



**Общество с ограниченной ответственностью  
«Промышленная Компания ЭКО-ПОЛИГОН»**

142784, г. Москва, п. Московский, Киевское шоссе, 22-км,  
домовладение 4, строение 2, этаж 9, блок Г

e-mail: [info@ekopoligon.ru](mailto:info@ekopoligon.ru); <http://www.ekopoligon.ru>

Тел. /факс: + 7 (495) 989-58-70

*Свидетельство СРО-П-168-22112011 от 26 марта 2015 г.*

Заказчик – Государственное казенное учреждение Калужской области  
«Управление капитального строительства»

**«УЛИЧНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ ДЕР. НИКОЛЬСКОЕ ДЗЕРЖИНСКОГО  
РАЙОНА»**

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ  
КНИГА 2**



**Общество с ограниченной ответственностью  
«Промышленная Компания ЭКО-ПОЛИГОН»**

142784, г. Москва, п. Московский, Киевское шоссе, 22-км,  
домовладение 4, строение 2, этаж 9, блок Г

e-mail: [info@ekopoligon.ru](mailto:info@ekopoligon.ru); <http://www.ekopoligon.ru>

Тел. /факс: + 7 (495) 989-58-70

*Свидетельство СРО-П-168-22112011 от 26 марта 2015 г.*

Заказчик – Государственное казенное учреждение Калужской области  
«Управление капитального строительства»

**«УЛИЧНЫЕ ГАЗОПРОВОДЫ ДЕР. НИКОЛЬСКОЕ ДЗЕРЖИНСКОГО  
РАЙОНА»**

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ  
КНИГА 2**

Генеральный директор

Павликов В.В.



## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
	<b>Книга 2</b>	
	<b>Приложения</b>	
	Приложение А Копии справок и исходных данных, полученных для разработки проекта	3
	Приложение Б Расчет выбросов ЗВ объекта. Расчет рассеивания ЗВ объекта; карты рассеивания	17
	Приложение В Акустические расчеты	385

Взам. инв. №	Подпись и дата										
Инв. № подл.								Оценка воздействия на окружающую среду			
		Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
		Разработал	Кусин			<i>Ку син</i>	01.08.19		П	1	1
		ГИП	Шевченко			<i>Шевченко</i>	01.08.19				
		Проверил	Примоленная			<i>Примоленная</i>	01.08.19		ООО «ЭКО-ПОЛИГОН»		
Н. контроль	Примоленная			<i>Примоленная</i>	01.08.19						

**Приложение А Копии справок и исходных данных, полученных для  
разработки проекта**



## Росгидромет

ФГБУ «Центральное УГМС»

Калужский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал  
Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по  
гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»  
(Калужский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)

Почтовый адрес: ул. Баррикад, д.116, Калуга, 248016  
Фактический адрес: ул. Баррикад, д.116, Калуга, 248016  
ОКПО 29528331, ОГРН 1127747295170

ИНН/КПП 7703782266/402843001

т/ф. 8 (4842) 72-14-61; 72-14-62,

e-mail: kcgms@kaluga.ru

Калужский ЦГМС - филиал ФГБУ  
"Центральное УГМС"  
№ 5/06/03/06/06  
ул. Баррикад 116, г. Калуга 248016

«30» июль 20 13 г.

## КРАТКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Краткая климатическая характеристика для ООО «ЭКО-ПОЛИГОН» в районе расположения объекта:  
«Уличные газопроводы дер. Никольское Дзержинского района»

по адресу: дер. Никольское, Дзержинский район, Калужская область  
подготовлена по данным наблюдений МС – Калуга АМСГ за тридцатилетний период с 1984 по 2013 гг.

для проектируемых работ

## ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

Таблица 1

СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-7,0	-7,6	-2,0	6,2	12,8	16,4	18,4	16,5	10,8	5,3	-1,3	-5,8	5,3

Таблица 2

АБСОЛЮТНЫЙ МАКСИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПО МЕСЯЦАМ И ЗА ГОД, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
8,2	7,2	18,2	28,7	32,2	32,4	37,4	38,4	30,0	25,3	17,1	9,6	6,6
2007	1990	2007	2012	2007	1998	2010	2010	1992	1999	2013	2008	2008

Таблица 3

АБСОЛЮТНЫЙ МИНИМУМ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПО МЕСЯЦАМ И ЗА ГОД, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-36,5	-34,7	-25,5	-13,3	-4,2	1,0	4,0	1,8	-6,8	-11,0	-27,7	-34,0	2,4
2006	2006	1987	2003	2004	1990	2009	2009	1996	1987	1998	1996	1987

## РАСЧЁТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, °С

Абсолютная максимальная (6 августа 2010 года) +38,4;  
Абсолютная минимальная (17 января 1940 года) -45,9;  
Средняя максимальная наиболее жаркого месяца (июль) +23,9;  
Средняя минимальная наиболее холодного месяца (февраль) -11,3;  
Средняя наиболее холодного периода -13,3.

СРЕДНЯЯ МЕСЯЧНАЯ И ГОДОВАЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,5	3,4	3,6	3,2	2,9	2,7	2,5	2,5	2,7	3,2	3,3	3,5	3,1

Таблица 5

ПОВТОРЯЕМОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ВЕТРА И ШТИЛЕЙ, %

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	6	5	8	10	17	20	23	11	8
II	8	6	13	16	15	15	17	10	11
III	7	6	12	16	15	15	18	11	11
IV	9	10	16	15	14	12	14	10	13
V	12	11	14	12	11	12	15	13	17
VI	12	10	13	10	9	12	18	16	17
VII	15	12	10	9	9	9	18	18	20
VIII	13	10	11	8	9	13	20	16	20
IX	11	9	10	10	11	16	19	14	17
X	9	5	8	11	15	18	22	12	10
XI	6	5	9	14	19	18	19	10	9
XII	6	5	9	13	17	20	19	11	7
Год	9	8	11	12	13	15	19	13	13

Роза ветров за январь, июль и за год дана в Приложении.

Таблица 6

РАСЧЁТНАЯ СРЕДНЯЯ СКОРОСТЬ ВЕТРА ПО НАПРАВЛЕНИЯМ, м/с

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
I	4,1	3,3	3,7	3,7	3,6	3,9	4,1	4,3
VII	3,4	3,2	3,0	3,2	2,7	3,1	3,3	3,4
Год	3,8	3,5	3,6	3,6	3,2	3,5	3,8	3,9

- скорость ветра, вероятность превышения которой 5 %

6 м/с.

Согласно Методам расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, утверждённых приказом Минприроды России от 06.06.2017г. № 273:

- значение коэффициента А, зависящего от температурной стратификации атмосферы, для Калужской области

140;

- коэффициент рельефа местности в случае ровной или слабопересеченной местности с перепадом высот, не превышающем 50 м на 1 км

1.

Начальник Калужского ЦГМС –  
филиал ФГБУ «Центральное УГМС»



К.Б.Никольский

врио начальника КЛМЗОС

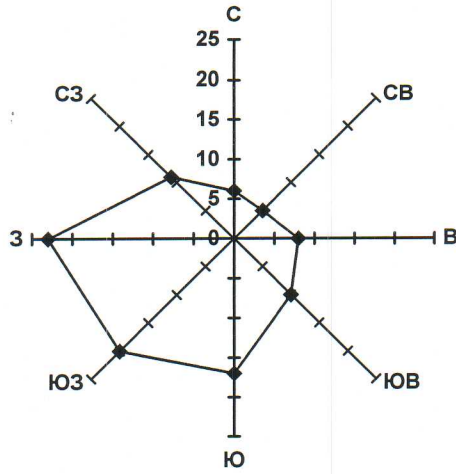
О.В.Панкратова  
29.07.2019



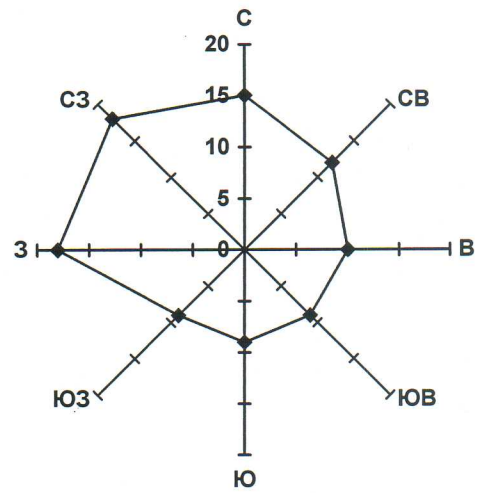
Многолетние данные  
Повторяемость различных направлений ветра и штилей, %

Калуга

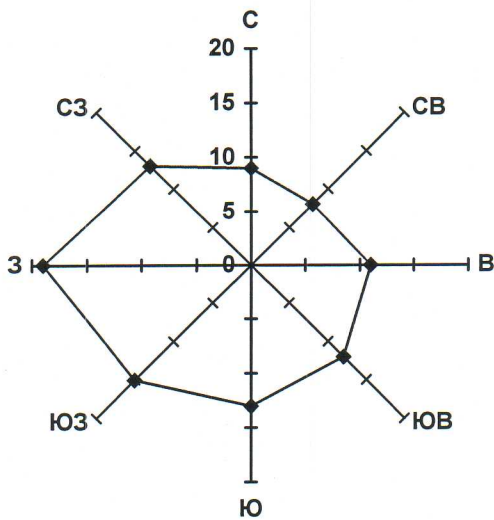
Январь. Штиль 8



Июль. Штиль 20



Год. Штиль 13





**Росгидромет**  
**ФГБУ «Центральное УГМС»**  
**Калужский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал**  
**Федерального государственного бюджетного учреждения «Центральное управление по**  
**гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»**  
**(Калужский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центральное УГМС»)**

Почтовый адрес: ул. Баррикад, д.116, Калуга, 248016  
 Фактический адрес: ул. Баррикад, д.116, Калуга, 248016  
 ОКПО 29528331, ОГРН 1127747295170

ИНН/КПП 7703782266/402843001  
 т/ф- 8 (4842) 72-14-61; 72-14-62,  
 e-mail: kcgms@kaluga.ru

«30» июля 2019 г.

**СПРАВКА**

**О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

д.Никольское Калужская область, Дзержинский район  
 наименование населенного пункта: район, область, край, республика  
 с населением менее 10 тыс. жителей

Выдается для  
 ООО «ЭКО-ПОЛИГОН».

организация, запрашиваемая фон

в целях Проведение инженерно-экологических изысканий.  
 установление ПДВ или ВСВ, инженерные изыскания и др.

для объекта «Уличные газопроводы дер.Никольское, Дзержинского района»  
 (проектируемый объект).

объект, для которого запрашивается фон

расположенного Калужская область, Дзержинский район, дер.Никольское  
 адрес расположения объекта, производственной площадки, участка

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 и действующего документа  
 Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских  
 и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного  
 воздуха» на период 2019-2023 гг.

Фоновая концентрация определена с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается

Нет

Да, нет

**Значение фоновых концентраций ( $C_{\phi}$ )**

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	$C_{\phi}$
Взвешенные вещества	мг/м <sup>3</sup>	0,199
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,018
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,055
Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,038
Бенз(а)пирен	нг/м <sup>3</sup>	1,5
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	1,8

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, диоксида азота, оксида азота, бенз(а)пирена, оксида углерода действительны на период с 2018 по 2022 гг.  
 (включительно). Справка используется только в целях заказчика для указанного выше  
 объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Значения фоновых концентраций по формальдегиду, фенолу, сероводороду не определены из-за  
 отсутствия данных наблюдений.

Начальник Калужского ЦГМС –  
 филиала ФГБУ «Центральное УГМС»

врио начальника КЛМЗОС



К.Б. Никольский

О.В.Панкратова  
 29.07.2019





ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
«Главное бассейновое управление по  
рыболовству и сохранению  
водных биологических ресурсов»

Центральный филиал ФГБУ «Главрыбвод»

117105, Москва, Варшавское ш., дом 39А  
тел. 8(499)611-17-16 факс 8(499)611-20-36

E-mail: [glavrybvod-cf@yandex.ru](mailto:glavrybvod-cf@yandex.ru)

Сайт: [www.centrfilrybvod.ru](http://www.centrfilrybvod.ru)

ОКПО 02588339 ОГРН 1037739477764

ИНН 7708044880 КПП 772443001

от 23.09.2019 № ИЖ-УРР-018-2304

на \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Рыбохозяйственная характеристика участка реки Угра, вблизи д. Никольское Дзержинского района Калужской области, в пятисотметровом створе А-Б согласно Приложению №2 к Договору, являющемуся неотъемлемой частью настоящего Договора № 25.07.19-4/40 от 25.07.2019г.

Река Угра – левый приток реки Ока, согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 года № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», по данным Государственного рыбохозяйственного реестра, является водным объектом рыбохозяйственного значения высшей категории.

Река Угра имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 399000 м, максимальная ширина около 180 м, средняя ширина около 70 м, максимальная глубина около 6 м, средняя глубина около 1,5 м. Скорость течения до 0,5 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,6 м.

Берега низкие, пологие, местами высокие, крутые, уступами, обрывистые отлогие. Грунты берегов глинистые, песчаные, суглинистые, супесчаные. По берегам произрастает древесная и кустарниковая растительность. Береговая линия

местами укреплена. Рельеф дна ровный, местами волнистый. Грунты дна суглинистые, глинистые, супесчаные, каменистые, галечные, песчаные с иловыми отложениями. Дно местами засорено твердыми бытовыми отходами.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околководных полупогруженных и мягких погруженных растений: рогоз, осока, камыш, рдест, роголистник, кувшинка, кубышка, элодея, ряска, стрелолист, ежеголовник и другие. Зарастаемость в летний период до 5 %.

Ихтиофауна реки Угра представлена следующими видами рыб: стерлядь, судак, щука, лещ, белоглазка, быстрянка, укля, жерех, густера, карась серебряный, подуст, сазан, пескарь, верховка, голавль, елец, язь, горчак, плотва, красноперка, линь, голец, налим, окунь, ерш.

Согласно Приложению № 6 «Перечень нерестовых участков, расположенных на водных объектах рыбохозяйственного значения Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна» к Правилам рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна (по Калужской области), река Угра в границах Калужской области: от деревни Александровка до деревни Суковка, Национальный парк "Угра"; от деревни Бельдягино до деревни Суковка, Национальный парк "Угра"; от деревни Олоньи Горы до деревни Велино, Национальный парк "Угра"; от деревни Дюкино до деревни Смагино, Национальный парк "Угра"; Пахомовский мост 1000 м выше и 1000 м ниже, Национальный парк "Угра"; деревня Звизжи, 1500 м выше и 1000 м ниже, Национальный парк "Угра"; от деревни Сени до деревни Болобоново, Национальный парк "Угра"; от устья реки Сечны 1500 м вверх по течению до деревни Дворцы, Национальный парк "Угра"; от деревни Дворцы до деревни Горбенки (устье реки Рудница), Национальный парк "Уфа"; от деревни Якшуново до деревни Старо-Скаково, Национальный парк "Угра"; устье реки Выпрейки, 300 м вверх и вниз по течению от места ее впадения; от автодорожного моста трассы Москва - Киев до деревни Колышево; устье реки Росвянки, - 300 м вверх и 200 м вниз по течению от места ее впадения; от железнодорожного моста (деревня Угра) до устья - является местом массового нереста обитающих видов рыб.

Запрашиваемый участок реки Угра, в пятисотметровом створе А-Б, не входит в перечень нерестовых участков, расположенных на водных объектах



рыбохозяйственного значения Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, согласно Приложению №6 к Правилам Рыболовства.

На запрашиваемом участке река Угра имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 500 м, максимальная ширина около 100 м, средняя ширина около 90 м, максимальная глубина около 3 м, средняя глубина около 1,4 м. Скорость течения до 0,5 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,6 м.

Берега крутые. Грунты берегов глинистые. По берегам произрастает древесно-кустарниковая растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна песчаные с иловыми отложениями. Состояние дна чистое.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околководных полупогруженных и мягких погруженных растений: рдест, осока, рогоз, стрелолист. Заращаемость в летний период до 3 %.

Ихтиофауна на запрашиваемом участке реки Угра представлена следующими видами рыб: судак, щука, лещ, белоглазка, уклея, жерех, густера, карась серебряный, подуст, сазан, пескарь, верховка, голавль, елец, язь, плотва, линь, окунь, ерш.

На запрашиваемом участке реки Угра, в пятисотметровом створе А-Б, имеются места нереста обитающих видов рыб (щука, плотва, густера, карась серебряный, уклея).

Места нереста представлены скоплениями водной растительности, расположены вдоль двух берегов следующим образом:

- вдоль левого берега неравномерными участками площадью около 100 м<sup>2</sup>;
- вдоль правого берега неравномерными участками площадью около 100 м<sup>2</sup>.

Общая площадь нерестилищ на запрашиваемом участке реки Угра составляет 200 м<sup>2</sup>. Нагул молоди и взрослых особей рыб проходит по всей акватории реки Угра. Зимовальные ямы не зарегистрированы.

Данная рыбохозяйственная характеристика в связи с высокой динамикой русловых процессов и возможным изменением рыбохозяйственного значения участка действительна в течение одного года.

Рыбохозяйственная характеристика не является разрешением для производства работ на водоёме.

Дополнительно сообщаем, что Филиал выполняет следующие виды работ<sup>11</sup>:

- подготовка материалов по оценке воздействия проектируемых работ на водные биоресурсы и среду их обитания с расчётом прогнозируемого ущерба и разработкой мероприятий по возмещению ущерба ВБР и среде их обитания;
- разработка обоснования на ведение хозяйственной деятельности;
- разработка программы производственно-экологического мониторинга (контроля) за влиянием осуществляемой деятельности на состояние водных биоресурсов и среды их обитания.

Для выполнения указанных работ необходимо предоставить документацию, обосновывающую размещение хозяйственных и иных объектов или внедрение новых технологических процессов (проект производства работ).

И.о. заместителя начальника  
учреждения - начальника филиала



Р. А. Левшинов





ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное  
бюджетное учреждение  
«Главное бассейновое управление по  
рыболовству и сохранению  
водных биологических ресурсов»

Центральный филиал ФГБУ «Главрыбвод»

117105, Москва, Варшавское ш., дом 39А  
тел. 8(499)611-17-16 факс 8(499)611-20-36

E-mail: [glavrybvod-cf@yandex.ru](mailto:glavrybvod-cf@yandex.ru)

Сайт: [www.centrfilrybvod.ru](http://www.centrfilrybvod.ru)

ОКПО 02588339 ОГРН 1037739477764

ИНН 7708044880 КПП 772443001

*от 15.09.2019 № ИСХ-1492019-2308*

на \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору

ООО «ЭКО-ПОЛИГОН»

В. В. Павликову

Рыбохозяйственная характеристика участка реки Шаня, вблизи д. Никольское Дзержинского района Калужской области, в пятисотметровом створе В-Г согласно Приложению №3 к Договору, являющемуся неотъемлемой частью настоящего Договора № 25.07.19-4/40 от 25.07.2019г.

Река Шаня – левый приток реки Угра, согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 года № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», по данным Государственного рыбохозяйственного реестра, является водным объектом рыбохозяйственного значения первой категории.

Река Шаня имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 131000 м, максимальная ширина около 50 м, средняя ширина около 15 м, максимальная глубина около 3,5 м, средняя глубина около 0,8 м. Скорость течения до 0,5 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,3 м.

Берега низкие, пологие, местами высокие, крутые. Грунты берегов глинистые. По берегам произрастает древесная и кустарниковая растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна глинистые, песчаные с иловыми отложениями. Состояние дна чистое.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околководных полупогруженных и мягких погруженных растений: рдест, кубышка, элодея, стрелолист, рогоз, ряска и другие. Зарастаемость в летний период до 15 %.

Ихтиофауна реки Шаня представлена следующими видами рыб: щука, плотва, голавль, язь, елец, верховка, линь, пескарь, укляя, густера, карась серебряный, окунь, ерш.

На запрашиваемом участке река Шаня имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 500 м, максимальная ширина около 25 м, средняя ширина около 18 м, максимальная глубина около 1,8 м, средняя глубина около 1,3 м. Скорость течения до 0,4 м/с. Прозрачность воды по диску Секки до 0,3 м.

Берега крутые, местами пологие. Грунты берегов глинистые. По берегам произрастает древесная и кустарниковая растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна песчаные с иловыми отложениями. Состояние дна чистое.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околководных полупогруженных и мягких погруженных растений: рдест, кубышка, элодея, стрелолист, рогоз, ряска. Зарастаемость в летний период до 15 %.

Ихтиофауна на запрашиваемом участке реки Шаня представлена следующими видами рыб: щука, плотва, голавль, язь, елец, верховка, линь, пескарь, укляя, густера, карась серебряный, окунь, ерш.

На запрашиваемом участке реки Шаня, в пятисотметровом створе В-Г, имеются места нереста обитающих видов рыб (щука, плотва, густера, карась серебряный, укляя).

Места нереста представлены скоплениями водной растительности, расположены вдоль двух берегов следующим образом:

- вдоль левого берега неравномерными участками площадью около 500 м<sup>2</sup>;
- вдоль правого берега неравномерными участками площадью около 650 м<sup>2</sup>.

Общая площадь нерестилищ на запрашиваемом участке реки Шаня составляет 1150 м<sup>2</sup>. Нагул молоди и взрослых особей рыб проходит по всей акватории реки Шаня. Зимовальные ямы не зарегистрированы.



Данная рыбохозяйственная характеристика в связи с высокой динамикой русловых процессов и возможным изменением рыбохозяйственного значения участка действительна в течение одного года.

Рыбохозяйственная характеристика не является разрешением для производства работ на водоёме.

Дополнительно сообщаем, что Филиал выполняет следующие виды работ:

- подготовка материалов по оценке воздействия проектируемых работ на водные биоресурсы и среду их обитания с расчётом прогнозируемого ущерба и разработкой мероприятий по возмещению ущерба ВБР и среде их обитания;
- разработка обоснования на ведение хозяйственной деятельности;
- разработка программы производственно-экологического мониторинга (контроля) за влиянием осуществляемой деятельности на состояние водных биоресурсов и среды их обитания.

Для выполнения указанных работ необходимо предоставить документацию, обосновывающую размещение хозяйственных и иных объектов или внедрение новых технологических процессов (проект производства работ).

И.о. заместителя начальника  
учреждения - начальника филиала



Р. А. Левшинов

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**  
**«ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ГОРОДЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»**  
 Филиал ФГУЗ  
**«Центр гигиены и эпидемиологии в Санкт-Петербурге»**  
 в Кировском, Красносельском, Петродворцовом районах и г. Ломоносове.

**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Санкт-Петербург, ул. Отважных, дом 6; тел.: 736-59-43, 735-49-94; тел/факс: 735-99-90  
 ОКПО 76264121, ОГРН 1057810163652, ИНН/КПП 7816363890/780702001

Аттестат аккредитации  
 № ГСЭН. RU. ЦОА. 001.01 от «26» мая 2008г  
 Зарегистрирован в Государственном реестре:  
 № РОСС RU. 0001.510228 от «26» мая 2008г  
 Действителен до «26» мая 2013 г

**УТВЕРЖДАЮ**

Главный врач  
 филиала ФГУЗ «Центр гигиены  
 и эпидемиологии в г. СПб»  
 в Кировском, Красносельском,  
 Петродворцовом районах  
 и г. Ломоносове

Фридман Р.К.



**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ШУМА**

№ 1423 от «07» сентября

1. **Наименование предприятия, организации (заявителя):**  
 ООО «Строительная компания «Дальпитерстрой»
2. **Юридический адрес:** 191119, г.СПб., Лиговский пр., д.94, корпус 2, пом. 25Н
3. **Наименование и адрес объекта:** строительная площадка по адресу: г. Санкт-Петербург, пос. Парголово, Пригородный (южнее дома 97 по ул. 1-го Мая, участок 82).
4. **Дата и время проведения измерений:** 03.09.2010 г. (с 10<sup>30</sup> ч.)
5. **Цель измерения:** на соответствие НД (СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»).
6. **Должность, ФИО лица, в присутствии которого производились измерения:** измерения проводились в присутствии инженера Кравченко В.Л.
7. **НД на методы измерений:** МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях»; ГОСТ 23337-78\* «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
8. **Средства измерения (тип, марка, заводской номер):** шумомер-анализатор спектра, виброметр портативный «Октава-101АМ» № 03А180 с предусилителем КММ 400 № 01110 в комплекте с микрофоном ВМК-205 № 433 и вибродатчиком АР 57 № 2094.
9. **Сведения о поверке:** свидетельство № 0002513, действительно до 15.01.2011 г.
10. **Источник шума:** строительная техника.
11. **Характер шума:** непостоянный.
12. **Условия проведения измерений:** измерения шума проводились в дневное (с 10<sup>30</sup> ч.) время суток на строительной площадке при работе строительной техники (наименование машин и механизмов указаны в таблице измерений).
13. **Основание для проведения:** договор № Д009717 от 30.08.2010 г.

Протокол № 1423 от «07» сентября 2010 напечатан в 3-х экз. Общее кол-во страниц 2; страница 1

## 14. результаты измерения шума:

Наименование машин и механизмов	Расстояние от источника шума до точки измерения (м)	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Т.1- Бульдозер ДЗ-101	7,5	76	82
Т.2-Экскаватор VOLVO EC210	7,5	71	76
Т.3-Автокран КС-35719-1-02	7,5	71	76
Т.4- кран башенный КБм-401п	7,5	71	76
Т.5- кран башенный КБ-473	7,5	71	76
Т.6- кран башенный Comedil СТГ-161-8	7,5	71	75
Т.7-шнекобуровая установка SF-50	7,5	70	75
Т.8- сваебойная установка УГМГ-16	7,5	76	82
Т.9-вибротраматика Wacker VP2050	7,5	64	68
Т.10- автовышка телескопическая АГП-24	7,5	65	70
Т.11-насосы самовсасывающие электрические ГНОМ 25-20	1,0	76	78
Т.12- вибратор глубинный ИВ-112	1,0 7,5	75 62	78 68
Т.13- трансформатор сварочный ТД-500	1,0	75	78
Т.14- компрессор Albert E-80	1,0	80	82
Т.15- установка для прогрева бетона СПБ-63	7,5	74	77
Т.16-бетонанасос Штеттер	7,5	70	75
Т.17- автобетоновоз АБС-7ДА	7,5	67	70
Т.18- штукатурная станция ШМ-30	1,0	70	75
Т.19- машина штукатурно-затирачная СО-86А	1,0	70	75
Т.20- трубокладчик ТГ-10	7,5	71	74
Т.21- машина бортовая ЗИЛ-555	7,5	63	68
Т.22- автосамосвал КАМАЗ - 5511	7,5	63	68
Т.23- автогрейдер ДЗ-143	7,5	76	80
Т.24- каток вибрационный ВВ 145 D-3	7,5	70	75
Т.25- каток дорожный ДУ-98	7,5	65	70
Т.26- асфальтоукладчик ДС-126	7,5	65	70
Т.27- штукатурная станция ПРСШ-1М	7,5	70	75
Т.28- малярная станция ПМС	7,5	70	75
Т.29- легковой автомобиль ВАЗ 2110 (бензин)	7,5	58	64
Т.30- легковой автомобиль Ford transit (дизель)	7,5	60	66
Т.31- автомобиль-мусоросборщик КАМАЗ	7,5	63	68
Т.32- погрузо-разгрузочные работы мусороуборочной машины КАМАЗ	7,5	69	72

Ответственный за оформление протокола:  
Руководитель группы  
исследования физических факторов

Ответственный за проведение измерений:  
И.о. зав. отделением гигиены труда

Филиал № 6 ФГУЗ  
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе  
Санкт-Петербург»  
198329, Санкт-Петербург, Лазукина Т.Н.  
ул. Отважных, д. 8  
Группа исследования физических факторов  
Дубовик И.С.  
тел. 735-93-91

Протокол № 1423 от «07» сентября 2010 напечатан в 3-х экз. Общее кол-во страниц 2; страница 2

**Приложение Б Расчет выбросов ЗВ объекта. Расчет рассеивания ЗВ  
объекта; карты рассеивания**



## РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ РАБОТЕ ДИЗЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ИЗА №6510

В процессе эксплуатации стационарных дизельных установок в атмосферу с отработавшими газами выделяются вредные (загрязняющие) вещества.

В качестве исходных данных для расчета максимальных разовых выбросов используются сведения из технической документации дизельной установки об эксплуатационной мощности (если сведения об эксплуатационной мощности не приводятся, - то номинальной мощности), а для расчета валовых выбросов в атмосферу, - результаты учетных сведений о годовом расходе топлива дизельного двигателя.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии с «Методикой расчета выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. СПб, 2001».

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0686667	0,344
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0111583	0,0559
328	Углерод (Сажа)	0,0058333	0,03
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0091667	0,045
337	Углерод оксид	0,06	0,3
703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000001	0,0000006
1325	Формальдегид	0,00125	0,006
2732	Керосин	0,03	0,15

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Данные	Мощность, кВт	Расход топлива, т/год	Удельный расход, г/кВт·ч	Одновременность
ДЭС-30. Группа А. Маломощные быстроходные и повышенной быстроходности ( $N_e < 73,6$ кВт; $n = 1000-3000$ об/мин). До ремонта.	30	10	240	+

Максимальный выброс  $i$ -го вещества стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.1):

$$M_i = (1 / 3600) \cdot e_{Mi} \cdot P_э, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где  $e_{Mi}$  - выброс  $i$ -го вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме номинальной мощности,  $\text{г/кВт} \cdot \text{ч}$ ;

$P_э$  - эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки,  $\text{кВт}$ ;

$(1 / 3600)$  – коэффициент пересчета из часов в секунды.

Валовый выброс  $i$ -го вещества за год стационарной дизельной установкой определяется по формуле (1.1.2):

$$W_{Эi} = (1 / 1000) \cdot q_{Эi} \cdot G_T, \text{ т/год} \quad (1.1.2)$$

где  $q_{Эi}$  - выброс  $i$ -го вредного вещества, приходящегося на 1 кг топлива, при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл, г/кг;

$G_T$  - расход топлива стационарной дизельной установкой за год, т;

(1 / 1000) – коэффициент пересчета килограмм в тонны.

Расход отработавших газов от стационарной дизельной установки определяется по формуле (1.1.3):

$$G_{OG} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot b_{Э} \cdot P_{Э}, \text{ кг/с} \quad (1.1.3)$$

где  $b_{Э}$  - удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя, г/кВт · ч.

Объемный расход отработавших газов определяется по формуле (1.1.4):

$$Q_{OG} = G_{OG} / \gamma_{OG}, \text{ м}^3/\text{с} \quad (1.1.4)$$

где  $\gamma_{OG}$  - удельный вес отработавших газов, рассчитываемый по формуле (1.1.5):

$$\gamma_{OG} = \gamma_{OG(\text{при } t=0^{\circ}\text{C})} / (1 + T_{OG} / 273), \text{ кг/м}^3 \quad (1.1.5)$$

где  $\gamma_{OG(\text{при } t=0^{\circ}\text{C})}$  - удельный вес отработавших газов при температуре 0°C,  $\gamma_{OG(\text{при } t=0^{\circ}\text{C})} = 1,31 \text{ кг/м}^3$ ;

$T_{OG}$  - температура отработавших газов, К.

При организованном выбросе отработавших газов в атмосферу, на удалении от стационарной дизельной установки (высоте) до 5 м, значение их температуры можно принимать равным 450 °С, на удалении от 5 до 10 м - 400 °С.

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

### ДЭС-30

*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 8,24 \cdot 30 = 0,0686667 \text{ г/с};$$

$$W_{Э} = (1 / 1000) \cdot 34,4 \cdot 10 = 0,344 \text{ т/год}.$$

*Азот (II) оксид (Азота оксид)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,339 \cdot 30 = 0,0111583 \text{ г/с};$$

$$W_{Э} = (1 / 1000) \cdot 5,59 \cdot 10 = 0,0559 \text{ т/год}.$$

*Углерод (Сажа)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,7 \cdot 30 = 0,0058333 \text{ г/с};$$

$$W_{Э} = (1 / 1000) \cdot 3 \cdot 10 = 0,03 \text{ т/год}.$$

*Сера диоксид (Ангидрид сернистый)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 1,1 \cdot 30 = 0,0091667 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 4,5 \cdot 10 = 0,045 \text{ т/год}.$$

*Углерод оксид*

$$M = (1 / 3600) \cdot 7,2 \cdot 30 = 0,06 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 30 \cdot 10 = 0,3 \text{ т/год}.$$

*Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,000013 \cdot 30 = 0,0000001 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,000055 \cdot 10 = 0,0000006 \text{ т/год}.$$

*Формальдегид*

$$M = (1 / 3600) \cdot 0,15 \cdot 30 = 0,00125 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 0,6 \cdot 10 = 0,006 \text{ т/год}.$$

*Керосин*

$$M = (1 / 3600) \cdot 3,6 \cdot 30 = 0,03 \text{ г/с};$$

$$W_{\text{э}} = (1 / 1000) \cdot 15 \cdot 10 = 0,15 \text{ т/год}.$$

Расчет объемного расхода отработавших газов приведен ниже.

$$G_{\text{ог}} = 8,72 \cdot 10^{-6} \cdot 240 \cdot 30 = 0,062784 \text{ кг/с}.$$

- на удалении (высоте) до 5 м,  $T_{\text{ог}} = 723 \text{ К}$  (450 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 723 / 273) = 0,359066 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,062784 / 0,359066 = 0,1749 \text{ м}^3/\text{с};$$

- на удалении (высоте) 5-10 м,  $T_{\text{ог}} = 673 \text{ К}$  (400 °C):

$$\gamma_{\text{ог}} = 1,31 / (1 + 673 / 273) = 0,3780444 \text{ кг/м}^3;$$

$$Q_{\text{ог}} = 0,062784 / 0,3780444 = 0,1661 \text{ м}^3/\text{с}.$$

## **РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ - ИСТ.6509**

Расчет выбросов загрязняющих веществ при пересыпке щебня и песка осуществляется согласно «Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов», Новороссийск, 2001 г.

В промышленности строительных материалов источниками неорганизованных выбросов являются: хранилища пылящих материалов, погрузочно-разгрузочные работы, дороги с покрытиями и без покрытия.

В атмосферный воздух обычно поступает пыль, размер частиц которой менее 10 мкм. Крупные частицы пыли или сразу попадают в почву, или оседают из воздуха через непродолжительное время.

### Пересыпка пылящих материалов.

Объемы пылевыведений от всех источников могут быть рассчитаны по формуле:

$$M_{np} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot G_ч \cdot 10^6 \cdot B / 3600, \text{ г/с}$$

а для валовых выбросов:

$$П_{np} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_7 \cdot K_8 \cdot K_9 \cdot G_{год} \cdot B, \text{ т/период строительства}$$

Где К1 – весовая доля пылевой фракции в материале,

К2 – доля пыли, переходящая в аэрозоль,

К3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия,

К4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылевыведения,

К5 – коэффициент, учитывающий влажность материала,

К7 – коэффициент, учитывающий крупность материала,

К8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера при использовании других перегрузочных средств К8 = 1

К9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Для остальных неорганизованных источников принимается равным 1.

Gч – суммарное количество перерабатываемого материала в час, (5) т/час,

Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год,

B – коэффициент, учитывающий высоту пересыпки.

	<b>Песок</b>	<b>Щебень</b>
<b>К1</b>	0,05	0,04
<b>К2</b>	0,03	0,02
<b>К3</b>	1,2	1,2
<b>К4</b>	0,5	0,5
<b>К5</b>	0,01	0,01
<b>К7</b>	0,8	0,8
<b>К8</b>	0,184	0,362
<b>К9</b>	1	1
<b>Gгод</b>	441,37	3,33
<b>B</b>	0,6	0,6

### Песок:

$$M_{np}=0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,5 \times 0,01 \times 0,8 \times 0,184 \times 1 \times 5 \times 10^6 \times 0,6 / 3600 = 0,001104 \text{ г/с}$$

$$П_{np}=0,05 \times 0,03 \times 1,2 \times 0,5 \times 0,01 \times 0,8 \times 0,184 \times 1 \times 441,37 \times 0,6 = 0,000351 \text{ т/период строительства}$$

### Щебень:

$$M_{np}=0,04 \times 0,02 \times 1,2 \times 0,5 \times 0,01 \times 0,8 \times 0,362 \times 1 \times 5 \times 10^6 \times 0,6 / 3600 = 0,001158 \text{ г/с}$$

$$П_{np}=0,04 \times 0,02 \times 1,2 \times 0,5 \times 0,01 \times 0,8 \times 0,362 \times 1 \times 3,33 \times 0,6 = 0,0000028 \text{ т/период строительства}$$

Выброс пыли неорганической с содержанием SiO<sub>2</sub> 70-20% при проведении земляных работ представлении в таблице:

Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ	
		г/с	т/год
2908	Пыль неорганическая SiO <sub>2</sub> 70-20%	0,002262	0,0003538

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОКРАСОЧНЫХ РАБОТ - ИСТ.6511**

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПК Эко-Полигон"

Регистрационный номер: 02-10-0348

Объект: №7800 д. Никольское

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6511 Операция 1

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник

Операция: №6511 Операция № 1

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.0468750	0.016425	0.00	0.0468750	0.016425
2902	Взвешенные вещества	0.0229167	0.000330	0.00	0.0229167	0.000330

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta''_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой воздушного тракта  $K_o = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

## Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ %
Грунтовка	ГФ-021	45.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 10 мин. (600 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 1

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске			Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)		
	при окраске ( $\delta_a$ ), %			при окраске ( $\delta'_p$ ), %		при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000			25.000		75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 48

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 2

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	100.000

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОКРАСОЧНЫХ РАБОТ - ИСТ.6512**

**Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016**

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПК Эко-Полигон"

Регистрационный номер: 02-10-0348

Объект: №7800 д. Никольское

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6511 Операция 1

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник

Операция: №6512 Операция № 2

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0174375	0.002678	0.00	0.0174375	0.002678
1210	Бутилацетат	0.0033750	0.000518	0.00	0.0033750	0.000518
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0.0073125	0.001123	0.00	0.0073125	0.001123
2902	Взвешенные вещества	0.0304167	0.003504	0.00	0.0304167	0.003504

**Расчетные формулы**

**Расчет выброса летучей части:**

Максимальный выброс ( $M_M$ )

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски ( $M_o$ )

$$M_o = P_o \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.5, 4.6 [1])$$

Максимальный выброс для операций сушки ( $M_o^c$ )

$$M_o^c = P_c \cdot \delta'_p \cdot f_p \cdot (1 - \eta_1) \cdot \delta_i / 1000 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.7, 4.8 [1])$$

Валовый выброс для операций окраски ( $M_o^r$ )

$$M_o^r = M_o \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.13, 4.14 [1])$$

Валовый выброс для операций сушки ( $M_o^r$ )

$$M_c^r = M_o^c \cdot T_c \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.15, 4.16 [1])$$

Валовый выброс ( $M^r$ )

$$M^r = M_o^r + M_c^r \quad (4.17 [1])$$

**Расчет выброса аэрозоля:**

Максимальный выброс аэрозоля ( $M_o^a$ )

$$M_o^a = P_o \cdot \delta'_a \cdot (100 - f_p) \cdot (1 - \eta_1) \cdot K_o / 10 \cdot t_i / 1200 / 3600 \quad (4.3, 4.4 [1])$$

Валовый выброс аэрозоля ( $M_o^{a,r}$ )

$$M_o^{a,r} = M_o^a \cdot T \cdot 3600 \cdot 10^{-6} \quad (4.11, 4.12 [1])$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается



Коэффициент оседания аэрозоля краски в зависимости от длины газовой трубки  $K_0 = 1$ , т.к. длина воздуховода менее 2 м (либо воздуховод отсутствует)

### Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	$f_p$ , %
Эмаль	ХВ-124	27.000

$f_p$  - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 10 мин. (600 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ ( $P_o$ ), кг/ч: 1

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час ( $P_c$ ), кг/ч: 1

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		
	при окраске ( $\delta_a$ ), %	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске)	
		при окраске ( $\delta'_p$ ), %	при сушке ( $\delta''_p$ ), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год ( $T_c$ ), ч: 16

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год ( $T$ ), ч: 16

Содержание компонентов в летучей части ЛКМ

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части ( $\delta_i$ ), %
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	26.000
1210	Бутилацетат	12.000
0621	Метилбензол (Толуол)	62.000

Программа основана на методических документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СВАРОЧНЫХ РАБОТ - ИСТ.6508**

**Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.20 от 07.10.2016**

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПК Эко-Полигон"

Регистрационный номер: 02-10-0348

Объект: №21 УКС Калуга0

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6509 Никольское

Операция: №2 Сварка ПЭ труб

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0337	Углерод оксид	0.0000075	0.000001	0.00	0.0000075	0.000001
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)	0.0000033	0.000000	0.00	0.0000033	0.000000

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_{\text{ПВХ}} = S \cdot K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (п. 1.6.10 [2])}$$

$$M_{\text{ПВХ}}^f = 3.6 \cdot M_{\text{ПВХ}} \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (п. 1.6.10 [2])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Сварка деталей пластиковых окон из ПВХ

Технологический процесс (операция): Сварка деталей пластиковых окон из ПВХ

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 3 мин. (180 с)

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	K, г/сварка-стык
0337	Углерод оксид	0.0090000
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)	0.0039000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (T): 3 час 0 мин

Количество сварка-стыков сварочного поста за час (S): 20, шт.

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СВАРОЧНЫХ РАБОТ - ИСТ.6507**

**Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.20 от 07.10.2016**

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ПК Эко-Полигон"

Регистрационный номер: 02-10-0348

Объект: №21 УКС Калуга0

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6509 Никольское

Операция: №1 Сварка электродами

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка ( $\eta_1$ )	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0012620	0.000091	0.00	0.0012620	0.000091
0143	Марганец и его соединения	0.0001086	0.000008	0.00	0.0001086	0.000008
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0001771	0.000013	0.00	0.0001771	0.000013
0337	Углерод оксид	0.0015701	0.000113	0.00	0.0015701	0.000113
0342	Фториды газообразные	0.0000885	0.000006	0.00	0.0000885	0.000006
0344	Фториды плохо растворимые	0.0003896	0.000028	0.00	0.0003896	0.000028
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	0.0001653	0.000012	0.00	0.0001653	0.000012

**Расчетные формулы**

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

$$M_M = B_s \cdot K \cdot (1 - \eta_1) \cdot t_i / 1200 / 3600, \text{ г/с (2.1, 2.1a [1])}$$

$$M_M^T = 3.6 \cdot M_M \cdot T \cdot 10^{-3}, \text{ т/год (2.8, 2.15 [1])}$$

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

**Исходные данные**

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Продолжительность производственного цикла ( $t_i$ ): 10 мин. (600 с)

**Удельные выделения загрязняющих веществ**

Код	Название вещества	K, г/кг
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.5000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	1.4000000

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 10 час 0 мин

Расчётное значение количества электродов ( $B_s$ )

$$B_s = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 0.85 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 1

Норматив образования огарков от расхода электродов (н), %: 15

Программа основана на документах:

1. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2015
2. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное), НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012
3. Информационное письмо НИИ Атмосфера №2. Исх. 07-2-200/16-0 от 28.04.2016
4. Информационное письмо НИИ Атмосфера №4. Исх. 07-2-650/16-0 от 07.09.2016



температура, °С												
Расчетные периоды года	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №6503; Обратная засыпка траншей,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.400

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.400

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Экскаватор ЭО-2626 Б	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет
Бульдозер ДЗ-170	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет
Компрессор	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет

**Экскаватор ЭО-2626 Б : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	0.00	0	0	0	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	0	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	0	12	13	5
Май	0.00	0	0	0	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	1	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

**Бульдозер ДЗ-170 : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	0.00	0	0	0	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	0	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	0	12	13	5
Май	0.00	0	0	0	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

**Компрессор : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	txx
Январь	0.00	0	0	0	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	0	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	0	12	13	5
Май	0.00	0	0	0	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	0.172948
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0532396	0.138358
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0086514	0.022483
0328	Углерод (Сажа)	0.0099593	0.019563
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0059354	0.014301
0337	Углерод оксид	0.1012931	0.123943
0401	Углеводороды**	0.0136436	0.034498
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0064444	0.001705
2732	**Керосин	0.0104214	0.032793

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
-------------	---------------------------------------	---



Теплый	Экскаватор ЭО-2626 Б	0.044132
	Бульдозер ДЗ-170	0.057746
	Компрессор	0.022066
	ВСЕГО:	0.123943
Всего за год		0.123943

**Максимальный выброс составляет: 0.1012931 г/с. Месяц достижения: Июнь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\Sigma(M' + M'') + \Sigma(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

$M'$  - выброс вещества в сутки при выезде (г);

$M''$  - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{xx} \cdot T_{xx};$$

$N_B$  - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}) \cdot N' / 1200, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N' / 1800) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \Sigma(G_i)$ ;

$M_{п}$  - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_{п}$  - время работы пускового двигателя (мин.);

$M_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  - время прогрева двигателя (мин.);

$M_{дв} = M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{дв.теп.}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 1.203$  мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 1.203$  мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.201$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.201$  км - средний пробег при въезде на стоянку;

$M_{xx}$  - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

$T_{xx} = 1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$t_{дв}$  - движение техники без нагрузки (мин.);

$t_{нагр}$  - движение техники с нагрузкой (мин.);

$t_{xx}$  - холостой ход (мин.);

$t'_{дв} = (t_{дв} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{нагр} = (t_{нагр} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{xx} = (t_{xx} \cdot T_{сут}) / 30$  - суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  - среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  - наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

$N''$  - наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 300$  сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

Использовано 20-минутное осреднение;

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета*

*валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор ЭО-2626 Б	23.300	2.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	нет	0.0534814
Бульдозер ДЗ-170	35.000	2.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	нет	
	35.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	нет	0.1012931
Компрессор	23.300	2.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	нет	0.0534814

**Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор ЭО-2626 Б	0.012396
	Бульдозер ДЗ-170	0.015905
	Компрессор	0.006198
	ВСЕГО:	0.034498
Всего за год		0.034498

Максимальный выброс составляет: 0.0136436 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор ЭО-2626 Б	5.800	2.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	нет	0.0122114
Бульдозер ДЗ-170	2.900	2.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	нет	
	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	нет	0.0136436
Компрессор	5.800	2.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	нет	0.0122114

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор ЭО-2626 Б	0.060625
	Бульдозер ДЗ-170	0.082011
	Компрессор	0.030312
	ВСЕГО:	0.172948
Всего за год		0.172948

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО-2626 Б	1.200	2.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
Бульдозер ДЗ-170	3.400	2.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494
Компрессор	1.200	2.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283

### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор ЭО-2626 Б	0.006920
	Бульдозер ДЗ-170	0.009183
	Компрессор	0.003460
	ВСЕГО:	0.019563
Всего за год		0.019563

Максимальный выброс составляет: 0.0099593 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО-2626 Б	0.000	2.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	0.0037236
Бульдозер ДЗ-170	0.000	2.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	нет	0.0099593
Компрессор	0.000	2.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	0.0037236

### Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор ЭО-2626 Б	0.005099
	Бульдозер ДЗ-170	0.006652
	Компрессор	0.002550

	ВСЕГО:	0.014301
Всего за год		0.014301

Максимальный выброс составляет: 0.0059354 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО-2626 Б	0.029	2.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	0.0023286
Бульдозер ДЗ-170	0.058	2.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	нет	
	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	нет	0.0059354
Компрессор	0.029	2.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	0.0023286

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор ЭО-2626 Б	0.048500
	Бульдозер ДЗ-170	0.065609
	Компрессор	0.024250
	ВСЕГО:	0.138358
Всего за год		0.138358

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор ЭО-2626 Б	0.007881
	Бульдозер ДЗ-170	0.010661
	Компрессор	0.003941
	ВСЕГО:	0.022483
Всего за год		0.022483

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор ЭО-2626 Б	0.000974
	Бульдозер ДЗ-170	0.000244
	Компрессор	0.000487
	ВСЕГО:	0.001705
Всего за год		0.001705

Максимальный выброс составляет: 0.0064444 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор ЭО-2626 Б	5.800	2.0	100.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	2.0	100.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0064444
Бульдозер ДЗ-170	2.900	2.0	100.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	0.0	нет	
	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	0.0	нет	0.0032222
Компрессор	5.800	2.0	100.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	2.0	100.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0064444

#### Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор ЭО-2626 Б	0.011421
	Бульдозер ДЗ-170	0.015661
	Компрессор	0.005711
	ВСЕГО:	0.032793
Всего за год		0.032793

Максимальный выброс составляет: 0.0104214 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор ЭО-2626 Б	5.800	2.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0057669
Бульдозер ДЗ-170	2.900	2.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	2.900	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0104214
Компрессор	5.800	2.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0057669



**Участок №6504; Проезд дорожной техники 1,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100  
- среднее время выезда (мин.): 10.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Нейтрализатор</i>
Автомобиль бортовой УРАЛ 4320	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Вахтовый автобус УРАЛ 32551	Автобус	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автомобиль самосвал МАЗ-5551	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет

**Автомобиль бортовой УРАЛ 4320 : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

**Вахтовый автобус УРАЛ 32551 : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0

Декабрь	0.00	0
---------	------	---

**Автомобиль самосвал МА3-5551 : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0008750	0.000044
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0007000	0.000035
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001138	0.000006
0328	Углерод (Сажа)	0.0000583	0.000003
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001125	0.000006
0337	Углерод оксид	0.0012750	0.000064
0401	Углеводороды**	0.0002250	0.000011
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0002250	0.000011

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота :

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой УРАЛ 4320	0.000021
	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000021
	Автомобиль самосвал МА3-5551	0.000021
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000064</b>



Всего за год	0.000064
--------------	----------

**Максимальный выброс составляет: 0.0012750 г/с. Месяц достижения: Июнь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \Sigma (M_1 \cdot L_p \cdot K_{\text{нтр}} \cdot N_{\text{кр}} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{\text{кр}}$  – количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

$D_p$  – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{\text{нтр}} \cdot N' / 1200 \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \Sigma (G_i)$ , где

$M_1$  – пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.100$  км – протяженность внутреннего проезда;

$K_{\text{нтр}}$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$N'$  – наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени  $T_{\text{ср}}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}} = 600$  сек. – среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Использовано 20-минутное осреднение;

Наименование	$M_1$	$K_{\text{нтр}}$	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой УРАЛ 4320 (д)	6.200	1.0	да	0.0004250
Вахтовый автобус УРАЛ 32551 (д)	6.200	1.0	да	0.0004250
Автомобиль самосвал МАЗ-5551 (д)	6.200	1.0	да	0.0004250

### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль бортовой УРАЛ 4320	0.000004
	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000004
	Автомобиль самосвал МАЗ-5551	0.000004
	ВСЕГО:	0.000011
Всего за год		0.000011

**Максимальный выброс составляет: 0.0002250 г/с. Месяц достижения: Июнь.**

Наименование	$M_1$	$K_{\text{нтр}}$	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль	1.100	1.0	да	0.0000750

бортовой УРАЛ 4320 (д)				
Вахтовый автобус УРАЛ 32551 (д)	1.100	1.0	да	0.0000750
Автомобиль самосвал МАЗ-5551 (д)	1.100	1.0	да	0.0000750

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой УРАЛ 4320	0.000015
	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000015
	Автомобиль самосвал МАЗ-5551	0.000015
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000044</b>
Всего за год		0.000044

**Максимальный выброс составляет: 0.0008750 г/с. Месяц достижения: Июнь.**

<i>Наименован ие</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой УРАЛ 4320 (д)	3.500	1.0	да	0.0002917
Вахтовый автобус УРАЛ 32551 (д)	3.500	1.0	да	0.0002917
Автомобиль самосвал МАЗ-5551 (д)	3.500	1.0	да	0.0002917

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой УРАЛ 4320	0.000001
	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	8.4E-7
	Автомобиль самосвал МАЗ-5551	0.000001
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000003</b>
Всего за год		0.000003

**Максимальный выброс составляет: 0.0000583 г/с. Месяц достижения: Июнь.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой УРАЛ 4320 (д)	0.350	1.0	да	0.0000208
Вахтовый автобус УРАЛ 32551 (д)	0.300	1.0	да	0.0000167
Автомобиль самосвал МАЗ-5551 (д)	0.350	1.0	да	0.0000208

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой УРАЛ 4320	0.000002
	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000002
	Автомобиль самосвал МАЗ-5551	0.000002
	<b>ВСЕГО:</b>	0.000006
Всего за год		0.000006

**Максимальный выброс составляет: 0.0001125 г/с. Месяц достижения: Июнь.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой УРАЛ 4320 (д)	0.560	1.0	да	0.0000375
Вахтовый автобус УРАЛ 32551 (д)	0.560	1.0	да	0.0000375
Автомобиль самосвал МАЗ-5551 (д)	0.560	1.0	да	0.0000375

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой УРАЛ 4320	0.000012
	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000012
	Автомобиль самосвал МАЗ-5551	0.000012

	ВСЕГО:	0.000035
Всего за год		0.000035

Максимальный выброс составляет: 0.0007000 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой УРАЛ 4320	0.000002
	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000002
	Автомобиль самосвал МА3-5551	0.000002
	ВСЕГО:	0.000006
Всего за год		0.000006

Максимальный выброс составляет: 0.0001138 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой УРАЛ 4320	0.000004
	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000004
	Автомобиль самосвал МА3-5551	0.000004
	ВСЕГО:	0.000011
Всего за год		0.000011

Максимальный выброс составляет: 0.0002250 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой УРАЛ 4320 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0000750
Вахтовый автобус УРАЛ 32551 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0000750
Автомобиль самосвал МА3-5551 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0000750

**Участок №6505; Стоянка автотранспорта,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

**Гостевая стоянка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300
- среднее время выезда (мин.): 5.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экокоэф роль</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Маршру тный</i>
Вахтовый автобус УРАЛ 32551	Автобус	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	нет

**Вахтовый автобус УРАЛ 32551 : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	1.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0049448	0.000344
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0039558	0.000276
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0006428	0.000045
0328	Углерод (Сажа)	0.0005993	0.000026
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0006250	0.000048
0337	Углерод оксид	0.0228425	0.001422
0401	Углеводороды**	0.0039758	0.000213
	В том числе:		

2732	**Керосин	0.0039758	0.000213
------	-----------	-----------	----------

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000771
	ВСЕГО:	0.000771
Переходный	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000651
	ВСЕГО:	0.000651
Всего за год		0.001422

**Максимальный выброс составляет: 0.0228425 г/с. Месяц достижения: Март.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_1 = \Sigma ((M_1 + M_2) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$M_1$  - выброс вещества в день при выезде (г);

$M_2$  - выброс вещества в день при въезде (г);

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$$M_1 = M_{\text{пр}} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}},$$

где  $n$  - число периодических прогревов в течение суток;

$$M_2 = M_{1\text{теп.}} \cdot L_2 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}};$$

$N_B$  - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = (M_{\text{пр}} \cdot T_{\text{пр}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтрпр}} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{\text{нтр}} + M_{\text{хх}} \cdot T_{\text{хх}} \cdot K_{\text{э}} \cdot K_{\text{нтр}}) \cdot N' / 1200 \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \Sigma (G_i)$ ;

$M_{\text{пр}}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{\text{пр}}$  - время прогрева двигателя (мин.);

$K_{\text{э}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{\text{нтрпр}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1\text{теп.}}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1\text{б}} + L_{1\text{д}}) / 2 = 0.152$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2\text{б}} + L_{2\text{д}}) / 2 = 0.152$  км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{\text{нтр}}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{\text{хх}}$  - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{\text{хх}} = 1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$N'$  – наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;  
 (\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.  
 $T_{ср}=300$  сек. – среднее время выезда всей техники со стоянки;  
 Использовано 20-минутное осреднение;

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_{э}$	$K_{нтрП}$ $P$	$M_l$	$M_{lмен.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Вахтовый автобус УРАЛ 32551 (д)	3.960	6.0	1.0	1.0	5.580	5.100	1.0	2.800	да	
	3.960	6.0	1.0	1.0	5.580	5.100	1.0	2.800	да	0.0228425

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000104
	ВСЕГО:	0.000104
Переходный	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000109
	ВСЕГО:	0.000109
Всего за год		0.000213

Максимальный выброс составляет: 0.0039758 г/с. Месяц достижения: Март.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_{э}$	$K_{нтрП}$ $P$	$M_l$	$M_{lмен.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Вахтовый автобус УРАЛ 32551 (д)	0.720	6.0	1.0	1.0	0.990	0.900	1.0	0.300	да	
	0.720	6.0	1.0	1.0	0.990	0.900	1.0	0.300	да	0.0039758

#### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000196
	ВСЕГО:	0.000196
Переходный	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000148
	ВСЕГО:	0.000148

Всего за год		0.000344
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0049448 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Вахтовый автобус УРАЛ 32551 (д)	0.800	6.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	
	0.800	6.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	0.0049448

#### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000010
	ВСЕГО:	0.000010
Переходный	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000016
	ВСЕГО:	0.000016
Всего за год		0.000026

Максимальный выброс составляет: 0.0005993 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Схр	Выброс (г/с)
Вахтовый автобус УРАЛ 32551 (д)	0.108	6.0	1.0	1.0	0.270	0.200	1.0	0.030	да	
	0.108	6.0	1.0	1.0	0.270	0.200	1.0	0.030	да	0.0005993

#### Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000028
	ВСЕГО:	0.000028
Переходный	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000019
	ВСЕГО:	0.000019
Всего за год		0.000048

Максимальный выброс составляет: 0.0006250 г/с. Месяц достижения: Март.



Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП Р	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Вахтовый автобус УРАЛ 32551 (д)	0.097	6.0	1.0	1.0	0.504	0.450	1.0	0.090	да	
	0.097	6.0	1.0	1.0	0.504	0.450	1.0	0.090	да	0.0006250

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000157
	ВСЕГО:	0.000157
Переходный	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000119
	ВСЕГО:	0.000119
Всего за год		0.000276

Максимальный выброс составляет: 0.0039558 г/с. Месяц достижения: Март.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000025
	ВСЕГО:	0.000025
Переходный	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000019
	ВСЕГО:	0.000019
Всего за год		0.000045

Максимальный выброс составляет: 0.0006428 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000104
	ВСЕГО:	0.000104
Переходный	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000109
	ВСЕГО:	0.000109
Всего за год		0.000213

Максимальный выброс составляет: 0.0039758 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	MI	Mтеп	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Вахтовый автобус УРАЛ 32551 (д)	0.720	6.0	1.0	1.0	0.990	0.900	1.0	0.300	100.0	да	
	0.720	6.0	1.0	1.0	0.990	0.900	1.0	0.300	100.0	да	0.0039758

### Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.138669
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.022534
0328	Углерод (Сажа)	0.019592
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.014355
0337	Углерод оксид	0.125429
0401	Углеводороды	0.034723

### Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.001705
2732	Керосин	0.033018



температура, °С												
Расчетные периоды года	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №6501; Подготовительный этап,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.400

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.400

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Экскаватор ЭО-2626 Б	Колесная	36-60 кВт (49-82 л.с.)	нет
Бульдозер	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет

**Экскаватор ЭО-2626 Б : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающ их за время Тср</i>	<i>Работающ их в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	0.00	0	0	0	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	0	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	0	12	13	5
Май	0.00	0	0	0	12	13	5
Июнь	2.00	1	1	480	12	13	5
Июль	2.00	1	1	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

**Бульдозер : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающ их за время Тср</i>	<i>Работающ их в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	0.00	0	0	0	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	0	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	0	12	13	5
Май	0.00	0	0	0	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5

Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5
---------	------	---	---	---	----	----	---

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0665494	0.142635
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0532396	0.114108
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0086514	0.018543
0328	Углерод (Сажа)	0.0099593	0.016103
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0059354	0.011752
0337	Углерод оксид	0.1012931	0.101877
0401	Углеводороды**	0.0136436	0.028300
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0064444	0.001218
2732	**Керосин	0.0104214	0.027082

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор ЭО-2626 Б	0.044132
	Бульдозер	0.057746
	ВСЕГО:	0.101877
Всего за год		0.101877

**Максимальный выброс составляет: 0.1012931 г/с. Месяц достижения: Июнь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum (M' + M'') + \sum (M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_n \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{xx} \cdot T_{xx};$$

N<sub>B</sub> - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D<sub>p</sub> - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_n \cdot T_n + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}) \cdot N' / 1200, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N' / 1800) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \sum (G_i)$ ;

M<sub>n</sub> - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_n$  – время работы пускового двигателя (мин.);  
 $M_{пр}$  – удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);  
 $T_{пр}$  – время прогрева двигателя (мин.);  
 $M_{дв}=M_1$  – пробеговый удельный выброс (г/км);  
 $M_{дв.теп.}$  – пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);  
 $T_{дв1}=60 \cdot L_1/V_{дв}=1.203$  мин. – среднее время движения при выезде со стоянки;  
 $T_{дв2}=60 \cdot L_2/V_{дв}=1.203$  мин. – среднее время движения при въезде на стоянку;  
 $L_1=(L_{1б}+L_{1д})/2=0.201$  км – средний пробег при выезде со стоянки;  
 $L_2=(L_{2б}+L_{2д})/2=0.201$  км – средний пробег при въезде на стоянку;  
 $M_{хх}$  – удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);  
 $T_{хх}=1$  мин. – время работы двигателя на холостом ходу;  
 $t_{дв}$  – движение техники без нагрузки (мин.);  
 $t_{нагр}$  – движение техники с нагрузкой (мин.);  
 $t_{хх}$  – холостой ход (мин.);  
 $t'_{дв}=(t_{дв} \cdot T_{сут})/30$  – суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);  
 $t'_{нагр}=(t_{нагр} \cdot T_{сут})/30$  – суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);  
 $t'_{хх}=(t_{хх} \cdot T_{сут})/30$  – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);  
 $T_{сут}$  – среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);  
 $N'$  – наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.  
 $N''$  – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.  
 (\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.  
 $T_{ср}=300$  сек. – среднее время выезда всей техники со стоянки;  
 Использовано 20-минутное осреднение;

**Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.**

Наименование	$M_1$	$T_n$	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$M_{дв}$	$M_{дв.теп.}$	$V_{дв}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО-2626 Б	23.300	2.0	1.400	2.0	0.770	0.770	10	1.440	нет	
	23.300	2.0	2.520	6.0	0.846	0.770	10	1.440	нет	0.0534814
Бульдозер	35.000	2.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	нет	
	35.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	нет	0.1012931

### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор ЭО-2626 Б	0.012396
	Бульдозер	0.015905
	ВСЕГО:	0.028300
Всего за год		0.028300

Максимальный выброс составляет: 0.0136436 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО-2626 Б	5.800	2.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	нет	
	5.800	2.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	нет	0.0122114
Бульдозер	2.900	2.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	нет	
	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	нет	0.0136436

#### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор ЭО-2626 Б	0.060625
	Бульдозер	0.082011
	ВСЕГО:	0.142635
Всего за год		0.142635

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО-2626 Б	1.200	2.0	0.290	2.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	
	1.200	2.0	0.440	6.0	1.490	1.490	10	0.290	нет	0.0247283
Бульдозер	3.400	2.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	
	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	нет	0.0665494

#### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор ЭО-2626 Б	0.006920
	Бульдозер	0.009183
	ВСЕГО:	0.016103
Всего за год		0.016103

Максимальный выброс составляет: 0.0099593 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.



Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО-2626 Б	0.000	2.0	0.040	2.0	0.170	0.170	10	0.040	нет	
	0.000	2.0	0.216	6.0	0.225	0.170	10	0.040	нет	0.0037236
Бульдозер	0.000	2.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	нет	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	нет	0.0099593

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор ЭО-2626 Б	0.005099
	Бульдозер	0.006652
	ВСЕГО:	0.011752
Всего за год		0.011752

Максимальный выброс составляет: 0.0059354 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор ЭО-2626 Б	0.029	2.0	0.058	2.0	0.120	0.120	10	0.058	нет	
	0.029	2.0	0.065	6.0	0.135	0.120	10	0.058	нет	0.0023286
Бульдозер	0.058	2.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	нет	
	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	нет	0.0059354

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор ЭО-2626 Б	0.048500
	Бульдозер	0.065609
	ВСЕГО:	0.114108
Всего за год		0.114108

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
-------------	---------------------------------------	---

Теплый	Экскаватор ЭО-2626 Б	0.007881
	Бульдозер	0.010661
	ВСЕГО:	0.018543
Всего за год		0.018543

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор ЭО-2626 Б	0.000974
	Бульдозер	0.000244
	ВСЕГО:	0.001218
Всего за год		0.001218

Максимальный выброс составляет: 0.0064444 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор ЭО-2626 Б	5.800	2.0	100.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	0.0	нет	
	5.800	2.0	100.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	0.0	нет	0.0064444
Бульдозер	2.900	2.0	100.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	0.0	нет	
	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	0.0	нет	0.0032222

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор ЭО-2626 Б	0.011421
	Бульдозер	0.015661
	ВСЕГО:	0.027082
Всего за год		0.027082

Максимальный выброс составляет: 0.0104214 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mxx</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор ЭО-2626 Б	5.800	2.0	0.0	0.180	2.0	0.260	0.260	10	0.180	100.0	нет	
	5.800	2.0	0.0	0.423	6.0	0.279	0.260	10	0.180	100.0	нет	0.0057669

Бульдозер	2.900	2.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	нет	
	2.900	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	нет	0.0104214

**Участок №6504; Проезд дорожной техники 1,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100  
- среднее время выезда (мин.): 10.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Нейтрализатор</i>
Автомобиль бортовой УРАЛ 4320	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Вахтовый автобус УРАЛ 32551	Автобус	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автомобиль самосвал МАЗ-5551	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет

**Автомобиль бортовой УРАЛ 4320 : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

**Вахтовый автобус УРАЛ 32551 : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0

Декабрь	0.00	0
---------	------	---

**Автомобиль самосвал МА3-5551 : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0008750	0.000044
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0007000	0.000035
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001138	0.000006
0328	Углерод (Сажа)	0.0000583	0.000003
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001125	0.000006
0337	Углерод оксид	0.0012750	0.000064
0401	Углеводороды**	0.0002250	0.000011
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0002250	0.000011

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота :

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой УРАЛ 4320	0.000021
	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000021
	Автомобиль самосвал МА3-5551	0.000021
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000064</b>

Всего за год	0.000064
--------------	----------

**Максимальный выброс составляет: 0.0012750 г/с. Месяц достижения: Июнь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \Sigma (M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N_{кр} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{кр}$  – количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

$D_p$  – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{нтр} \cdot N' / 1200 \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \Sigma (G_i)$ , где

$M_1$  – пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.100$  км – протяженность внутреннего проезда;

$K_{нтр}$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$N'$  – наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 600$  сек. – среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Использовано 20-минутное осреднение;

Наименование	$M_1$	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой УРАЛ 4320 (д)	6.200	1.0	да	0.0004250
Вахтовый автобус УРАЛ 32551 (д)	6.200	1.0	да	0.0004250
Автомобиль самосвал МАЗ-5551 (д)	6.200	1.0	да	0.0004250

### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль бортовой УРАЛ 4320	0.000004
	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000004
	Автомобиль самосвал МАЗ-5551	0.000004
	ВСЕГО:	0.000011
Всего за год		0.000011

**Максимальный выброс составляет: 0.0002250 г/с. Месяц достижения: Июнь.**

Наименование	$M_1$	$K_{нтр}$	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль	1.100	1.0	да	0.0000750

бортовой УРАЛ 4320 (д)				
Вахтовый автобус УРАЛ 32551 (д)	1.100	1.0	да	0.0000750
Автомобиль самосвал МАЗ-5551 (д)	1.100	1.0	да	0.0000750

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой УРАЛ 4320	0.000015
	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000015
	Автомобиль самосвал МАЗ-5551	0.000015
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000044</b>
Всего за год		0.000044

**Максимальный выброс составляет: 0.0008750 г/с. Месяц достижения: Июнь.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой УРАЛ 4320 (д)	3.500	1.0	да	0.0002917
Вахтовый автобус УРАЛ 32551 (д)	3.500	1.0	да	0.0002917
Автомобиль самосвал МАЗ-5551 (д)	3.500	1.0	да	0.0002917

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой УРАЛ 4320	0.000001
	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	8.4E-7
	Автомобиль самосвал МАЗ-5551	0.000001
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000003</b>
Всего за год		0.000003

**Максимальный выброс составляет: 0.0000583 г/с. Месяц достижения: Июнь.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой УРАЛ 4320 (д)	0.350	1.0	да	0.0000208
Вахтовый автобус УРАЛ 32551 (д)	0.300	1.0	да	0.0000167
Автомобиль самосвал МАЗ-5551 (д)	0.350	1.0	да	0.0000208

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой УРАЛ 4320	0.000002
	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000002
	Автомобиль самосвал МАЗ-5551	0.000002
	<b>ВСЕГО:</b>	0.000006
Всего за год		0.000006

**Максимальный выброс составляет: 0.0001125 г/с. Месяц достижения: Июнь.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой УРАЛ 4320 (д)	0.560	1.0	да	0.0000375
Вахтовый автобус УРАЛ 32551 (д)	0.560	1.0	да	0.0000375
Автомобиль самосвал МАЗ-5551 (д)	0.560	1.0	да	0.0000375

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой УРАЛ 4320	0.000012
	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000012
	Автомобиль самосвал МАЗ-5551	0.000012



	ВСЕГО:	0.000035
Всего за год		0.000035

Максимальный выброс составляет: 0.0007000 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой УРАЛ 4320	0.000002
	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000002
	Автомобиль самосвал МА3-5551	0.000002
	ВСЕГО:	0.000006
Всего за год		0.000006

Максимальный выброс составляет: 0.0001138 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой УРАЛ 4320	0.000004
	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000004
	Автомобиль самосвал МА3-5551	0.000004
	ВСЕГО:	0.000011
Всего за год		0.000011

Максимальный выброс составляет: 0.0002250 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой УРАЛ 4320 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0000750
Вахтовый автобус УРАЛ 32551 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0000750
Автомобиль самосвал МА3-5551 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0000750

**Участок №6505; Стоянка автотранспорта,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

**Гостевая стоянка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300
- среднее время выезда (мин.): 5.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экоконт роль</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Маршру тный</i>
Вахтовый автобус УРАЛ 32551	Автобус	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	нет

**Вахтовый автобус УРАЛ 32551 : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	1.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0049448	0.000344
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0039558	0.000276
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0006428	0.000045
0328	Углерод (Сажа)	0.0005993	0.000026
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0006250	0.000048
0337	Углерод оксид	0.0228425	0.001422
0401	Углеводороды**	0.0039758	0.000213
	В том числе:		

2732	**Керосин	0.0039758	0.000213
------	-----------	-----------	----------

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000771
	ВСЕГО:	0.000771
Переходный	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000651
	ВСЕГО:	0.000651
Всего за год		0.001422

**Максимальный выброс составляет: 0.0228425 г/с. Месяц достижения: Март.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_1 = \Sigma ((M_1 + M_2) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ , где

$M_1$  - выброс вещества в день при выезде (г);

$M_2$  - выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$ ;

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$ ,

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_{1теп.} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$ ;

$N_B$  - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 1200$  г/с (\*),

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \Sigma (G_i)$ ;

$M_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  - время прогрева двигателя (мин.);

$K_э$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрпр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1теп.}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.152$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.152$  км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{нтр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$  - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;  
 (\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.  
 $T_{ср}=300$  сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;  
 Использовано 20-минутное осреднение;

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_{э}$	$K_{нтрП}$ $P$	$M_l$	$M_{lмен.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Вахтовый автобус УРАЛ 32551 (д)	3.960	6.0	1.0	1.0	5.580	5.100	1.0	2.800	да	
	3.960	6.0	1.0	1.0	5.580	5.100	1.0	2.800	да	0.0228425

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000104
	ВСЕГО:	0.000104
Переходный	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000109
	ВСЕГО:	0.000109
Всего за год		0.000213

Максимальный выброс составляет: 0.0039758 г/с. Месяц достижения: Март.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_{э}$	$K_{нтрП}$ $P$	$M_l$	$M_{lмен.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Вахтовый автобус УРАЛ 32551 (д)	0.720	6.0	1.0	1.0	0.990	0.900	1.0	0.300	да	
	0.720	6.0	1.0	1.0	0.990	0.900	1.0	0.300	да	0.0039758

#### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000196
	ВСЕГО:	0.000196
Переходный	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000148
	ВСЕГО:	0.000148

Всего за год		0.000344
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0049448 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Вахтовый автобус УРАЛ 32551 (д)	0.800	6.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	
	0.800	6.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	0.0049448

#### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000010
	ВСЕГО:	0.000010
Переходный	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000016
	ВСЕГО:	0.000016
Всего за год		0.000026

Максимальный выброс составляет: 0.0005993 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Вахтовый автобус УРАЛ 32551 (д)	0.108	6.0	1.0	1.0	0.270	0.200	1.0	0.030	да	
	0.108	6.0	1.0	1.0	0.270	0.200	1.0	0.030	да	0.0005993

#### Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000028
	ВСЕГО:	0.000028
Переходный	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000019
	ВСЕГО:	0.000019
Всего за год		0.000048

Максимальный выброс составляет: 0.0006250 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП Р	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Вахтовый автобус УРАЛ 32551 (д)	0.097	6.0	1.0	1.0	0.504	0.450	1.0	0.090	да	
	0.097	6.0	1.0	1.0	0.504	0.450	1.0	0.090	да	0.0006250

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000157
	ВСЕГО:	0.000157
Переходный	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000119
	ВСЕГО:	0.000119
Всего за год		0.000276

Максимальный выброс составляет: 0.0039558 г/с. Месяц достижения: Март.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000025
	ВСЕГО:	0.000025
Переходный	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000019
	ВСЕГО:	0.000019
Всего за год		0.000045

Максимальный выброс составляет: 0.0006428 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000104
	ВСЕГО:	0.000104
Переходный	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000109
	ВСЕГО:	0.000109
Всего за год		0.000213

Максимальный выброс составляет: 0.0039758 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	Kнтр Пр	MI	Mтеп	Kнтр	Mхх	%%	Cхр	Выброс (г/с)
Вахтовый автобус УРАЛ 32551 (д)	0.720	6.0	1.0	1.0	0.990	0.900	1.0	0.300	100.0	да	
	0.720	6.0	1.0	1.0	0.990	0.900	1.0	0.300	100.0	да	0.0039758

### Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.114419
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.018593
0328	Углерод (Сажа)	0.016132
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.011805
0337	Углерод оксид	0.103363
0401	Углеводороды	0.028525

### Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.001218
2732	Керосин	0.027307





температура, °С												
Расчетные периоды года	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Апрель; Май; Июнь; Июль; Август; Сентябрь; Октябрь;	147
Переходный	Март; Ноябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Декабрь;	63
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №6502; Прокладка газопровода,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

**Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.400

**Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.400

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Автомобильный кран КС 3575Б	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	нет

**Автомобильный кран КС 3575Б : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	0.00	0	0	0	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	0	12	13	5
Март	0.00	0	0	0	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	0	12	13	5
Май	0.00	0	0	0	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5
Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	0	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	0	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	0	12	13	5

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0665494	0.081606
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0532396	0.065285
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0086514	0.010609
0328	Углерод (Сажа)	0.0099593	0.009138
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0059354	0.006621
0337	Углерод оксид	0.0989924	0.057534
0401	Углеводороды**	0.0136436	0.015833
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0032222	0.000244
2732	**Керосин	0.0104214	0.015589

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобильный кран КС 3575Б	0.057534
	ВСЕГО:	0.057534
Всего за год		0.057534

**Максимальный выброс составляет: 0.0989924 г/с. Месяц достижения: Июнь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = (\sum(M' + M'') + \sum(M_1 \cdot t'_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t'_{нагр} + M_{xx} \cdot t'_{xx})) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ где}$$

M' - выброс вещества в сутки при выезде (г);

M'' - выброс вещества в сутки при въезде (г);

$$M' = M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx};$$

$$M'' = M_{дв.теп.} \cdot T_{дв2} + M_{xx} \cdot T_{xx};$$

N<sub>B</sub> - Среднее количество единиц техники данной группы, выезжающих в течение суток;

D<sub>p</sub> - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = \text{Max}((M_{п} \cdot T_{п} + M_{пр} \cdot T_{пр} + M_{дв} \cdot T_{дв1} + M_{xx} \cdot T_{xx}) \cdot N' / 1200, (M_1 \cdot t_{дв} + 1.3 \cdot M_1 \cdot t_{нагр} + M_{xx} \cdot t_{xx}) \cdot N' / 1800) \text{ г/с,}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \sum(G_i)$ ;

M<sub>п</sub> - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

T<sub>п</sub> - время работы пускового двигателя (мин.);

M<sub>пр</sub> - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

T<sub>пр</sub> - время прогрева двигателя (мин.);

M<sub>дв</sub> = M<sub>1</sub> - пробеговый удельный выброс (г/км);

M<sub>дв.теп.</sub> - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

T<sub>дв1</sub> = 60 · L<sub>1</sub> / V<sub>дв</sub> = 1.203 мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

T<sub>дв2</sub> = 60 · L<sub>2</sub> / V<sub>дв</sub> = 1.203 мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

L<sub>1</sub> = (L<sub>1б</sub> + L<sub>1д</sub>) / 2 = 0.201 км - средний пробег при выезде со стоянки;

L<sub>2</sub> = (L<sub>2б</sub> + L<sub>2д</sub>) / 2 = 0.201 км - средний пробег при въезде на стоянку;

M<sub>xx</sub> - удельный выброс техники на холостом ходу (г/мин.);

T<sub>xx</sub> = 1 мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

t<sub>дв</sub> - движение техники без нагрузки (мин.);

t<sub>нагр</sub> - движение техники с нагрузкой (мин.);

t<sub>xx</sub> - холостой ход (мин.);

t'<sub>дв</sub> = (t<sub>дв</sub> · T<sub>сут</sub>) / 30 - суммарное время движения без нагрузки всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

t'<sub>нагр</sub> = (t<sub>нагр</sub> · T<sub>сут</sub>) / 30 - суммарное время движения с нагрузкой всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$t'_{xx} = (t_{xx} \cdot T_{сут}) / 30$  – суммарное время холостого хода для всей техники данного типа в течение рабочего дня (мин.);

$T_{сут}$  – среднее время работы всей техники указанного типа в течение суток (мин.);

$N'$  – наибольшее количество единиц техники, выезжающей со стоянки в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда.

$N''$  – наибольшее количество единиц техники, работающих одновременно в течение 30 минут.

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{ср} = 300$  сек. – среднее время выезда всей техники со стоянки;

Использовано 20-минутное осреднение;

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	$Mn$	$Tn$	$Mnp$	$Tnp$	$Mdv$	$Mdv.me$ <i>n.</i>	$Vdv$	$Mxx$	$Sxp$	Выброс (г/с)
Автомобильный кран КС 3575Б	35.000	2.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	нет	
	35.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	10	3.910	нет	0.0989924

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобильный кран КС 3575Б	0.015833
	ВСЕГО:	0.015833
Всего за год		0.015833

Максимальный выброс составляет: 0.0136436 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	$Mn$	$Tn$	$Mnp$	$Tnp$	$Mdv$	$Mdv.me$ <i>n.</i>	$Vdv$	$Mxx$	$Sxp$	Выброс (г/с)
Автомобильный кран КС 3575Б	2.900	2.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	нет	
	2.900	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	нет	0.0136436

#### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобильный кран КС 3575Б	0.081606

	ВСЕГО:	0.081606
Всего за год		0.081606

Максимальный выброс составляет: 0.0665494 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобильный кран КС 3575Б	3.400	2.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	
	3.400	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	10	0.780	нет	0.0665494

#### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобильный кран КС 3575Б	0.009138
	ВСЕГО:	0.009138
Всего за год		0.009138

Максимальный выброс составляет: 0.0099593 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Автомобильный кран КС 3575Б	0.000	2.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	нет	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	10	0.100	нет	0.0099593

#### Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобильный кран КС 3575Б	0.006621
	ВСЕГО:	0.006621
Всего за год		0.006621

Максимальный выброс составляет: 0.0059354 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
--------------	----	----	-----	-----	-----	----------	-----	-----	-----	--------------

<i>ие</i>						<i>п.</i>				
Автомобильный кран КС 3575Б	0.058	2.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	нет	
	0.058	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	10	0.160	нет	0.0059354

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобильный кран КС 3575Б	0.065285
	ВСЕГО:	0.065285
Всего за год		0.065285

Максимальный выброс составляет: 0.0532396 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобильный кран КС 3575Б	0.010609
	ВСЕГО:	0.010609
Всего за год		0.010609

Максимальный выброс составляет: 0.0086514 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобильный кран КС 3575Б	0.000244
	ВСЕГО:	0.000244
Всего за год		0.000244

Максимальный выброс составляет: 0.0032222 г/с. Месяц достижения: Июнь.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Cхр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобильный кран КС 3575Б	2.900	2.0	100.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	0.0	нет	

	2.900	2.0	100.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	0.0	нет	0.0032222
--	-------	-----	-------	-------	-----	-------	-------	----	-------	-----	-----	-----------

**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобильный кран КС 3575Б	0.015589
	ВСЕГО:	0.015589
Всего за год		0.015589

**Максимальный выброс составляет: 0.0104214 г/с. Месяц достижения: Июнь.**

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т ep.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобильный кран КС 3575Б	2.900	2.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	нет	
	2.900	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	10	0.490	100.0	нет	0.0104214

**Участок №6505; Стоянка автотранспорта,  
тип - 1 - Открытая или закрытая неотапливаемая стоянка,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

**Гостевая стоянка**

**Пробег автомобиля до выезда со стоянки (км)**

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

**Пробег автомобиля от въезда на стоянку (км)**

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300
- среднее время выезда (мин.): 5.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Экоконт роль</i>	<i>Нейтрал изатор</i>	<i>Маршру тный</i>
Вахтовый автобус УРАЛ 32551	Автобус	СНГ	3	Диз.	3	нет	нет	нет

**Вахтовый автобус УРАЛ 32551 : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	1.00	1
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0049448	0.000344
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0039558	0.000276
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0006428	0.000045
0328	Углерод (Сажа)	0.0005993	0.000026
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0006250	0.000048
0337	Углерод оксид	0.0228425	0.001422
0401	Углеводороды**	0.0039758	0.000213
	В том числе:		



2732	**Керосин	0.0039758	0.000213
------	-----------	-----------	----------

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

### Расшифровка выбросов по веществам:

#### Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000771
	ВСЕГО:	0.000771
Переходный	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000651
	ВСЕГО:	0.000651
Всего за год		0.001422

**Максимальный выброс составляет: 0.0228425 г/с. Месяц достижения: Март.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$M_1 = \Sigma ((M_1 + M_2) \cdot N_B \cdot D_p \cdot 10^{-6})$ , где

$M_1$  - выброс вещества в день при выезде (г);

$M_2$  - выброс вещества в день при въезде (г);

$M_1 = M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$ ;

Для маршрутных автобусов при температуре ниже -10 град.С:

$M_1 = M_{пр} \cdot (8 + 15 \cdot n) \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$ ,

где n - число периодических прогревов в течение суток;

$M_2 = M_{1теп.} \cdot L_2 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}$ ;

$N_B$  - Среднее количество автомобилей данной группы, выезжающих в течение суток;

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$G_i = (M_{пр} \cdot T_{пр} \cdot K_э \cdot K_{нтрпр} + M_1 \cdot L_1 \cdot K_{нтр} + M_{хх} \cdot T_{хх} \cdot K_э \cdot K_{нтр}) \cdot N' / 1200$  г/с (\*),

С учетом синхронности работы:  $G_{max} = \Sigma (G_i)$ ;

$M_{пр}$  - удельный выброс при прогреве двигателя (г/мин.);

$T_{пр}$  - время прогрева двигателя (мин.);

$K_э$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при проведении экологического контроля;

$K_{нтрпр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при прогреве двигателя при установленном нейтрализаторе;

$M_1$  - пробеговый удельный выброс (г/км);

$M_{1теп.}$  - пробеговый удельный выброс в теплый период (г/км);

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.152$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.152$  км - средний пробег при въезде на стоянку;

$K_{нтр}$  - коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$M_{хх}$  - удельный выброс автомобиля на холостом ходу (г/мин.);

$T_{хх} = 1$  мин. - время работы двигателя на холостом ходу;

$N'$  - наибольшее количество автомобилей, выезжающих со стоянки в течение времени  $T_{ср}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью выезда;  
 (\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.  
 $T_{ср}=300$  сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;  
 Использовано 20-минутное осреднение;

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_{э}$	$K_{нтрП}$ $P$	$M_l$	$M_{lмен.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Вахтовый автобус УРАЛ 32551 (д)	3.960	6.0	1.0	1.0	5.580	5.100	1.0	2.800	да	
	3.960	6.0	1.0	1.0	5.580	5.100	1.0	2.800	да	0.0228425

#### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000104
	ВСЕГО:	0.000104
Переходный	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000109
	ВСЕГО:	0.000109
Всего за год		0.000213

Максимальный выброс составляет: 0.0039758 г/с. Месяц достижения: Март.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

Наименование	$M_{пр}$	$T_{пр}$	$K_{э}$	$K_{нтрП}$ $P$	$M_l$	$M_{lмен.}$	$K_{нтр}$	$M_{хх}$	$C_{хр}$	Выброс (г/с)
Вахтовый автобус УРАЛ 32551 (д)	0.720	6.0	1.0	1.0	0.990	0.900	1.0	0.300	да	
	0.720	6.0	1.0	1.0	0.990	0.900	1.0	0.300	да	0.0039758

#### Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000196
	ВСЕГО:	0.000196
Переходный	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000148
	ВСЕГО:	0.000148

Всего за год		0.000344
--------------	--	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0049448 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Вахтовый автобус УРАЛ 32551 (д)	0.800	6.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	
	0.800	6.0	1.0	1.0	3.500	3.500	1.0	0.600	да	0.0049448

#### Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000010
	ВСЕГО:	0.000010
Переходный	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000016
	ВСЕГО:	0.000016
Всего за год		0.000026

Максимальный выброс составляет: 0.0005993 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Tпр	Kэ	KнтрП р	MI	MIмен.	Kнтр	Mхх	Cхр	Выброс (г/с)
Вахтовый автобус УРАЛ 32551 (д)	0.108	6.0	1.0	1.0	0.270	0.200	1.0	0.030	да	
	0.108	6.0	1.0	1.0	0.270	0.200	1.0	0.030	да	0.0005993

#### Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000028
	ВСЕГО:	0.000028
Переходный	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000019
	ВСЕГО:	0.000019
Всего за год		0.000048

Максимальный выброс составляет: 0.0006250 г/с. Месяц достижения: Март.

Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.

Наименование	Mпр	Тпр	Кэ	КнтрП Р	Мl	Мlмен.	Кнтр	Мхх	Схр	Выброс (г/с)
Вахтовый автобус УРАЛ 32551 (д)	0.097	6.0	1.0	1.0	0.504	0.450	1.0	0.090	да	
	0.097	6.0	1.0	1.0	0.504	0.450	1.0	0.090	да	0.0006250

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000157
	ВСЕГО:	0.000157
Переходный	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000119
	ВСЕГО:	0.000119
Всего за год		0.000276

Максимальный выброс составляет: 0.0039558 г/с. Месяц достижения: Март.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)**  
**Коэффициент трансформации - 0.13**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000025
	ВСЕГО:	0.000025
Переходный	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000019
	ВСЕГО:	0.000019
Всего за год		0.000045

Максимальный выброс составляет: 0.0006428 г/с. Месяц достижения: Март.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000104
	ВСЕГО:	0.000104
Переходный	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000109
	ВСЕГО:	0.000109
Всего за год		0.000213

Максимальный выброс составляет: 0.0039758 г/с. Месяц достижения: Март.

*Для каждого типа техники в первой строке таблицы содержатся коэффициенты для расчета валовых, а во второй - для расчета максимальных выбросов. Последние определены, основываясь на средних минимальных температурах воздуха.*

<i>Наименование</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Kэ</i>	<i>Kнтр Пр</i>	<i>MI</i>	<i>MIтеп</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Вахтовый автобус УРАЛ 32551 (д)	0.720	6.0	1.0	1.0	0.990	0.900	1.0	0.300	100.0	да	
	0.720	6.0	1.0	1.0	0.990	0.900	1.0	0.300	100.0	да	0.0039758

**Участок №6506; Проезд дорожной техники 2,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №1, площадка №1**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100  
- среднее время выезда (мин.): 10.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<i>Марка автомобиля</i>	<i>Категория</i>	<i>Место пр-ва</i>	<i>О/Г/К</i>	<i>Тип двиг.</i>	<i>Код топл.</i>	<i>Нейтрализатор</i>
Автомобиль бортовой УРАЛ 4320	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Вахтовый автобус УРАЛ 32551	Автобус	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автомобиль самосвал МАЗ-5551	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет

**Автомобиль бортовой УРАЛ 4320 : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

**Вахтовый автобус УРАЛ 32551 : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0

Декабрь	0.00	0
---------	------	---

**Автомобиль самосвал МА3-5551 : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	0.00	0
Февраль	0.00	0
Март	0.00	0
Апрель	0.00	0
Май	0.00	0
Июнь	1.00	1
Июль	1.00	1
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

**Выбросы участка**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0008750	0.000044
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0007000	0.000035
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001138	0.000006
0328	Углерод (Сажа)	0.0000583	0.000003
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0001125	0.000006
0337	Углерод оксид	0.0012750	0.000064
0401	Углеводороды**	0.0002250	0.000011
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0002250	0.000011

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота :

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не соответствовать сумме составляющих из-за несинхронности работы разных видов техники, либо расчет проводился для различных периодов года.

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой УРАЛ 4320	0.000021
	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000021
	Автомобиль самосвал МА3-5551	0.000021
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000064</b>

Всего за год	0.000064
--------------	----------

**Максимальный выброс составляет: 0.0012750 г/с. Месяц достижения: Июнь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

$$M_i = \Sigma (M_1 \cdot L_p \cdot K_{\text{нтр}} \cdot N_{\text{кр}} \cdot D_p \cdot 10^{-6}), \text{ где}$$

$N_{\text{кр}}$  – количество автомобилей данной группы, проезжающих по проезду в сутки;

$D_p$  – количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

$$G_i = M_1 \cdot L_p \cdot K_{\text{нтр}} \cdot N' / 1200 \text{ г/с (*),}$$

С учетом синхронности работы:  $G_{\text{max}} = \Sigma (G_i)$ , где

$M_1$  – пробеговый удельный выброс (г/км);

$L_p = 0.100$  км – протяженность внутреннего проезда;

$K_{\text{нтр}}$  – коэффициент, учитывающий снижение выброса при установленном нейтрализаторе (пробег и холостой ход);

$N'$  – наибольшее количество автомобилей, проезжающих по проезду в течение времени  $T_{\text{ср}}$ , характеризующегося максимальной интенсивностью движения;

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.

$T_{\text{ср}} = 600$  сек. – среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Использовано 20-минутное осреднение;

Наименование	$M_1$	$K_{\text{нтр}}$	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль бортовой УРАЛ 4320 (д)	6.200	1.0	да	0.0004250
Вахтовый автобус УРАЛ 32551 (д)	6.200	1.0	да	0.0004250
Автомобиль самосвал МАЗ-5551 (д)	6.200	1.0	да	0.0004250

### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль бортовой УРАЛ 4320	0.000004
	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000004
	Автомобиль самосвал МАЗ-5551	0.000004
	ВСЕГО:	0.000011
Всего за год		0.000011

**Максимальный выброс составляет: 0.0002250 г/с. Месяц достижения: Июнь.**

Наименование	$M_1$	$K_{\text{нтр}}$	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль	1.100	1.0	да	0.0000750



бортовой УРАЛ 4320 (д)				
Вахтовый автобус УРАЛ 32551 (д)	1.100	1.0	да	0.0000750
Автомобиль самосвал МАЗ-5551 (д)	1.100	1.0	да	0.0000750

**Выбрасываемое вещество - Оксиды азота (NOx)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой УРАЛ 4320	0.000015
	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000015
	Автомобиль самосвал МАЗ-5551	0.000015
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000044</b>
Всего за год		0.000044

**Максимальный выброс составляет: 0.0008750 г/с. Месяц достижения: Июнь.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой УРАЛ 4320 (д)	3.500	1.0	да	0.0002917
Вахтовый автобус УРАЛ 32551 (д)	3.500	1.0	да	0.0002917
Автомобиль самосвал МАЗ-5551 (д)	3.500	1.0	да	0.0002917

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Сажа)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой УРАЛ 4320	0.000001
	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	8.4E-7
	Автомобиль самосвал МАЗ-5551	0.000001
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000003</b>
Всего за год		0.000003

**Максимальный выброс составляет: 0.0000583 г/с. Месяц достижения: Июнь.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой УРАЛ 4320 (д)	0.350	1.0	да	0.0000208
Вахтовый автобус УРАЛ 32551 (д)	0.300	1.0	да	0.0000167
Автомобиль самосвал МАЗ-5551 (д)	0.350	1.0	да	0.0000208

**Выбрасываемое вещество - 0330 - Сера диоксид-Ангидрид сернистый  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой УРАЛ 4320	0.000002
	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000002
	Автомобиль самосвал МАЗ-5551	0.000002
	<b>ВСЕГО:</b>	0.000006
Всего за год		0.000006

**Максимальный выброс составляет: 0.0001125 г/с. Месяц достижения: Июнь.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой УРАЛ 4320 (д)	0.560	1.0	да	0.0000375
Вахтовый автобус УРАЛ 32551 (д)	0.560	1.0	да	0.0000375
Автомобиль самосвал МАЗ-5551 (д)	0.560	1.0	да	0.0000375

**Трансформация оксидов азота  
Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Азот (IV) оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.8  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой УРАЛ 4320	0.000012
	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000012
	Автомобиль самосвал МАЗ-5551	0.000012

	ВСЕГО:	0.000035
Всего за год		0.000035

Максимальный выброс составляет: 0.0007000 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид)  
Коэффициент трансформации - 0.13  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой УРАЛ 4320	0.000002
	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000002
	Автомобиль самосвал МА3-5551	0.000002
	ВСЕГО:	0.000006
Всего за год		0.000006

Максимальный выброс составляет: 0.0001138 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль бортовой УРАЛ 4320	0.000004
	Вахтовый автобус УРАЛ 32551	0.000004
	Автомобиль самосвал МА3-5551	0.000004
	ВСЕГО:	0.000011
Всего за год		0.000011

Максимальный выброс составляет: 0.0002250 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль бортовой УРАЛ 4320 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0000750
Вахтовый автобус УРАЛ 32551 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0000750
Автомобиль самосвал МА3-5551 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0000750

**Суммарные выбросы по предприятию**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.065595
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.010659
0328	Углерод (Сажа)	0.009167
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.006674
0337	Углерод оксид	0.059020
0401	Углеводороды	0.016057

**Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.000244
2732	Керосин	0.015814

### **РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ЗАПРАВКЕ ТЕХНИКИ - ИСТ.6513**

Топливозаправщик объемом 10,23 м<sup>3</sup> дизельным топливом расположен на открытой площадке. Расчет максимально разовых выбросов от резервуарной площадки выполнен в соответствии с

1. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров, М., 1997 г./7/;
2. Дополнения к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», СПб., 1999 г. /8/.
3. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб., 2012 г. /5/

Расчет проведен по основным ЗВ, содержащимся в парах нефтепродуктов топлива: сероводороду, предельным углеводородам C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>.

Максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ от резервуара (М, г/с) определяются формуле 6.2.1 [1]:

$$M = \frac{C_1 \cdot K_p^{\max} \cdot V_{\text{ч}}^{\max}}{3600}, \text{ г / с};$$

где:

- C<sub>1</sub> - концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, принимается по приложению 12, г/м<sup>3</sup>;
- K<sub>p</sub><sup>max</sup> - опытный коэффициент, принимается по приложению 8 [7];
- V<sub>ч</sub><sup>max</sup> - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время его закачки (объем заливаемого нефтепродукта), м<sup>3</sup>/час.

Валовые выбросы загрязняющих веществ от резервуара (G, т/год) определяются по формуле 6.2.2. [7]:

$$G = (Y_2 \cdot B_{\text{оз}} + Y_3 \cdot B_{\text{вл}}) \cdot K_p^{\max} \cdot 10^{-6} + G_{\text{хр}} \cdot K_{\text{ип}} \cdot N_p, \text{ т / год};$$

где:

- Y<sub>2</sub>, Y<sub>3</sub> - средние удельные выбросы из резервуара соответственно в осенне-зимний и весенне-летний периоды года, г/т, принимается по приложению 12;
- B<sub>оз</sub>, B<sub>вл</sub> - количество закачиваемого в резервуар и реализуемого топлива в осенне-зимний и весенне-летний периоды, т;
- K<sub>p</sub><sup>max</sup> - опытный коэффициент, принимается по приложению 8 [7];
- G<sub>хр</sub> - выбросы паров нефтепродукта, т/год; принимается по приложению 13 [7];
- K<sub>ип</sub> - опытный коэффициент, принимается по приложению 12 [7];
- N<sub>p</sub> - количество резервуаров.

Так как максимально-разовые выбросы при хранении топлива в резервуаре значительно ниже выбросов при закачке из автоцистерны, максимально-разовые выбросы при хранении топлива не рассчитываются.

В нижеприведенной таблице приведены исходные данные для расчета, применяемые удельные показатели.

Исходные данные, используемые для расчета, приведены ниже:

Таблица

Параметр	ДТ
$B_{вл}$	8,8
$У_2$	1.9
$K_p^{max}$	1.0
$G_{хр}$	0.22
$K_{ип}$	$2.9 \cdot 10^{-3}$
$C_1$	3.14
$V_ч^{max}$	4.8

Работы проводятся в летний период.

$$M = \frac{3.14 \cdot 1.0 \cdot 4.8}{3600} = 0.004187 \text{ г/с.}$$

$$G = 1.9 \times 8.8 \times 1.0 \times 10^{-6} + 0.22 \times 2.9 \cdot 10^{-3} = 0,000655 \text{ т/год.}$$

Полученные мощности выбросов загрязняющих веществ разбиваются на части в соответствии с процентным содержанием каждого вещества в соответствии с [7].

*Суммарная мощность выбросов загрязняющих веществ*

Вещество	Код	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
$H_2S$	0333	0,000012	0,000012
$C_{12}-C_{19}$	2754	0,004175	0,000643

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ПК Эко-Полигон"  
 Регистрационный номер: 02-10-0348

**Предприятие: 14, УКС Калуга**

Город: 40, Калуга

Район: 4, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 3, Никольское**

**ВР: 1, РР без фона подготовительный**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-10,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	4
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Площадка</b>
1 - Цех

## Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>																		
	6507	Сварка (электродами)	1	3	5	0,00			1,29	0,00	8,00	-	-	1	320,00	229,00	418,00	365,50
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0012620	0,000091	1			0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)			0,0001086	0,000008	1			0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0001771	0,000013	1			0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337		Углерод оксид			0,0015701	0,000113	1			0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0342		Фториды газообразные			0,0000885	0,000006	1			0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0344		Фториды плохо растворимые			0,0003896	0,000028	1			0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0001653	12,000000	1			0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
	6508	Сварка ПЭ труб	1	3	5	0,00			1,29	0,00	8,00	-	-	1	309,50	213,00	236,50	111,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0337		Углерод оксид			0,0000075	0,000001	1			0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0827		Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)			0,0000033	0,000000	1			0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6509	Земляные работы	1	5	2	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	658,50	708,00	679,00	693,50
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F			Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0022620	0,000354	1			0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			



+ 6510 Дизельная электростанция 1 3 5 0,00 1,29 0,00 2,19 - - 1 651,50 695,50 656,50 691,50																	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0686667	0,344000	1	1,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0111583	0,055900	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Сажа)	0,0058333	0,030000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0091667	0,045000	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид	0,0600000	0,300000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000001	6,000000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
1325	Формальдегид	0,0012500	0,006000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин	0,1500000	0,000000	1	0,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
6511 Окрасочные работы 1 1 3 2 0,00 1,29 0,00 6,00 - - 1 320,00 229,00 418,00 365,50																	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0468750	0,016425	1	5,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2902	Взвешенные вещества	0,0229167	0,000330	1	1,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
6512 Окрасочные работы 2 1 3 2 0,00 1,29 0,00 6,00 - - 1 462,50 468,50 561,50 599,50																	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0174375	0,002678	1	0,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
1210	Бутилацетат	0,0033750	0,000518	1	0,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0073125	0,001123	1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2902	Взвешенные вещества	0,0304167	0,003504	1	1,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
+ 6513 Заправка техники 1 3 5 0,00 1,29 0,00 10,00 - - 1 669,00 716,00 672,50 721,50																	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000120	0,000012	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2754	Алканы C12-C19	0,0041750	0,000643	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
№ пл.: 1, № цеха: 1																	
+ 6501 Подготовительный этап 1 3 5 0,00 1,29 0,00 8,00 - - 1 320,00 229,00 418,00 365,50																	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	0,114108	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086514	0,018543	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Сажа)	0,0099593	0,016103	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0059354	0,011752	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид	0,1012931	0,101877	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0064444	0,001218	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин	0,0104214	0,027082	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
6502	Прокладка газопровода	1	3	5	0,00			1,29	0,00	8,00	-	-	1	462,50	468,50	561,50	599,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	0,065285	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086514	0,010609	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Сажа)	0,0099593	0,009138	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0059354	0,006621	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид	0,0989924	0,057534	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0032222	0,000244	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин	0,0104214	0,015589	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
6503	Обратная засыпка траншей	1	3	5	0,00			1,29	0,00	8,00	-	-	1	309,50	213,00	236,50	111,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	0,138358	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086514	0,022483	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Сажа)	0,0099593	0,019563	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0059354	0,014301	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,1012931	0,123943	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0064444	0,001705	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин	0,0104214	0,032793	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6504	Проезд дорожной техники 1	1	3	5	0,00			1,29	0,00	8,00	-	-	1	462,00	469,00	561,50	599,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0007000	0,000035	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001138	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000583	0,000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001125	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0337	Углерод оксид					0,0012750	0,000064	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин					0,0002250	0,000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
+	6505	Стоянка автотранспорта	1	3	5	0,00		1,29	0,00	20,00	-	-	1	647,00	693,00	669,50	676,50
										Лето			Зима				
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0039558	0,000276	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0006428	0,000045	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Сажа)					0,0005993	0,000026	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый					0,0006250	0,000048	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерод оксид					0,0228425	0,001422	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин					0,0039758	0,000213	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
	6506	Проезд дорожной техники 2	1	3	5	0,00		1,29	0,00	8,00	-	-	1	319,50	229,00	418,50	365,00
										Лето			Зима				
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0007000	0,000035	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0001138	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Сажа)					0,0000583	0,000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый					0,0001125	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерод оксид					0,0012750	0,000064	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин					0,0002250	0,000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00		

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6507	3	0,0012620	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0012620</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6507	3	0,0001086	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0001086</b>		<b>0,03</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6507	3	0,0001771	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0686667	1	1,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0532396	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0532396	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0532396	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0007000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0039558	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0007000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,2339184</b>		<b>3,45</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6510	3	0,0111583	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0086514	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0086514	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0086514	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0001138	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0006428	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0001138	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0379829</b>		<b>0,28</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6510	3	0,0058333	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0099593	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0099593	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0099593	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0000583	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0005993	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0000583	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0364271</b>		<b>0,72</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6510	3	0,0091667	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0006250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0278229</b>		<b>0,16</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6513	3	0,0000120	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000120</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6507	3	0,0015701	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0000075	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0600000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,1012931	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0989924	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,1012931	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0012750	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0228425	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0012750	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,3885487</b>		<b>0,23</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0342 Фториды газообразные**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6507	3	0,0000885	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Итого:	0,0000885	0,01	0,00
--------	-----------	------	------

**Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6507	3	0,0003896	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003896		0,01			0,00		

**Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6511	3	0,0468750	1	5,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0468750		5,86			0,00		

**Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6512	3	0,0174375	1	0,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0174375		0,73			0,00		

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6510	3	0,0000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000001		0,00			0,00		

**Вещество: 0827 Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6508	3	0,0000033	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000033		0,00			0,00		

**Вещество: 1210 Бутилацетат**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6512	3	0,0033750	1	0,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0033750		0,84			0,00		

**Вещество: 1325 Формальдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6510	3	0,0012500	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0012500		0,11			0,00		

**Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6512	3	0,0073125	1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0073125</b>		<b>0,52</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,0064444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0032222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0064444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0161110</b>		<b>0,01</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2732 Керосин**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6510	3	0,1500000	1	0,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0104214	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0104214	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0104214	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0002250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0039758	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0002250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,1856900</b>		<b>0,46</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2754 Алканы C12-C19**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6513	3	0,0041750	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0041750</b>		<b>0,01</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2902 Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6511	3	0,0229167	1	1,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6512	3	0,0304167	1	1,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0533334</b>		<b>2,67</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6507	3	0,0001653	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	5	0,0022620	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0024273</b>		<b>0,19</b>			<b>0,00</b>		

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6513	3	0333	0,0000120	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	1325	0,0012500	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0012620</b>		<b>0,11</b>			<b>0,00</b>		

### Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	0330	0,0091667	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0330	0,0006250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6513	3	0333	0,0000120	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0278349</b>		<b>0,17</b>			<b>0,00</b>		

### Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0337	0,0015701	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0337	0,0000075	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0337	0,0600000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0337	0,1012931	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0337	0,0989924	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0337	0,1012931	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0337	0,0012750	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0337	0,0228425	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0337	0,0012750	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	2908	0,0001653	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	5	2908	0,0022620	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00



Итого:	0,3909760	0,42	0,00
--------	-----------	------	------

### Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6507	3	0342	0,0000885	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0344	0,0003896	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0004781		0,02			0,00		

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6507	3	0301	0,0001771	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0301	0,0686667	1	1,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0301	0,0532396	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0301	0,0532396	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0301	0,0532396	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0301	0,0007000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0301	0,0039558	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0301	0,0007000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0330	0,0091667	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0330	0,0006250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,2617413		2,26			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

### Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6510	3	0330	0,0091667	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0330	0,0006250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0342	0,0000885	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

<b>Итого:</b>	<b>0,0279114</b>	<b>0,10</b>	<b>0,00</b>
---------------	------------------	-------------	-------------

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,80

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

108

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	-	-	-	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	-	-	-	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	-	-	-	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	-	-	-	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,035	0,035	ПДК с/с	0,003	0,003	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5,000	5,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

**Вещества, расчет для которых нецелесообразен  
или не участвующие в расчёте****Критерий целесообразности расчета E3=0,01**

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>	<b>Сумма См/ПДК</b>
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	
0342	Фториды газообразные	
0344	Фториды плохо растворимые	
0616	Диметилбензол (Ксилол)	
0621	Метилбензол (Толуол)	
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)	
1210	Бутилацетат	
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	
2902	Взвешенные вещества	
6053	Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	

## Перебор метеопараметров при расчете

### Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

111

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	87,00	576,75	977,00	576,75	1005,50	0,00	20,00	20,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	629,50	738,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
2	595,00	684,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
3	546,00	621,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
4	495,50	577,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
5	433,00	462,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
6	365,00	343,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
7	297,50	266,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
8	246,50	171,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
9	409,50	392,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
10	256,00	201,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	433,00	462,50	2,00	0,18	0,036	198	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6501	0,18			0,036		100,0		
4	495,50	577,00	2,00	0,20	0,040	54	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6504	1,79E-04			3,587E-05		0,1		
	1		1	6505	0,01			0,002		5,4		
	0		0	6510	0,19			0,038		94,5		
8	246,50	171,50	2,00	0,21	0,042	45	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6505	1,16E-03			2,320E-04		0,6		
	0		0	6510	0,02			0,004		9,3		
	1		1	6501	0,19			0,038		90,0		
6	365,00	343,00	2,00	0,24	0,048	184	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6501	0,24			0,048		100,0		
10	256,00	201,00	2,00	0,25	0,050	53	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6505	9,49E-04			1,898E-04		0,4		
	0		0	6510	0,02			0,003		6,3		
	1		1	6501	0,23			0,046		93,2		
7	297,50	266,50	2,00	0,25	0,050	68	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6505	4,70E-04			9,394E-05		0,2		
	0		0	6510	7,33E-03			0,001		2,9		
	1		1	6501	0,24			0,048		96,8		
9	409,50	392,50	2,00	0,31	0,063	195	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6501	0,31			0,063		100,0		
3	546,00	621,00	2,00	0,36	0,071	56	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6505	0,02			0,004		5,1		
	0		0	6510	0,34			0,068		94,9		
2	595,00	684,50	2,00	0,77	0,154	82	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6505	0,03			0,007		4,5		
	0		0	6510	0,73			0,147		95,5		
1	629,50	738,50	2,00	0,84	0,169	152	0,50	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	1,66E-06	3,327E-07	0,0
1	1	6505	0,04	0,008	4,7
0	0	6510	0,80	0,161	95,3

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	433,00	462,50	2,00	0,01	0,006	198	0,93	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,01	0,006	100,0

4	495,50	577,00	2,00	0,02	0,006	54	0,93	-	-	-	-	0
---	--------	--------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6504	1,46E-05	5,831E-06	0,1
1	1	6505	8,66E-04	3,463E-04	5,4
0	0	6510	0,02	0,006	94,5

8	246,50	171,50	2,00	0,02	0,007	45	0,93	-	-	-	-	0
---	--------	--------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	9,43E-05	3,770E-05	0,6
0	0	6510	1,58E-03	6,314E-04	9,3
1	1	6501	0,02	0,006	90,0

6	365,00	343,00	2,00	0,02	0,008	184	0,50	-	-	-	-	0
---	--------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,02	0,008	100,0

10	256,00	201,00	2,00	0,02	0,008	53	0,68	-	-	-	-	0
----	--------	--------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	7,71E-05	3,084E-05	0,4
0	0	6510	1,27E-03	5,075E-04	6,3
1	1	6501	0,02	0,008	93,2

7	297,50	266,50	2,00	0,02	0,008	68	0,50	-	-	-	-	0
---	--------	--------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	3,82E-05	1,526E-05	0,2
0	0	6510	5,96E-04	2,383E-04	2,9
1	1	6501	0,02	0,008	96,8

9	409,50	392,50	2,00	0,03	0,010	195	0,50	-	-	-	-	0
---	--------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	0,03	0,010	100,0

3	546,00	621,00	2,00	0,03	0,012	56	0,93	-	-	-	-	0
---	--------	--------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	1,49E-03	5,949E-04	5,1
0	0	6510	0,03	0,011	94,9

2	595,00	684,50	2,00	0,06	0,025	82	0,68	-	-	-	-	0
---	--------	--------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	2,81E-03	0,001	4,5
0	0	6510	0,06	0,024	95,5

1	629,50	738,50	2,00	0,07	0,027	152	0,50	-	-	-	-	0
---	--------	--------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6505	3,20E-03	0,001	4,7
0	0	6510	0,07	0,026	95,3



## Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	495,50	577,00	2,00	0,02	0,004	54	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6504		1,99E-05		2,987E-06		0,1		
	1	1		6505		2,15E-03		3,229E-04		9,2		
	0	0		6510		0,02		0,003		90,7		
3	546,00	621,00	2,00	0,04	0,006	56	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6505		3,77E-03		5,659E-04		9,0		
	0	0		6510		0,04		0,006		91,0		
5	433,00	462,50	2,00	0,04	0,007	198	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6501		0,04		0,007		100,0		
8	246,50	171,50	2,00	0,05	0,007	46	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6505		2,26E-04		3,392E-05		0,5		
	0	0		6510		2,11E-03		3,172E-04		4,3		
	1	1		6501		0,05		0,007		95,2		
10	256,00	201,00	2,00	0,06	0,009	53	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6505		1,92E-04		2,875E-05		0,3		
	0	0		6510		1,77E-03		2,653E-04		3,0		
	1	1		6501		0,06		0,009		96,7		
6	365,00	343,00	2,00	0,06	0,009	184	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6501		0,06		0,009		100,0		
7	297,50	266,50	2,00	0,06	0,009	69	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6505		8,57E-05		1,286E-05		0,1		
	0	0		6510		7,45E-04		1,118E-04		1,2		
	1	1		6501		0,06		0,009		98,6		
9	409,50	392,50	2,00	0,08	0,012	195	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6501		0,08		0,012		100,0		
2	595,00	684,50	2,00	0,09	0,014	82	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6505		7,00E-03		0,001		7,8		
	0	0		6510		0,08		0,012		92,2		
1	629,50	738,50	2,00	0,10	0,015	152	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6505		7,96E-03		0,001		8,0		
	0	0		6510		0,09		0,014		92,0		

## Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	433,00	462,50	2,00	7,93E-03	0,004	198	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		7,93E-03		0,004		100,0			
8	246,50	171,50	2,00	9,51E-03	0,005	45	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		7,33E-05		3,666E-05		0,8			
0		0	6510		1,04E-03		5,187E-04		10,9			
1		1	6501		8,37E-03		0,004		88,1			
4	495,50	577,00	2,00	0,01	0,005	54	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504		1,15E-05		5,764E-06		0,1			
1		1	6505		6,73E-04		3,367E-04		6,3			
0		0	6510		0,01		0,005		93,6			
6	365,00	343,00	2,00	0,01	0,005	184	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,01		0,005		100,0			
7	297,50	266,50	2,00	0,01	0,006	68	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		2,97E-05		1,484E-05		0,3			
0		0	6510		3,92E-04		1,958E-04		3,5			
1		1	6501		0,01		0,005		96,1			
10	256,00	201,00	2,00	0,01	0,006	53	0,68	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		6,00E-05		2,999E-05		0,5			
0		0	6510		8,34E-04		4,169E-04		7,4			
1		1	6501		0,01		0,005		91,9			
9	409,50	392,50	2,00	0,01	0,007	195	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,01		0,007		100,0			
3	546,00	621,00	2,00	0,02	0,010	56	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		1,16E-03		5,784E-04		6,0			
0		0	6510		0,02		0,009		94,0			
2	595,00	684,50	2,00	0,04	0,021	82	0,68	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		2,19E-03		0,001		5,3			
0		0	6510		0,04		0,020		94,7			
1	629,50	738,50	2,00	0,05	0,023	152	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		2,49E-03		0,001		5,5			
0		0	6510		0,04		0,021		94,5			

## Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	246,50	171,50	2,00	1,36E-04	1,086E-06	38	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6513		1,36E-04		1,086E-06		100,0			
10	256,00	201,00	2,00	1,45E-04	1,161E-06	39	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6513		1,45E-04		1,161E-06		100,0			
7	297,50	266,50	2,00	1,74E-04	1,395E-06	40	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6513		1,74E-04		1,395E-06		100,0			
6	365,00	343,00	2,00	2,27E-04	1,820E-06	39	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6513		2,27E-04		1,820E-06		100,0			
9	409,50	392,50	2,00	2,72E-04	2,177E-06	39	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6513		2,72E-04		2,177E-06		100,0			
5	433,00	462,50	2,00	3,41E-04	2,732E-06	43	4,40	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6513		3,41E-04		2,732E-06		100,0			
4	495,50	577,00	2,00	6,61E-04	5,289E-06	51	1,27	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6513		6,61E-04		5,289E-06		100,0			
3	546,00	621,00	2,00	1,13E-03	9,074E-06	52	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6513		1,13E-03		9,074E-06		100,0			
2	595,00	684,50	2,00	2,47E-03	1,977E-05	66	0,68	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6513		2,47E-03		1,977E-05		100,0			
1	629,50	738,50	2,00	3,71E-03	2,969E-05	116	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6513		3,71E-03		2,969E-05		100,0			

## Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	495,50	577,00	2,00	9,04E-03	0,045	54	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504		1,31E-05		6,533E-05		0,1			
1		1	6505		2,46E-03		0,012		27,2			
0		0	6510		6,56E-03		0,033		72,6			
5	433,00	462,50	2,00	0,01	0,068	198	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,01		0,068		100,0			
8	246,50	171,50	2,00	0,02	0,076	46	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			





0 0 6510 0,08 0,003 100,0

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	629,50	738,50	2,00	1,82E-04	9,092E-04	210	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		1,82E-04		9,092E-04		100,0			
2	595,00	684,50	2,00	2,16E-04	0,001	210	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		2,16E-04		0,001		100,0			
3	546,00	621,00	2,00	2,75E-04	0,001	208	4,40	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		2,75E-04		0,001		100,0			
4	495,50	577,00	2,00	3,54E-04	0,002	204	2,36	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		3,54E-04		0,002		100,0			
5	433,00	462,50	2,00	8,61E-04	0,004	198	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		8,61E-04		0,004		100,0			
8	246,50	171,50	2,00	9,12E-04	0,005	46	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		9,12E-04		0,005		100,0			
10	256,00	201,00	2,00	1,12E-03	0,006	54	0,68	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		1,12E-03		0,006		100,0			
6	365,00	343,00	2,00	1,16E-03	0,006	184	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		1,16E-03		0,006		100,0			
7	297,50	266,50	2,00	1,18E-03	0,006	70	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		1,18E-03		0,006		100,0			
9	409,50	392,50	2,00	1,52E-03	0,008	195	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		1,52E-03		0,008		100,0			

**Вещество: 2732 Керосин**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	246,50	171,50	2,00	0,01	0,017	39	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		3,23E-04		3,871E-04		2,3			
1		1	6501		1,71E-03		0,002		12,2			
0		0	6510		0,01		0,014		85,3			
10	256,00	201,00	2,00	0,01	0,017	46	0,68	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		2,07E-04		2,483E-04		1,4			
1		1	6501		6,77E-03		0,008		46,4			



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6513	4,85E-04				4,853E-04		100,0		
6	365,00	343,00	2,00	6,33E-04	6,331E-04	39	6,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6513	6,33E-04				6,331E-04		100,0		
9	409,50	392,50	2,00	7,57E-04	7,573E-04	39	6,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6513	7,57E-04				7,573E-04		100,0		
5	433,00	462,50	2,00	9,50E-04	9,504E-04	43	4,40	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6513	9,50E-04				9,504E-04		100,0		
4	495,50	577,00	2,00	1,84E-03	0,002	51	1,27	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6513	1,84E-03				0,002		100,0		
3	546,00	621,00	2,00	3,16E-03	0,003	52	0,93	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6513	3,16E-03				0,003		100,0		
2	595,00	684,50	2,00	6,88E-03	0,007	66	0,68	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6513	6,88E-03				0,007		100,0		
1	629,50	738,50	2,00	0,01	0,010	116	0,50	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6513	0,01				0,010		100,0		

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	246,50	171,50	2,00	1,17E-03	3,516E-04	39	6,00	-	-	-	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6509	1,17E-03				3,516E-04		100,0			
10	256,00	201,00	2,00	1,27E-03	3,805E-04	40	6,00	-	-	-	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6509	1,27E-03				3,805E-04		100,0			
7	297,50	266,50	2,00	1,60E-03	4,812E-04	41	6,00	-	-	-	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6509	1,60E-03				4,812E-04		100,0			
6	365,00	343,00	2,00	2,32E-03	6,973E-04	40	6,00	-	-	-	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6509	2,32E-03				6,973E-04		100,0			
9	409,50	392,50	2,00	3,04E-03	9,107E-04	40	6,00	-	-	-	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6509	3,04E-03				9,107E-04		100,0			
5	433,00	462,50	2,00	4,14E-03	0,001	45	6,00	-	-	-	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6509	4,14E-03				0,001		100,0			
4	495,50	577,00	2,00	8,13E-03	0,002	54	6,00	-	-	-	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6509	8,13E-03				0,002		100,0			
3	546,00	621,00	2,00	0,01	0,004	57	3,22	-	-	-	0	



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6509	0,01			0,004		100,0	
2	595,00	684,50	2,00	0,04	0,011	77	0,93	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6509	0,04			0,011		100,0	
1	629,50	738,50	2,00	0,06	0,018	134	0,68	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6509	0,06			0,018		100,0	

**Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	246,50	171,50	2,00	3,61E-03	-	38	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6513	1,36E-04			0,000		3,8				
0	0	6510	3,47E-03			0,000		96,2				
10	256,00	201,00	2,00	3,86E-03	-	39	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6513	1,45E-04			0,000		3,8				
0	0	6510	3,72E-03			0,000		96,2				
7	297,50	266,50	2,00	4,67E-03	-	40	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6513	1,74E-04			0,000		3,7				
0	0	6510	4,49E-03			0,000		96,3				
6	365,00	343,00	2,00	6,09E-03	-	39	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6513	2,27E-04			0,000		3,7				
0	0	6510	5,86E-03			0,000		96,3				
9	409,50	392,50	2,00	7,40E-03	-	39	4,40	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6513	2,70E-04			0,000		3,6				
0	0	6510	7,13E-03			0,000		96,4				
5	433,00	462,50	2,00	9,53E-03	-	44	3,22	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6513	3,36E-04			0,000		3,5				
0	0	6510	9,20E-03			0,000		96,5				
4	495,50	577,00	2,00	0,02	-	54	0,93	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6513	6,42E-04			0,000		3,2				
0	0	6510	0,02			0,000		96,8				
3	546,00	621,00	2,00	0,04	-	56	0,93	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6513	1,09E-03			0,000		3,0				
0	0	6510	0,04			0,000		97,0				
2	595,00	684,50	2,00	0,08	-	81	0,68	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6513	1,53E-03			0,000		2,0				
0	0	6510	0,08			0,000		98,0				
1	629,50	738,50	2,00	0,08	-	151	0,50	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6513	3,44E-04	0,000	0,4
0	0	6510	0,08	0,000	99,6

### Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	433,00	462,50	2,00	7,93E-03	-	198	0,93	-	-	-	-	0
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6501 7,93E-03 0,000 100,0												
8	246,50	171,50	2,00	9,59E-03	-	45	0,93	-	-	-	-	0
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6513 7,85E-05 0,000 0,8												
0 0 6510 1,04E-03 0,000 10,8												
1 1 6501 8,37E-03 0,000 87,3												
6	365,00	343,00	2,00	0,01	-	184	0,50	-	-	-	-	0
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6501 0,01 0,000 100,0												
7	297,50	266,50	2,00	0,01	-	67	0,50	-	-	-	-	0
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6505 3,27E-05 0,000 0,3												
0 0 6510 4,33E-04 0,000 3,9												
1 1 6501 0,01 0,000 95,5												
10	256,00	201,00	2,00	0,01	-	52	0,68	-	-	-	-	0
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6513 6,61E-05 0,000 0,6												
0 0 6510 8,80E-04 0,000 7,8												
1 1 6501 0,01 0,000 90,9												
4	495,50	577,00	2,00	0,01	-	54	0,93	-	-	-	-	0
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6513 6,42E-04 0,000 5,7												
1 1 6505 6,73E-04 0,000 5,9												
0 0 6510 0,01 0,000 88,3												
9	409,50	392,50	2,00	0,01	-	195	0,50	-	-	-	-	0
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6501 0,01 0,000 100,0												
3	546,00	621,00	2,00	0,02	-	56	0,93	-	-	-	-	0
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6513 1,09E-03 0,000 5,3												
1 1 6505 1,16E-03 0,000 5,7												
0 0 6510 0,02 0,000 89,0												
2	595,00	684,50	2,00	0,04	-	81	0,68	-	-	-	-	0
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6513 1,53E-03 0,000 3,6												
1 1 6505 2,13E-03 0,000 5,0												
0 0 6510 0,04 0,000 91,5												
1	629,50	738,50	2,00	0,05	-	151	0,50	-	-	-	-	0
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
0 0 6513 3,44E-04 0,000 0,8												

1	1	6505	2,49E-03	0,000	5,4
0	0	6510	0,04	0,000	93,8

**Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	433,00	462,50	2,00	0,01	-	198	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,01		0,000		100,0			
4	495,50	577,00	2,00	0,02	-	54	1,27	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		2,41E-03		0,000		16,1			
0		0	6509		6,07E-03		0,000		40,5			
0		0	6510		6,51E-03		0,000		43,4			
8	246,50	171,50	2,00	0,02	-	45	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6510		6,79E-04		0,000		4,2			
0		0	6509		1,00E-03		0,000		6,2			
1		1	6501		0,01		0,000		87,8			
6	365,00	343,00	2,00	0,02	-	184	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,02		0,000		100,0			
7	297,50	266,50	2,00	0,02	-	67	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6510		2,84E-04		0,000		1,5			
0		0	6509		4,29E-04		0,000		2,2			
1		1	6501		0,02		0,000		95,6			
10	256,00	201,00	2,00	0,02	-	53	0,68	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6510		5,46E-04		0,000		2,8			
0		0	6509		8,36E-04		0,000		4,4			
1		1	6501		0,02		0,000		91,5			
9	409,50	392,50	2,00	0,02	-	195	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,02		0,000		100,0			
3	546,00	621,00	2,00	0,03	-	57	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		4,31E-03		0,000		15,5			
0		0	6509		0,01		0,000		42,0			
0		0	6510		0,01		0,000		42,5			
2	595,00	684,50	2,00	0,07	-	80	0,68	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		7,52E-03		0,000		11,2			
0		0	6510		0,03		0,000		37,9			
0		0	6509		0,03		0,000		50,9			
1	629,50	738,50	2,00	0,08	-	141	0,68	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		7,20E-03		0,000		8,6			
0		0	6510		0,02		0,000		26,8			

0 0 6509 0,05 0,000 64,6

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	433,00	462,50	2,00	0,12	-	198	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,12		0,000		100,0			
4	495,50	577,00	2,00	0,13	-	54	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504		1,19E-04		0,000		0,1			
1		1	6505		7,08E-03		0,000		5,4			
0		0	6510		0,12		0,000		94,5			
8	246,50	171,50	2,00	0,14	-	45	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		7,71E-04		0,000		0,6			
0		0	6510		0,01		0,000		9,4			
1		1	6501		0,12		0,000		89,9			
6	365,00	343,00	2,00	0,16	-	184	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,16		0,000		100,0			
10	256,00	201,00	2,00	0,16	-	53	0,68	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		6,31E-04		0,000		0,4			
0		0	6510		0,01		0,000		6,3			
1		1	6501		0,15		0,000		93,1			
7	297,50	266,50	2,00	0,16	-	68	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		3,12E-04		0,000		0,2			
0		0	6510		4,83E-03		0,000		3,0			
1		1	6501		0,16		0,000		96,8			
9	409,50	392,50	2,00	0,21	-	195	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,21		0,000		100,0			
3	546,00	621,00	2,00	0,24	-	56	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		0,01		0,000		5,2			
0		0	6510		0,22		0,000		94,8			
2	595,00	684,50	2,00	0,51	-	82	0,68	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		0,02		0,000		4,5			
0		0	6510		0,48		0,000		95,5			
1	629,50	738,50	2,00	0,56	-	152	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		1,09E-06		0,000		0,0			
1		1	6505		0,03		0,000		4,7			
0		0	6510		0,53		0,000		95,3			

## Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	433,00	462,50	2,00	4,40E-03	-	198	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		4,40E-03		0,000		100,0			
8	246,50	171,50	2,00	5,28E-03	-	45	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		4,07E-05		0,000		0,8			
0		0	6510		5,76E-04		0,000		10,9			
1		1	6501		4,65E-03		0,000		88,1			
4	495,50	577,00	2,00	5,95E-03	-	54	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504		6,40E-06		0,000		0,1			
1		1	6505		3,74E-04		0,000		6,3			
0		0	6510		5,57E-03		0,000		93,6			
6	365,00	343,00	2,00	5,95E-03	-	184	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		5,95E-03		0,000		100,0			
7	297,50	266,50	2,00	6,23E-03	-	68	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		1,65E-05		0,000		0,3			
0		0	6510		2,18E-04		0,000		3,5			
1		1	6501		5,99E-03		0,000		96,1			
10	256,00	201,00	2,00	6,23E-03	-	53	0,68	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		3,33E-05		0,000		0,5			
0		0	6510		4,63E-04		0,000		7,4			
1		1	6501		5,72E-03		0,000		91,9			
9	409,50	392,50	2,00	7,79E-03	-	195	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		7,79E-03		0,000		100,0			
3	546,00	621,00	2,00	0,01	-	56	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		6,43E-04		0,000		6,0			
0		0	6510		0,01		0,000		94,0			
2	595,00	684,50	2,00	0,02	-	82	0,68	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		1,22E-03		0,000		5,3			
0		0	6510		0,02		0,000		94,7			
1	629,50	738,50	2,00	0,03	-	152	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		1,38E-03		0,000		5,5			
0		0	6510		0,02		0,000		94,5			



## ОТЧЕТ

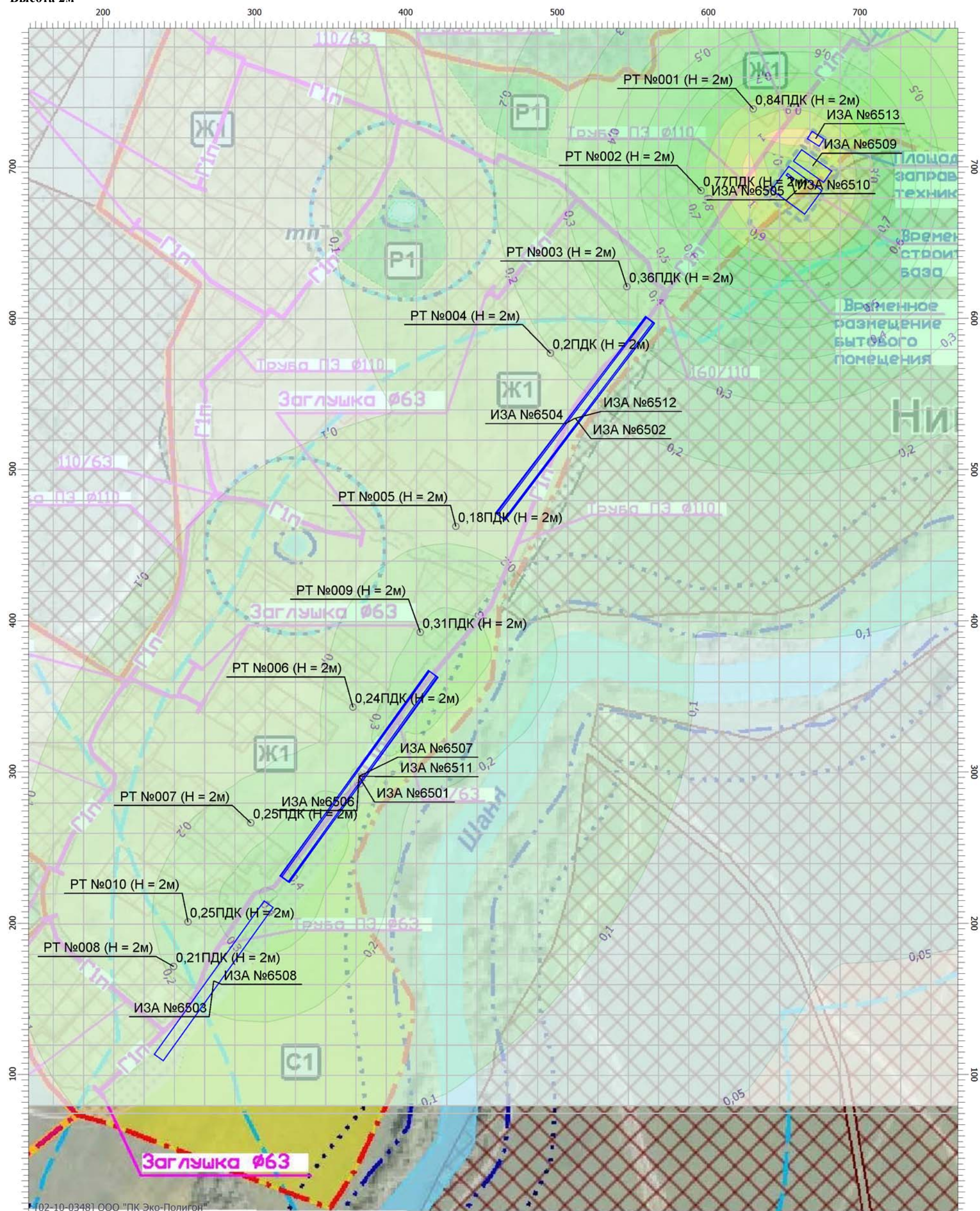
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:13 - 15.10.2019 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

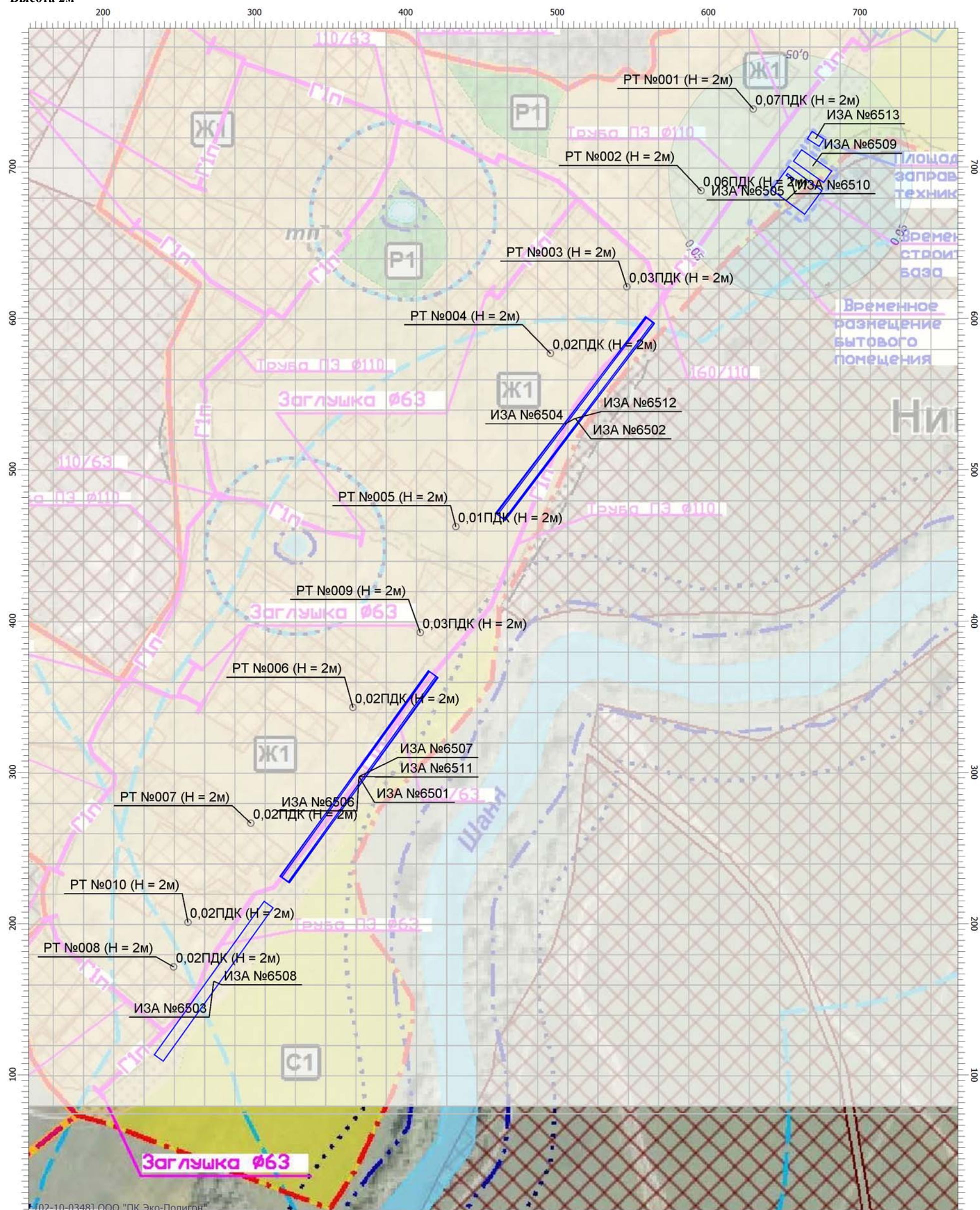
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:13 - 15.10.2019 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

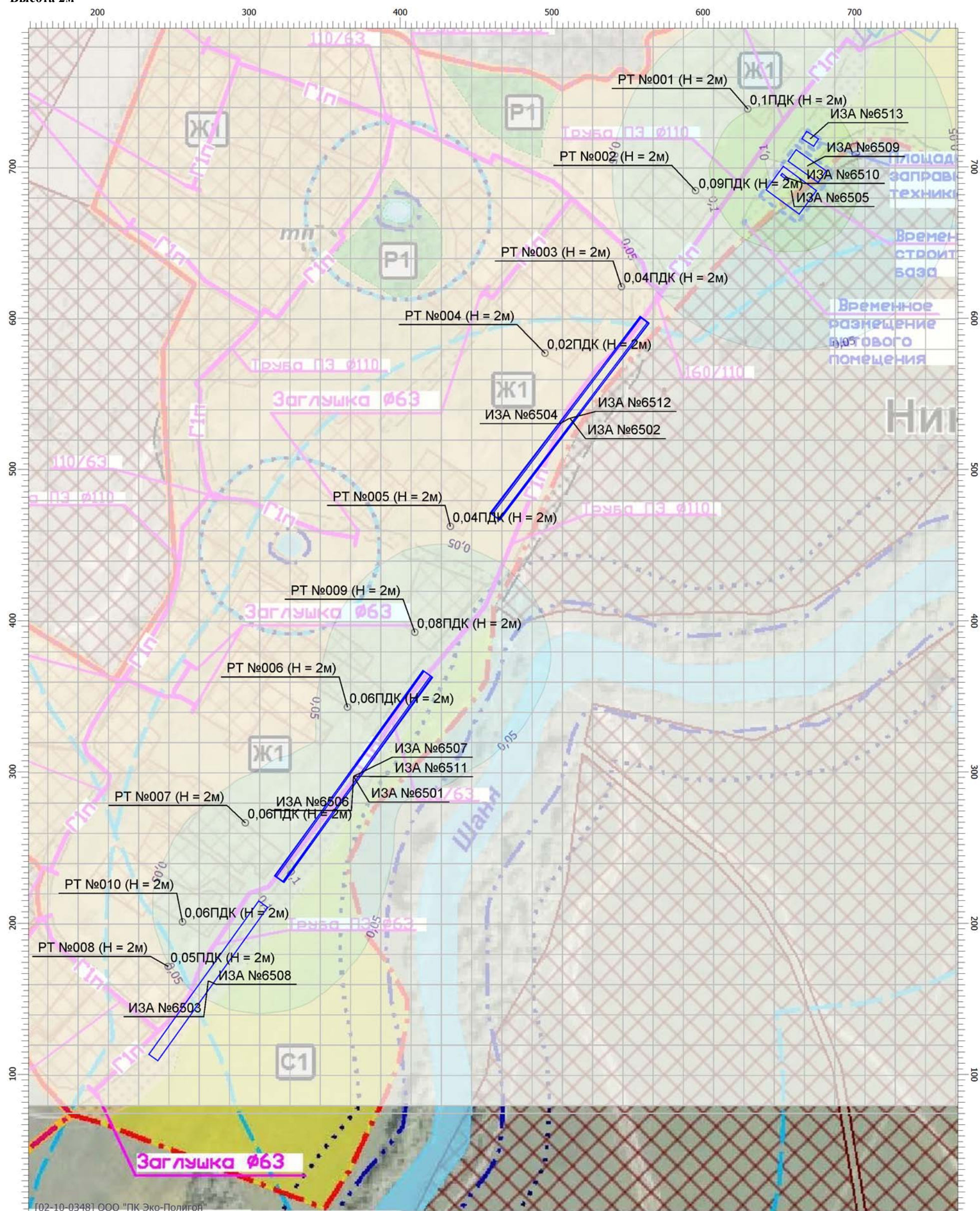
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:13 - 15.10.2019 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

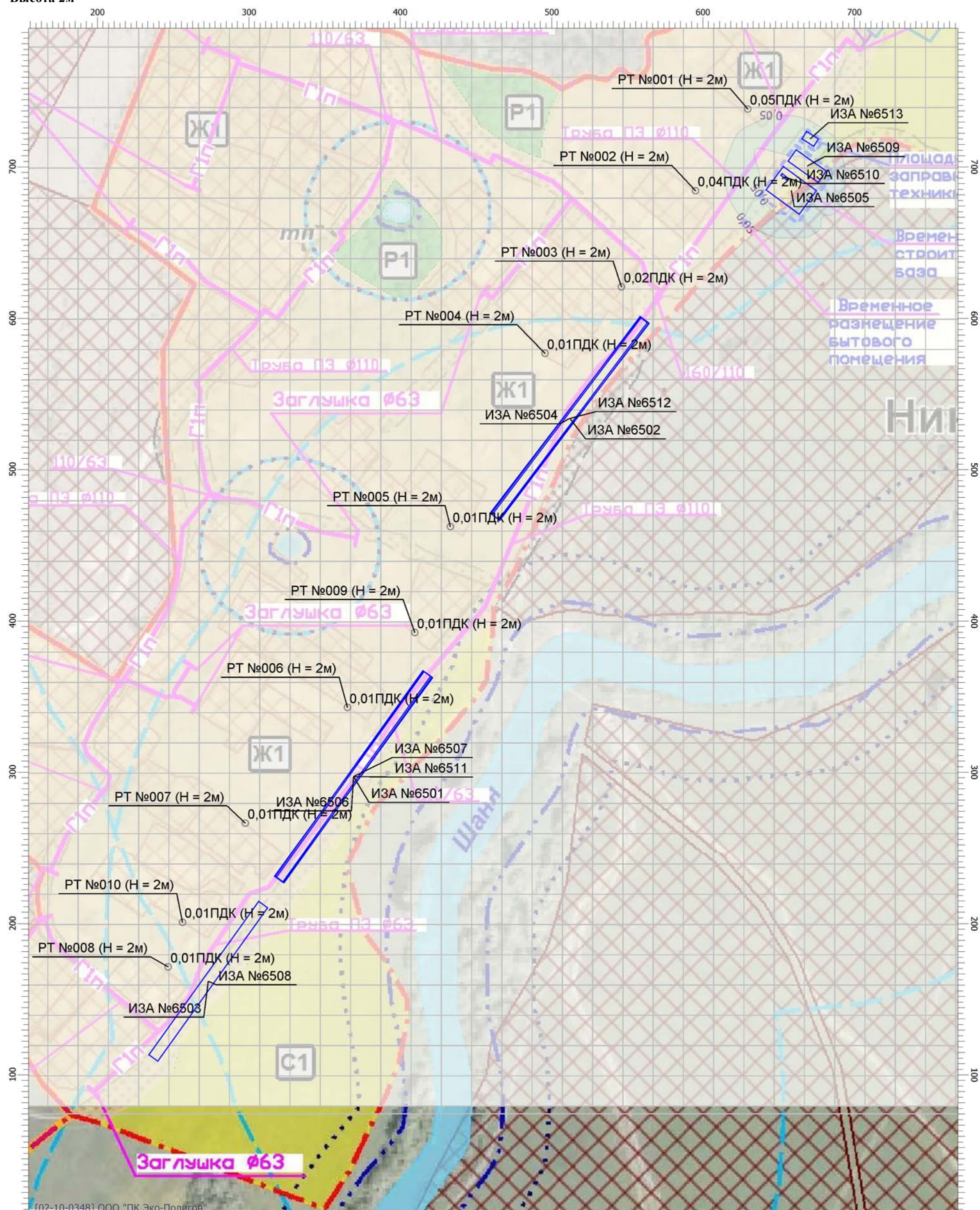
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:13 - 15.10.2019 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

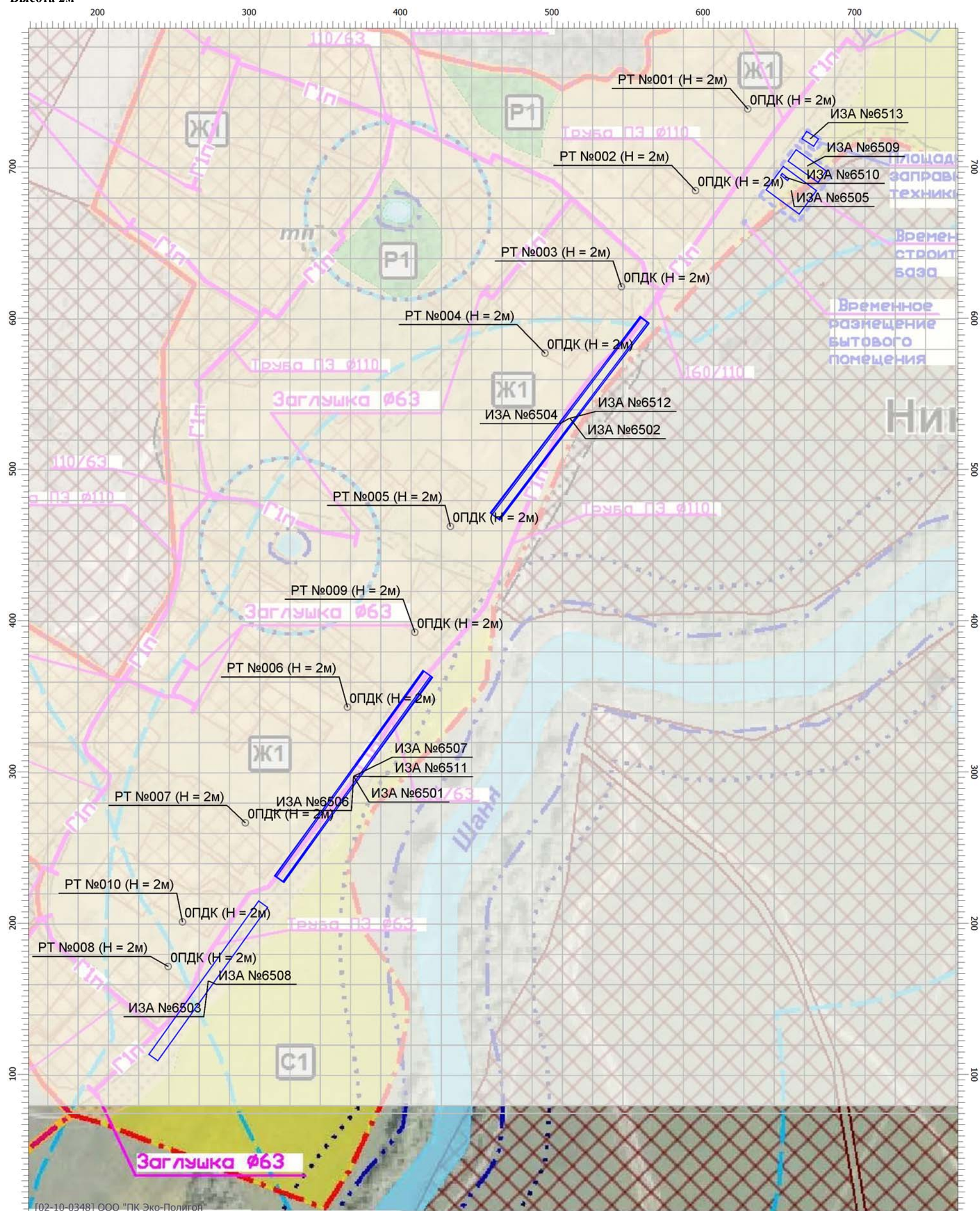
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:13 - 15.10.2019 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		







### ОТЧЕТ

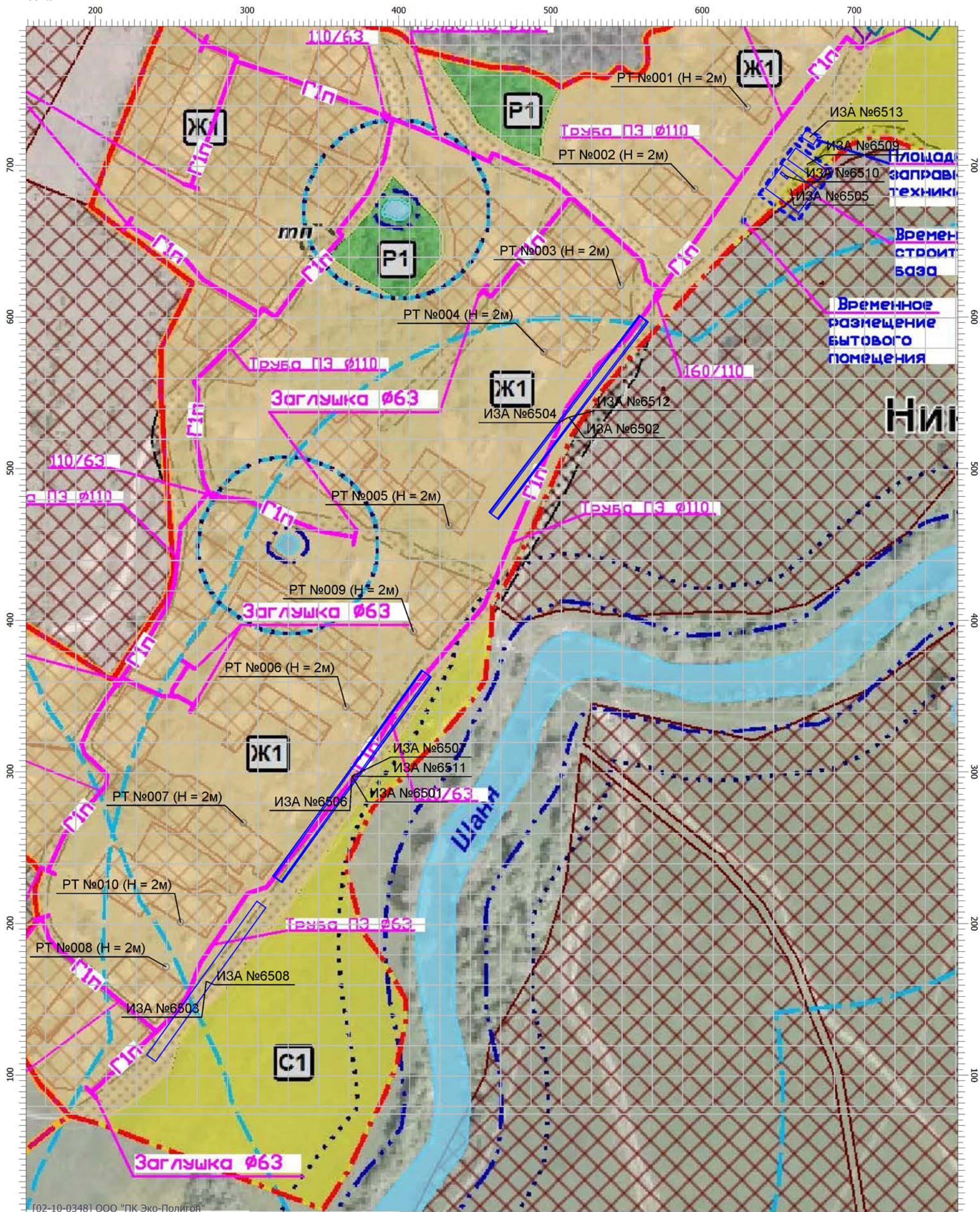
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:13 - 15.10.2019 11:15] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

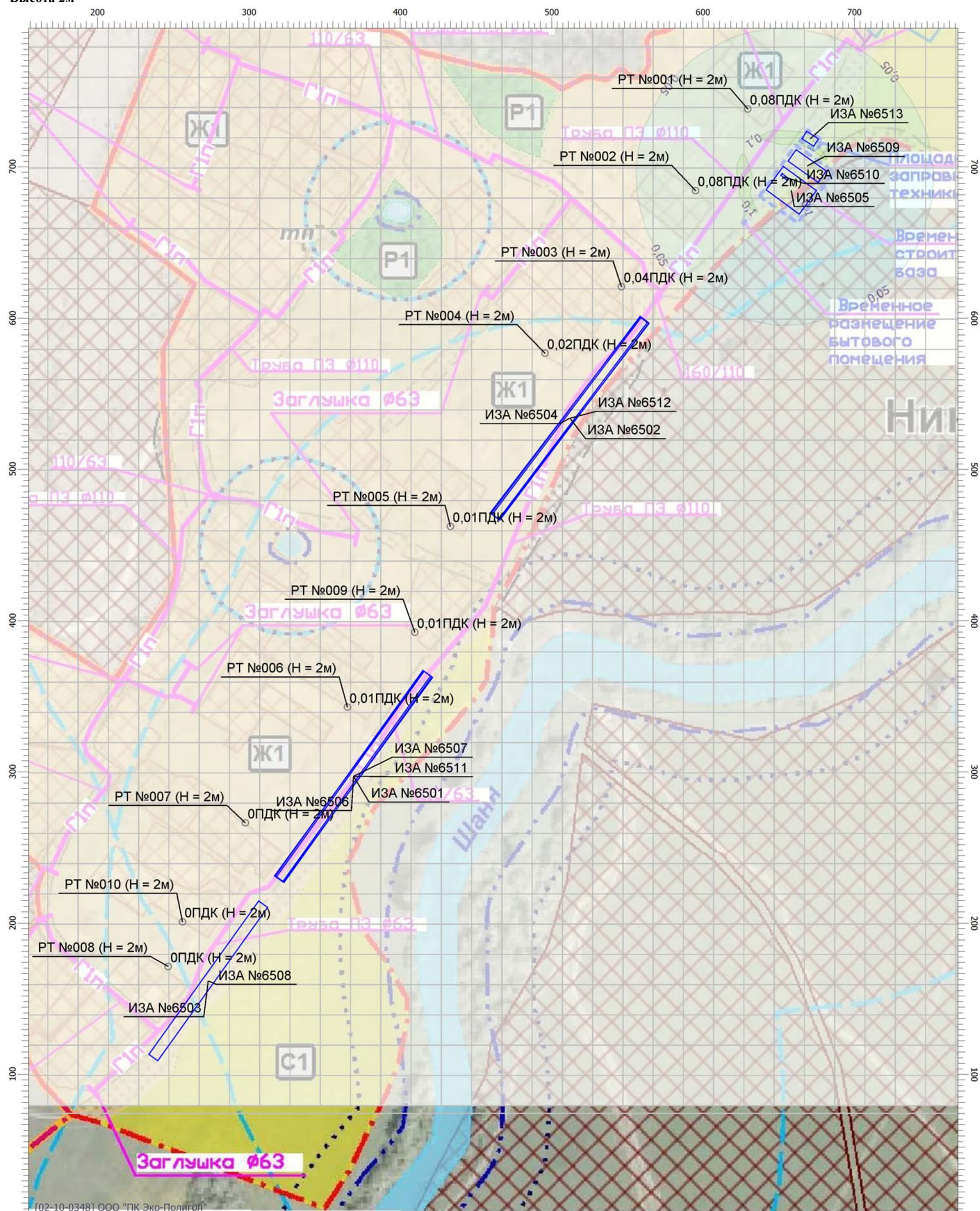
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:13 - 15.10.2019 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



### ОТЧЕТ

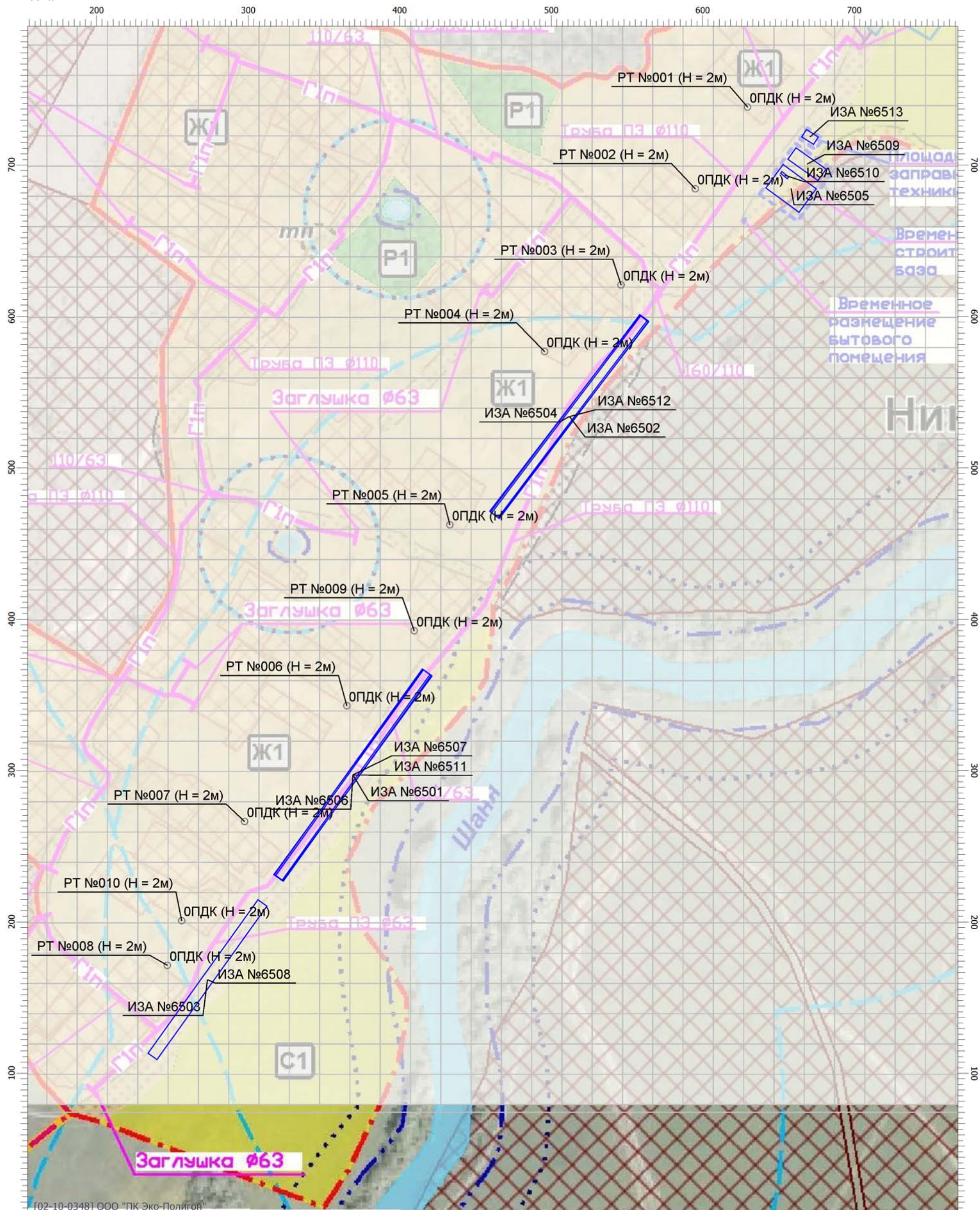
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:13 - 15.10.2019 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

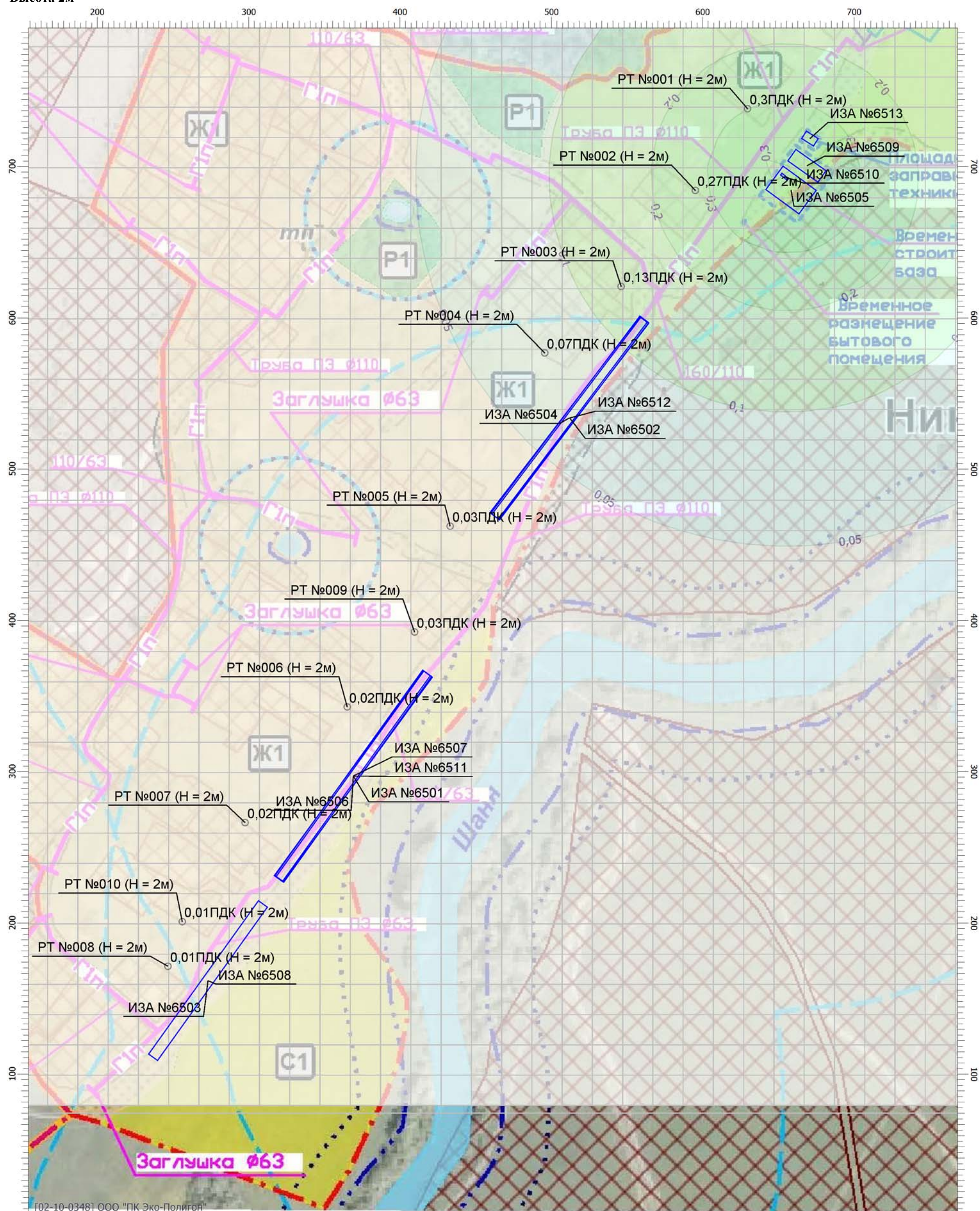
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:13 - 15.10.2019 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

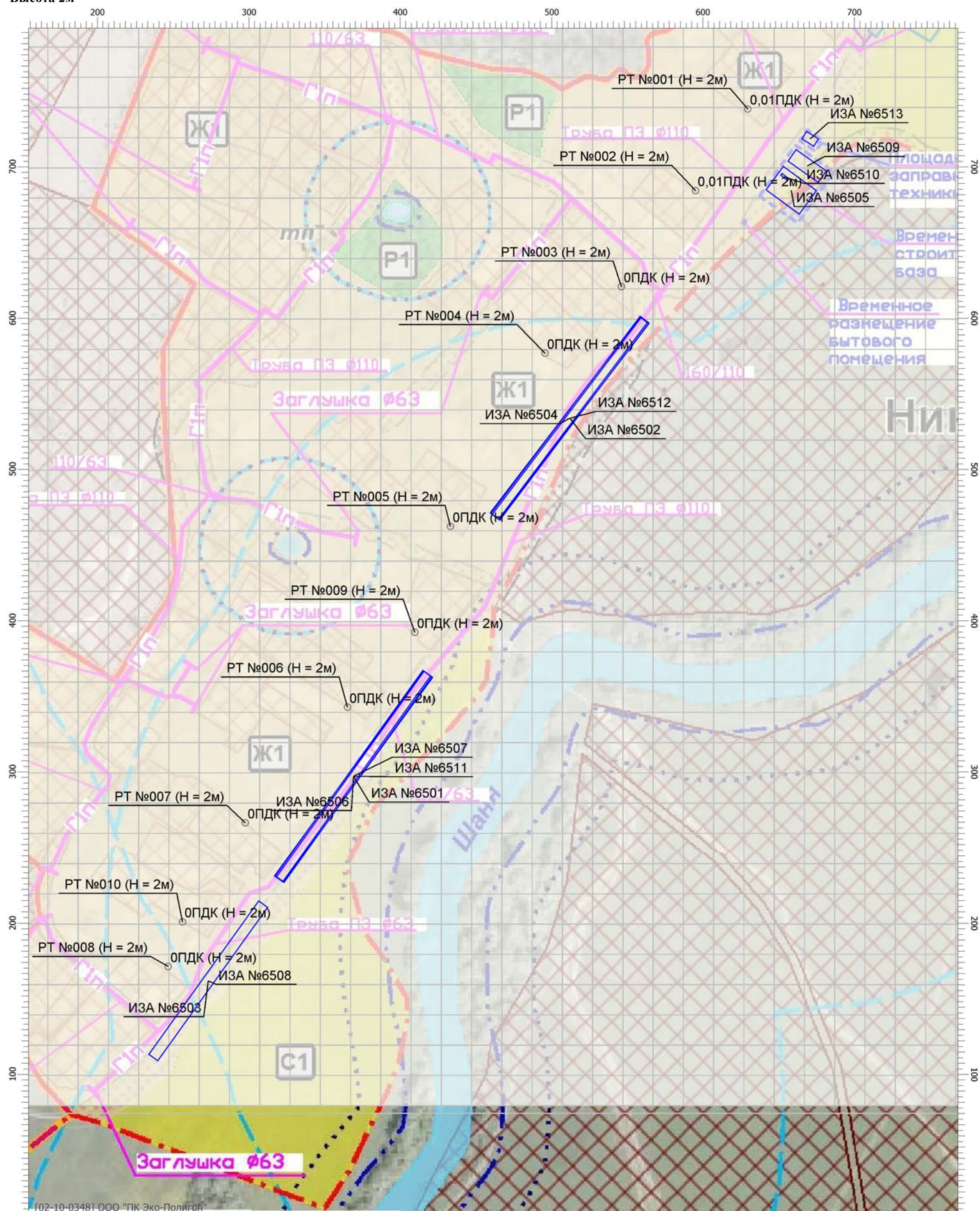
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:13 - 15.10.2019 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

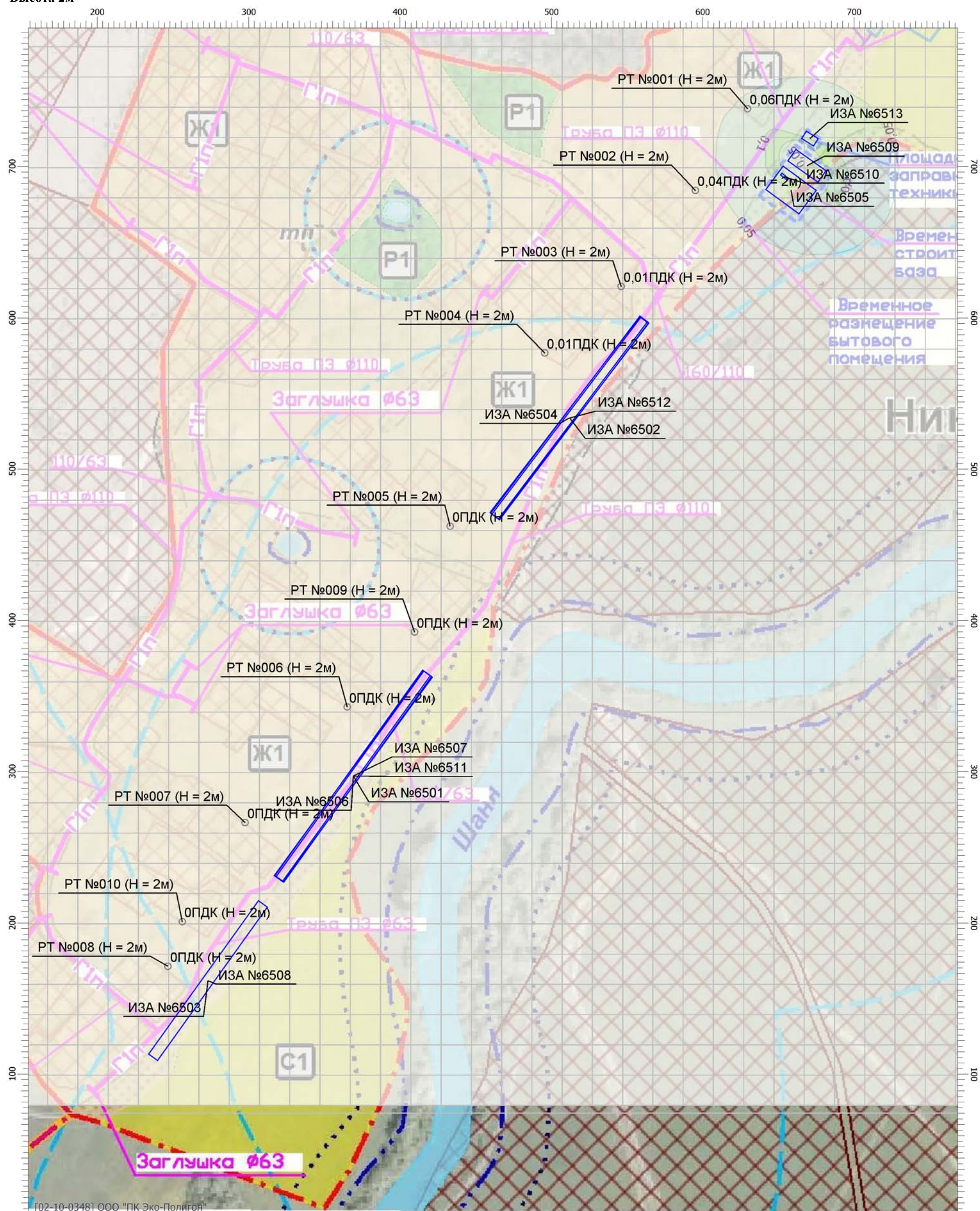
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:13 - 15.10.2019 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

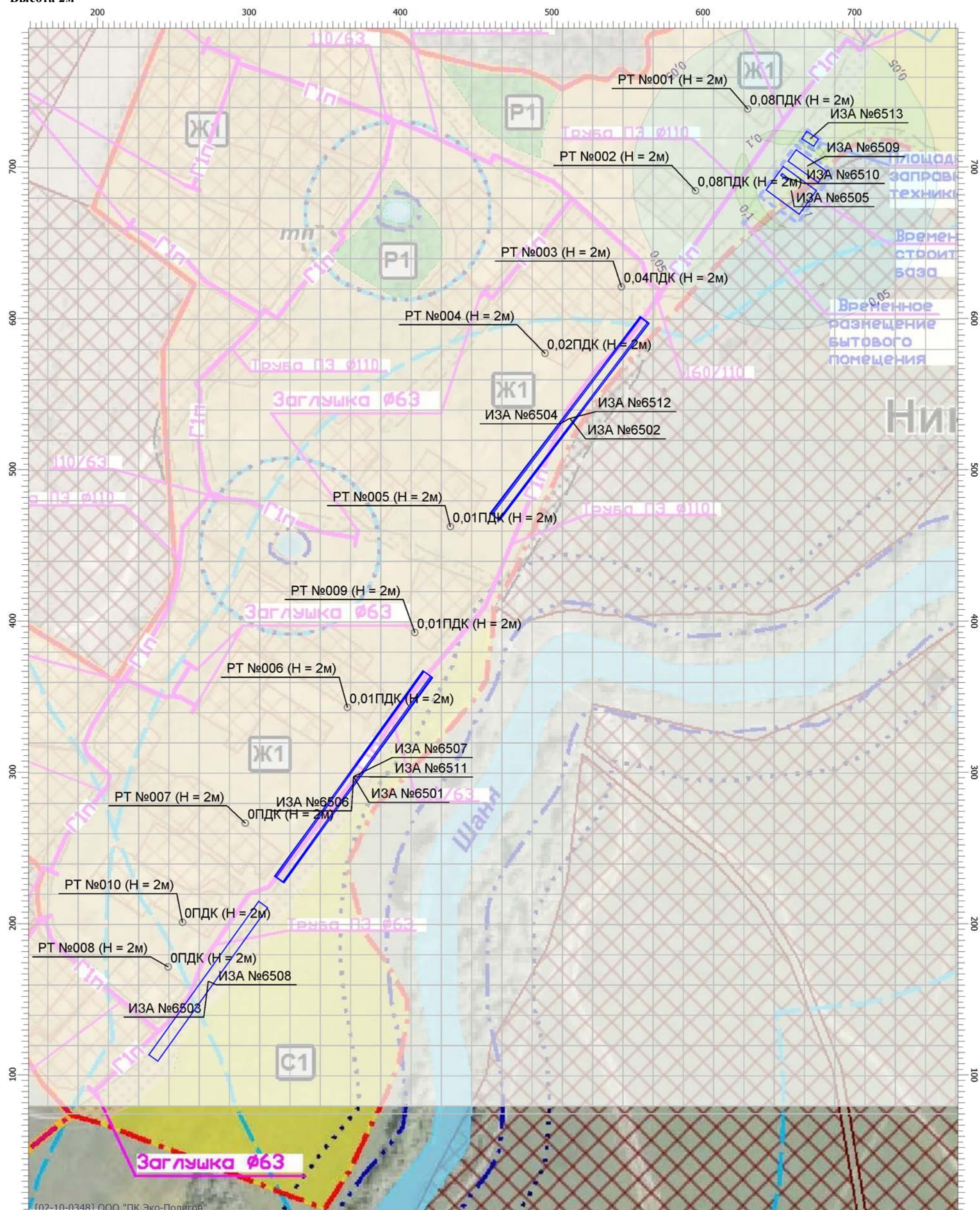
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:13 - 15.10.2019 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

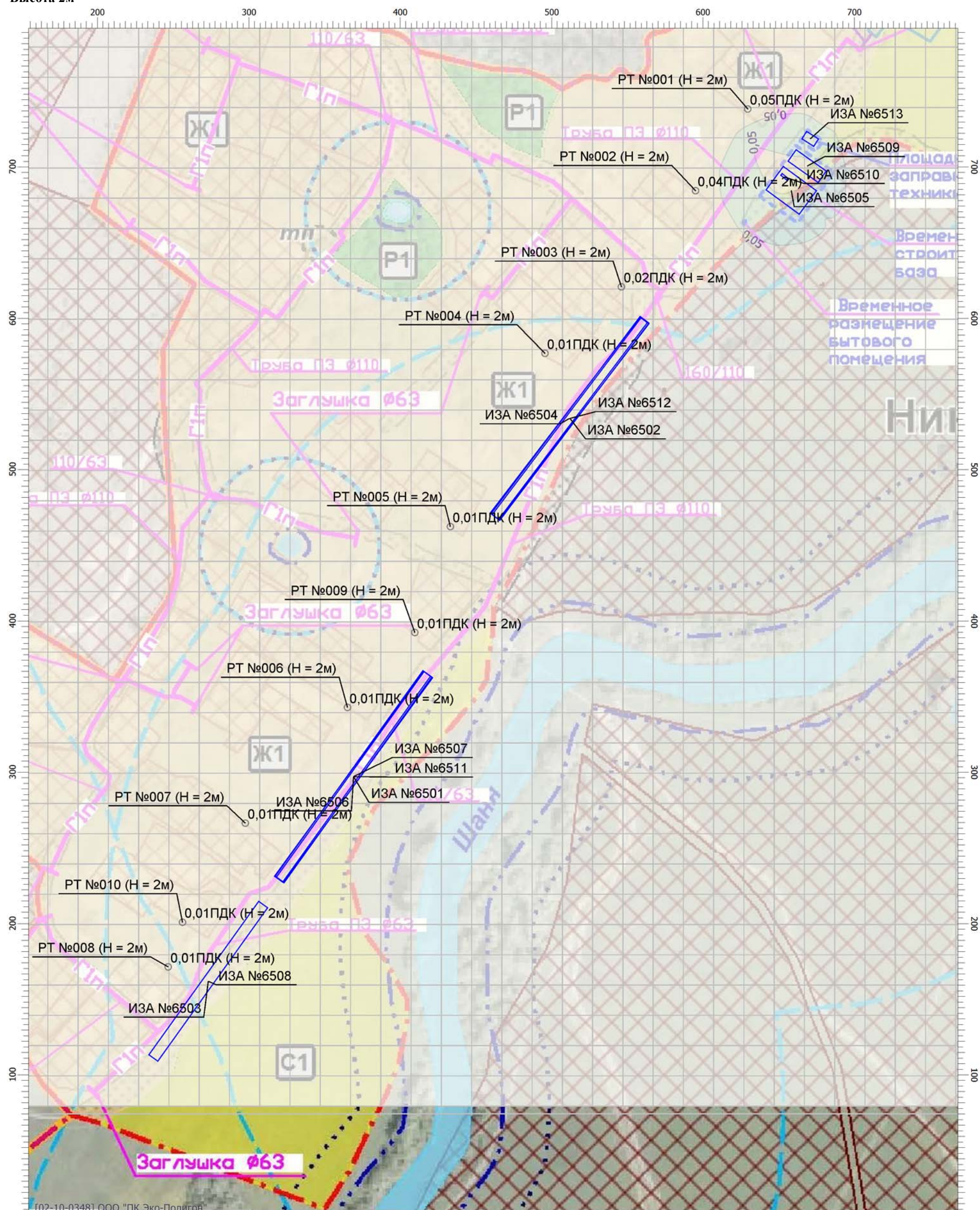
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:13 - 15.10.2019 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



### ОТЧЕТ

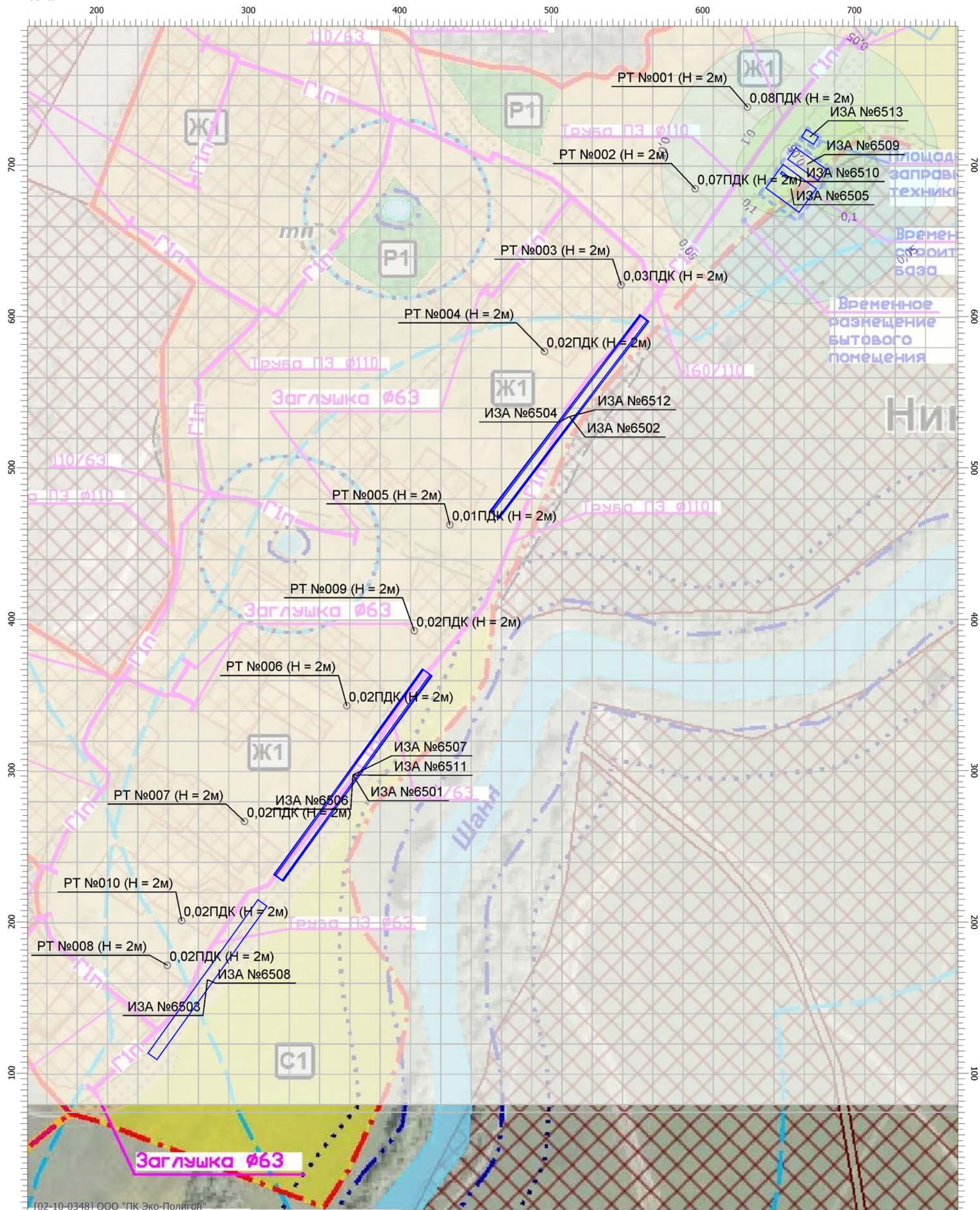
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:13 - 15.10.2019 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

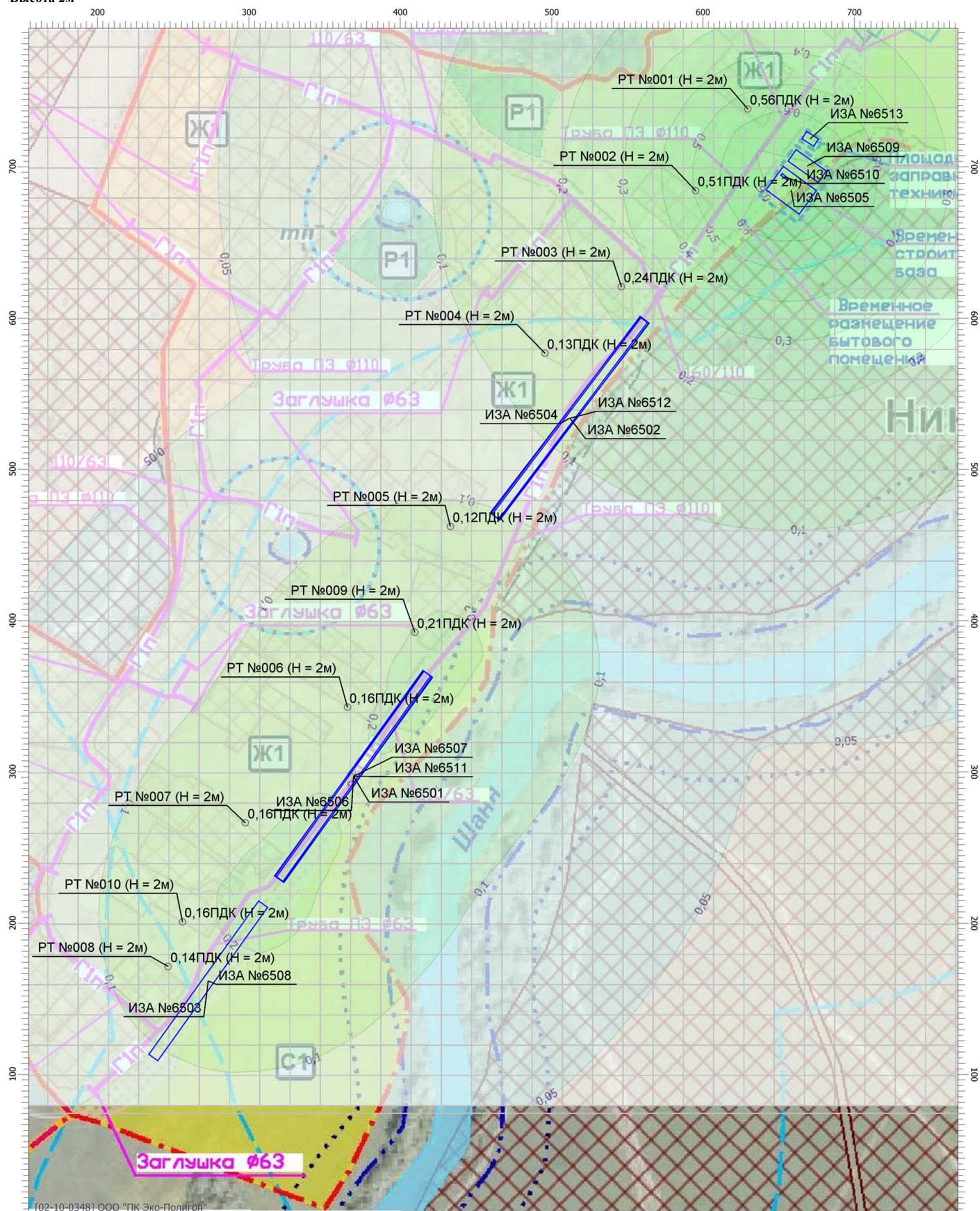
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:13 - 15.10.2019 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

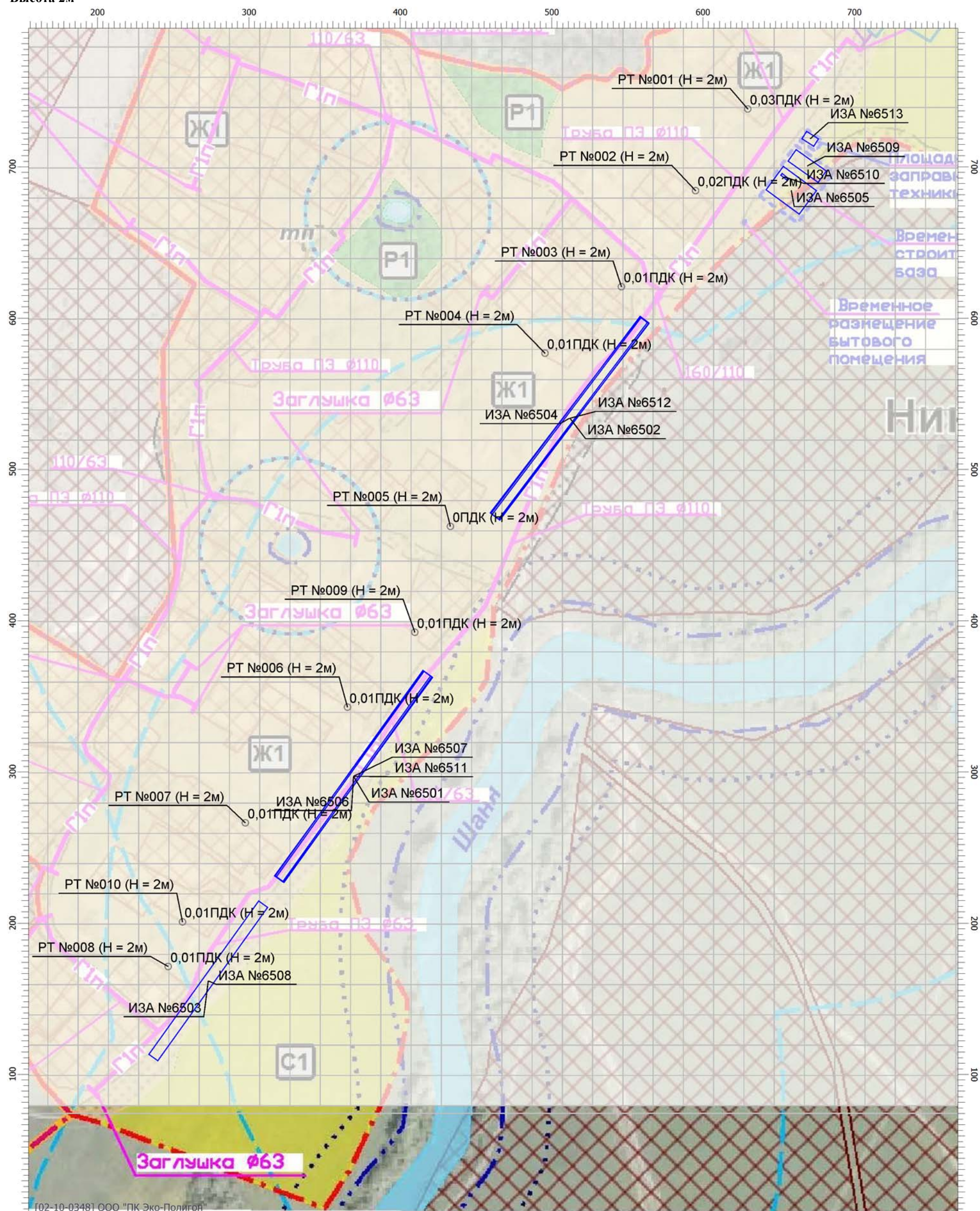
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:13 - 15.10.2019 11:15], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ПК Эко-Полигон"  
 Регистрационный номер: 02-10-0348

**Предприятие: 14, УКС Калуга**

Город: 40, Калуга

Район: 4, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 3, Никольское**

**ВР: 2, РР без фона Прокладка газопровода**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-10,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	4
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Площадка</b>
1 - Цех

## Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>																		
+	6507	Сварка (электродами)	1	3	5	0,00			1,29	0,00	8,00	-	-	1	320,00	229,00	418,00	365,50
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0012620	0,000091	1		0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)				0,0001086	0,000008	1		0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0001771	0,000013	1		0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337		Углерод оксид				0,0015701	0,000113	1		0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0342		Фториды газообразные				0,0000885	0,000006	1		0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0344		Фториды плохо растворимые				0,0003896	0,000028	1		0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0001653	12,000000	1		0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6508	Сварка ПЭ труб	1	3	5	0,00			1,29	0,00	8,00	-	-	1	309,50	213,00	236,50	111,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0337		Углерод оксид				0,0000075	0,000001	1		0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0827		Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)				0,0000033	0,000000	1		0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
6509		Земляные работы	1	5	2	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	658,50	708,00	679,00	693,50
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0022620	0,000354	1		0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			



+ 6510 Дизельная электростанция 1 3 5 0,00 1,29 0,00 2,19 - - 1 651,50 695,50 656,50 691,50																	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0686667	0,344000	1	1,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0111583	0,055900	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Сажа)	0,0058333	0,030000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0091667	0,045000	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид	0,0600000	0,300000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000001	6,000000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
1325	Формальдегид	0,0012500	0,006000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин	0,1500000	0,000000	1	0,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
+ 6511 Окрасочные работы 1 1 3 2 0,00 1,29 0,00 6,00 - - 1 320,00 229,00 418,00 365,50																	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0468750	0,016425	1	5,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2902	Взвешенные вещества	0,0229167	0,000330	1	1,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
+ 6512 Окрасочные работы 2 1 3 2 0,00 1,29 0,00 6,00 - - 1 462,50 468,50 561,50 599,50																	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0174375	0,002678	1	0,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
1210	Бутилацетат	0,0033750	0,000518	1	0,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0073125	0,001123	1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2902	Взвешенные вещества	0,0304167	0,003504	1	1,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
+ 6513 Заправка техники 1 1 3 5 0,00 1,29 0,00 10,00 - - 1 669,00 716,00 672,50 721,50																	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000120	0,000012	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2754	Алканы C12-C19	0,0041750	0,000643	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
№ пл.: 1, № цеха: 1																	
6501 Подготовительный этап 1 1 3 5 0,00 1,29 0,00 8,00 - - 1 320,00 229,00 418,00 365,50																	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	0,114108	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							

0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086514	0,018543	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328		Углерод (Сажа)	0,0099593	0,016103	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330		Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0059354	0,011752	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337		Углерод оксид	0,1012931	0,101877	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2704		Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0064444	0,001218	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732		Керосин	0,0104214	0,027082	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
+	6502	Прокладка газопровода	1	3	5	0,00			1,29	0,00	8,00	-	-	1	462,50	468,50	561,50	599,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	0,065285	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086514	0,010609	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Сажа)	0,0099593	0,009138	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0059354	0,006621	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,0989924	0,057534	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0032222	0,000244	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин	0,0104214	0,015589	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
	6503	Обратная засыпка траншей	1	3	5	0,00			1,29	0,00	8,00	-	-	1	309,50	213,00	236,50	111,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	0,138358	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086514	0,022483	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Сажа)	0,0099593	0,019563	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0059354	0,014301	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,1012931	0,123943	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0064444	0,001705	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин	0,0104214	0,032793	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
	6504	Проезд дорожной техники 1	1	3	5	0,00			1,29	0,00	8,00	-	-	1	462,00	469,00	561,50	599,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0007000	0,000035	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001138	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000583	0,000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001125	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0337		Углерод оксид				0,0012750	0,000064	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2732		Керосин				0,0002250	0,000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
+	6505	Стоянка автотранспорта	1	3	5	0,00			1,29	0,00	20,00	-	-	1	647,00	693,00	669,50	676,50
										Лето			Зима					
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F				См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0039558	0,000276	1				0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0006428	0,000045	1				0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0328	Углерод (Сажа)		0,0005993	0,000026	1				0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0006250	0,000048	1				0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0337	Углерод оксид		0,0228425	0,001422	1				0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2732	Керосин		0,0039758	0,000213	1				0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
+	6506	Проезд дорожной техники 2	1	3	5	0,00			1,29	0,00	8,00	-	-	1	319,50	229,00	418,50	365,00
										Лето			Зима					
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F				См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um				
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0007000	0,000035	1				0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0001138	0,000006	1				0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0328	Углерод (Сажа)		0,0000583	0,000003	1				0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый		0,0001125	0,000006	1				0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
0337	Углерод оксид		0,0012750	0,000064	1				0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
2732	Керосин		0,0002250	0,000011	1				0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0,0012620	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0012620</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0,0001086	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0001086</b>		<b>0,03</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0,0001771	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0686667	1	1,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0532396	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0532396	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0532396	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0007000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0039558	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0007000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,2339184</b>		<b>3,45</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	0,0111583	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0086514	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0086514	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0086514	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0001138	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0006428	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0001138	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0379829</b>		<b>0,28</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)



№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	6510	3	0,0058333	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0099593	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0099593	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0099593	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0000583	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0005993	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0000583	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0364271</b>		<b>0,72</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	6510	3	0,0091667	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0006250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0278229</b>		<b>0,16</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	6513	3	0,0000120	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000120</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	6507	3	0,0015701	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0000075	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0600000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,1012931	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0989924	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,1012931	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0012750	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0228425	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0012750	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,3885487</b>		<b>0,23</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0342 Фториды газообразные**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xм	Um	См/ПДК	Xм	Um
0	0	6507	3	0,0000885	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Итого:	0,0000885	0,01	0,00
--------	-----------	------	------

**Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6507	3	0,0003896	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003896		0,01			0,00		

**Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6511	3	0,0468750	1	5,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0468750		5,86			0,00		

**Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6512	3	0,0174375	1	0,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0174375		0,73			0,00		

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6510	3	0,0000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000001		0,00			0,00		

**Вещество: 0827 Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6508	3	0,0000033	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000033		0,00			0,00		

**Вещество: 1210 Бутилацетат**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6512	3	0,0033750	1	0,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0033750		0,84			0,00		

**Вещество: 1325 Формальдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6510	3	0,0012500	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0012500		0,11			0,00		

**Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6512	3	0,0073125	1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0073125</b>		<b>0,52</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,0064444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0032222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0064444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0161110</b>		<b>0,01</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2732 Керосин**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6510	3	0,1500000	1	0,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0104214	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0104214	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0104214	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0002250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0039758	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0002250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,1856900</b>		<b>0,46</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2754 Алканы C12-C19**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6513	3	0,0041750	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0041750</b>		<b>0,01</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2902 Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6511	3	0,0229167	1	1,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6512	3	0,0304167	1	1,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0533334</b>		<b>2,67</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6507	3	0,0001653	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	5	0,0022620	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0024273</b>		<b>0,19</b>			<b>0,00</b>		

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6513	3	0333	0,0000120	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	1325	0,0012500	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0012620</b>		<b>0,11</b>			<b>0,00</b>		

### Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	0330	0,0091667	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0330	0,0006250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6513	3	0333	0,0000120	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0278349</b>		<b>0,17</b>			<b>0,00</b>		

### Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0337	0,0015701	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0337	0,0000075	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0337	0,0600000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0337	0,1012931	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0337	0,0989924	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0337	0,1012931	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0337	0,0012750	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0337	0,0228425	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0337	0,0012750	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	2908	0,0001653	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	5	2908	0,0022620	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00



Итого:	0,3909760	0,42	0,00
--------	-----------	------	------

### Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6507	3	0342	0,0000885	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0344	0,0003896	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0004781		0,02			0,00		

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6507	3	0301	0,0001771	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0301	0,0686667	1	1,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0301	0,0532396	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0301	0,0532396	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0301	0,0532396	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0301	0,0007000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0301	0,0039558	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0301	0,0007000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0330	0,0091667	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0330	0,0006250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,2617413		2,26			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

### Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6510	3	0330	0,0091667	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0330	0,0006250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0342	0,0000885	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Итого:	0,0279114	0,10	0,00
--------	-----------	------	------

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

156

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	-	-	-	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	-	-	-	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	-	-	-	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	-	-	-	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	-	-	-	1	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,030	0,030	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,600	0,600	-	-	-	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Нет	Нет
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)	-	-	-	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,100	0,100	-	-	-	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,035	0,035	ПДК с/с	0,003	0,003	1	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,350	0,350	-	-	-	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5,000	5,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

**Набор-автомат**

**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**

**Направление ветра**

<b>Начало сектора</b>	<b>Конец сектора</b>	<b>Шаг перебора ветра</b>
0	360	1

## Расчетные области

158

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	87,00	576,75	977,00	576,75	1005,50	0,00	20,00	20,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	629,50	738,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
2	595,00	684,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
3	546,00	621,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
4	495,50	577,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
5	433,00	462,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
6	365,00	343,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
7	297,50	266,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
8	246,50	171,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
9	409,50	392,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
10	256,00	201,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка



## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	629,50	738,50	2,00	-	1,781E-04	210	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507		0,00		1,781E-04		100,0			
2	595,00	684,50	2,00	-	2,118E-04	210	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507		0,00		2,118E-04		100,0			
3	546,00	621,00	2,00	-	2,690E-04	208	4,40	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507		0,00		2,690E-04		100,0			
4	495,50	577,00	2,00	-	3,463E-04	204	2,36	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507		0,00		3,463E-04		100,0			
5	433,00	462,50	2,00	-	8,427E-04	198	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507		0,00		8,427E-04		100,0			
6	365,00	343,00	2,00	-	0,001	184	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507		0,00		0,001		100,0			
7	297,50	266,50	2,00	-	0,001	70	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507		0,00		0,001		100,0			
8	246,50	171,50	2,00	-	8,929E-04	46	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507		0,00		8,929E-04		100,0			
9	409,50	392,50	2,00	-	0,001	195	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507		0,00		0,001		100,0			
10	256,00	201,00	2,00	-	0,001	54	0,68	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507		0,00		0,001		100,0			

### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	629,50	738,50	2,00	1,53E-03	1,532E-05	210	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507		1,53E-03		1,532E-05		100,0			

2	595,00	684,50	2,00	1,82E-03	1,823E-05	210	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6507	1,82E-03	1,823E-05	100,0						
3	546,00	621,00	2,00	2,32E-03	2,315E-05	208	4,40	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6507	2,32E-03	2,315E-05	100,0						
4	495,50	577,00	2,00	2,98E-03	2,980E-05	204	2,36	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6507	2,98E-03	2,980E-05	100,0						
5	433,00	462,50	2,00	7,25E-03	7,252E-05	198	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6507	7,25E-03	7,252E-05	100,0						
8	246,50	171,50	2,00	7,68E-03	7,684E-05	46	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6507	7,68E-03	7,684E-05	100,0						
10	256,00	201,00	2,00	9,44E-03	9,439E-05	54	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6507	9,44E-03	9,439E-05	100,0						
6	365,00	343,00	2,00	9,80E-03	9,803E-05	184	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6507	9,80E-03	9,803E-05	100,0						
7	297,50	266,50	2,00	9,90E-03	9,902E-05	70	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6507	9,90E-03	9,902E-05	100,0						
9	409,50	392,50	2,00	0,01	1,282E-04	195	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6507	0,01	1,282E-04	100,0						

**Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	246,50	171,50	2,00	0,08	0,016	37	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	1,84E-03	3,688E-04	2,3						
	0	0	6510	0,03	0,007	41,3						
	1	1	6502	0,04	0,009	55,6						
10	256,00	201,00	2,00	0,09	0,017	38	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	1,97E-03	3,945E-04	2,3						
	0	0	6510	0,04	0,007	41,1						
	1	1	6502	0,05	0,010	56,3						
7	297,50	266,50	2,00	0,11	0,021	39	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	2,38E-03	4,754E-04	2,3						
	0	0	6510	0,04	0,009	40,7						
	1	1	6502	0,06	0,012	57,0						
6	365,00	343,00	2,00	0,16	0,032	38	1,27	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	2,53E-03	5,069E-04	1,6						



6	365,00	343,00	2,00	0,01	0,005	38	1,27	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	2,06E-04	8,237E-05	1,6						
	0	0	6510	3,59E-03	0,001	27,8						
	1	1	6502	9,12E-03	0,004	70,6						
4	495,50	577,00	2,00	0,02	0,007	60	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	8,25E-04	3,302E-04	4,6						
	1	1	6502	3,71E-03	0,001	20,5						
	0	0	6510	0,01	0,005	75,0						
9	409,50	392,50	2,00	0,02	0,008	36	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	2,59E-04	1,035E-04	1,3						
	0	0	6510	4,53E-03	0,002	22,1						
	1	1	6502	0,02	0,006	76,6						
3	546,00	621,00	2,00	0,03	0,012	56	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	1,49E-03	5,949E-04	5,1						
	0	0	6510	0,03	0,011	94,9						
5	433,00	462,50	2,00	0,03	0,013	52	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	3,35E-04	1,339E-04	1,0						
	0	0	6510	5,47E-03	0,002	17,0						
	1	1	6502	0,03	0,011	82,0						
2	595,00	684,50	2,00	0,06	0,025	82	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	2,81E-03	0,001	4,5						
	0	0	6510	0,06	0,024	95,5						
1	629,50	738,50	2,00	0,07	0,027	152	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6502	1,25E-06	5,001E-07	0,0						
	1	1	6505	3,20E-03	0,001	4,7						
	0	0	6510	0,07	0,026	95,3						

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	246,50	171,50	2,00	0,02	0,002	37	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	3,72E-04	5,587E-05	2,5						
	0	0	6510	3,73E-03	5,589E-04	24,5						
	1	1	6502	0,01	0,002	72,7						
10	256,00	201,00	2,00	0,02	0,002	38	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	3,98E-04	5,977E-05	2,4						
	0	0	6510	4,00E-03	5,993E-04	24,3						
	1	1	6502	0,01	0,002	73,2						
7	297,50	266,50	2,00	0,02	0,003	39	4,40	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						





7	297,50	266,50	2,00	5,11E-03	0,003	39	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник								
	1		1	6505								
					Вклад (д. ПДК)					Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0		0	6510								
	1		1	6502								
6	365,00	343,00	2,00	7,54E-03	0,004	38	1,73	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник								
	1		1	6505								
					Вклад (д. ПДК)					Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0		0	6510								
	1		1	6502								
4	495,50	577,00	2,00	0,01	0,006	58	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник								
	1		1	6505								
					Вклад (д. ПДК)					Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	1		1	6502								
	0		0	6510								
9	409,50	392,50	2,00	0,01	0,006	37	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник								
	1		1	6505								
					Вклад (д. ПДК)					Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0		0	6510								
	1		1	6502								
5	433,00	462,50	2,00	0,02	0,009	51	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник								
	1		1	6505								
					Вклад (д. ПДК)					Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0		0	6510								
	1		1	6502								
3	546,00	621,00	2,00	0,02	0,010	56	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник								
	1		1	6505								
					Вклад (д. ПДК)					Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0		0	6510								
2	595,00	684,50	2,00	0,04	0,021	82	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник								
	1		1	6505								
					Вклад (д. ПДК)					Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0		0	6510								
1	629,50	738,50	2,00	0,05	0,023	152	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник								
	1		1	6505								
					Вклад (д. ПДК)					Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0		0	6510								

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	246,50	171,50	2,00	1,36E-04	1,086E-06	38	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник								
	0		0	6513								
					Вклад (д. ПДК)					Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
10	256,00	201,00	2,00	1,45E-04	1,161E-06	39	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник								
	0		0	6513								
					Вклад (д. ПДК)					Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
7	297,50	266,50	2,00	1,74E-04	1,395E-06	40	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник								
					Вклад (д. ПДК)					Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	





Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6507	3,85E-03			7,692E-05			100,0		
6	365,00	343,00	2,00	3,99E-03	7,989E-05	184	0,50	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6507	3,99E-03			7,989E-05			100,0		
7	297,50	266,50	2,00	4,03E-03	8,069E-05	70	0,50	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6507	4,03E-03			8,069E-05			100,0		
9	409,50	392,50	2,00	5,22E-03	1,045E-04	195	0,50	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6507	5,22E-03			1,045E-04			100,0		

**Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	629,50	738,50	2,00	2,75E-04	5,497E-05	210	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6507	2,75E-04			5,497E-05			100,0			
2	595,00	684,50	2,00	3,27E-04	6,540E-05	210	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6507	3,27E-04			6,540E-05			100,0			
3	546,00	621,00	2,00	4,15E-04	8,306E-05	208	4,40	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6507	4,15E-04			8,306E-05			100,0			
4	495,50	577,00	2,00	5,34E-04	1,069E-04	204	2,36	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6507	5,34E-04			1,069E-04			100,0			
5	433,00	462,50	2,00	1,30E-03	2,601E-04	198	0,93	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6507	1,30E-03			2,601E-04			100,0			
8	246,50	171,50	2,00	1,38E-03	2,757E-04	46	0,93	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6507	1,38E-03			2,757E-04			100,0			
10	256,00	201,00	2,00	1,69E-03	3,386E-04	54	0,68	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6507	1,69E-03			3,386E-04			100,0			
6	365,00	343,00	2,00	1,76E-03	3,517E-04	184	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6507	1,76E-03			3,517E-04			100,0			
7	297,50	266,50	2,00	1,78E-03	3,552E-04	70	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6507	1,78E-03			3,552E-04			100,0			
9	409,50	392,50	2,00	2,30E-03	4,600E-04	195	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6507	2,30E-03			4,600E-04			100,0			

## Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	629,50	738,50	2,00	0,06	0,013	210	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6511		0,06		0,013		100,0			
2	595,00	684,50	2,00	0,08	0,016	210	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6511		0,08		0,016		100,0			
3	546,00	621,00	2,00	0,11	0,023	208	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6511		0,11		0,023		100,0			
4	495,50	577,00	2,00	0,15	0,030	204	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6511		0,15		0,030		100,0			
5	433,00	462,50	2,00	0,30	0,060	198	1,27	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6511		0,30		0,060		100,0			
8	246,50	171,50	2,00	0,33	0,067	46	3,22	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6511		0,33		0,067		100,0			
10	256,00	201,00	2,00	0,42	0,085	55	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6511		0,42		0,085		100,0			
7	297,50	266,50	2,00	0,57	0,113	80	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6511		0,57		0,113		100,0			
6	365,00	343,00	2,00	0,66	0,131	176	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6511		0,66		0,131		100,0			
9	409,50	392,50	2,00	0,80	0,159	191	0,68	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6511		0,80		0,159		100,0			

## Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	246,50	171,50	2,00	9,96E-03	0,006	36	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6512		9,96E-03		0,006		100,0			
10	256,00	201,00	2,00	0,01	0,007	38	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6512		0,01		0,007		100,0			
7	297,50	266,50	2,00	0,02	0,010	39	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6512		0,02		0,010		100,0			
1	629,50	738,50	2,00	0,03	0,017	209	6,00	-	-	-	-	0



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6512	0,03			0,017			100,0		
6	365,00	343,00	2,00	0,03	0,017	38	6,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6512	0,03			0,017			100,0		
2	595,00	684,50	2,00	0,04	0,026	207	3,22	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6512	0,04			0,026			100,0		
9	409,50	392,50	2,00	0,05	0,027	36	4,40	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6512	0,05			0,027			100,0		
4	495,50	577,00	2,00	0,07	0,042	167	0,50	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6512	0,07			0,042			100,0		
3	546,00	621,00	2,00	0,10	0,058	185	0,50	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6512	0,10			0,058			100,0		
5	433,00	462,50	2,00	0,10	0,062	58	0,68	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6512	0,10			0,062			100,0		

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	629,50	738,50	2,00	-	2,342E-07	151	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6510	0,00			2,342E-07			100,0			
2	595,00	684,50	2,00	-	2,138E-07	81	0,68	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6510	0,00			2,138E-07			100,0			
3	546,00	621,00	2,00	-	9,860E-08	56	0,93	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6510	0,00			9,860E-08			100,0			
4	495,50	577,00	2,00	-	5,470E-08	54	0,93	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6510	0,00			5,470E-08			100,0			
5	433,00	462,50	2,00	-	2,575E-08	44	3,22	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6510	0,00			2,575E-08			100,0			
6	365,00	343,00	2,00	-	1,641E-08	40	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6510	0,00			1,641E-08			100,0			
7	297,50	266,50	2,00	-	1,259E-08	40	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6510	0,00			1,259E-08			100,0			
8	246,50	171,50	2,00	-	9,720E-09	38	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6510	0,00			9,720E-09			100,0			
9	409,50	392,50	2,00	-	1,998E-08	39	4,40	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6510	0,00			1,998E-08		100,0			
10	256,00	201,00	2,00	-	1,041E-08	39	6,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6510	0,00			1,041E-08		100,0			

**Вещество: 0827 Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	629,50	738,50	2,00	-	3,089E-07	212	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6508	0,00			3,089E-07		100,0				
2	595,00	684,50	2,00	-	3,593E-07	212	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6508	0,00			3,593E-07		100,0				
3	546,00	621,00	2,00	-	4,393E-07	211	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6508	0,00			4,393E-07		100,0				
4	495,50	577,00	2,00	-	5,196E-07	208	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6508	0,00			5,196E-07		100,0				
5	433,00	462,50	2,00	-	7,833E-07	208	3,22	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6508	0,00			7,833E-07		100,0				
6	365,00	343,00	2,00	-	1,789E-06	206	0,93	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6508	0,00			1,789E-06		100,0				
7	297,50	266,50	2,00	-	3,733E-06	188	0,68	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6508	0,00			3,733E-06		100,0				
8	246,50	171,50	2,00	-	2,992E-06	74	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6508	0,00			2,992E-06		100,0				
9	409,50	392,50	2,00	-	1,128E-06	210	1,27	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6508	0,00			1,128E-06		100,0				
10	256,00	201,00	2,00	-	3,156E-06	172	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6508	0,00			3,156E-06		100,0				

**Вещество: 1210 Бутилацетат**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	246,50	171,50	2,00	0,01	0,001	36	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6512	0,01			0,001		100,0				
10	256,00	201,00	2,00	0,01	0,001	38	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				





8	246,50	171,50	2,00	1,08E-04	5,410E-04	36	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6502		1,08E-04			5,410E-04		100,0		
10	256,00	201,00	2,00	1,17E-04	5,850E-04	38	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6502		1,17E-04			5,850E-04		100,0		
7	297,50	266,50	2,00	1,53E-04	7,669E-04	39	3,22	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6502		1,53E-04			7,669E-04		100,0		
6	365,00	343,00	2,00	2,72E-04	0,001	38	1,27	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6502		2,72E-04			0,001		100,0		
1	629,50	738,50	2,00	2,80E-04	0,001	209	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6502		2,80E-04			0,001		100,0		
9	409,50	392,50	2,00	4,69E-04	0,002	36	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6502		4,69E-04			0,002		100,0		
2	595,00	684,50	2,00	4,70E-04	0,002	207	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6502		4,70E-04			0,002		100,0		
4	495,50	577,00	2,00	5,21E-04	0,003	177	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6502		5,21E-04			0,003		100,0		
3	546,00	621,00	2,00	7,38E-04	0,004	193	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6502		7,38E-04			0,004		100,0		
5	433,00	462,50	2,00	7,90E-04	0,004	55	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6502		7,90E-04			0,004		100,0		

**Вещество: 2732 Керосин**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	246,50	171,50	2,00	0,01	0,017	38	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6505		3,20E-04			3,844E-04		2,3		
1		1	6502		1,39E-03			0,002		10,0		
0		0	6510		0,01			0,015		87,5		
10	256,00	201,00	2,00	0,01	0,018	39	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6505		3,43E-04			4,114E-04		2,3		
1		1	6502		1,53E-03			0,002		10,3		
0		0	6510		0,01			0,016		87,3		
7	297,50	266,50	2,00	0,02	0,022	40	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6505		4,13E-04			4,961E-04		2,3		
1		1	6502		1,91E-03			0,002		10,6		
0		0	6510		0,02			0,019		87,1		



6	365,00	343,00	2,00	0,02	0,028	39	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	5,23E-04	6,272E-04	2,2						
	1	1	6502	2,49E-03	0,003	10,6						
	0	0	6510	0,02	0,025	87,2						
9	409,50	392,50	2,00	0,03	0,035	39	3,22	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	6,35E-04	7,625E-04	2,2						
	1	1	6502	3,92E-03	0,005	13,5						
	0	0	6510	0,02	0,029	84,3						
5	433,00	462,50	2,00	0,04	0,047	45	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	8,04E-04	9,647E-04	2,1						
	1	1	6502	8,55E-03	0,010	21,8						
	0	0	6510	0,03	0,036	76,1						
4	495,50	577,00	2,00	0,07	0,085	54	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6502	4,72E-04	5,659E-04	0,7						
	1	1	6505	1,79E-03	0,002	2,5						
	0	0	6510	0,07	0,082	96,8						
3	546,00	621,00	2,00	0,13	0,152	56	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	3,07E-03	0,004	2,4						
	0	0	6510	0,12	0,148	97,6						
2	595,00	684,50	2,00	0,27	0,328	81	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	5,64E-03	0,007	2,1						
	0	0	6510	0,27	0,321	97,9						
1	629,50	738,50	2,00	0,30	0,359	151	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	6,59E-03	0,008	2,2						
	0	0	6510	0,29	0,351	97,8						

**Вещество: 2754 Алканы C12-C19**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	246,50	171,50	2,00	3,78E-04	3,780E-04	38	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6513	3,78E-04	3,780E-04	100,0						
10	256,00	201,00	2,00	4,04E-04	4,039E-04	39	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6513	4,04E-04	4,039E-04	100,0						
7	297,50	266,50	2,00	4,85E-04	4,853E-04	40	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6513	4,85E-04	4,853E-04	100,0						
6	365,00	343,00	2,00	6,33E-04	6,331E-04	39	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6513	6,33E-04	6,331E-04	100,0						
9	409,50	392,50	2,00	7,57E-04	7,573E-04	39	6,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6513	7,57E-04			7,573E-04		100,0			
5	433,00	462,50	2,00	9,50E-04	9,504E-04	43	4,40	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6513	9,50E-04			9,504E-04		100,0			
4	495,50	577,00	2,00	1,84E-03	0,002	51	1,27	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6513	1,84E-03			0,002		100,0			
3	546,00	621,00	2,00	3,16E-03	0,003	52	0,93	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6513	3,16E-03			0,003		100,0			
2	595,00	684,50	2,00	6,88E-03	0,007	66	0,68	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6513	6,88E-03			0,007		100,0			
1	629,50	738,50	2,00	0,01	0,010	116	0,50	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6513	0,01			0,010		100,0			

### Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	629,50	738,50	2,00	0,07	0,036	209	6,00	-	-	-	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6511	0,01			0,006		16,4				
0	0	6512	0,06			0,030		83,6				
8	246,50	171,50	2,00	0,07	0,037	45	0,93	-	-	-	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6512	0,01			0,006		17,0				
0	0	6511	0,06			0,031		83,0				
10	256,00	201,00	2,00	0,09	0,046	53	0,93	-	-	-	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6512	8,82E-03			0,004		9,7				
0	0	6511	0,08			0,041		90,3				
2	595,00	684,50	2,00	0,10	0,050	207	3,22	-	-	-	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6511	0,01			0,005		10,7				
0	0	6512	0,09			0,045		89,3				
7	297,50	266,50	2,00	0,11	0,056	77	0,50	-	-	-	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6512	1,32E-03			6,603E-04		1,2				
0	0	6511	0,11			0,055		98,8				
6	365,00	343,00	2,00	0,13	0,064	176	0,50	-	-	-	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6511	0,13			0,064		100,0				
4	495,50	577,00	2,00	0,15	0,074	171	0,50	-	-	-	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6511	3,05E-03			0,002		2,1				
0	0	6512	0,15			0,073		97,9				
9	409,50	392,50	2,00	0,16	0,078	191	0,68	-	-	-	0	

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6511	0,16			0,078			100,0		
3	546,00	621,00	2,00	0,21	0,104	187	0,50	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6511	7,14E-03			0,004			3,4		
0	0	6512	0,20			0,100			96,6		
5	433,00	462,50	2,00	0,22	0,108	58	0,68	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6512	0,22			0,108			100,0		

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	629,50	738,50	2,00	7,77E-05	2,332E-05	210	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6507	7,77E-05			2,332E-05			100,0			
2	595,00	684,50	2,00	9,25E-05	2,775E-05	210	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6507	9,25E-05			2,775E-05			100,0			
3	546,00	621,00	2,00	1,17E-04	3,524E-05	208	4,40	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6507	1,17E-04			3,524E-05			100,0			
4	495,50	577,00	2,00	1,51E-04	4,536E-05	204	2,36	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6507	1,51E-04			4,536E-05			100,0			
5	433,00	462,50	2,00	3,68E-04	1,104E-04	198	0,93	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6507	3,68E-04			1,104E-04			100,0			
8	246,50	171,50	2,00	3,90E-04	1,170E-04	46	0,93	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6507	3,90E-04			1,170E-04			100,0			
10	256,00	201,00	2,00	4,79E-04	1,437E-04	54	0,68	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6507	4,79E-04			1,437E-04			100,0			
6	365,00	343,00	2,00	4,97E-04	1,492E-04	184	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6507	4,97E-04			1,492E-04			100,0			
7	297,50	266,50	2,00	5,02E-04	1,507E-04	70	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6507	5,02E-04			1,507E-04			100,0			
9	409,50	392,50	2,00	6,51E-04	1,952E-04	195	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %			
0	0	6507	6,51E-04			1,952E-04			100,0			

**Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	246,50	171,50	2,00	3,61E-03	-	38	6,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6513	1,36E-04	0,000	3,8						
0	0	6510	3,47E-03	0,000	96,2						
10	256,00	201,00	2,00	3,86E-03	-	39	6,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6513	1,45E-04	0,000	3,8						
0	0	6510	3,72E-03	0,000	96,2						
7	297,50	266,50	2,00	4,67E-03	-	40	6,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6513	1,74E-04	0,000	3,7						
0	0	6510	4,49E-03	0,000	96,3						
6	365,00	343,00	2,00	6,09E-03	-	39	6,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6513	2,27E-04	0,000	3,7						
0	0	6510	5,86E-03	0,000	96,3						
9	409,50	392,50	2,00	7,40E-03	-	39	4,40	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6513	2,70E-04	0,000	3,6						
0	0	6510	7,13E-03	0,000	96,4						
5	433,00	462,50	2,00	9,53E-03	-	44	3,22	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6513	3,36E-04	0,000	3,5						
0	0	6510	9,20E-03	0,000	96,5						
4	495,50	577,00	2,00	0,02	-	54	0,93	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6513	6,42E-04	0,000	3,2						
0	0	6510	0,02	0,000	96,8						
3	546,00	621,00	2,00	0,04	-	56	0,93	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6513	1,09E-03	0,000	3,0						
0	0	6510	0,04	0,000	97,0						
2	595,00	684,50	2,00	0,08	-	81	0,68	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6513	1,53E-03	0,000	2,0						
0	0	6510	0,08	0,000	98,0						
1	629,50	738,50	2,00	0,08	-	151	0,50	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
0	0	6513	3,44E-04	0,000	0,4						
0	0	6510	0,08	0,000	99,6						

**Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	246,50	171,50	2,00	4,01E-03	-	37	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6513	1,35E-04	0,000	3,4							
0	0	6510	1,76E-03	0,000	43,8							
1	1	6502	1,98E-03	0,000	49,2							
10	256,00	201,00	2,00	4,32E-03	-	38	6,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6513	1,44E-04		0,000		3,3			
0	0	6510	1,88E-03		0,000		43,6			
1	1	6502	2,16E-03		0,000		49,9			
7	297,50	266,50	2,00	5,28E-03	-	39 6,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6513	1,74E-04		0,000		3,3			
0	0	6510	2,28E-03		0,000		43,2			
1	1	6502	2,67E-03		0,000		50,6			
6	365,00	343,00	2,00	7,72E-03	-	38 1,73	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6513	1,80E-04		0,000		2,3			
0	0	6510	2,47E-03		0,000		32,1			
1	1	6502	4,90E-03		0,000		63,4			
9	409,50	392,50	2,00	0,01	-	37 0,93	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6513	2,15E-04		0,000		1,8			
0	0	6510	3,02E-03		0,000		25,1			
1	1	6502	8,59E-03		0,000		71,4			
4	495,50	577,00	2,00	0,01	-	58 0,68	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6505	6,54E-04		0,000		5,4			
1	1	6502	1,69E-03		0,000		13,9			
0	0	6510	9,28E-03		0,000		76,1			
5	433,00	462,50	2,00	0,02	-	51 0,68	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6505	2,66E-04		0,000		1,4			
0	0	6510	3,70E-03		0,000		19,9			
1	1	6502	0,01		0,000		77,4			
3	546,00	621,00	2,00	0,02	-	56 0,93	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6513	1,09E-03		0,000		5,3			
1	1	6505	1,16E-03		0,000		5,7			
0	0	6510	0,02		0,000		89,0			
2	595,00	684,50	2,00	0,04	-	81 0,68	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6513	1,53E-03		0,000		3,6			
1	1	6505	2,13E-03		0,000		5,0			
0	0	6510	0,04		0,000		91,5			
1	629,50	738,50	2,00	0,05	-	151 0,50	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6513	3,44E-04		0,000		0,8			
1	1	6505	2,49E-03		0,000		5,4			
0	0	6510	0,04		0,000		93,8			

**Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	246,50	171,50	2,00	5,02E-03	-	37	6,00	-	-	-	-	0



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6505	4,26E-04	0,000	8,5						
0	0	6510	1,15E-03	0,000	22,9						
1	1	6502	3,29E-03	0,000	65,6						
10	256,00	201,00	2,00	5,35E-03	-	38	6,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6505	4,56E-04	0,000	8,5						
0	0	6510	1,23E-03	0,000	23,1						
1	1	6502	3,59E-03	0,000	67,2						
7	297,50	266,50	2,00	6,60E-03	-	39	4,40	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6505	5,16E-04	0,000	7,8						
0	0	6510	1,40E-03	0,000	21,2						
1	1	6502	4,67E-03	0,000	70,9						
6	365,00	343,00	2,00	0,01	-	38	1,27	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6505	5,85E-04	0,000	5,6						
0	0	6510	1,54E-03	0,000	14,7						
1	1	6502	8,35E-03	0,000	79,7						
4	495,50	577,00	2,00	0,02	-	177	0,50	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6506	1,97E-05	0,000	0,1						
0	0	6507	6,65E-05	0,000	0,4						
1	1	6502	0,02	0,000	99,5						
9	409,50	392,50	2,00	0,02	-	36	0,93	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6505	7,36E-04	0,000	4,3						
0	0	6510	1,95E-03	0,000	11,4						
1	1	6502	0,01	0,000	84,3						
3	546,00	621,00	2,00	0,02	-	194	0,50	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6506	2,96E-05	0,000	0,1						
0	0	6507	1,00E-04	0,000	0,4						
1	1	6502	0,02	0,000	99,4						
5	433,00	462,50	2,00	0,03	-	52	0,68	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6505	9,51E-04	0,000	3,5						
0	0	6510	2,35E-03	0,000	8,6						
1	1	6502	0,02	0,000	88,0						
2	595,00	684,50	2,00	0,03	-	83	0,68	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6505	8,20E-03	0,000	24,3						
0	0	6510	0,03	0,000	75,7						
1	629,50	738,50	2,00	0,04	-	152	0,50	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6502	1,14E-06	0,000	0,0						
1	1	6505	9,10E-03	0,000	24,5						
0	0	6510	0,03	0,000	75,5						

**Вещество: 6053 Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	629,50	738,50	2,00	8,99E-04	-	210	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507		8,99E-04		0,000		100,0			
2	595,00	684,50	2,00	1,07E-03	-	210	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507		1,07E-03		0,000		100,0			
3	546,00	621,00	2,00	1,36E-03	-	208	4,40	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507		1,36E-03		0,000		100,0			
4	495,50	577,00	2,00	1,75E-03	-	204	2,36	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507		1,75E-03		0,000		100,0			
5	433,00	462,50	2,00	4,26E-03	-	198	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507		4,26E-03		0,000		100,0			
8	246,50	171,50	2,00	4,51E-03	-	46	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507		4,51E-03		0,000		100,0			
10	256,00	201,00	2,00	5,54E-03	-	54	0,68	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507		5,54E-03		0,000		100,0			
6	365,00	343,00	2,00	5,75E-03	-	184	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507		5,75E-03		0,000		100,0			
7	297,50	266,50	2,00	5,81E-03	-	70	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507		5,81E-03		0,000		100,0			
9	409,50	392,50	2,00	7,52E-03	-	195	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6507		7,52E-03		0,000		100,0			

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	246,50	171,50	2,00	0,05	-	37	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		1,23E-03		0,000		2,3			
0		0	6510		0,02		0,000		41,5			
1		1	6502		0,03		0,000		55,4			
10	256,00	201,00	2,00	0,06	-	38	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		1,31E-03		0,000		2,3			
0		0	6510		0,02		0,000		41,3			
1		1	6502		0,03		0,000		56,1			

7	297,50	266,50	2,00	0,07	-	39	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	1,58E-03	0,000	2,3						
	0	0	6510	0,03	0,000	40,9						
	1	1	6502	0,04	0,000	56,8						
6	365,00	343,00	2,00	0,10	-	38	1,27	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	1,68E-03	0,000	1,6						
	0	0	6510	0,03	0,000	27,9						
	1	1	6502	0,07	0,000	70,4						
4	495,50	577,00	2,00	0,15	-	60	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	6,75E-03	0,000	4,6						
	1	1	6502	0,03	0,000	20,3						
	0	0	6510	0,11	0,000	75,1						
9	409,50	392,50	2,00	0,17	-	36	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	2,12E-03	0,000	1,3						
	0	0	6510	0,04	0,000	22,2						
	1	1	6502	0,13	0,000	76,5						
3	546,00	621,00	2,00	0,24	-	56	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	0,01	0,000	5,2						
	0	0	6510	0,22	0,000	94,8						
5	433,00	462,50	2,00	0,26	-	52	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	2,74E-03	0,000	1,1						
	0	0	6510	0,04	0,000	17,1						
	1	1	6502	0,21	0,000	81,8						
2	595,00	684,50	2,00	0,51	-	82	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	0,02	0,000	4,5						
	0	0	6510	0,48	0,000	95,5						
1	629,50	738,50	2,00	0,56	-	152	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6502	1,00E-05	0,000	0,0						
	1	1	6505	0,03	0,000	4,7						
	0	0	6510	0,53	0,000	95,3						
<b>Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород</b>												
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	246,50	171,50	2,00	3,21E-03	-	42	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6510	6,29E-04	0,000	19,6						
	1	1	6502	7,80E-04	0,000	24,3						
	0	0	6507	1,67E-03	0,000	52,0						
7	297,50	266,50	2,00	3,38E-03	-	49	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						





## ОТЧЕТ

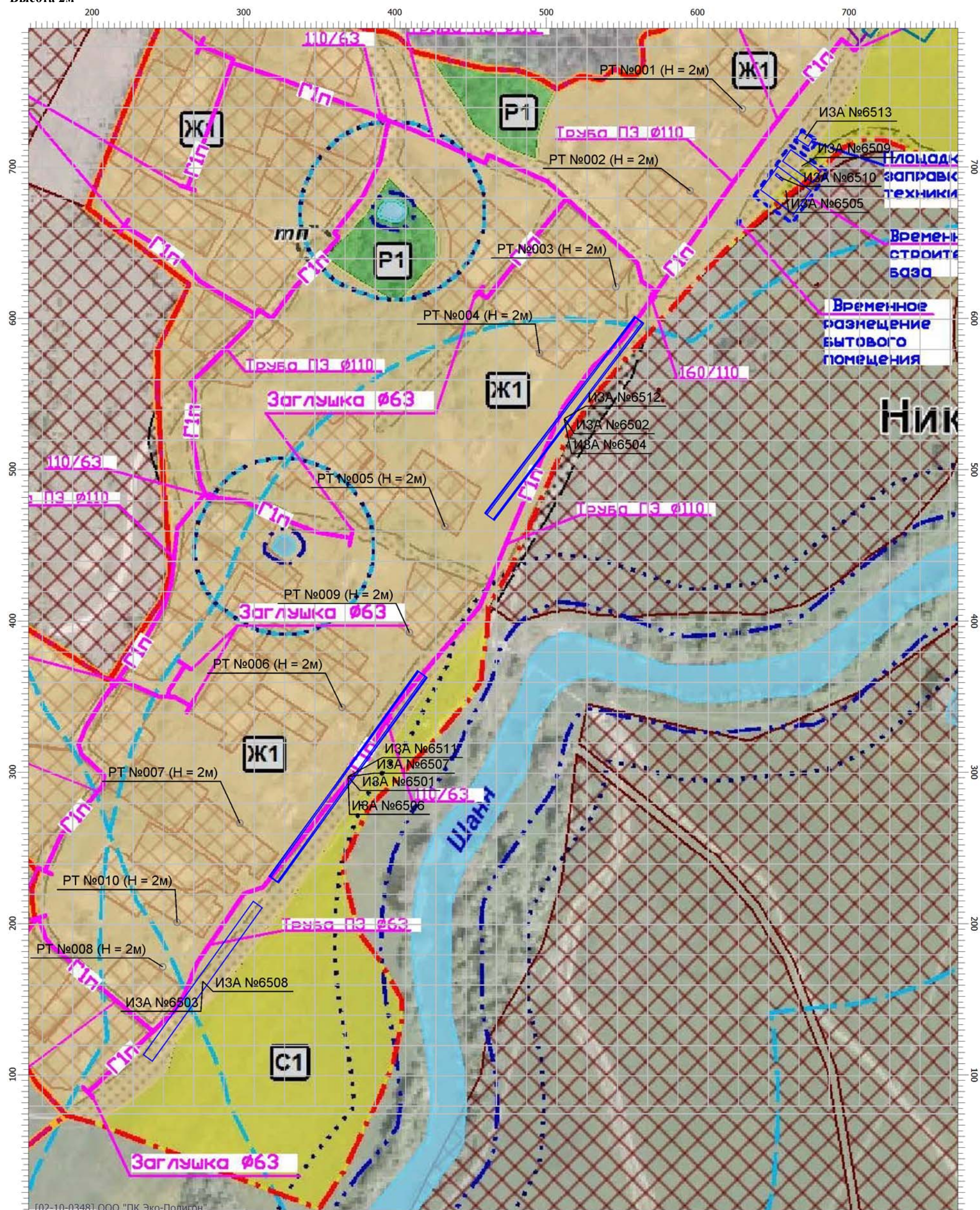
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:25 - 15.10.2019 11:27], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



### ОТЧЕТ

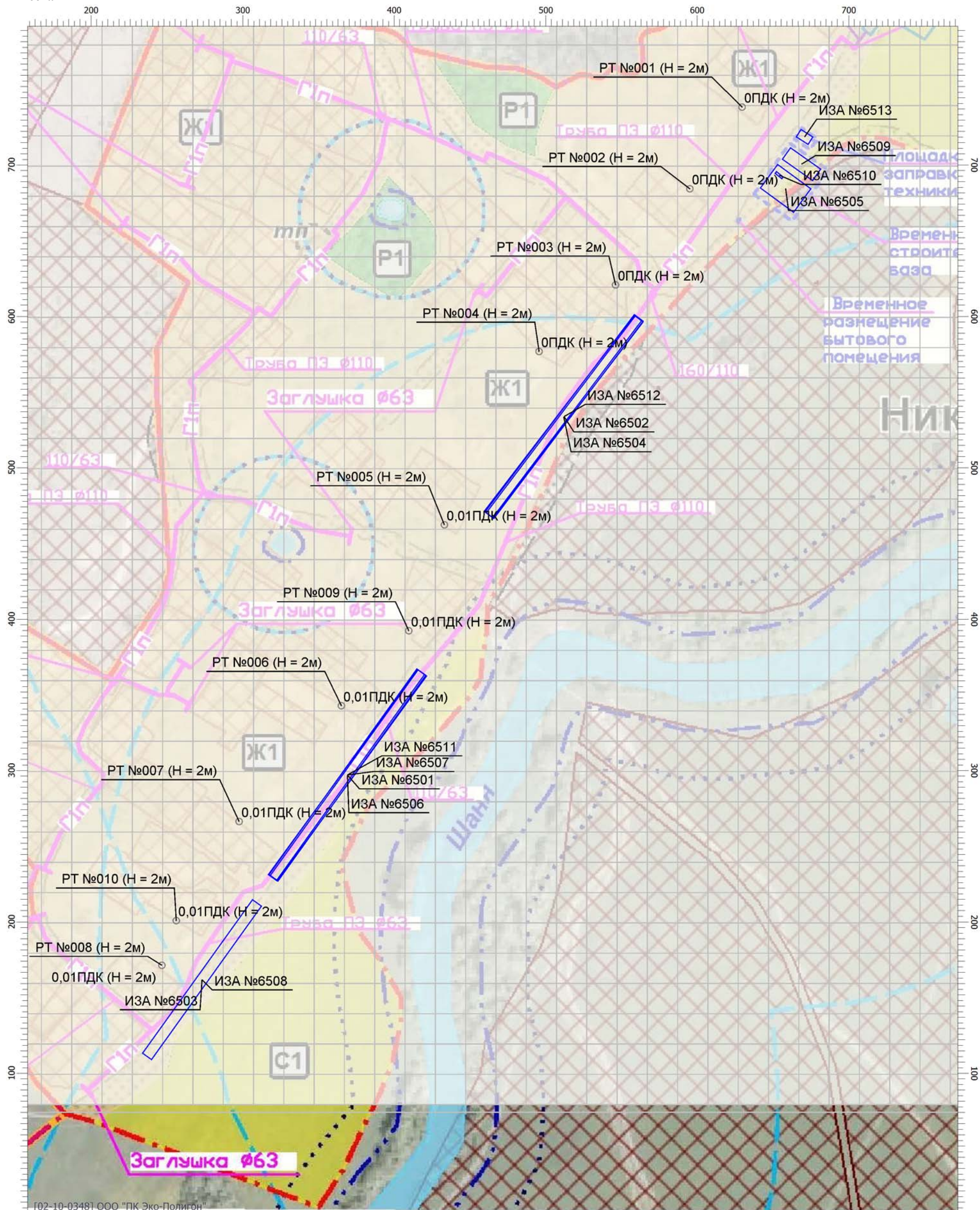
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:25 - 15.10.2019 11:27], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

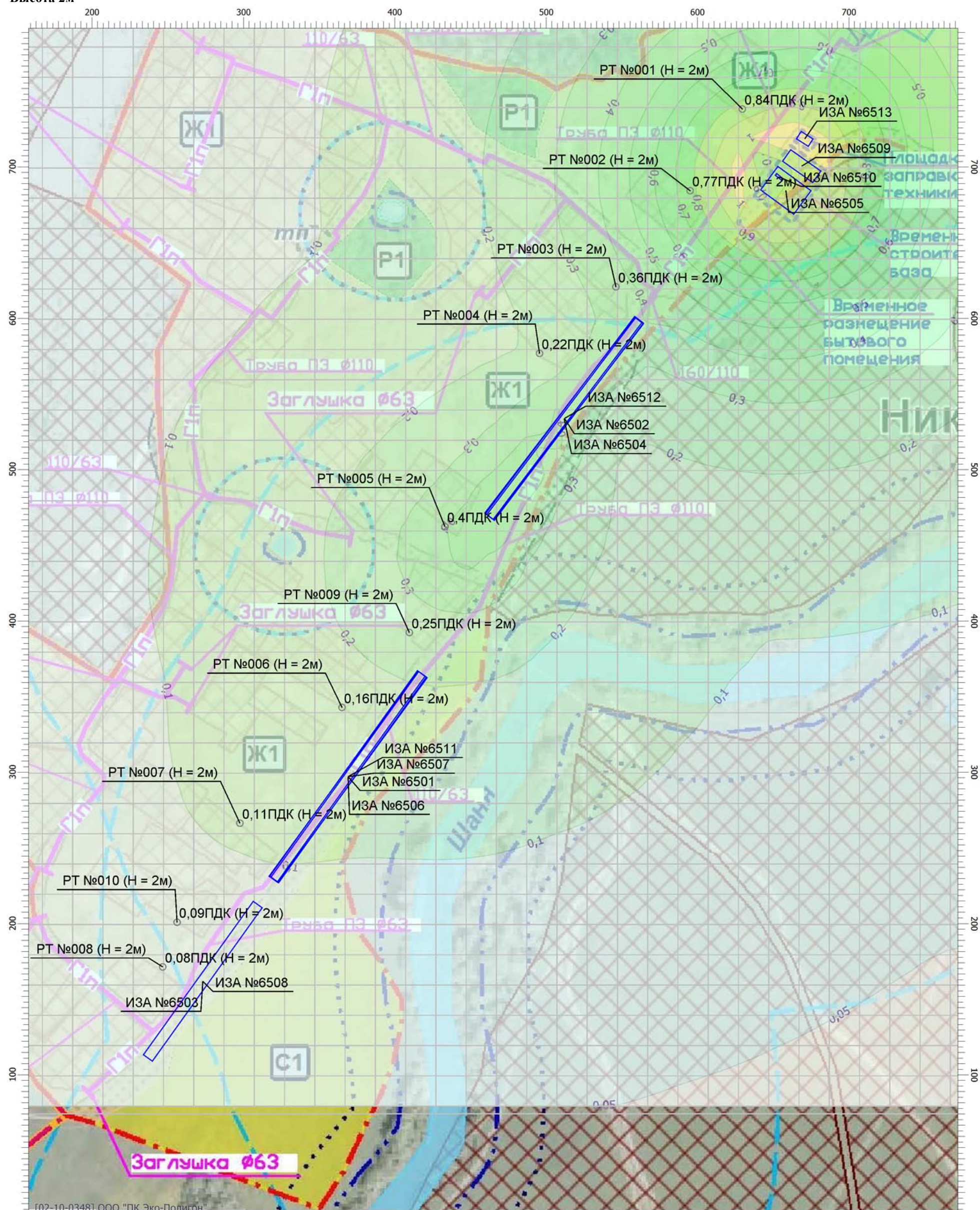
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:25 - 15.10.2019 11:27], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

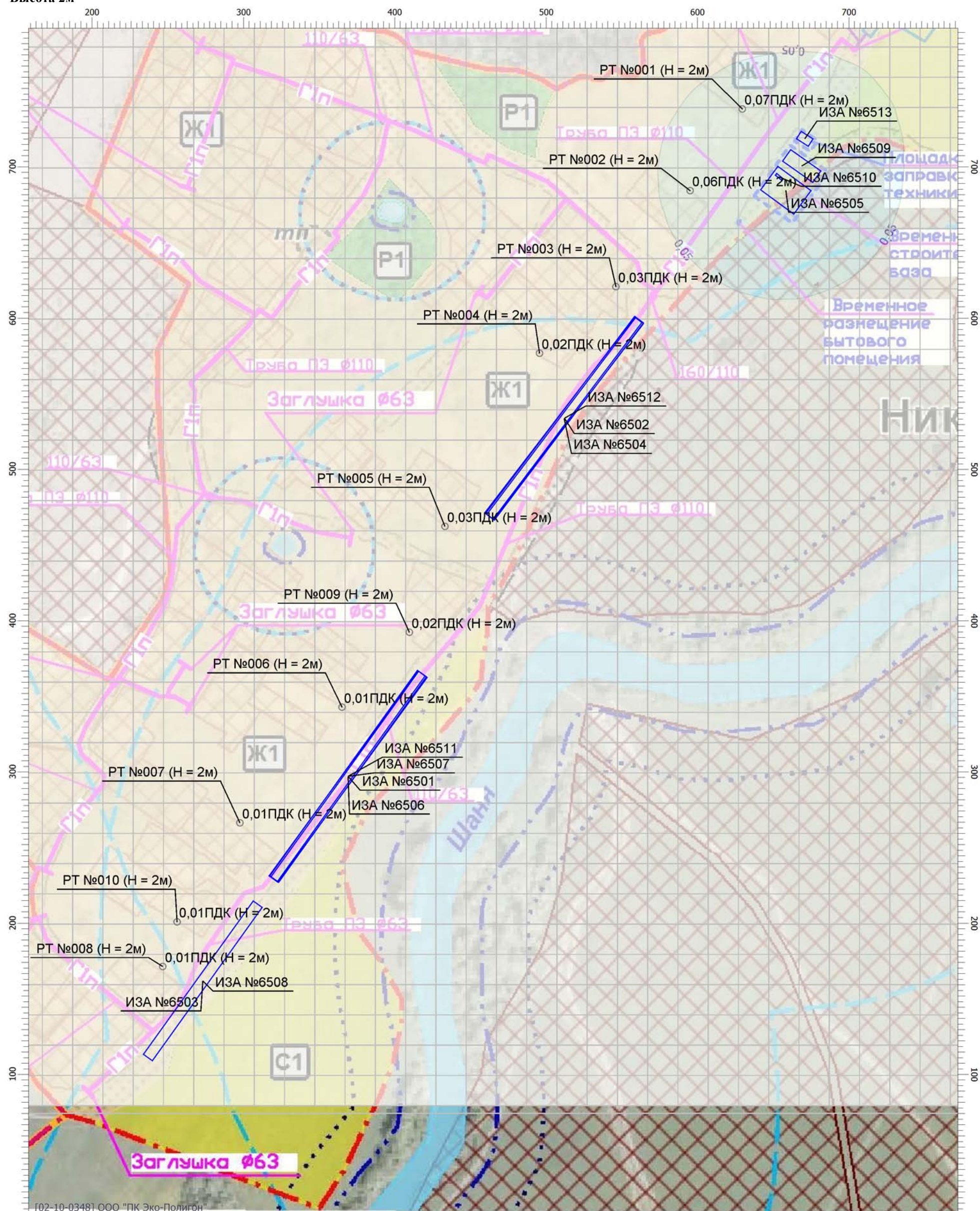
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:25 - 15.10.2019 11:27], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



### ОТЧЕТ

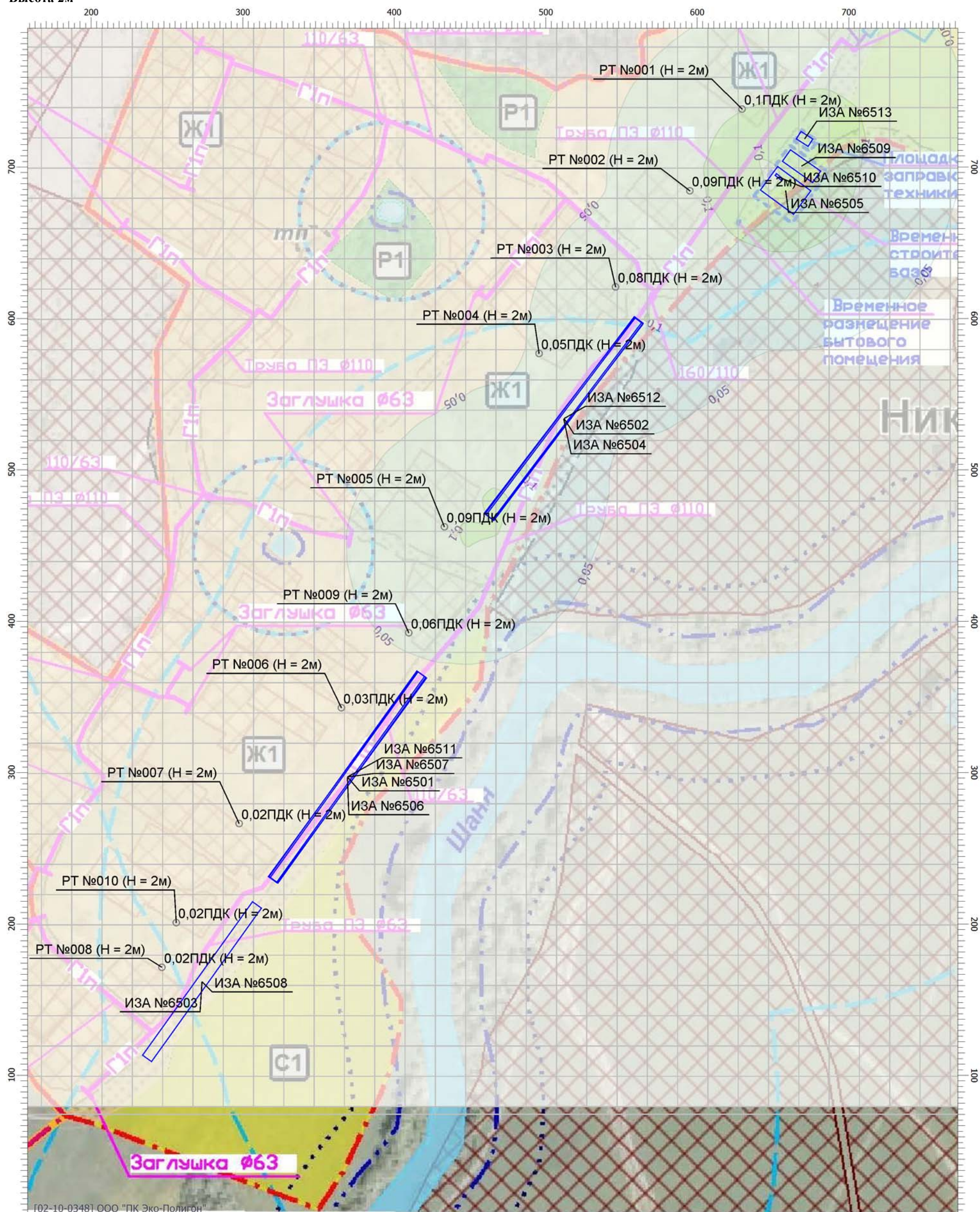
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:25 - 15.10.2019 11:27], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

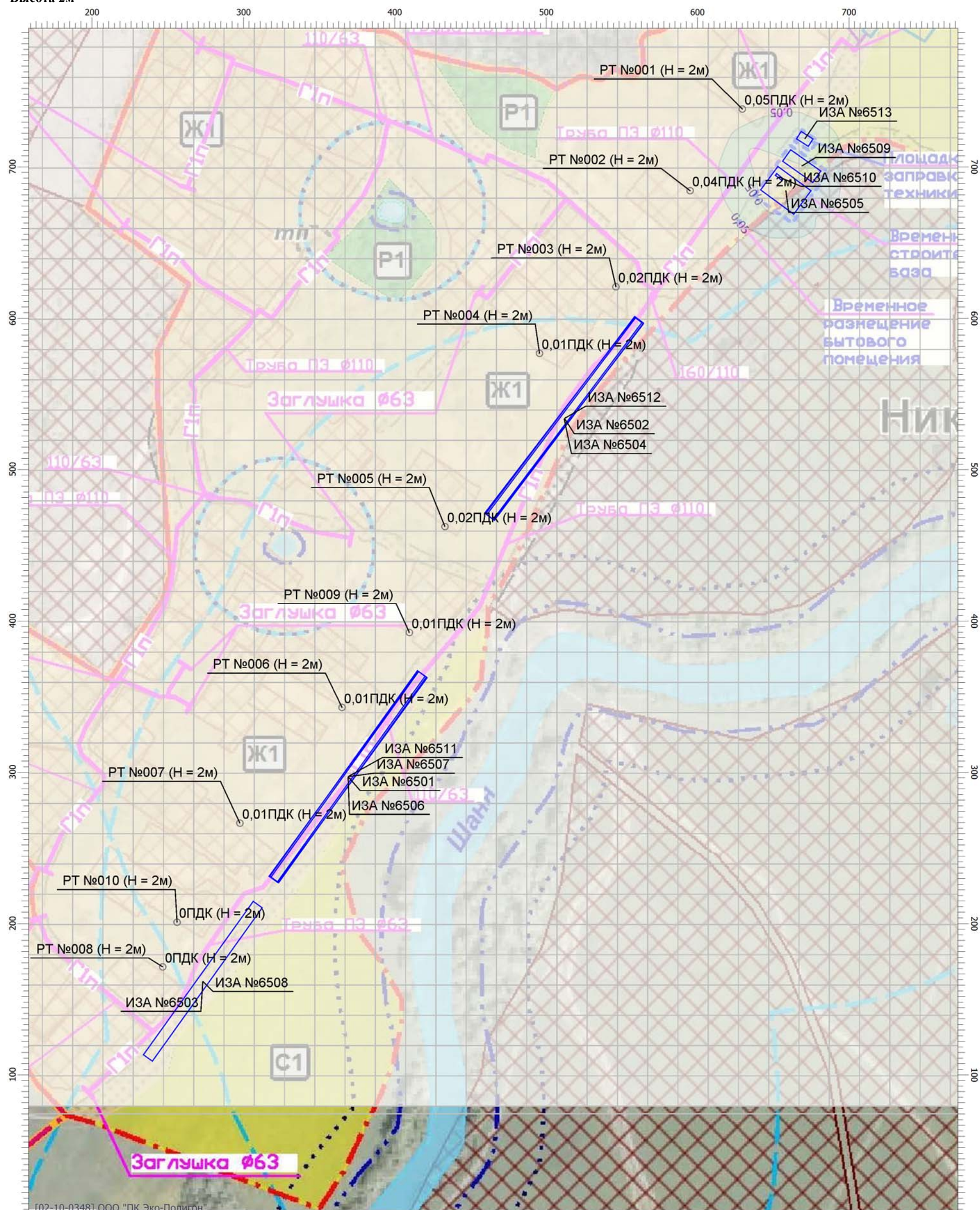
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:25 - 15.10.2019 11:27], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



### ОТЧЕТ

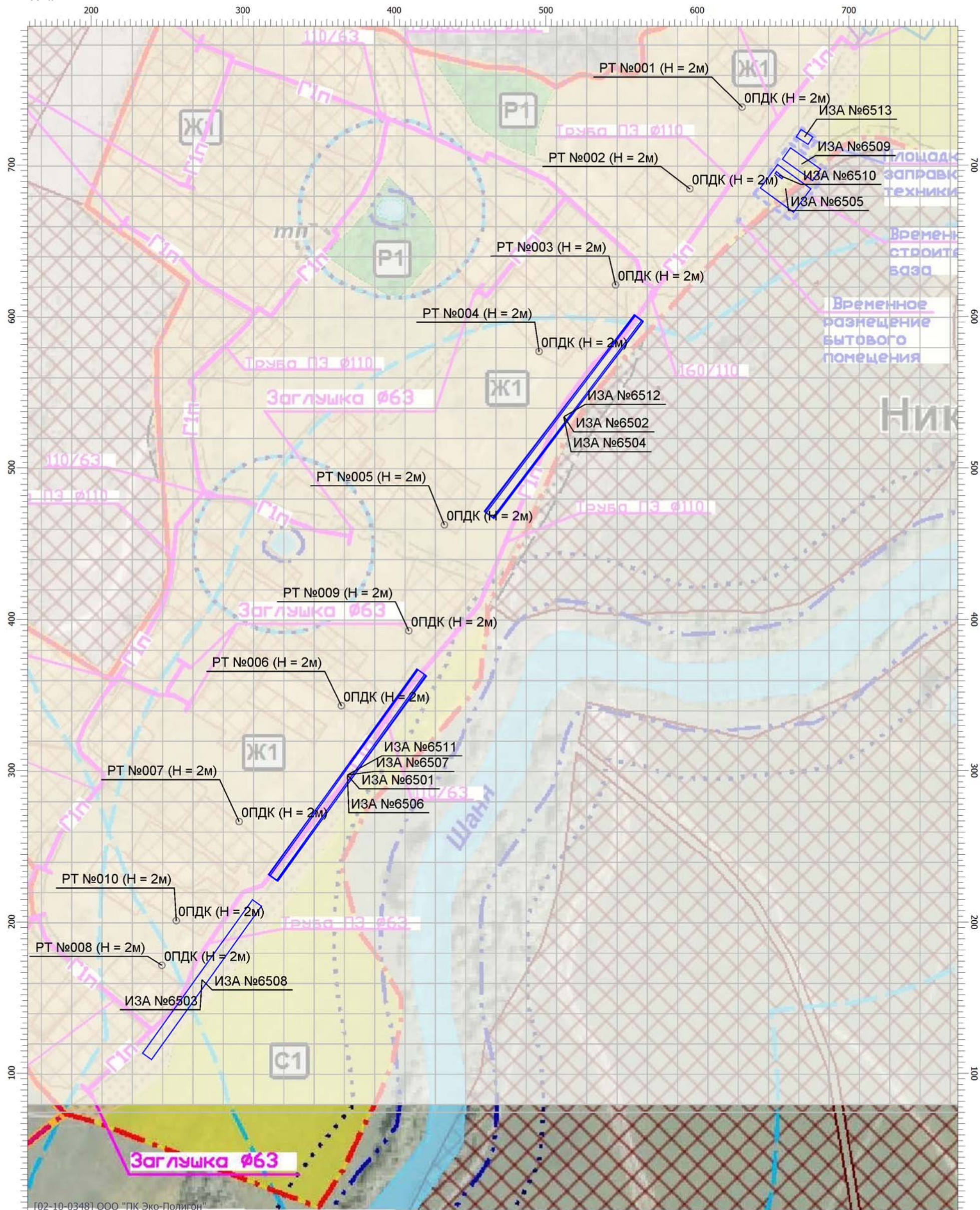
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:25 - 15.10.2019 11:27], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

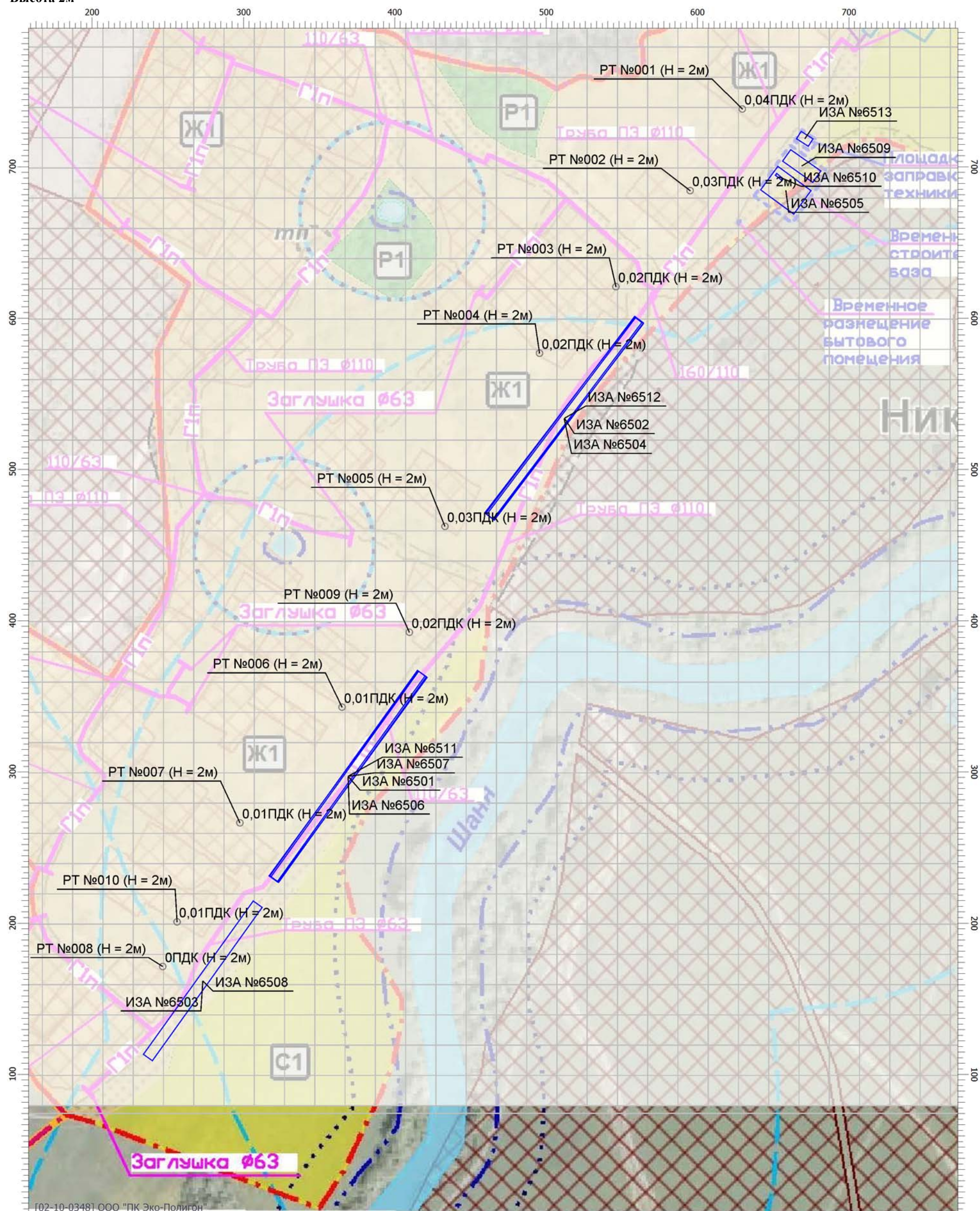
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:25 - 15.10.2019 11:27], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



### ОТЧЕТ

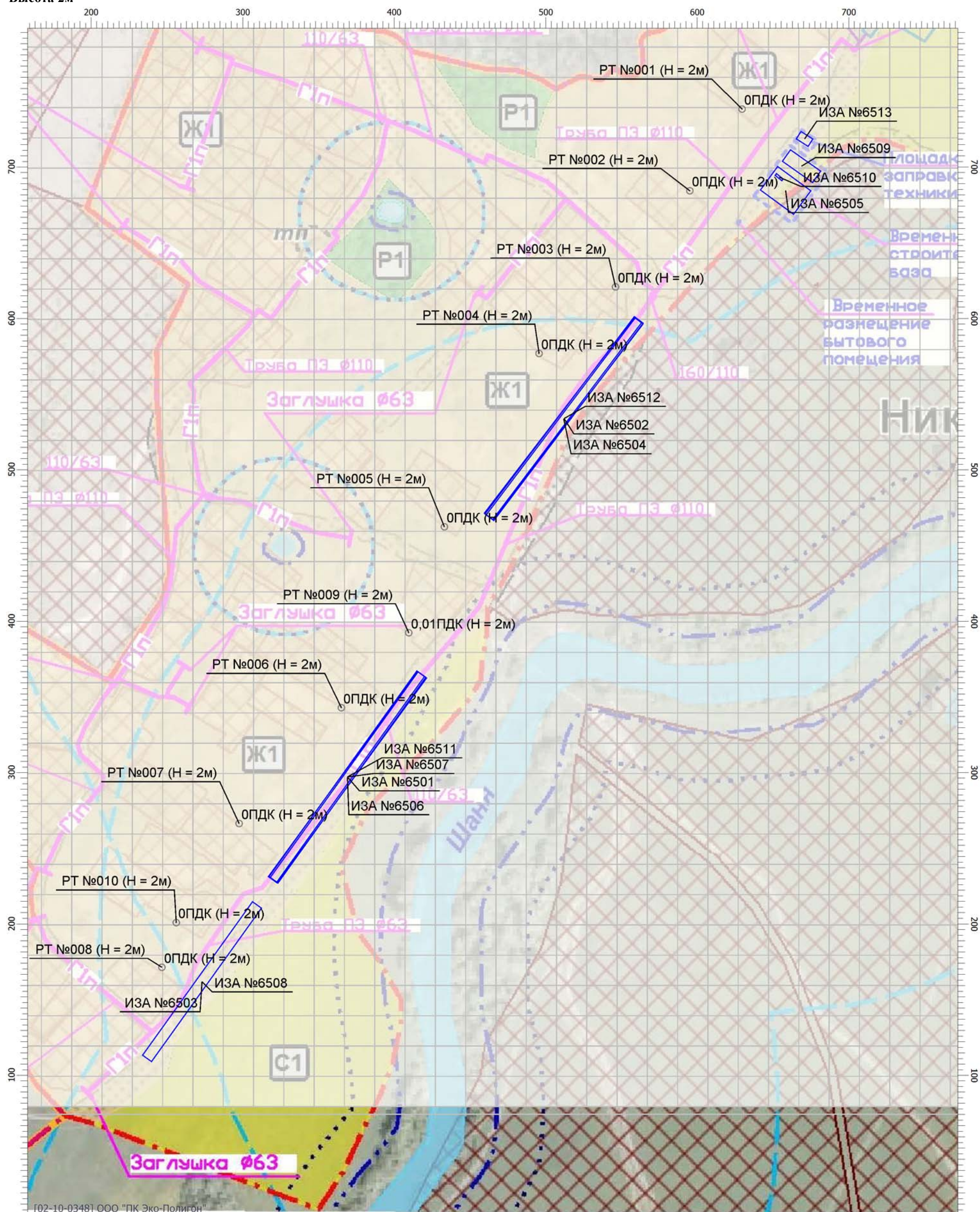
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:25 - 15.10.2019 11:27], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



### ОТЧЕТ

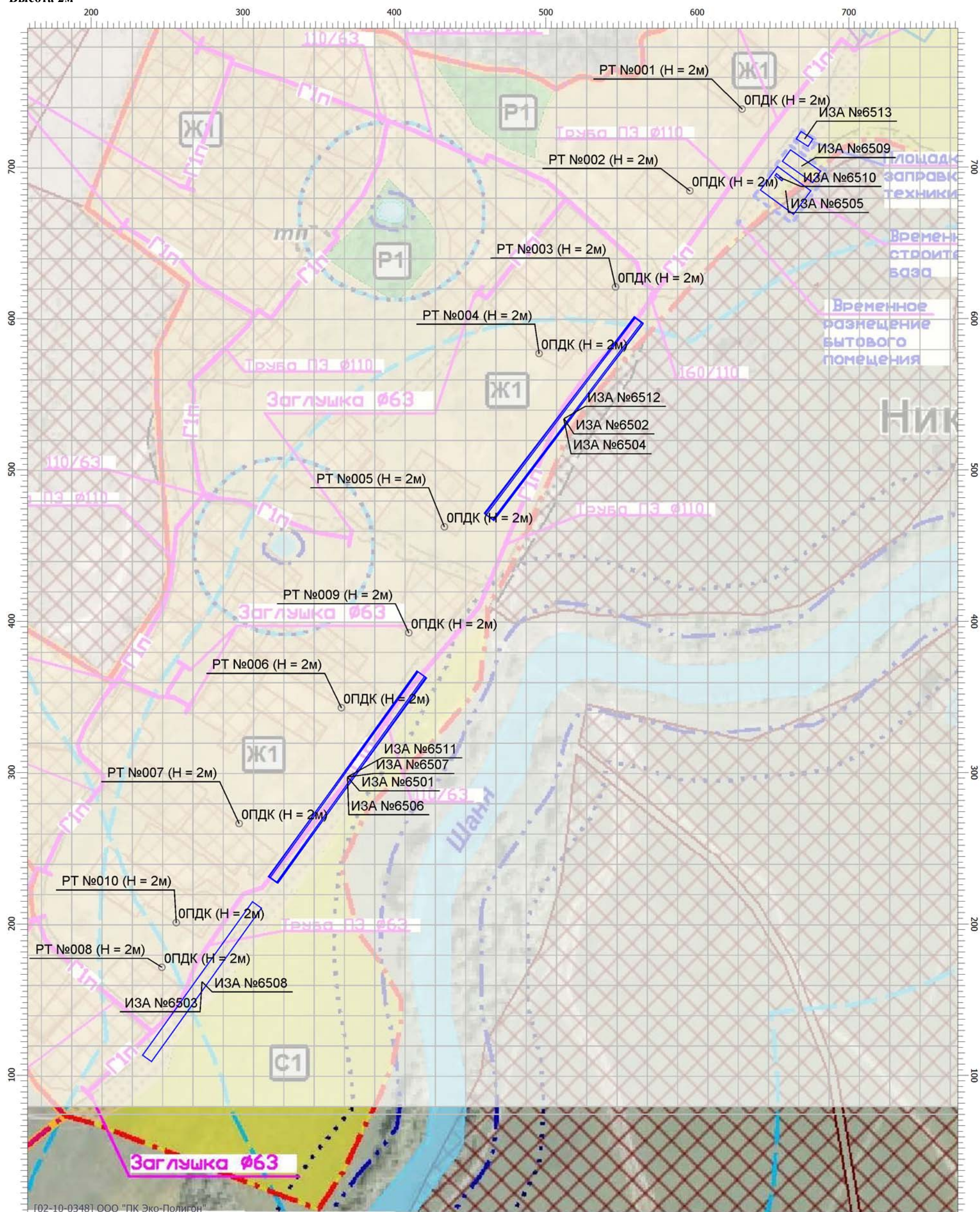
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:25 - 15.10.2019 11:27], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[02-10-0348] ООО "ПК Эко-Полигон"

Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



### ОТЧЕТ

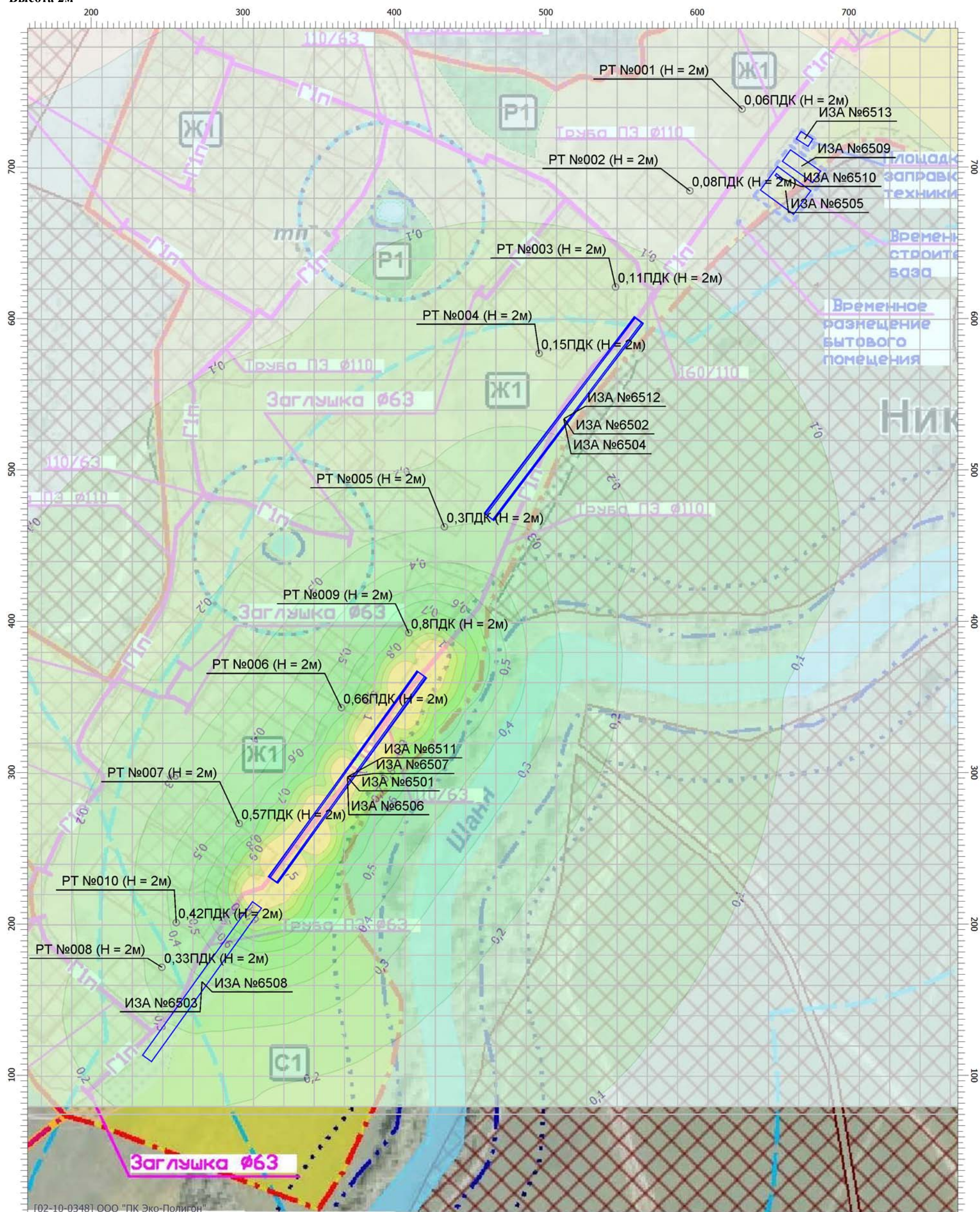
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:25 - 15.10.2019 11:27] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



### ОТЧЕТ

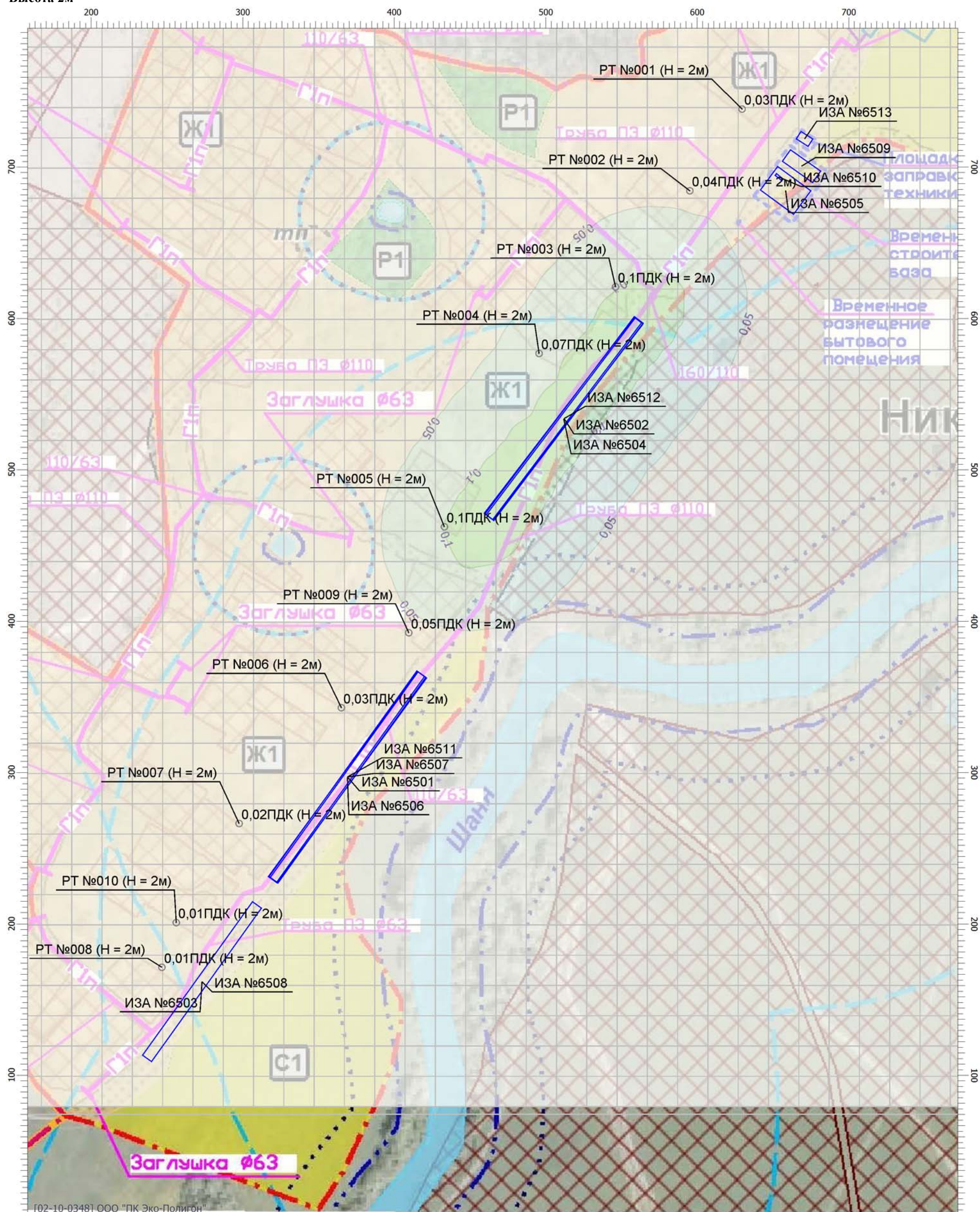
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:25 - 15.10.2019 11:27], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Толуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



### ОТЧЕТ

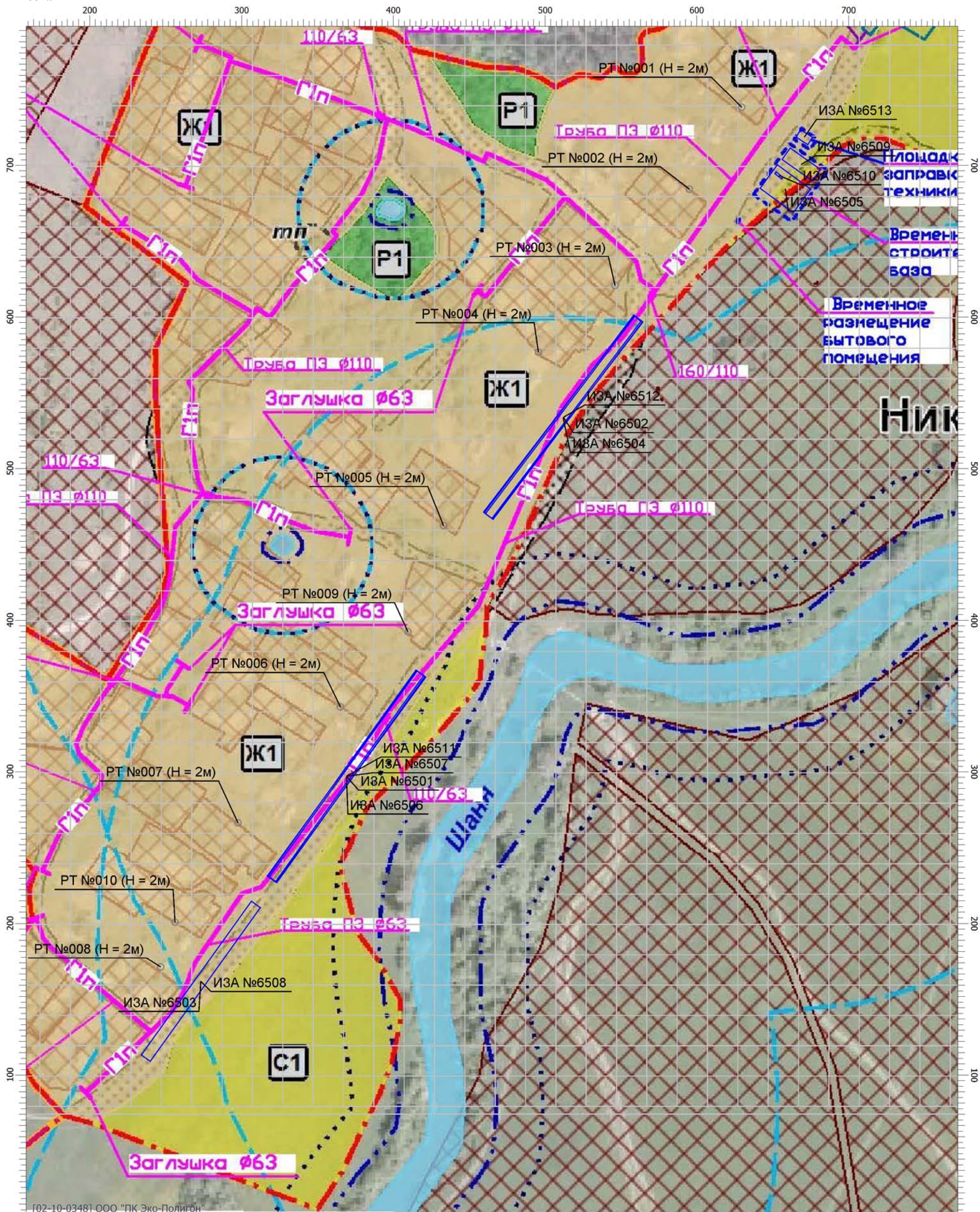
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:25 - 15.10.2019 11:27], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[02-10-0348] ООО "ПК Эко-Полигон"

Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



### ОТЧЕТ

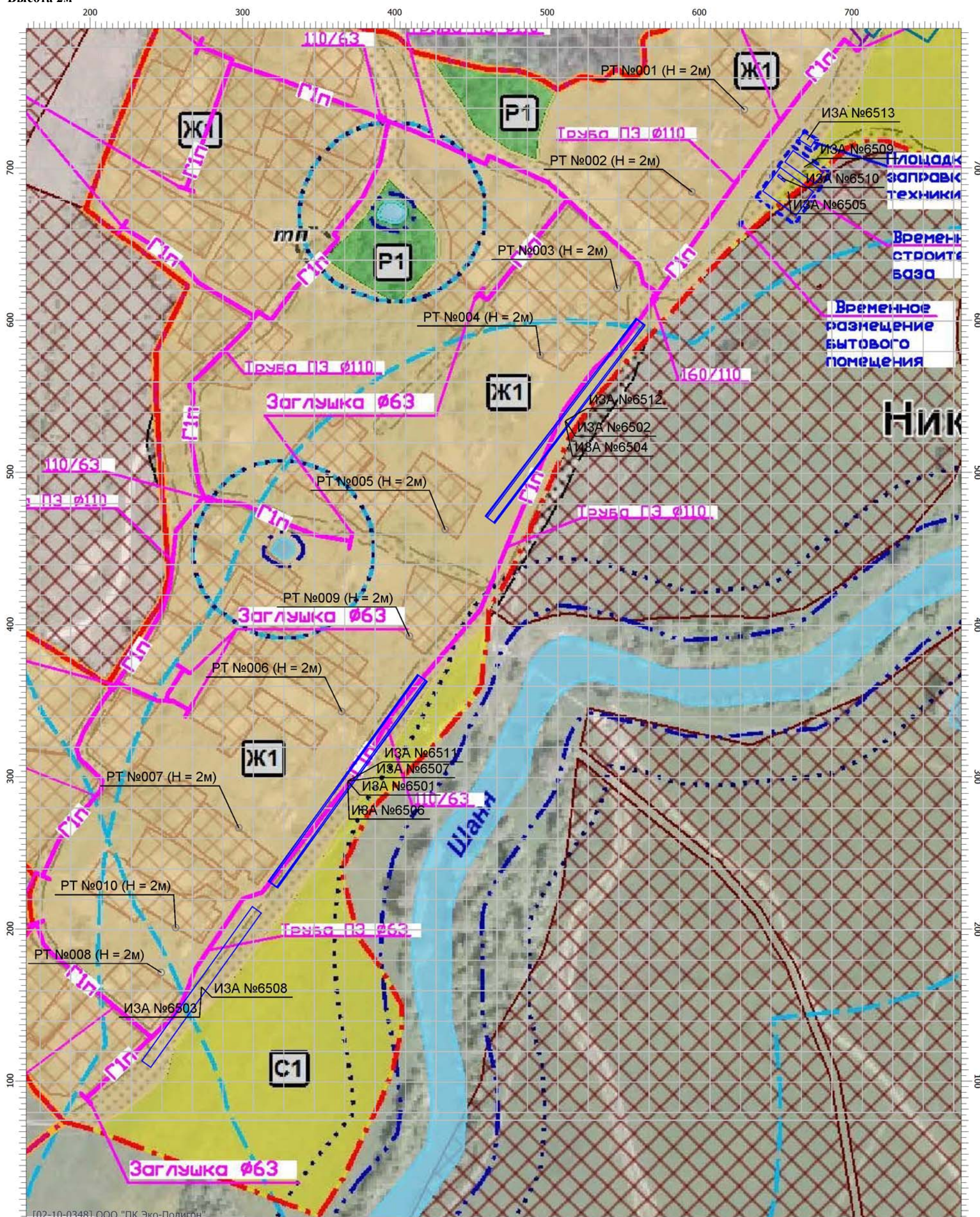
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:25 - 15.10.2019 11:27], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0827 (Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



[02-10-0348] ООО "ПК Эко-Полигон"

Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



### ОТЧЕТ

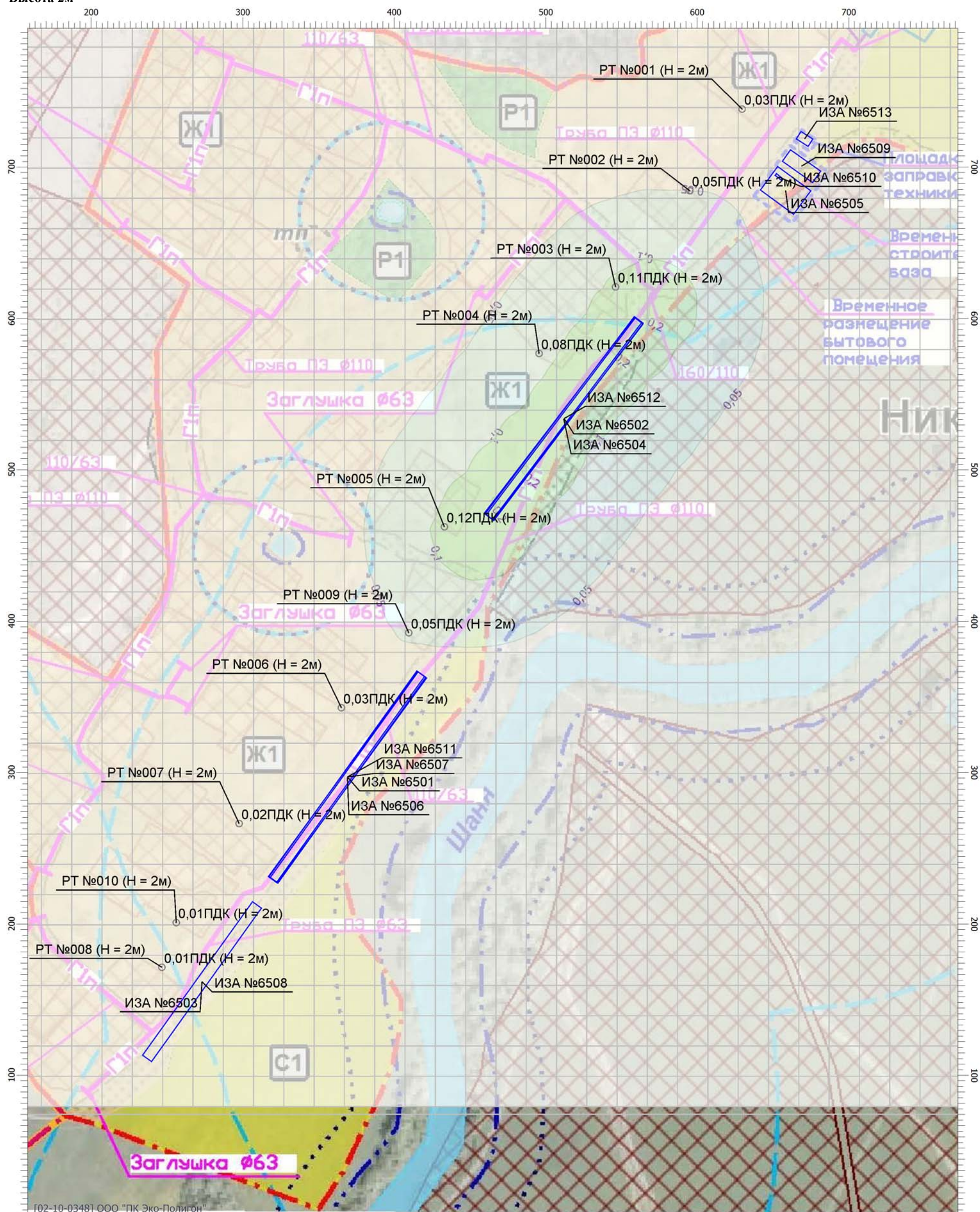
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:25 - 15.10.2019 11:27], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1210 (Бутилацетат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



### ОТЧЕТ

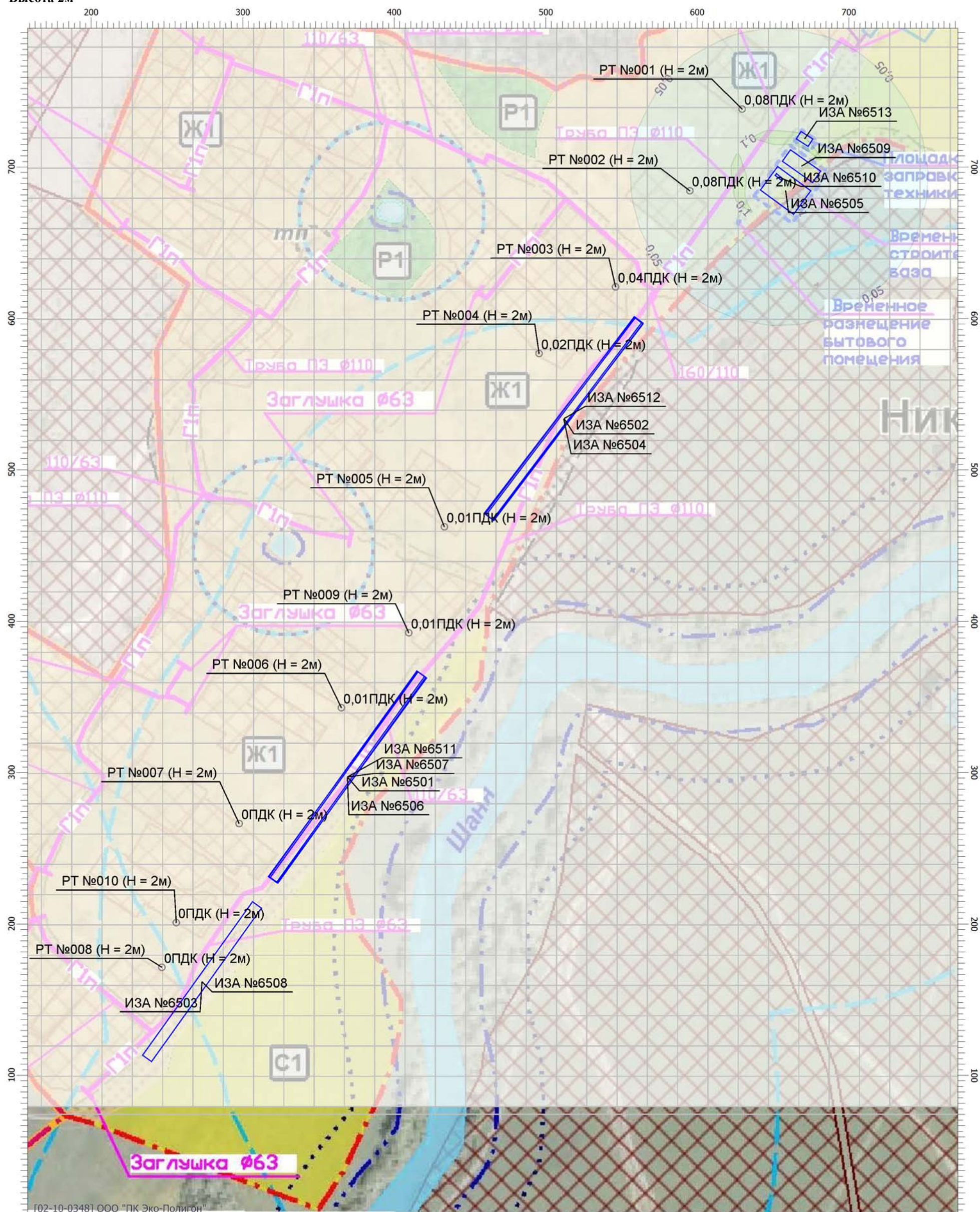
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:25 - 15.10.2019 11:27], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

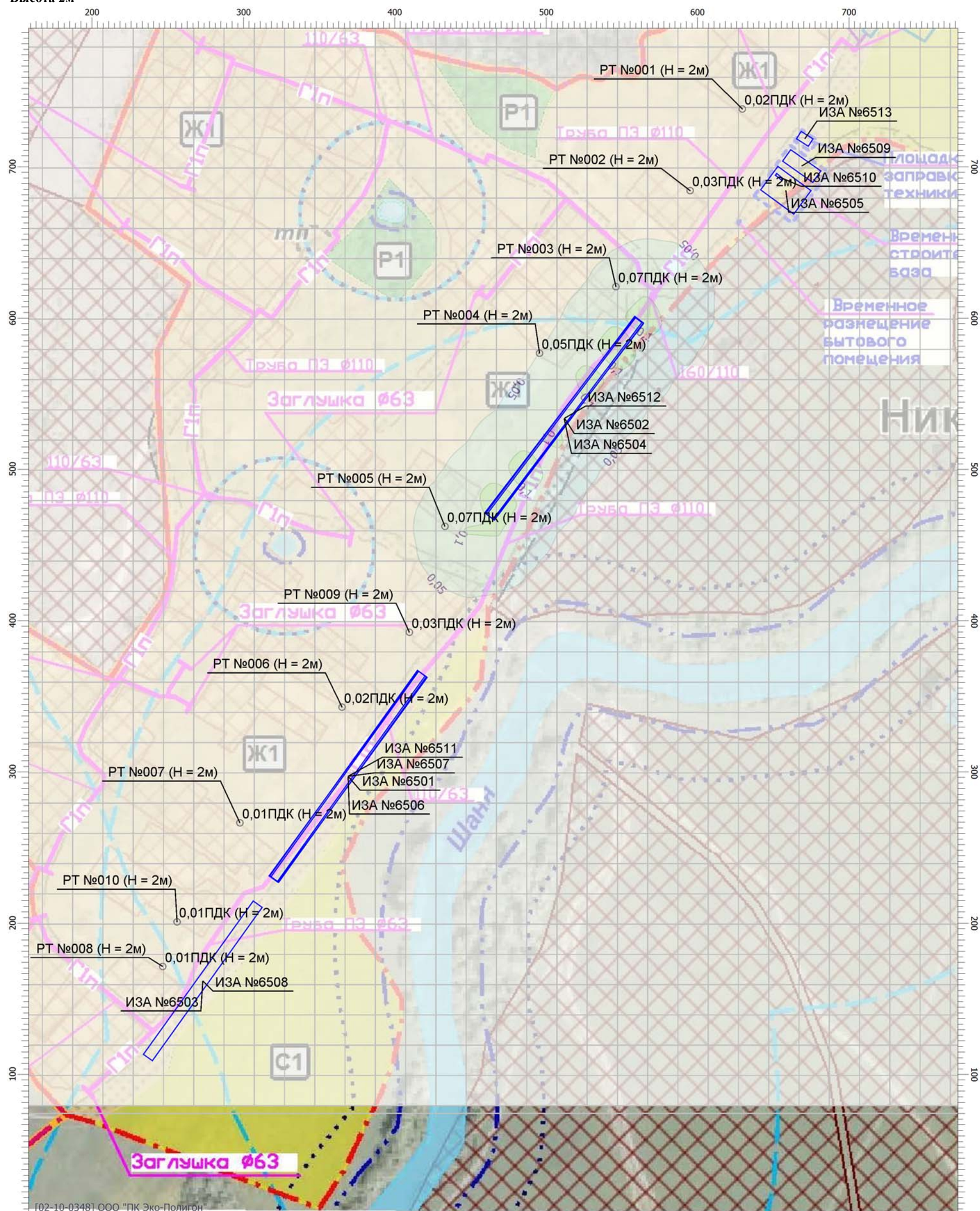
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:25 - 15.10.2019 11:27], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Ацетон))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

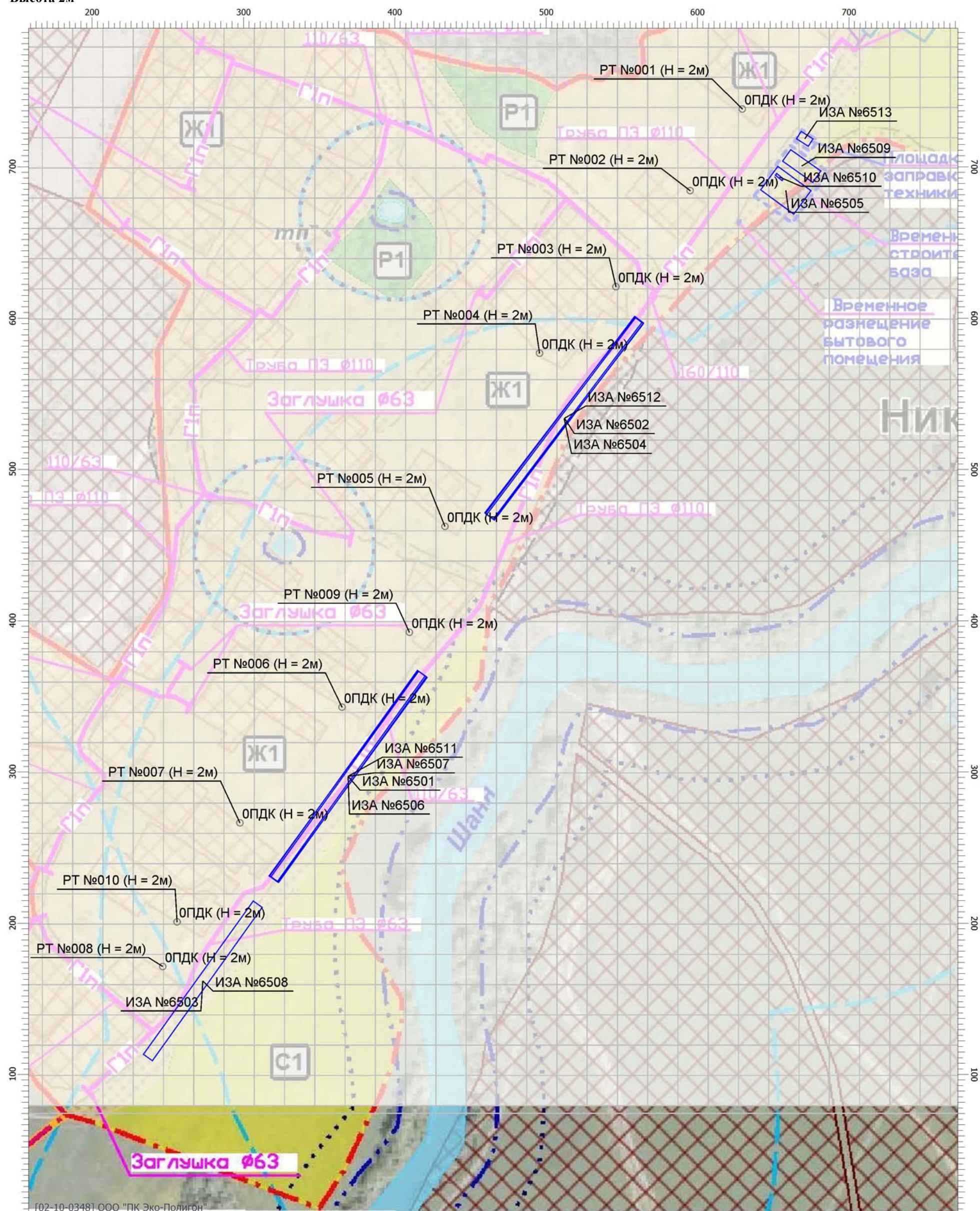
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:25 - 15.10.2019 11:27], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

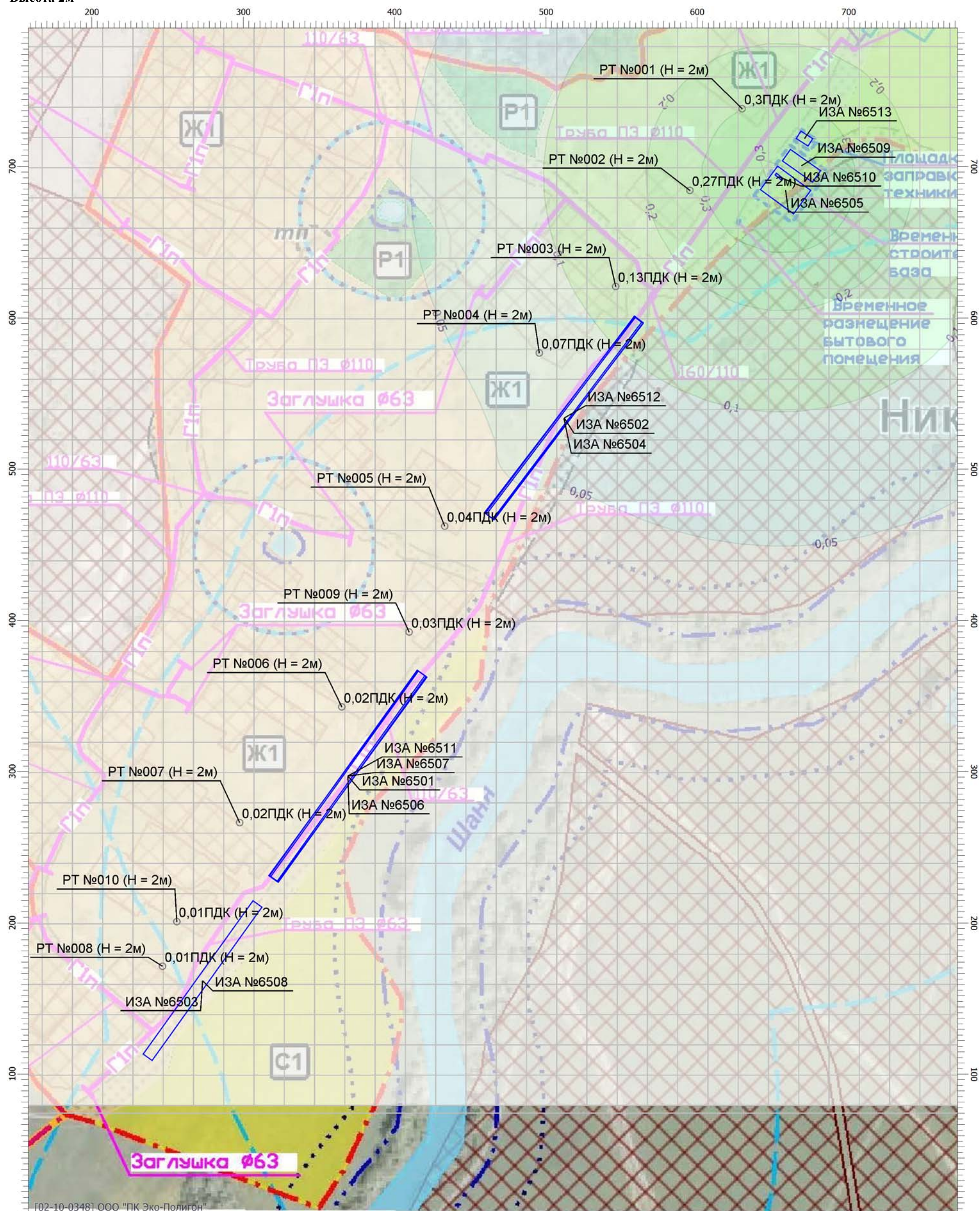
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:25 - 15.10.2019 11:27], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

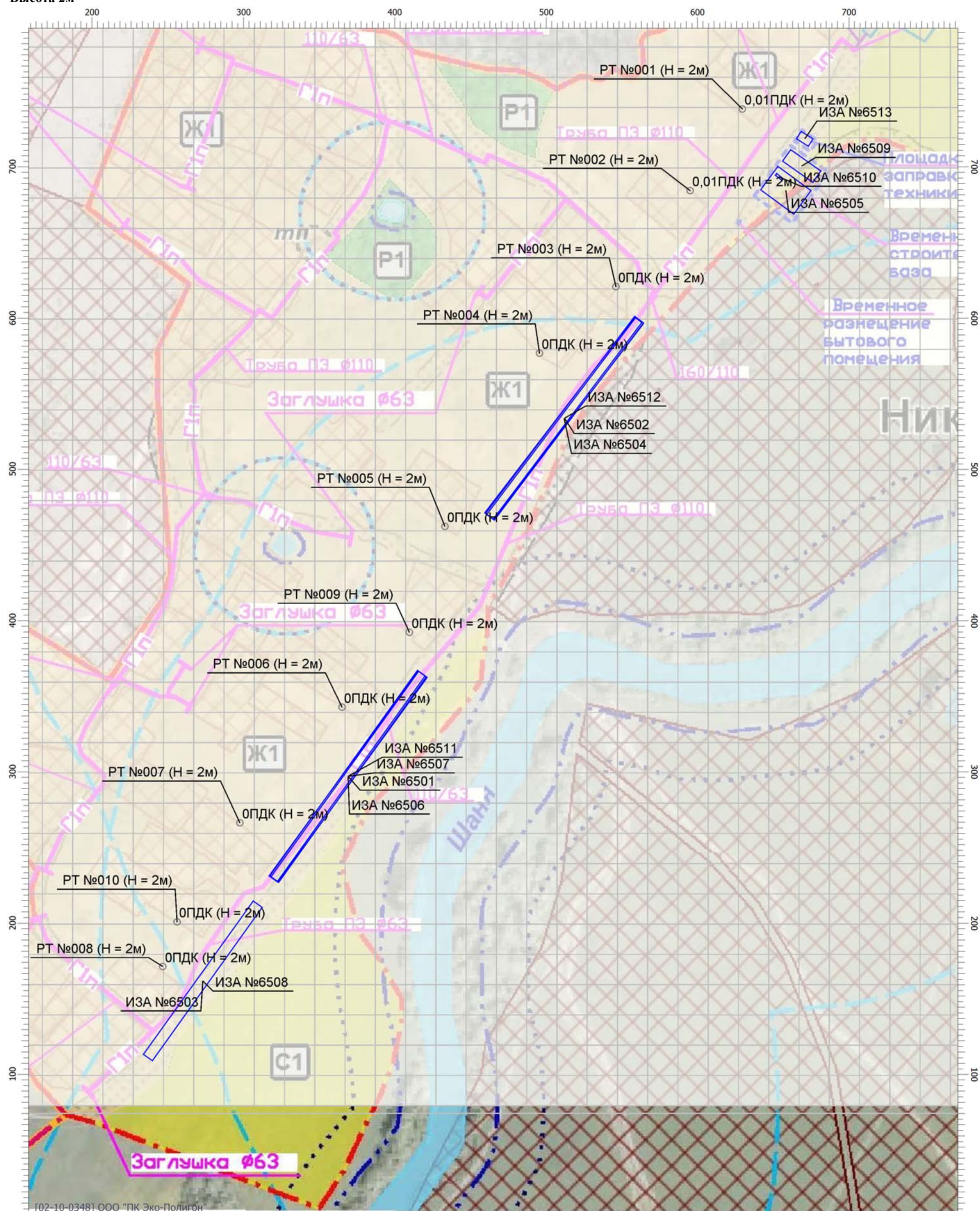
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:25 - 15.10.2019 11:27], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

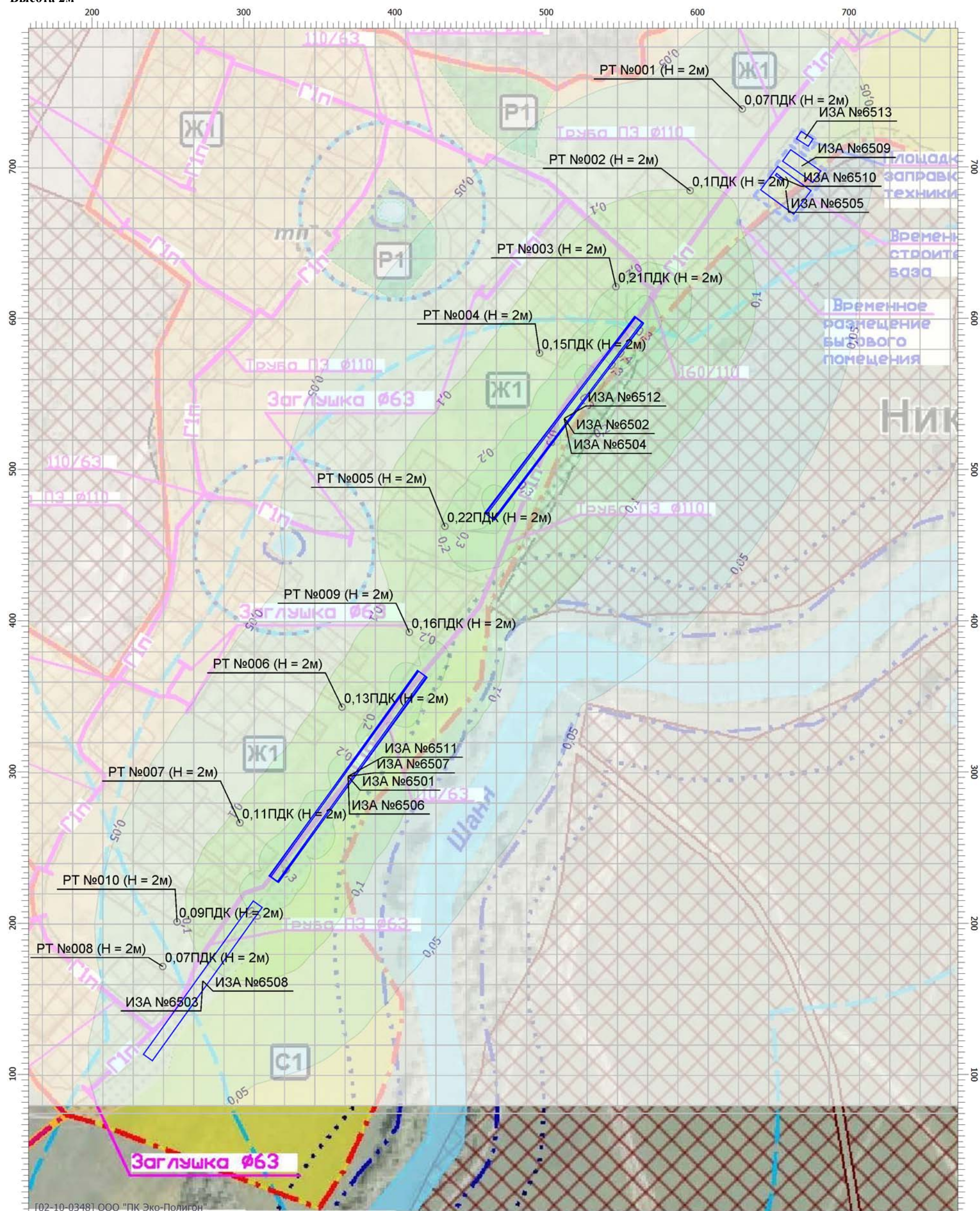
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:25 - 15.10.2019 11:27], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

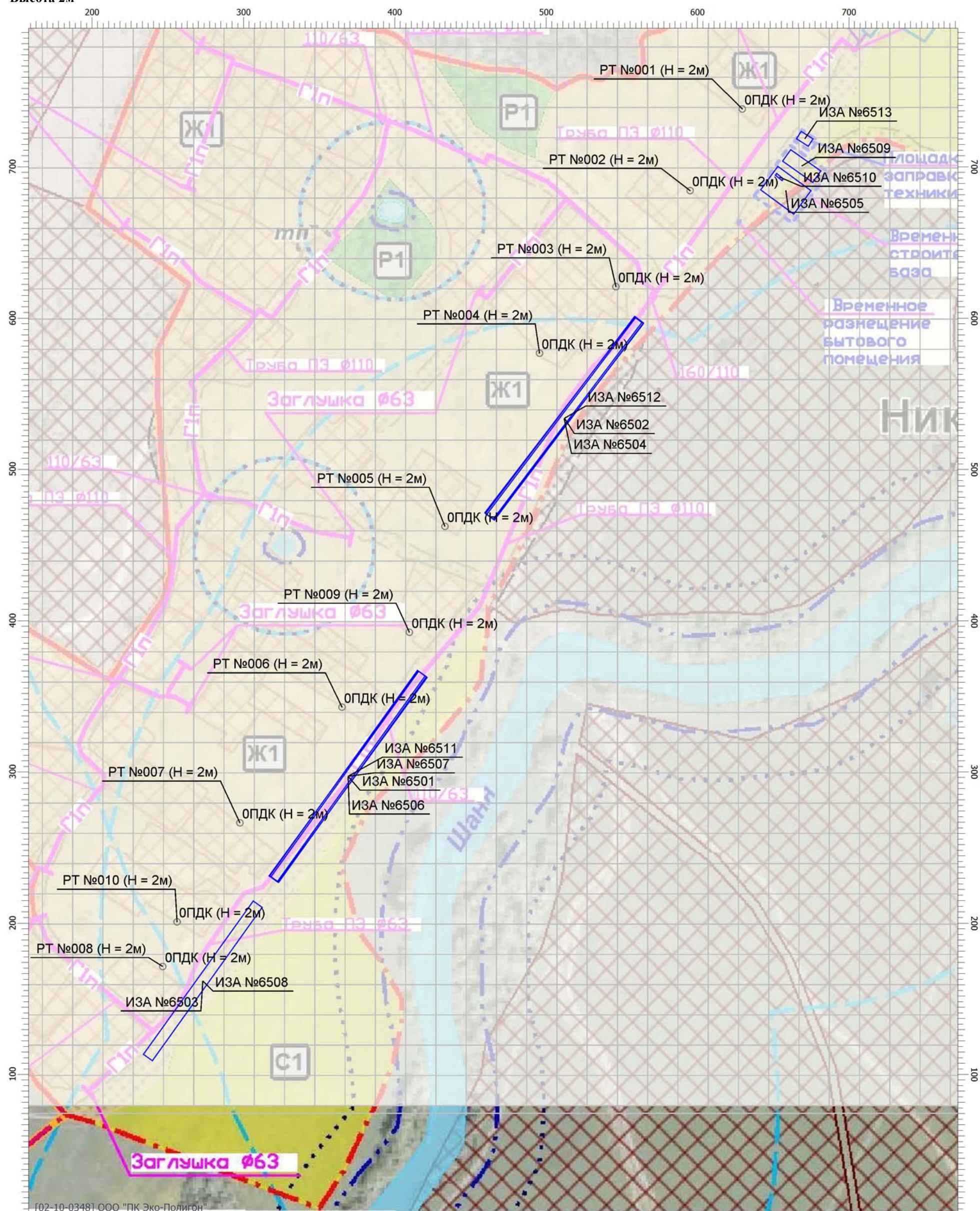
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:25 - 15.10.2019 11:27], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

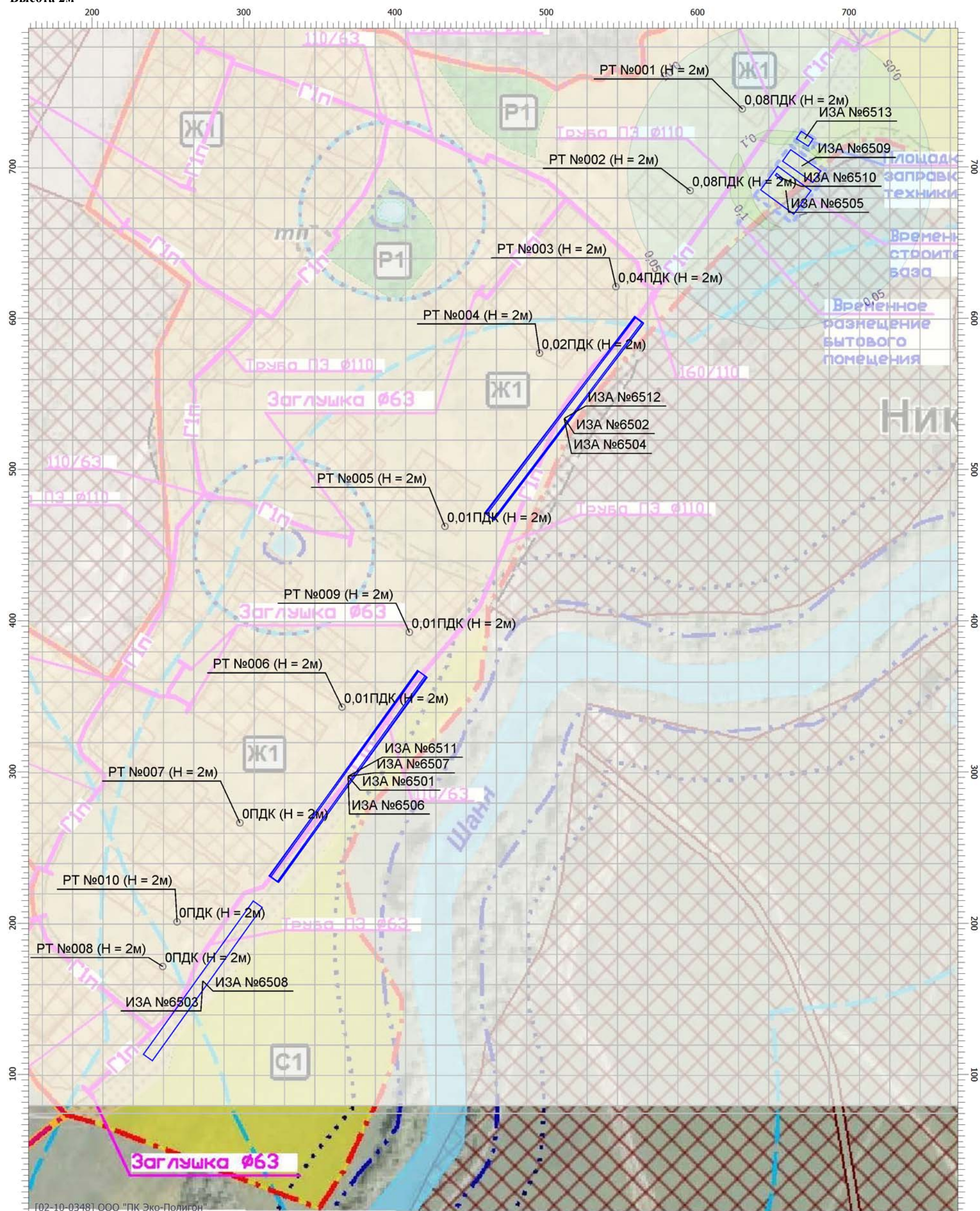
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:25 - 15.10.2019 11:27], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

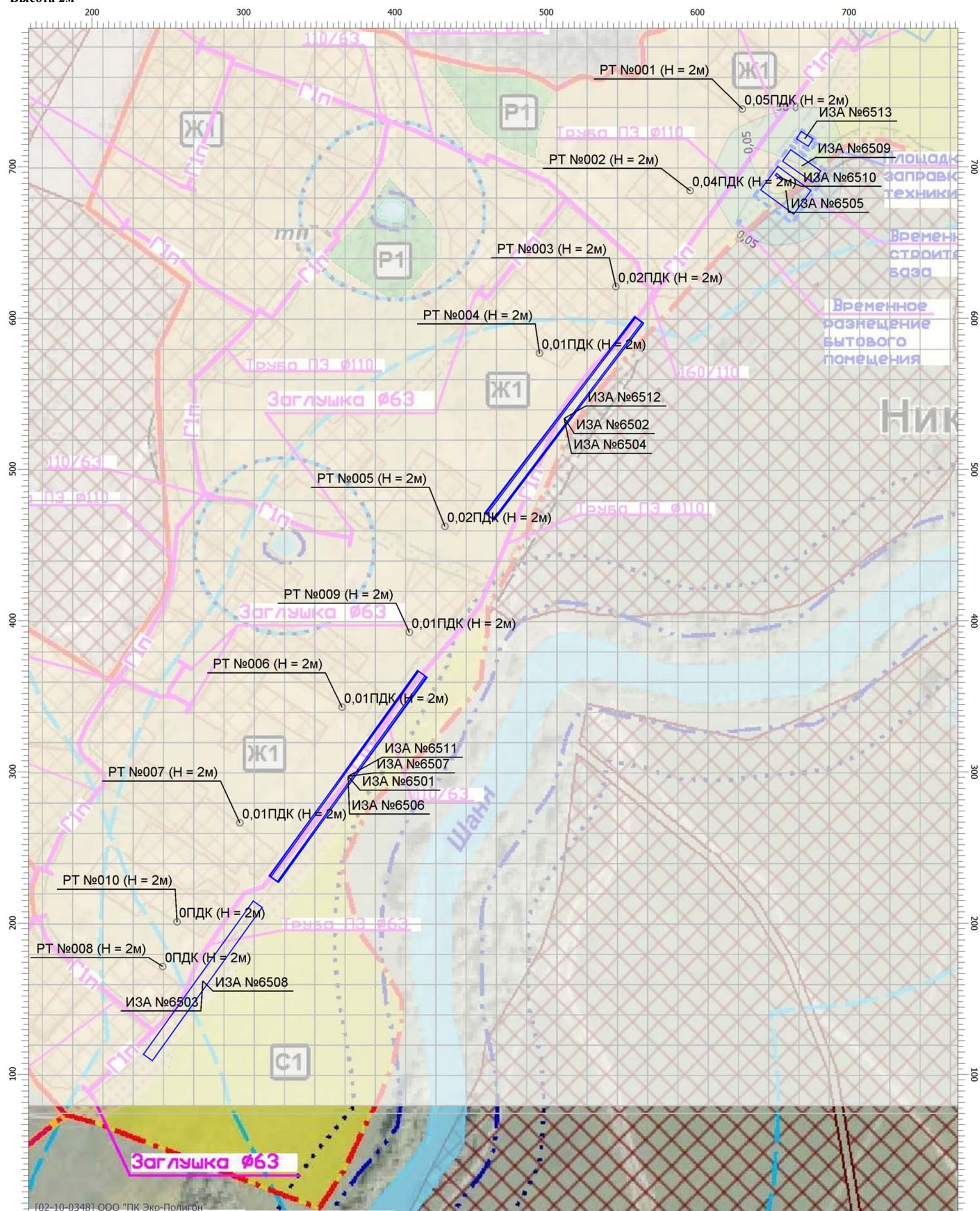
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:25 - 15.10.2019 11:27], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6043 (Серь диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

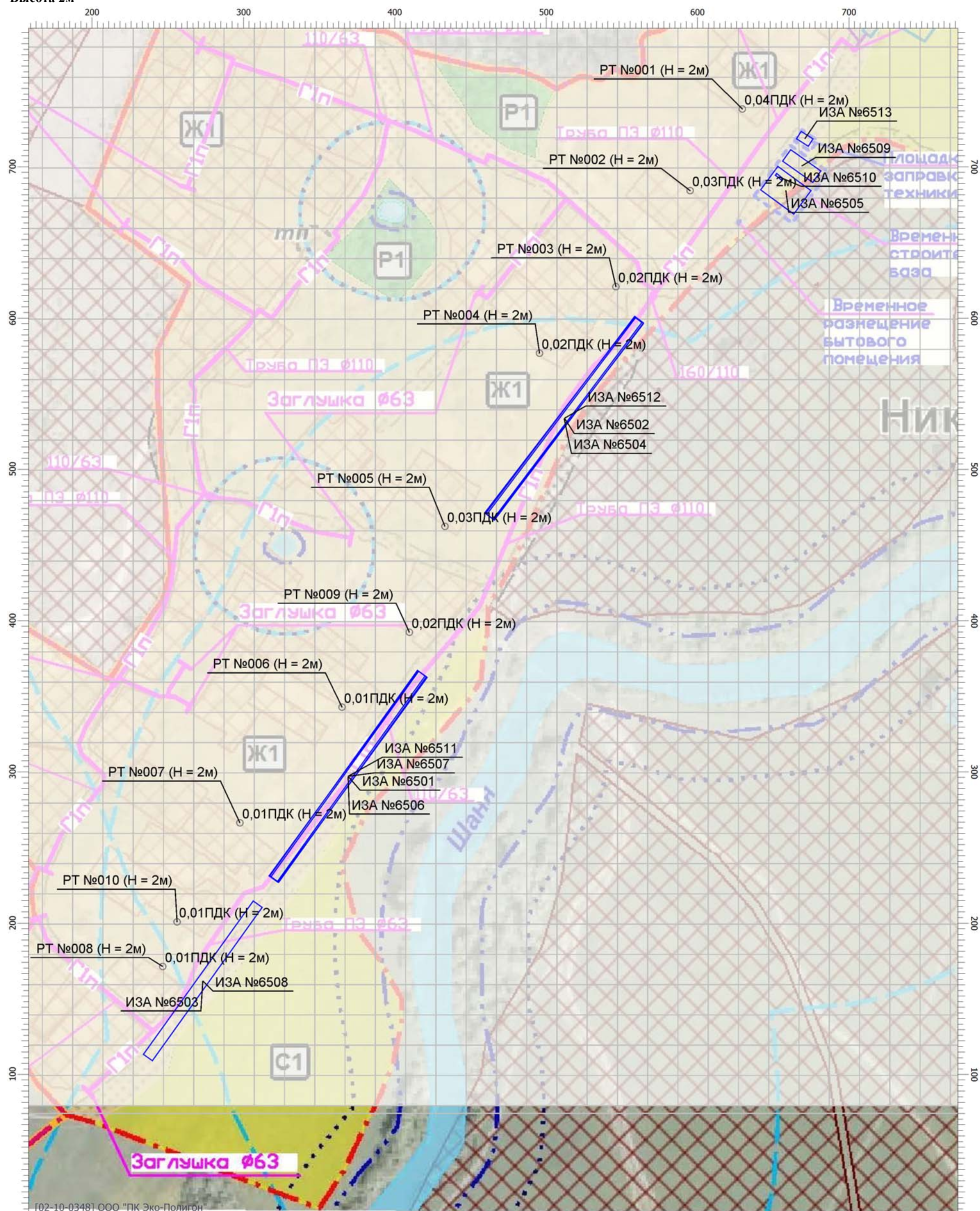
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:25 - 15.10.2019 11:27], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

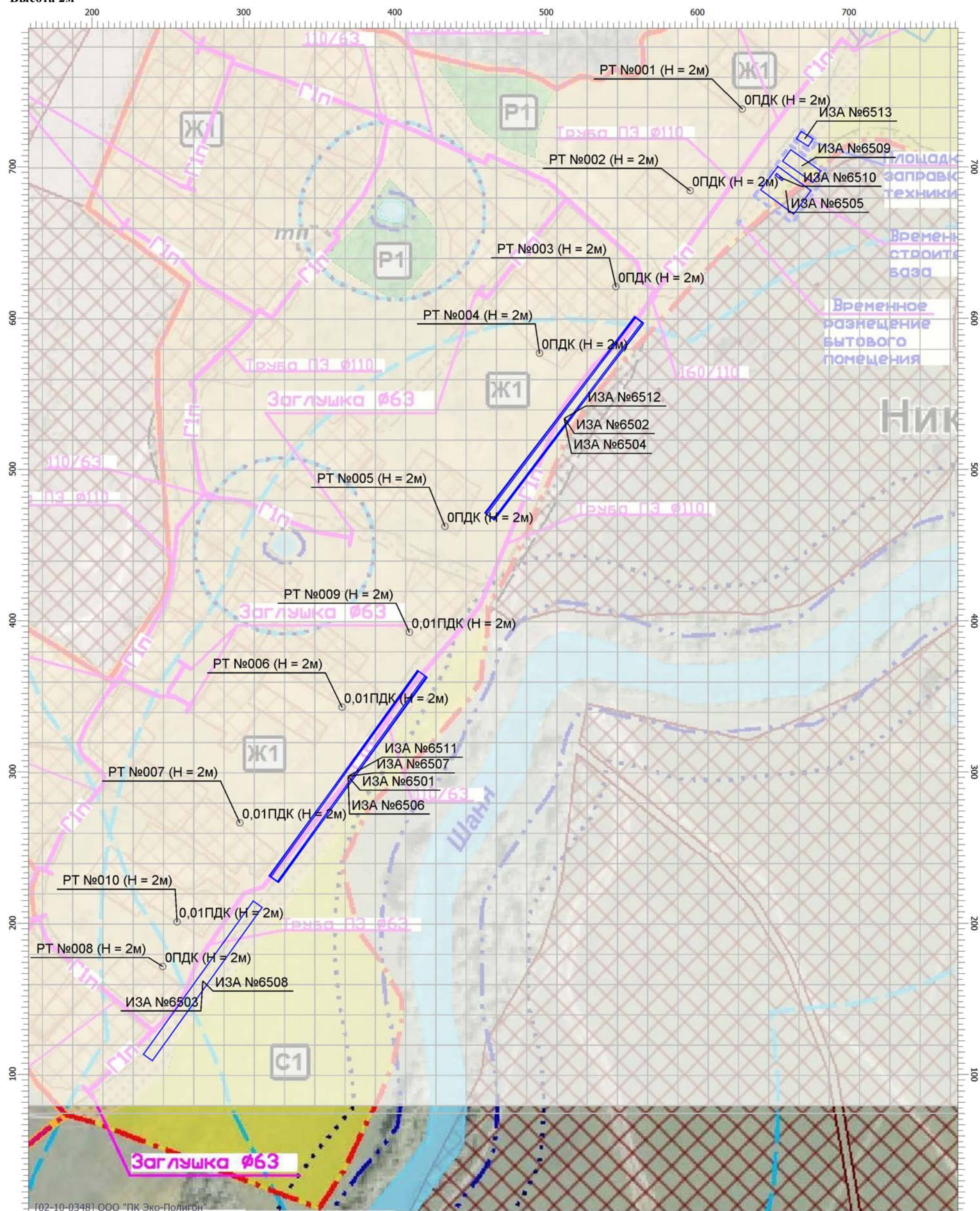
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:25 - 15.10.2019 11:27], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

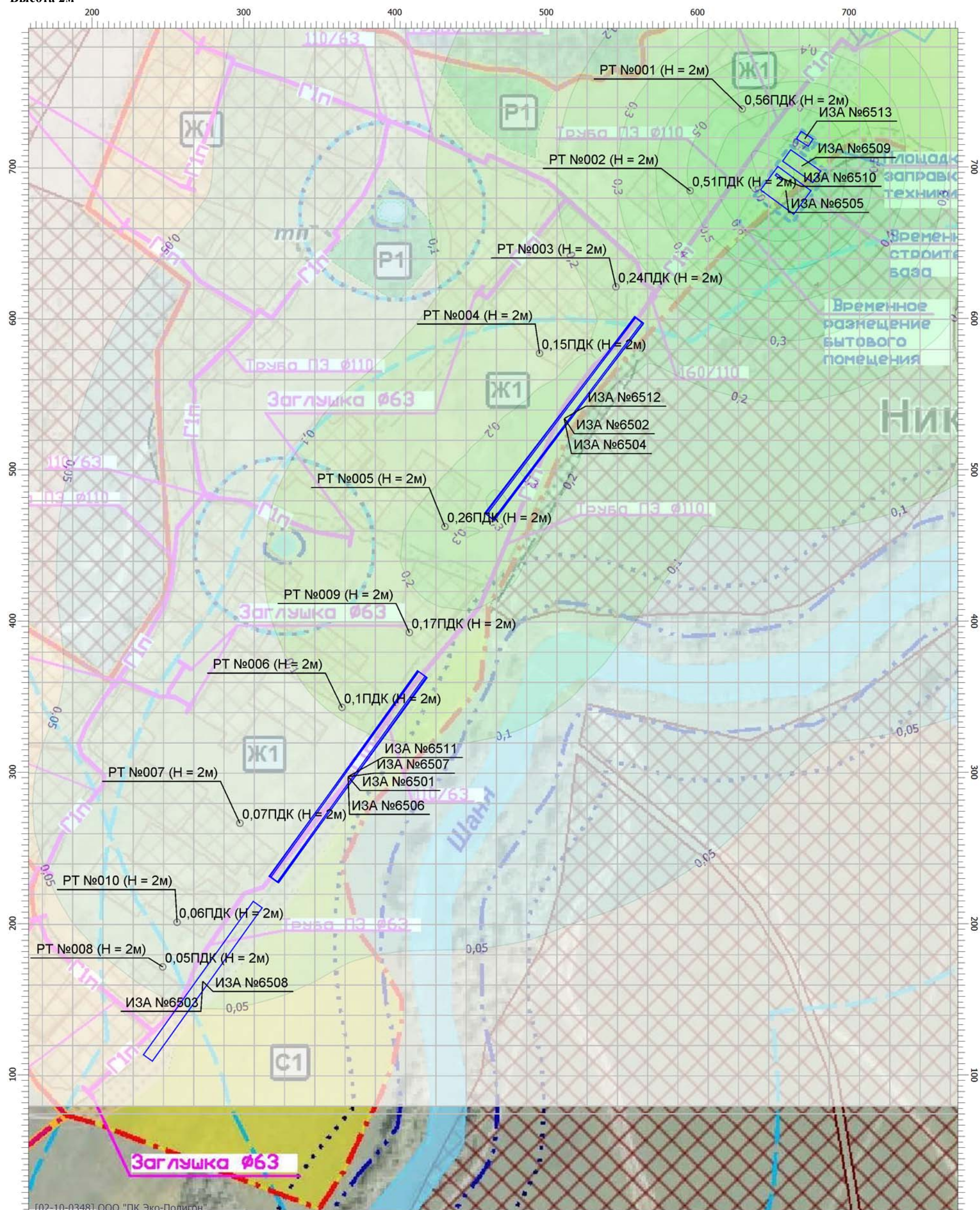
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:25 - 15.10.2019 11:27], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

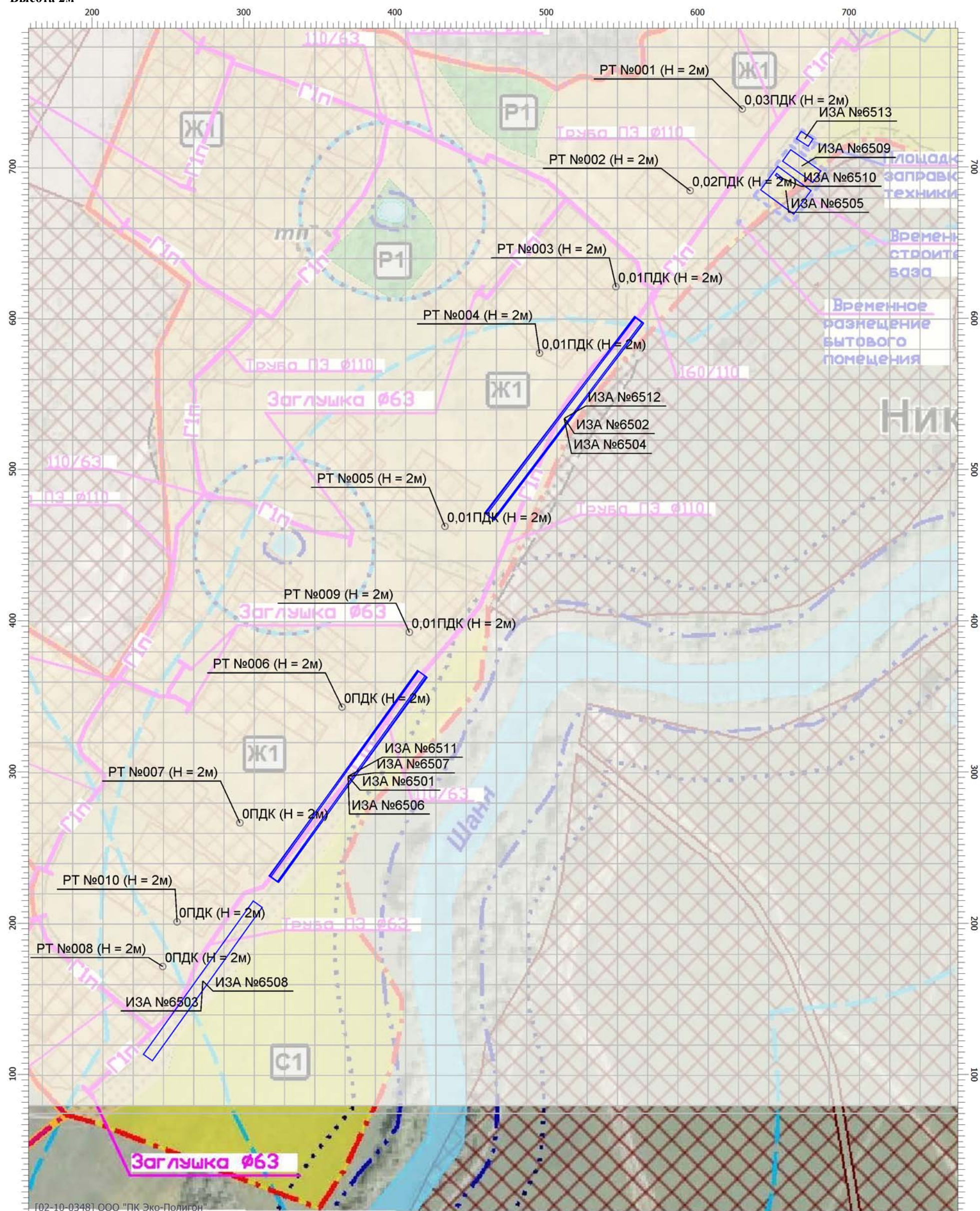
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:25 - 15.10.2019 11:27], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ПК Эко-Полигон"  
 Регистрационный номер: 02-10-0348

**Предприятие: 14, УКС Калуга**

Город: 40, Калуга

Район: 4, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 3, Никольское**

**ВР: 3, РР без фона Засыпка траншей**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-10,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	4
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Площадка</b>
1 - Цех



## Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>																		
	6507	Сварка (электродами)	1	3	5				1,29	0,00	8,00	-	-	1	320,00	229,00	418,00	365,50
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F				Лето		Зима					
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0012620	0,000091	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)				0,0001086	0,000008	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0001771	0,000013	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
0337	Углерод оксид				0,0015701	0,000113	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
0342	Фториды газообразные				0,0000885	0,000006	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
0344	Фториды плохо растворимые				0,0003896	0,000028	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0001653	12,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
	6508	Сварка ПЭ труб	1	3	5				1,29	0,00	8,00	-	-	1	309,50	213,00	236,50	111,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F				Лето		Зима					
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0337	Углерод оксид				0,0000075	0,000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)				0,0000033	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
+	6509	Земляные работы	1	5	2				1,29	0,00	10,00	-	-	1	658,50	708,00	679,00	693,50
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F				Лето		Зима					
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0022620	0,000354	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					



0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086514	0,018543	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Сажа)	0,0099593	0,016103	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0059354	0,011752	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид	0,1012931	0,101877	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0064444	0,001218	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин	0,0104214	0,027082	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
6502	Прокладка газопровода	1	3	5				1,29	0,00	8,00	-	-	1	462,50	468,50	561,50	599,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	0,065285	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086514	0,010609	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Сажа)	0,0099593	0,009138	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0059354	0,006621	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,0989924	0,057534	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0032222	0,000244	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин	0,0104214	0,015589	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6503	Обратная засыпка траншей	1	3	5				1,29	0,00	8,00	-	-	1	309,50	213,00	236,50	111,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	0,138358	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086514	0,022483	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Сажа)	0,0099593	0,019563	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0059354	0,014301	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,1012931	0,123943	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0064444	0,001705	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин	0,0104214	0,032793	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6504	Проезд дорожной техники	1	3	5				1,29	0,00	8,00	-	-	1	462,00	469,00	561,50	599,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0007000	0,000035	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001138	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Сажа)	0,0000583	0,000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001125	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			





## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Вещество: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0,0012620	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0012620</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0,0001086	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0001086</b>		<b>0,03</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0,0001771	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0686667	1	1,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0532396	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0532396	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0532396	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0007000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0039558	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0007000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,2339184</b>		<b>3,45</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	0,0111583	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0086514	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0086514	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0086514	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0001138	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0006428	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0001138	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0379829</b>		<b>0,28</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6510	3	0,0058333	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0099593	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0099593	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0099593	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0000583	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0005993	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0000583	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0364271</b>		<b>0,72</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6510	3	0,0091667	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0006250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0278229</b>		<b>0,16</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6513	3	0,0000120	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000120</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6507	3	0,0015701	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0000075	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0600000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,1012931	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0989924	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,1012931	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0012750	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0228425	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0012750	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,3885487</b>		<b>0,23</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0342 Фториды газообразные**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6507	3	0,0000885	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00



Итого:	0,0000885	0,01	0,00
--------	-----------	------	------

**Вещество: 0344 Фториды плохо растворимые**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6507	3	0,0003896	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0003896		0,01			0,00		

**Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6511	3	0,0468750	1	5,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0468750		5,86			0,00		

**Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6512	3	0,0174375	1	0,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0174375		0,73			0,00		

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6510	3	0,0000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000001		0,00			0,00		

**Вещество: 0827 Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6508	3	0,0000033	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0000033		0,00			0,00		

**Вещество: 1210 Бутилацетат**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6512	3	0,0033750	1	0,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0033750		0,84			0,00		

**Вещество: 1325 Формальдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6510	3	0,0012500	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:				0,0012500		0,11			0,00		

**Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6512	3	0,0073125	1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0073125</b>		<b>0,52</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	1	6501	3	0,0064444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0032222	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0064444	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0161110</b>		<b>0,01</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2732 Керосин**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6510	3	0,1500000	1	0,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0104214	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0104214	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0104214	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0002250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0039758	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0002250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,1856900</b>		<b>0,46</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2754 Алканы C12-C19**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6513	3	0,0041750	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0041750</b>		<b>0,01</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2902 Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6511	3	0,0229167	1	1,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6512	3	0,0304167	1	1,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0533334</b>		<b>2,67</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6507	3	0,0001653	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	5	0,0022620	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0024273</b>		<b>0,19</b>			<b>0,00</b>		

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6513	3	0333	0,0000120	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	1325	0,0012500	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0012620</b>		<b>0,11</b>			<b>0,00</b>		

### Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	0330	0,0091667	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0330	0,0006250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6513	3	0333	0,0000120	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0278349</b>		<b>0,17</b>			<b>0,00</b>		

### Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0337	0,0015701	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0337	0,0000075	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0337	0,0600000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0337	0,1012931	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0337	0,0989924	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0337	0,1012931	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0337	0,0012750	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0337	0,0228425	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0337	0,0012750	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	2908	0,0001653	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	5	2908	0,0022620	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00



Итого:	0,3909760	0,42	0,00
--------	-----------	------	------

### Группа суммации: 6053 Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0342	0,0000885	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0344	0,0003896	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,0004781		0,02			0,00		

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0301	0,0001771	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0301	0,0686667	1	1,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0301	0,0532396	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0301	0,0532396	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0301	0,0532396	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0301	0,0007000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0301	0,0039558	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0301	0,0007000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0330	0,0091667	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0330	0,0006250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
Итого:					0,2617413		2,26			0,00		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

### Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	0330	0,0091667	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0330	0,0006250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0342	0,0000885	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Итого:	0,0279114	0,10	0,00
--------	-----------	------	------

Суммарное значение Ст/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммы 1,80

**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

223

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	-	-	-	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	-	-	-	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,035	0,035	ПДК с/с	0,003	0,003	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19	ПДК м/р	1,000	1,000	-	-	-	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.



**Перебор метеопараметров при расчете****Набор-автомат**

**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**

**Направление ветра**

<b>Начало сектора</b>	<b>Конец сектора</b>	<b>Шаг перебора ветра</b>
0	360	1

## Расчетные области

225

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	87,00	576,75	977,00	576,75	1005,50	0,00	20,00	20,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	629,50	738,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
2	595,00	684,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
3	546,00	621,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
4	495,50	577,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
5	433,00	462,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
6	365,00	343,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
7	297,50	266,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
8	246,50	171,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
9	409,50	392,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
10	256,00	201,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	409,50	392,50	2,00	0,09	0,018	210	1,27	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,09		0,018		100,0			
5	433,00	462,50	2,00	0,09	0,019	44	3,22	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504		1,42E-03		2,835E-04		1,5			
1		1	6505		4,98E-03		9,966E-04		5,3			
0		0	6510		0,09		0,018		93,2			
6	365,00	343,00	2,00	0,14	0,029	206	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,14		0,029		100,0			
4	495,50	577,00	2,00	0,20	0,040	54	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504		1,79E-04		3,587E-05		0,1			
1		1	6505		0,01		0,002		5,4			
0		0	6510		0,19		0,038		94,5			
8	246,50	171,50	2,00	0,24	0,049	73	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		1,47E-04		2,948E-05		0,1			
0		0	6510		2,24E-03		4,476E-04		0,9			
1		1	6503		0,24		0,048		99,0			
10	256,00	201,00	2,00	0,25	0,051	172	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,25		0,051		100,0			
7	297,50	266,50	2,00	0,30	0,060	188	0,68	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,30		0,060		100,0			
3	546,00	621,00	2,00	0,36	0,071	56	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		0,02		0,004		5,1			
0		0	6510		0,34		0,068		94,9			
2	595,00	684,50	2,00	0,77	0,154	82	0,68	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		0,03		0,007		4,5			
0		0	6510		0,73		0,147		95,5			
1	629,50	738,50	2,00	0,84	0,169	152	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		0,04		0,008		4,7			



0 0 6510 0,80 0,161 95,3

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	409,50	392,50	2,00	7,39E-03	0,003	210	1,27	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		7,39E-03		0,003		100,0			
5	433,00	462,50	2,00	7,70E-03	0,003	44	3,22	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504		1,15E-04		4,610E-05		1,5			
1		1	6505		4,05E-04		1,619E-04		5,3			
0		0	6510		7,18E-03		0,003		93,2			
6	365,00	343,00	2,00	0,01	0,005	206	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,01		0,005		100,0			
4	495,50	577,00	2,00	0,02	0,006	54	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504		1,46E-05		5,831E-06		0,1			
1		1	6505		8,66E-04		3,463E-04		5,4			
0		0	6510		0,02		0,006		94,5			
8	246,50	171,50	2,00	0,02	0,008	73	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		1,20E-05		4,791E-06		0,1			
0		0	6510		1,82E-04		7,274E-05		0,9			
1		1	6503		0,02		0,008		99,0			
10	256,00	201,00	2,00	0,02	0,008	172	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,02		0,008		100,0			
7	297,50	266,50	2,00	0,02	0,010	188	0,68	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,02		0,010		100,0			
3	546,00	621,00	2,00	0,03	0,012	56	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		1,49E-03		5,949E-04		5,1			
0		0	6510		0,03		0,011		94,9			
2	595,00	684,50	2,00	0,06	0,025	82	0,68	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		2,81E-03		0,001		4,5			
0		0	6510		0,06		0,024		95,5			
1	629,50	738,50	2,00	0,07	0,027	152	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		3,20E-03		0,001		4,7			
0		0	6510		0,07		0,026		95,3			

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

5	433,00	462,50	2,00	0,02	0,002	208	3,22	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6503	0,02		0,002		100,0					
9	409,50	392,50	2,00	0,02	0,003	210	1,27	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6503	0,02		0,003		100,0					
4	495,50	577,00	2,00	0,02	0,004	54	0,93	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6504	1,99E-05		2,987E-06		0,1					
1	1	6505	2,15E-03		3,229E-04		9,2					
0	0	6510	0,02		0,003		90,7					
6	365,00	343,00	2,00	0,04	0,005	206	0,93	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6503	0,04		0,005		100,0					
3	546,00	621,00	2,00	0,04	0,006	56	0,68	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6505	3,77E-03		5,659E-04		9,0					
0	0	6510	0,04		0,006		91,0					
8	246,50	171,50	2,00	0,06	0,009	74	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6505	2,54E-05		3,809E-06		0,0					
0	0	6510	2,14E-04		3,216E-05		0,4					
1	1	6503	0,06		0,009		99,6					
10	256,00	201,00	2,00	0,06	0,010	172	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6503	0,06		0,010		100,0					
7	297,50	266,50	2,00	0,08	0,011	188	0,68	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6503	0,08		0,011		100,0					
2	595,00	684,50	2,00	0,09	0,014	82	0,68	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6505	7,00E-03		0,001		7,8					
0	0	6510	0,08		0,012		92,2					
1	629,50	738,50	2,00	0,10	0,015	152	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6505	7,96E-03		0,001		8,0					
0	0	6510	0,09		0,014		92,0					

**Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	409,50	392,50	2,00	4,06E-03	0,002	210	1,27	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6503	4,06E-03		0,002		100,0					
5	433,00	462,50	2,00	5,13E-03	0,003	44	3,22	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6504	9,11E-05		4,557E-05		1,8					
1	1	6505	3,15E-04		1,575E-04		6,1					
0	0	6510	4,72E-03		0,002		92,1					

6	365,00	343,00	2,00	6,44E-03	0,003	206	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6503	6,44E-03	0,003	100,0						
4	495,50	577,00	2,00	0,01	0,005	54	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6504	1,15E-05	5,764E-06	0,1						
	1	1	6505	6,73E-04	3,367E-04	6,3						
	0	0	6510	0,01	0,005	93,6						
8	246,50	171,50	2,00	0,01	0,005	73	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	9,32E-06	4,658E-06	0,1						
	0	0	6510	1,20E-04	5,975E-05	1,1						
	1	1	6503	0,01	0,005	98,8						
10	256,00	201,00	2,00	0,01	0,006	172	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6503	0,01	0,006	100,0						
7	297,50	266,50	2,00	0,01	0,007	188	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6503	0,01	0,007	100,0						
3	546,00	621,00	2,00	0,02	0,010	56	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	1,16E-03	5,784E-04	6,0						
	0	0	6510	0,02	0,009	94,0						
2	595,00	684,50	2,00	0,04	0,021	82	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	2,19E-03	0,001	5,3						
	0	0	6510	0,04	0,020	94,7						
1	629,50	738,50	2,00	0,05	0,023	152	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	2,49E-03	0,001	5,5						
	0	0	6510	0,04	0,021	94,5						

**Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	246,50	171,50	2,00	1,36E-04	1,086E-06	38	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6513	1,36E-04	1,086E-06	100,0						
10	256,00	201,00	2,00	1,45E-04	1,161E-06	39	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6513	1,45E-04	1,161E-06	100,0						
7	297,50	266,50	2,00	1,74E-04	1,395E-06	40	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6513	1,74E-04	1,395E-06	100,0						
6	365,00	343,00	2,00	2,27E-04	1,820E-06	39	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6513	2,27E-04	1,820E-06	100,0						
9	409,50	392,50	2,00	2,72E-04	2,177E-06	39	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						





2	595,00	684,50	2,00	0,03	0,169	83	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1		6505	8,20E-03		0,041		24,3			
	0	0		6510	0,03		0,128		75,7			
1	629,50	738,50	2,00	0,04	0,186	152	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1	1		6505	9,10E-03		0,045		24,5			
	0	0		6510	0,03		0,141		75,5			

**Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	629,50	738,50	2,00	-	2,342E-07	151	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6510	0,00		2,342E-07		100,0			
2	595,00	684,50	2,00	-	2,138E-07	81	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6510	0,00		2,138E-07		100,0			
3	546,00	621,00	2,00	-	9,860E-08	56	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6510	0,00		9,860E-08		100,0			
4	495,50	577,00	2,00	-	5,470E-08	54	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6510	0,00		5,470E-08		100,0			
5	433,00	462,50	2,00	-	2,575E-08	44	3,22	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6510	0,00		2,575E-08		100,0			
6	365,00	343,00	2,00	-	1,641E-08	40	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6510	0,00		1,641E-08		100,0			
7	297,50	266,50	2,00	-	1,259E-08	40	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6510	0,00		1,259E-08		100,0			
8	246,50	171,50	2,00	-	9,720E-09	38	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6510	0,00		9,720E-09		100,0			
9	409,50	392,50	2,00	-	1,998E-08	39	4,40	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6510	0,00		1,998E-08		100,0			
10	256,00	201,00	2,00	-	1,041E-08	39	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6510	0,00		1,041E-08		100,0			

**Вещество: 1325 Формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	246,50	171,50	2,00	3,47E-03	1,215E-04	38	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			









Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	246,50	171,50	2,00	1,17E-03	3,516E-04	39	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6509		1,17E-03		3,516E-04		100,0			
10	256,00	201,00	2,00	1,27E-03	3,805E-04	40	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6509		1,27E-03		3,805E-04		100,0			
7	297,50	266,50	2,00	1,60E-03	4,812E-04	41	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6509		1,60E-03		4,812E-04		100,0			
6	365,00	343,00	2,00	2,32E-03	6,973E-04	40	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6509		2,32E-03		6,973E-04		100,0			
9	409,50	392,50	2,00	3,04E-03	9,107E-04	40	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6509		3,04E-03		9,107E-04		100,0			
5	433,00	462,50	2,00	4,14E-03	0,001	45	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6509		4,14E-03		0,001		100,0			
4	495,50	577,00	2,00	8,13E-03	0,002	54	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6509		8,13E-03		0,002		100,0			
3	546,00	621,00	2,00	0,01	0,004	57	3,22	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6509		0,01		0,004		100,0			
2	595,00	684,50	2,00	0,04	0,011	77	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6509		0,04		0,011		100,0			
1	629,50	738,50	2,00	0,06	0,018	134	0,68	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6509		0,06		0,018		100,0			

## Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	246,50	171,50	2,00	3,61E-03	-	38	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6513		1,36E-04		0,000		3,8			
0		0	6510		3,47E-03		0,000		96,2			
10	256,00	201,00	2,00	3,86E-03	-	39	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6513		1,45E-04		0,000		3,8			
0		0	6510		3,72E-03		0,000		96,2			
7	297,50	266,50	2,00	4,67E-03	-	40	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			







8	246,50	171,50	2,00	0,02	-	73	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6510	7,82E-05	0,000	0,4						
	0	0	6509	1,28E-04	0,000	0,7						
	1	1	6503	0,02	0,000	98,7						
10	256,00	201,00	2,00	0,02	-	172	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6503	0,02	0,000	100,0						
7	297,50	266,50	2,00	0,02	-	188	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6503	0,02	0,000	100,0						
3	546,00	621,00	2,00	0,03	-	57	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	4,31E-03	0,000	15,5						
	0	0	6509	0,01	0,000	42,0						
	0	0	6510	0,01	0,000	42,5						
2	595,00	684,50	2,00	0,07	-	80	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	7,52E-03	0,000	11,2						
	0	0	6510	0,03	0,000	37,9						
	0	0	6509	0,03	0,000	50,9						
1	629,50	738,50	2,00	0,08	-	141	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	7,20E-03	0,000	8,6						
	0	0	6510	0,02	0,000	26,8						
	0	0	6509	0,05	0,000	64,6						

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	409,50	392,50	2,00	0,06	-	210	1,27	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6503	0,06	0,000	100,0						
5	433,00	462,50	2,00	0,06	-	44	3,22	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6504	9,43E-04	0,000	1,5						
	1	1	6505	3,31E-03	0,000	5,3						
	0	0	6510	0,06	0,000	93,2						
6	365,00	343,00	2,00	0,09	-	206	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6503	0,09	0,000	100,0						
4	495,50	577,00	2,00	0,13	-	54	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6504	1,19E-04	0,000	0,1						
	1	1	6505	7,08E-03	0,000	5,4						
	0	0	6510	0,12	0,000	94,5						
8	246,50	171,50	2,00	0,16	-	73	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	9,80E-05	0,000	0,1						





Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6503	7,46E-03			0,000			100,0		
3	546,00	621,00	2,00	0,01	-	56	0,93	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6505	6,43E-04			0,000			6,0		
0	0	6510	0,01			0,000			94,0		
2	595,00	684,50	2,00	0,02	-	82	0,68	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6505	1,22E-03			0,000			5,3		
0	0	6510	0,02			0,000			94,7		
1	629,50	738,50	2,00	0,03	-	152	0,50	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	1	6505	1,38E-03			0,000			5,5		
0	0	6510	0,02			0,000			94,5		



## ОТЧЕТ

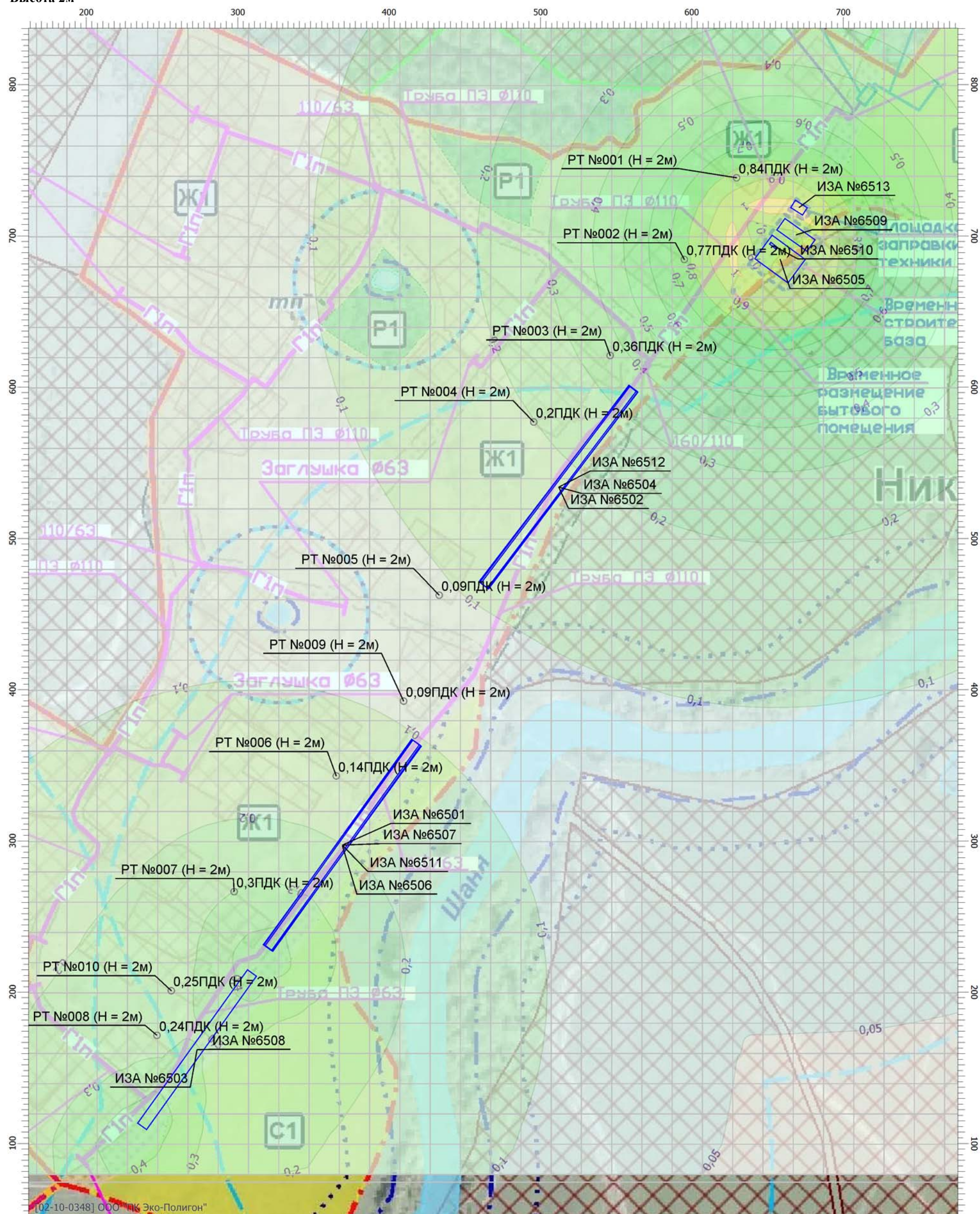
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:51 - 15.10.2019 11:53], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

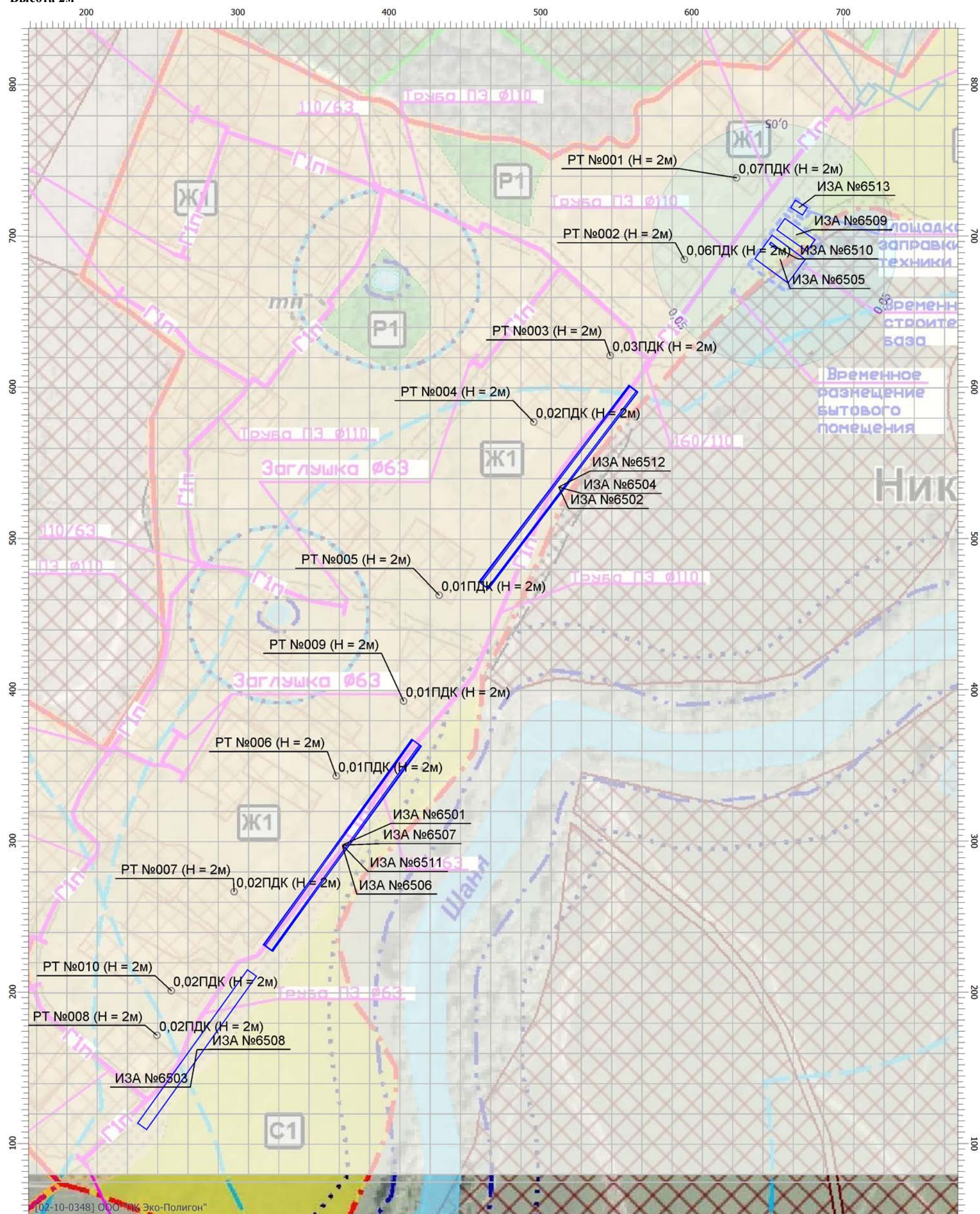
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:51 - 15.10.2019 11:53], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

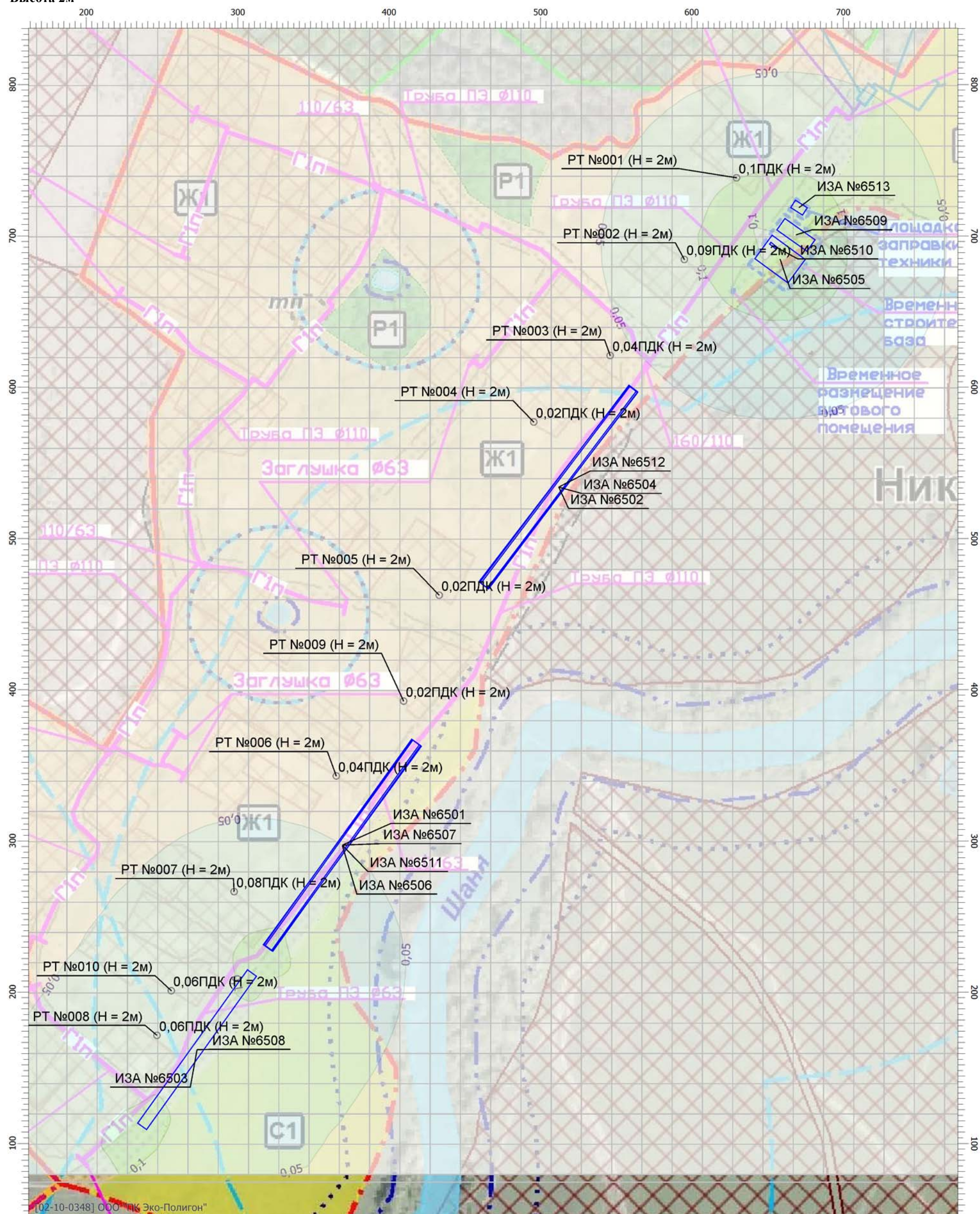
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:51 - 15.10.2019 11:53], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

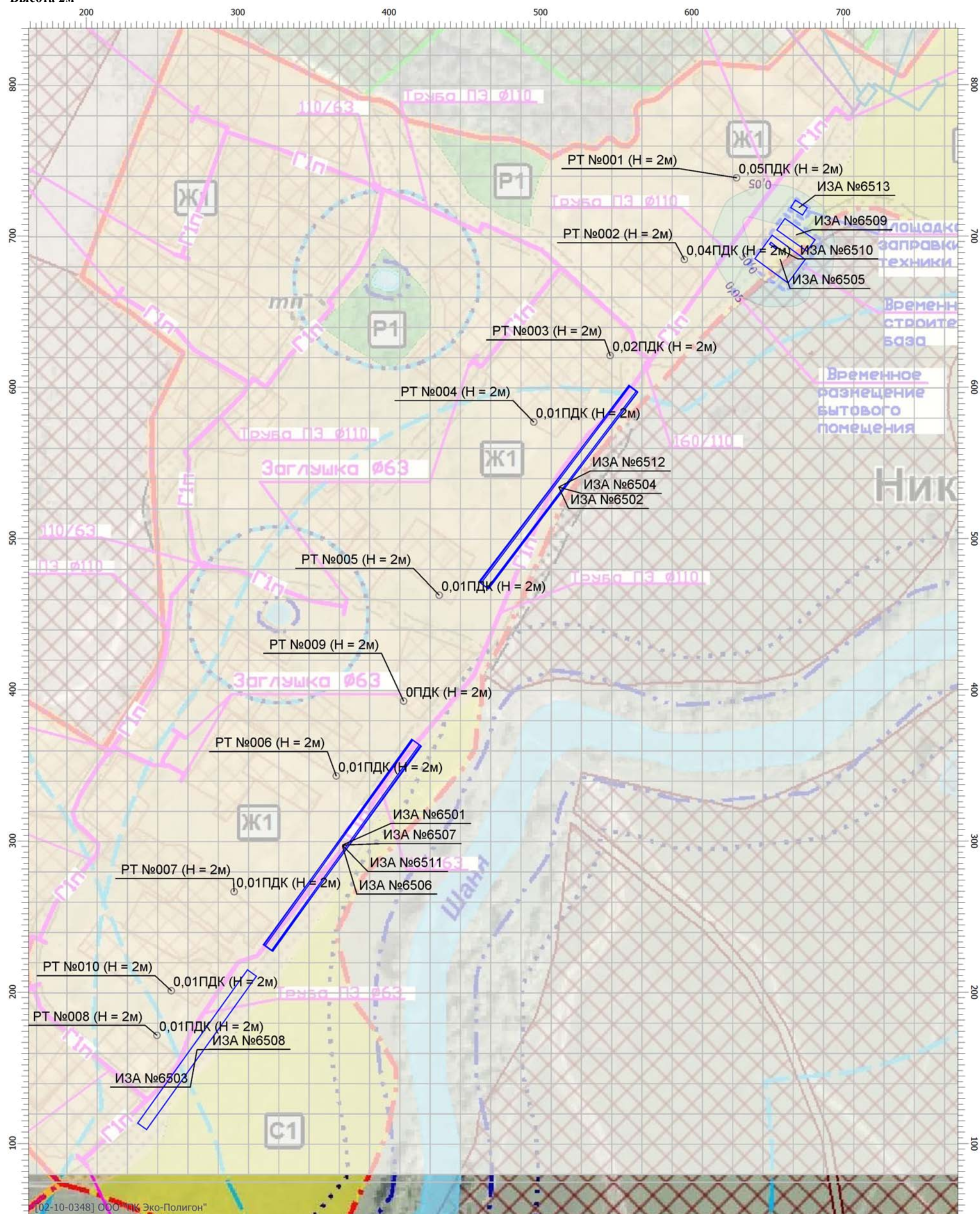
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:51 - 15.10.2019 11:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

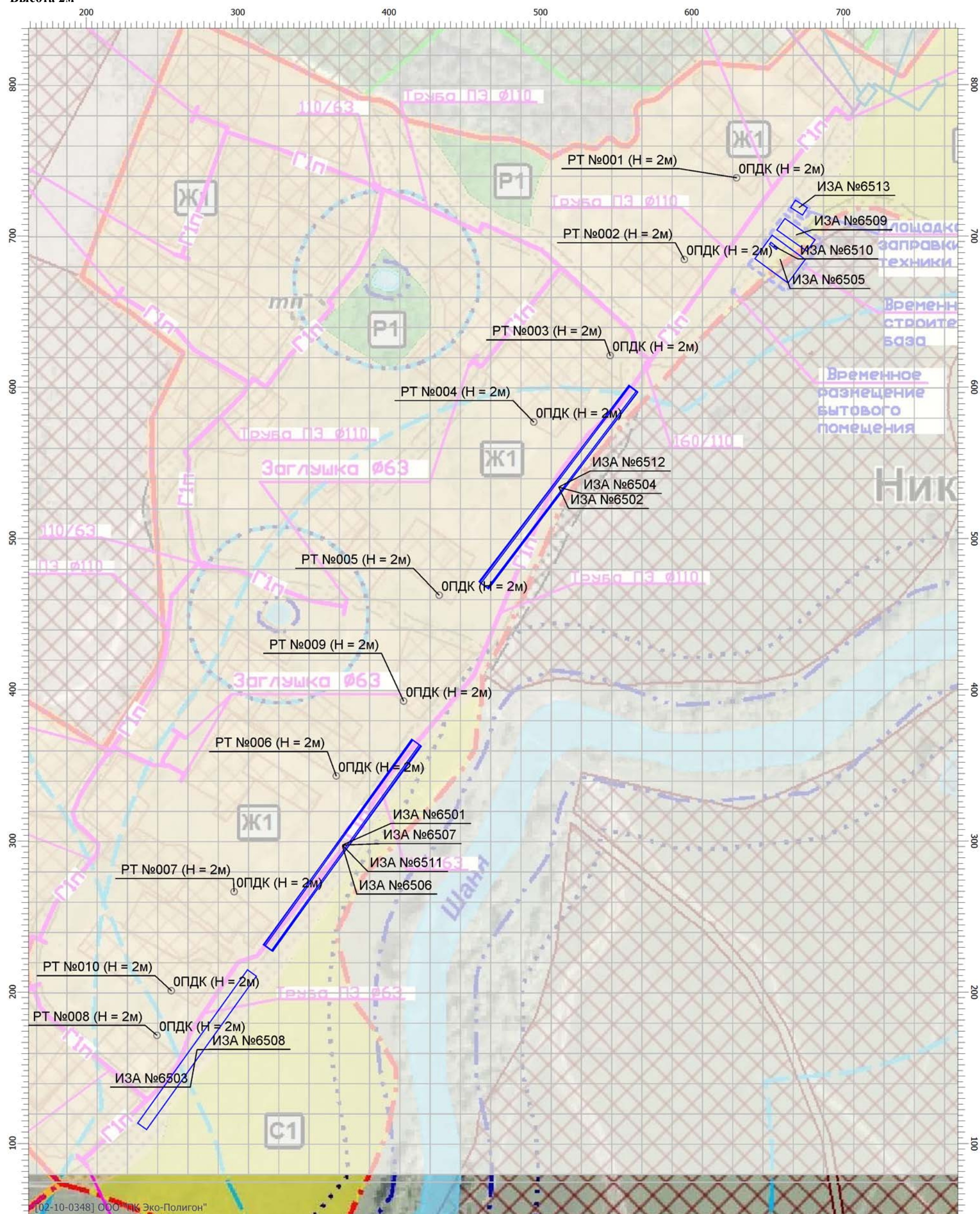
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:51 - 15.10.2019 11:53], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

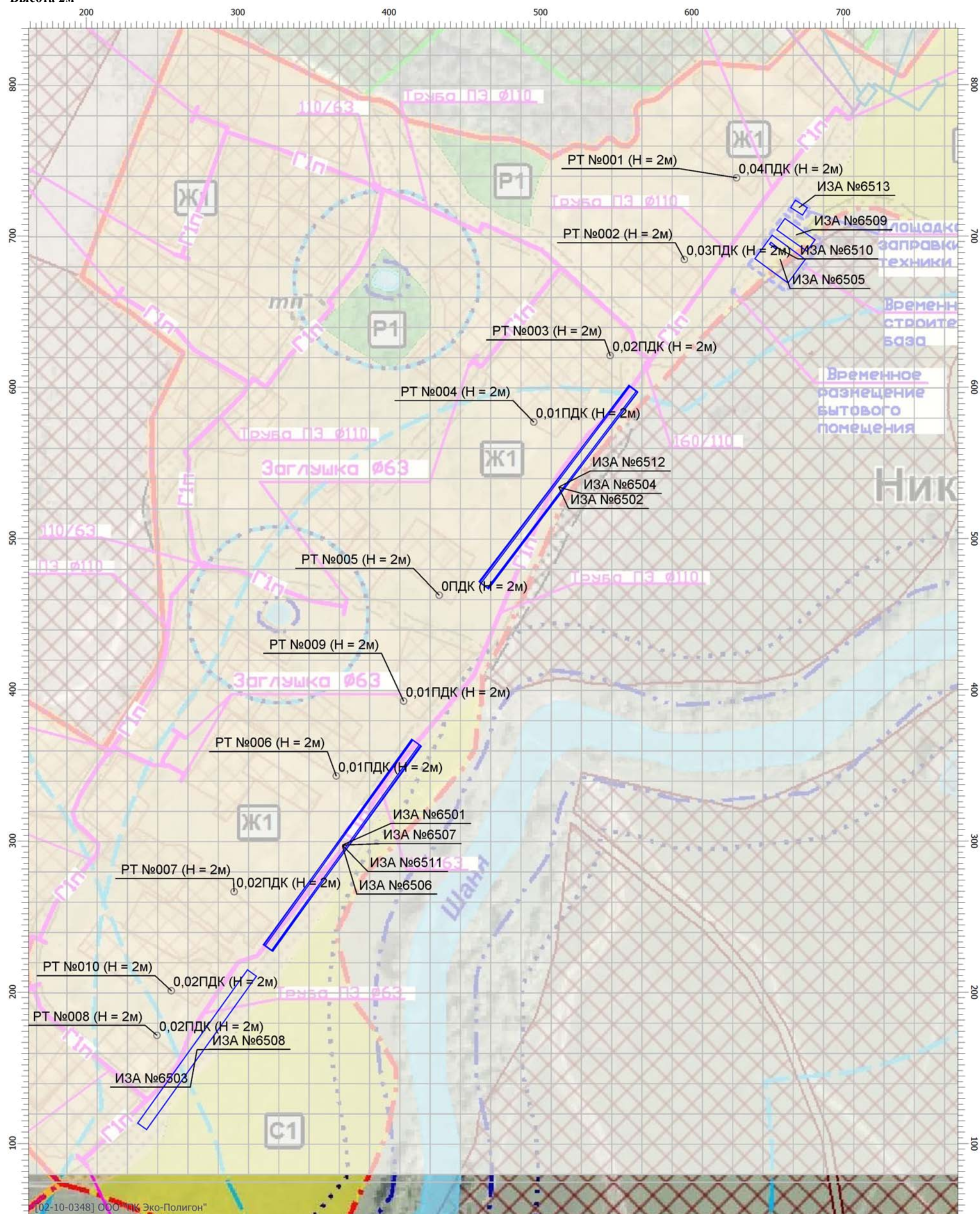
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:51 - 15.10.2019 11:53], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

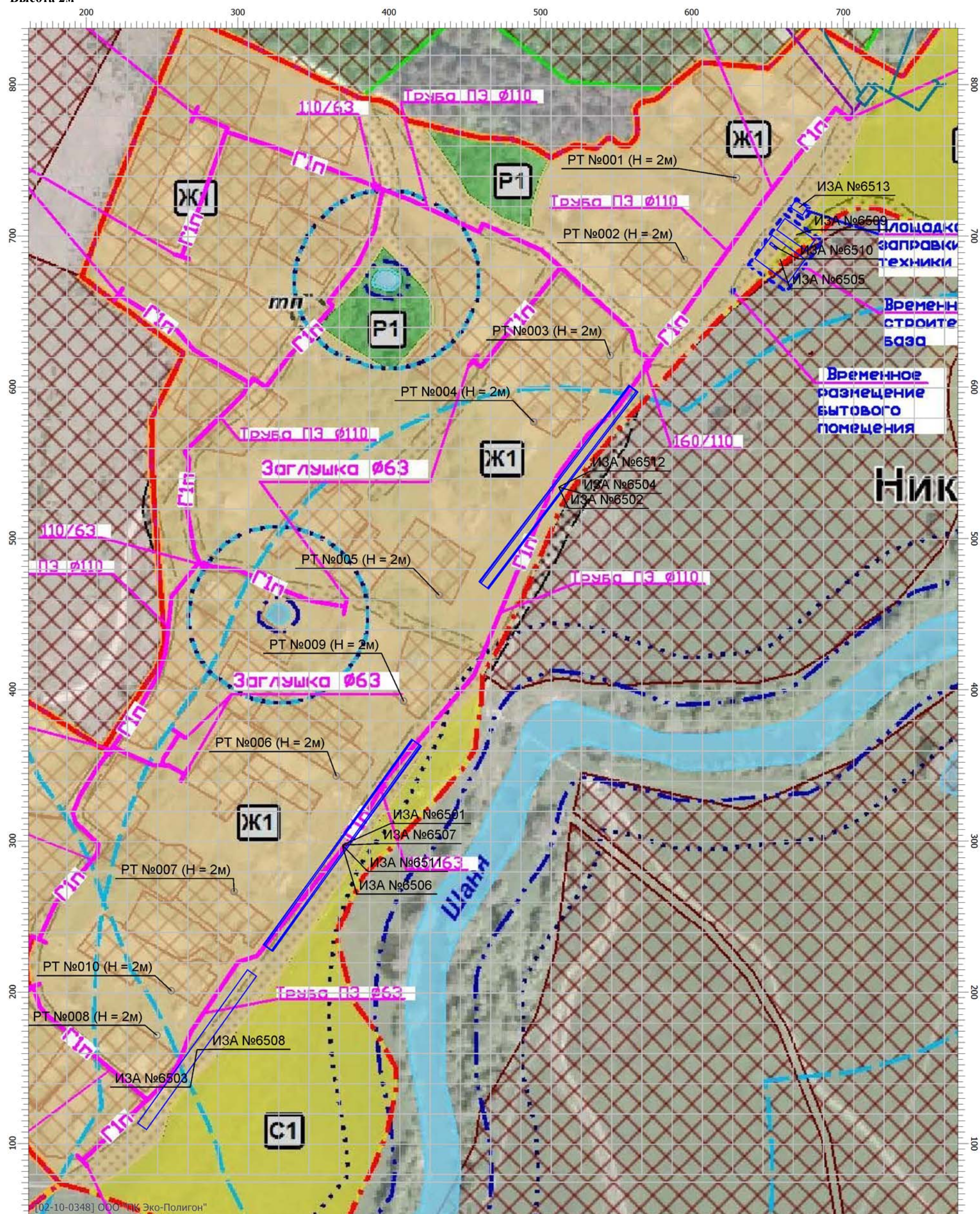
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:51 - 15.10.2019 11:53], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

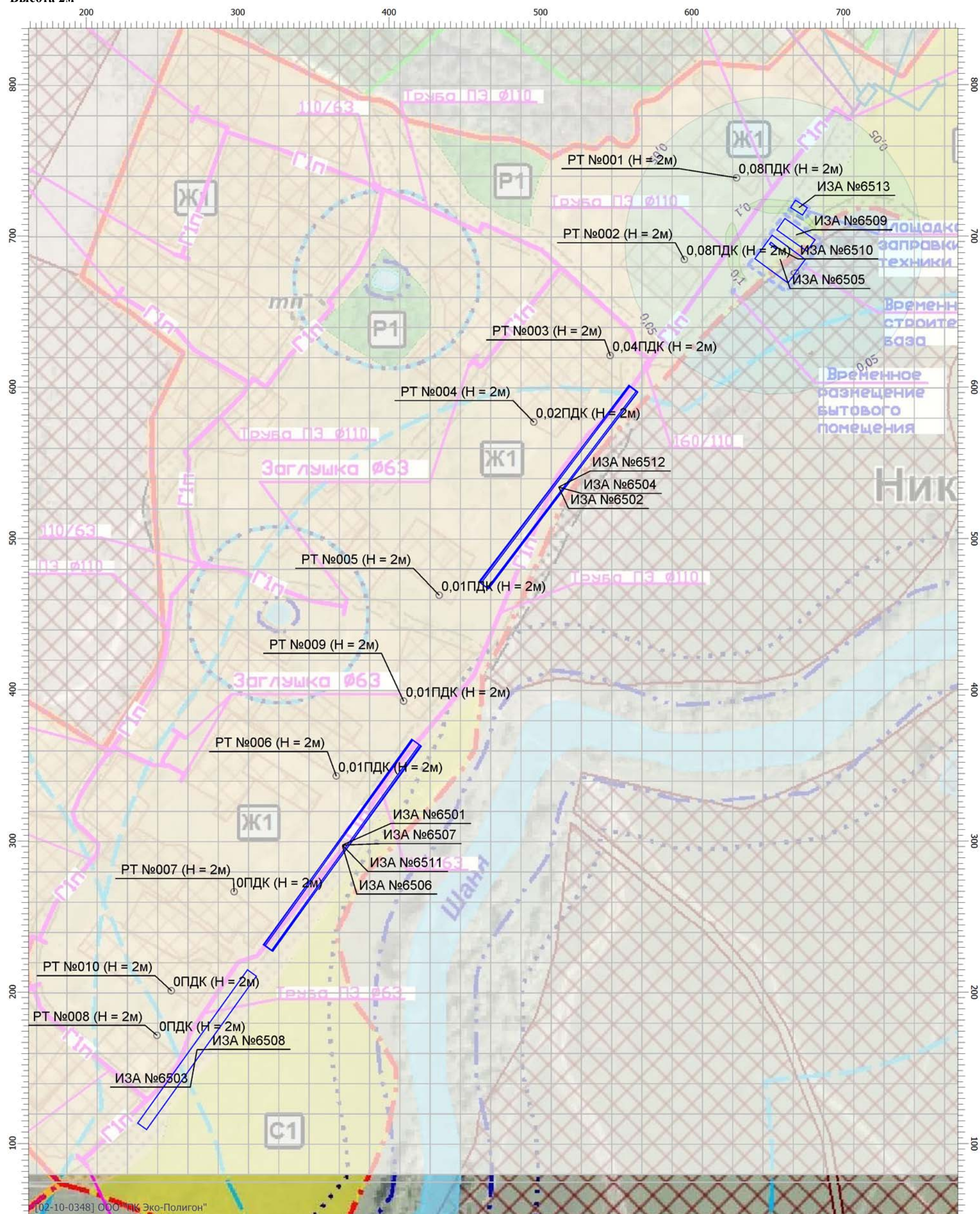
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:51 - 15.10.2019 11:53], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

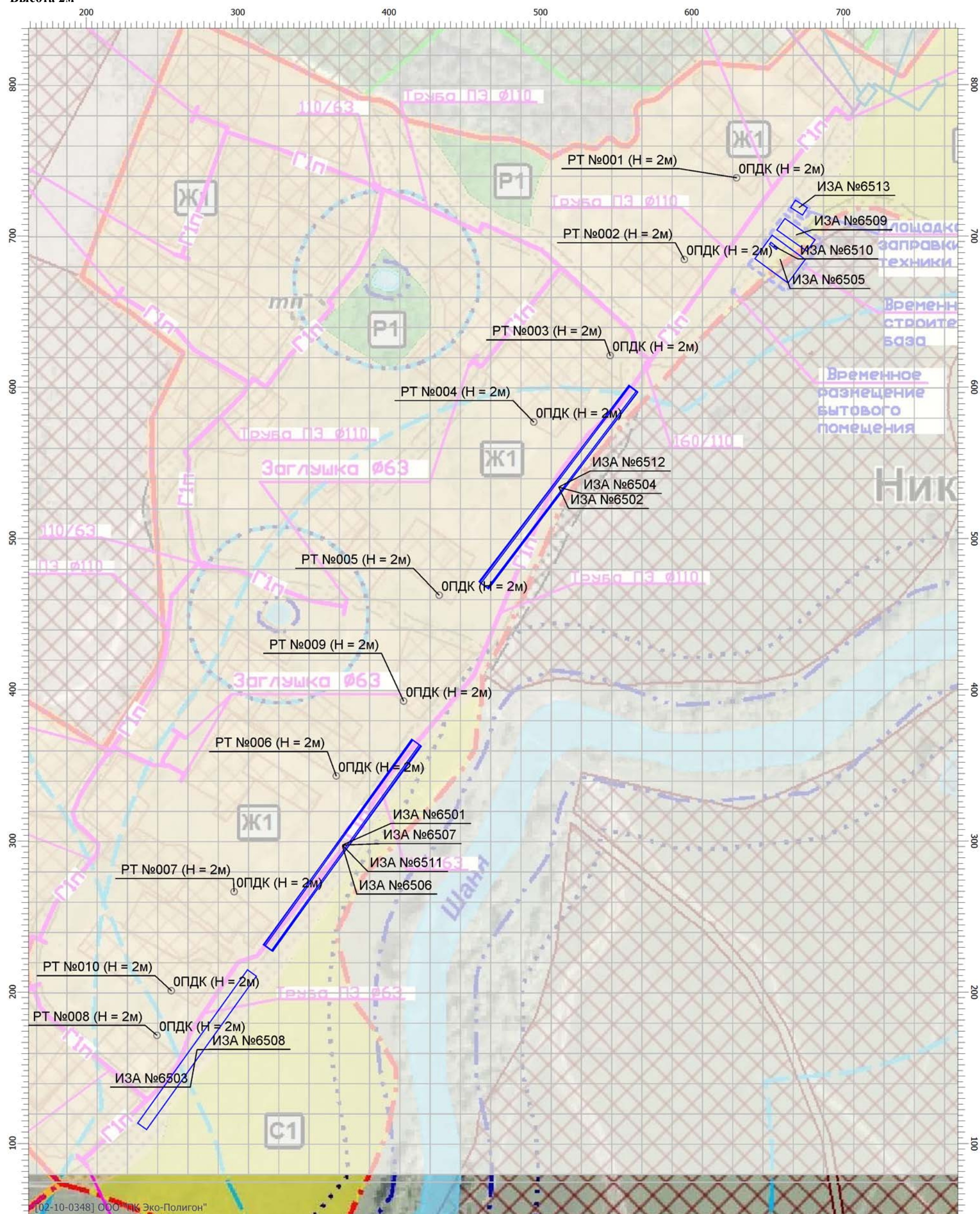
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:51 - 15.10.2019 11:53], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

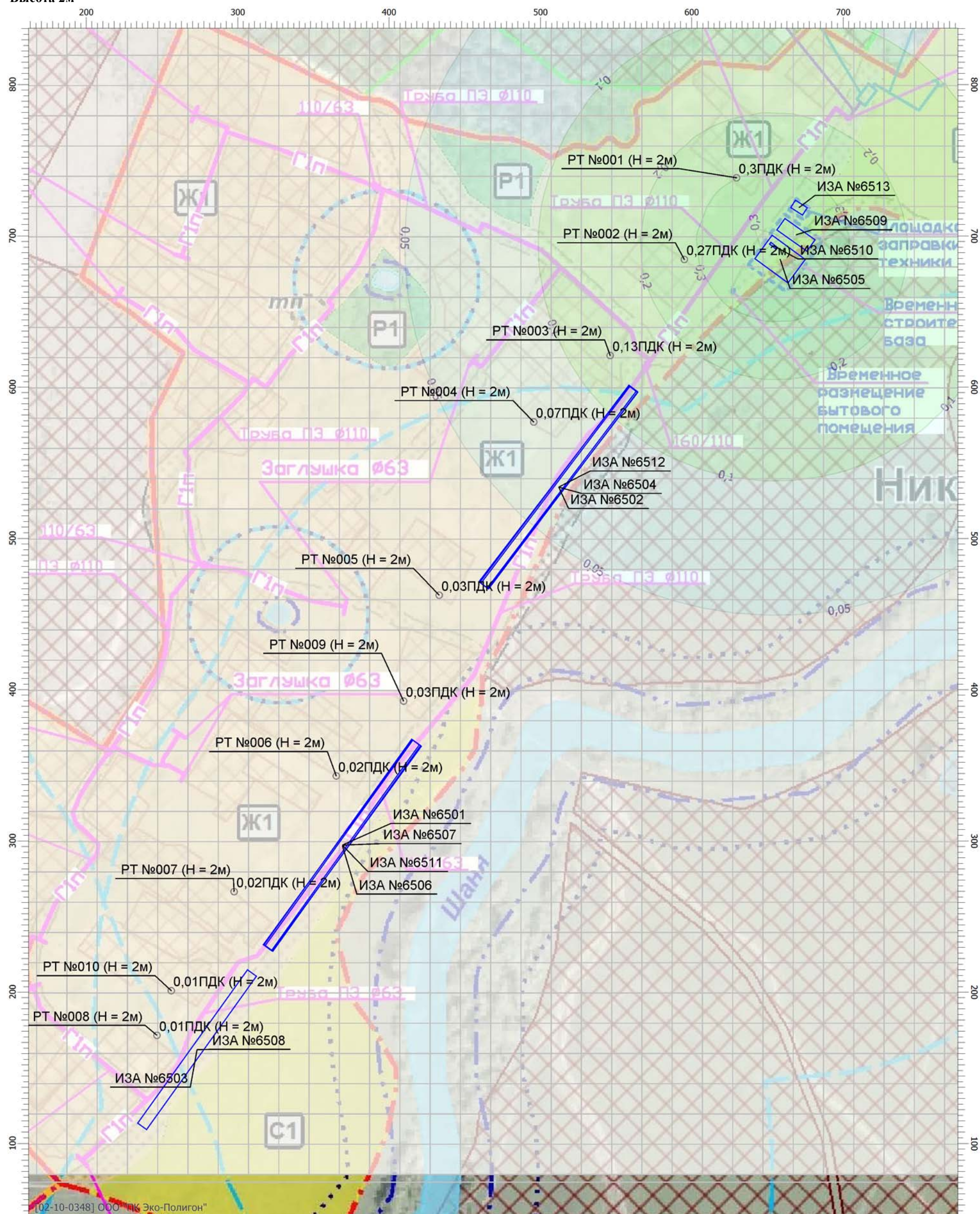
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:51 - 15.10.2019 11:53], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1) ПДК	(0,1 - 0,2) ПДК	(0,2 - 0,3) ПДК	(0,3 - 0,4) ПДК	(0,4 - 0,5) ПДК
(0,5 - 0,6) ПДК	(0,6 - 0,7) ПДК	(0,7 - 0,8) ПДК	(0,8 - 0,9) ПДК	(0,9 - 1) ПДК	(1 - 1,5) ПДК
(1,5 - 2) ПДК	(2 - 3) ПДК	(3 - 4) ПДК	(4 - 5) ПДК	(5 - 7,5) ПДК	(7,5 - 10) ПДК
(10 - 25) ПДК	(25 - 50) ПДК	(50 - 100) ПДК	(100 - 250) ПДК	(250 - 500) ПДК	(500 - 1000) ПДК
(1000 - 5000) ПДК	(5000 - 10000) ПДК	(10000 - 100000) ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

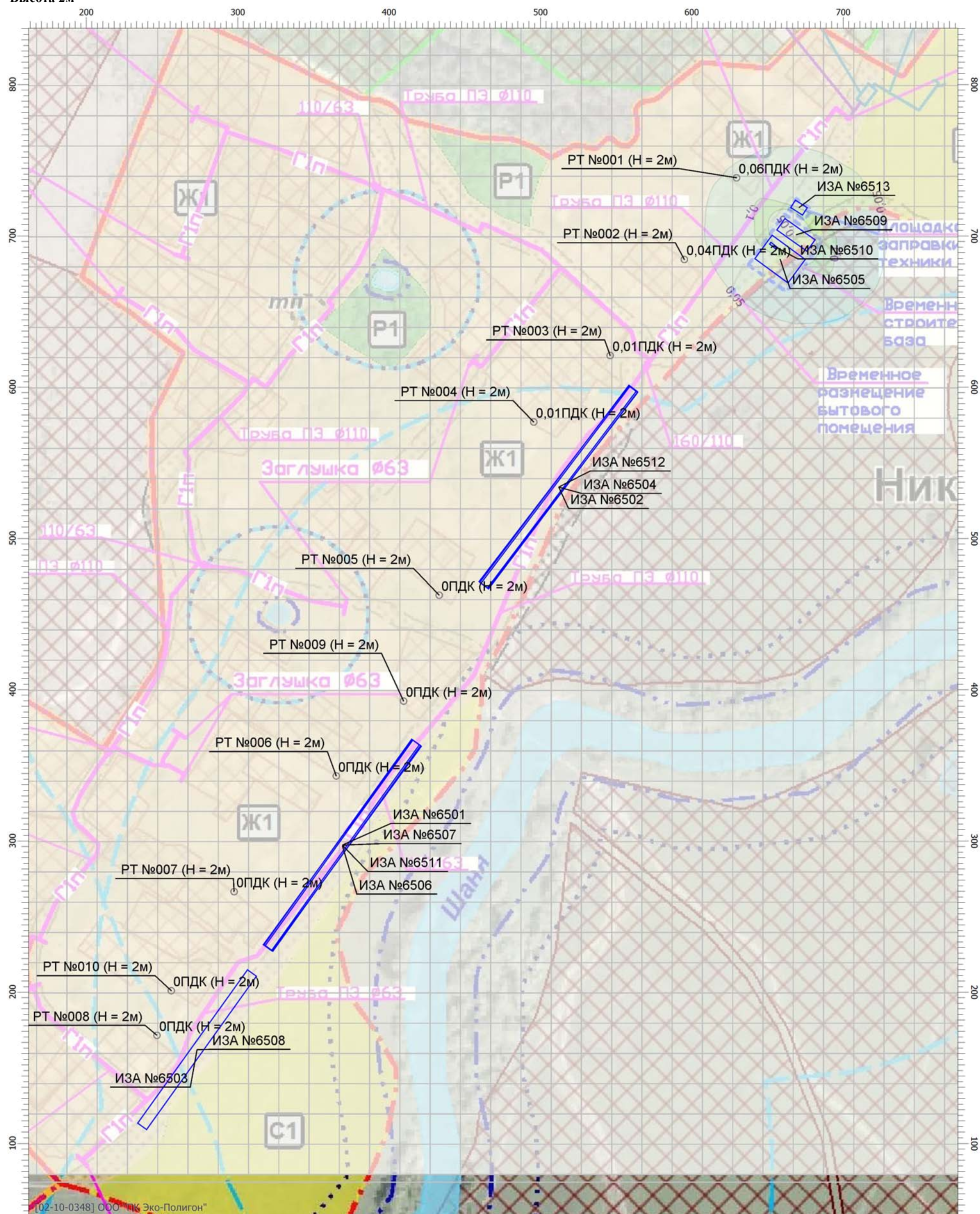
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:51 - 15.10.2019 11:53], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

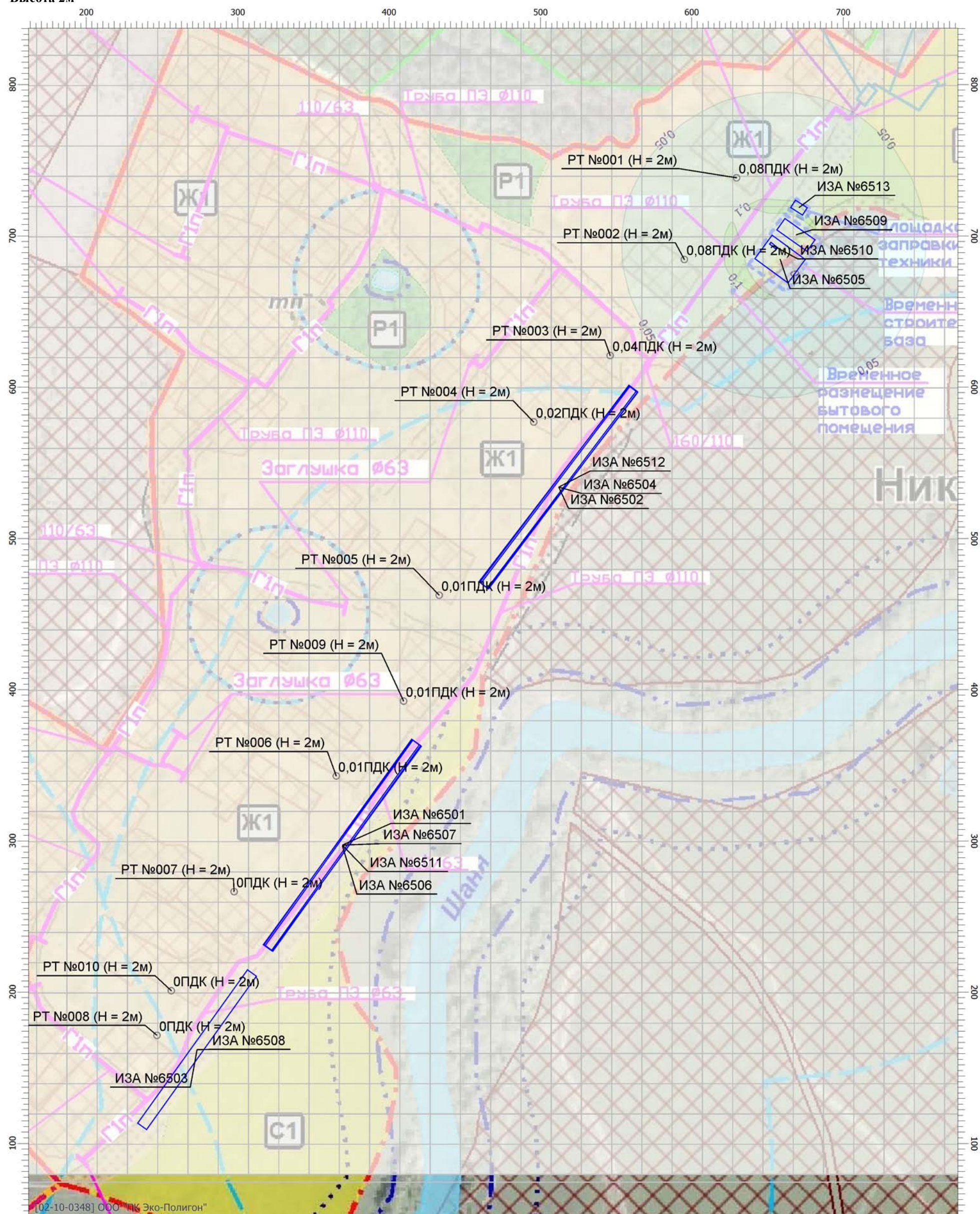
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:51 - 15.10.2019 11:53], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

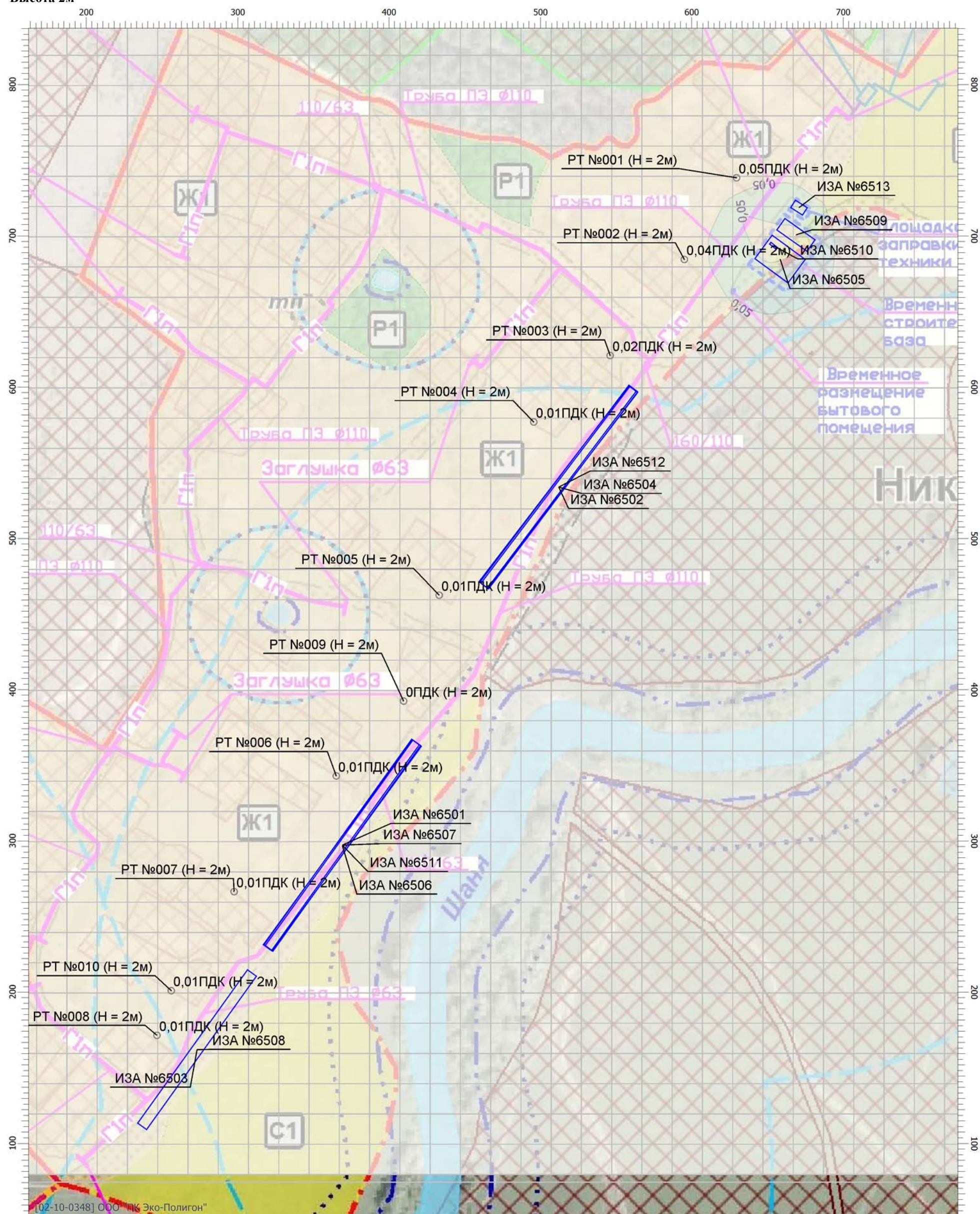
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:51 - 15.10.2019 11:53], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6043 (Серь диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



### ОТЧЕТ

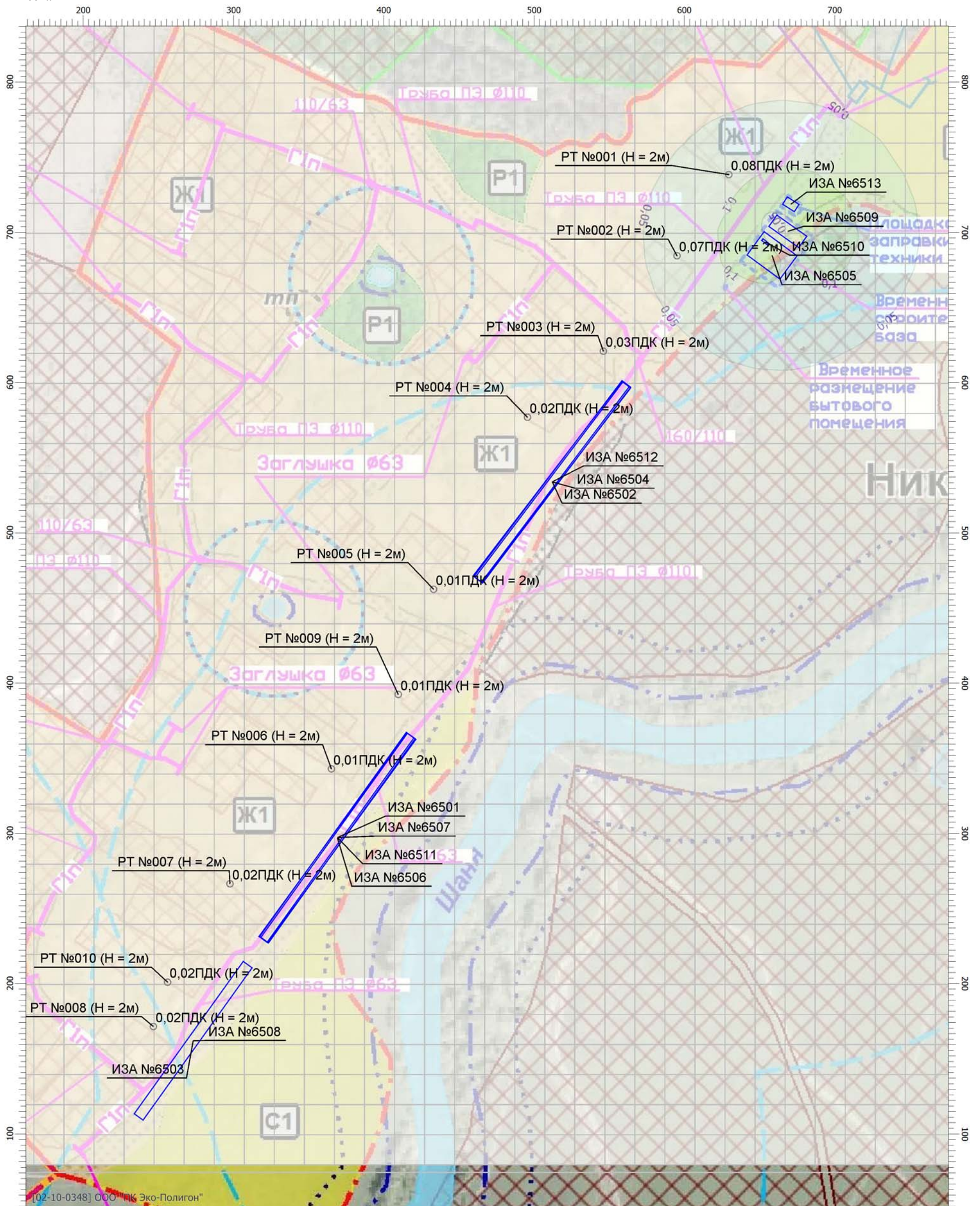
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:51 - 15.10.2019 11:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

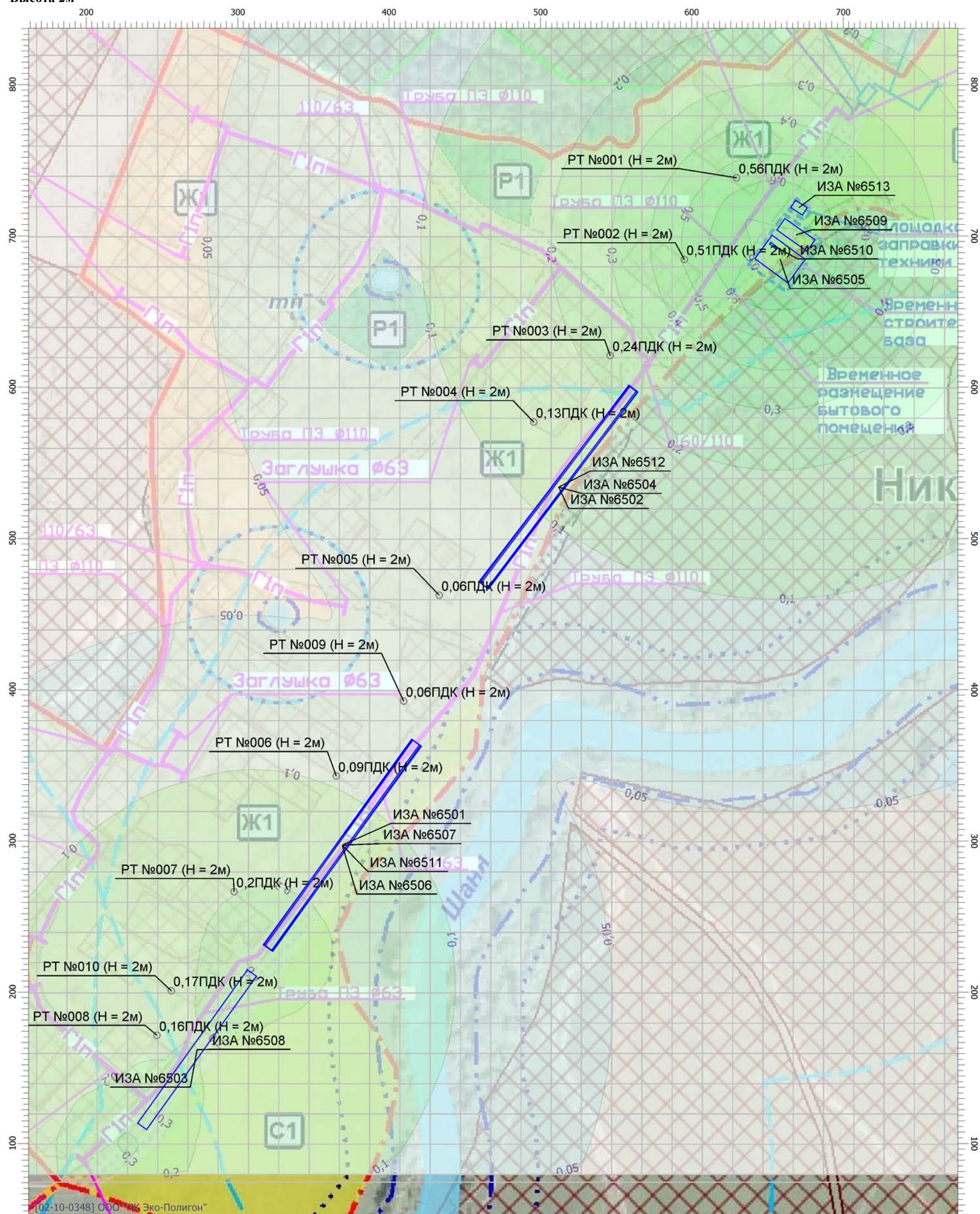
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:51 - 15.10.2019 11:53], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

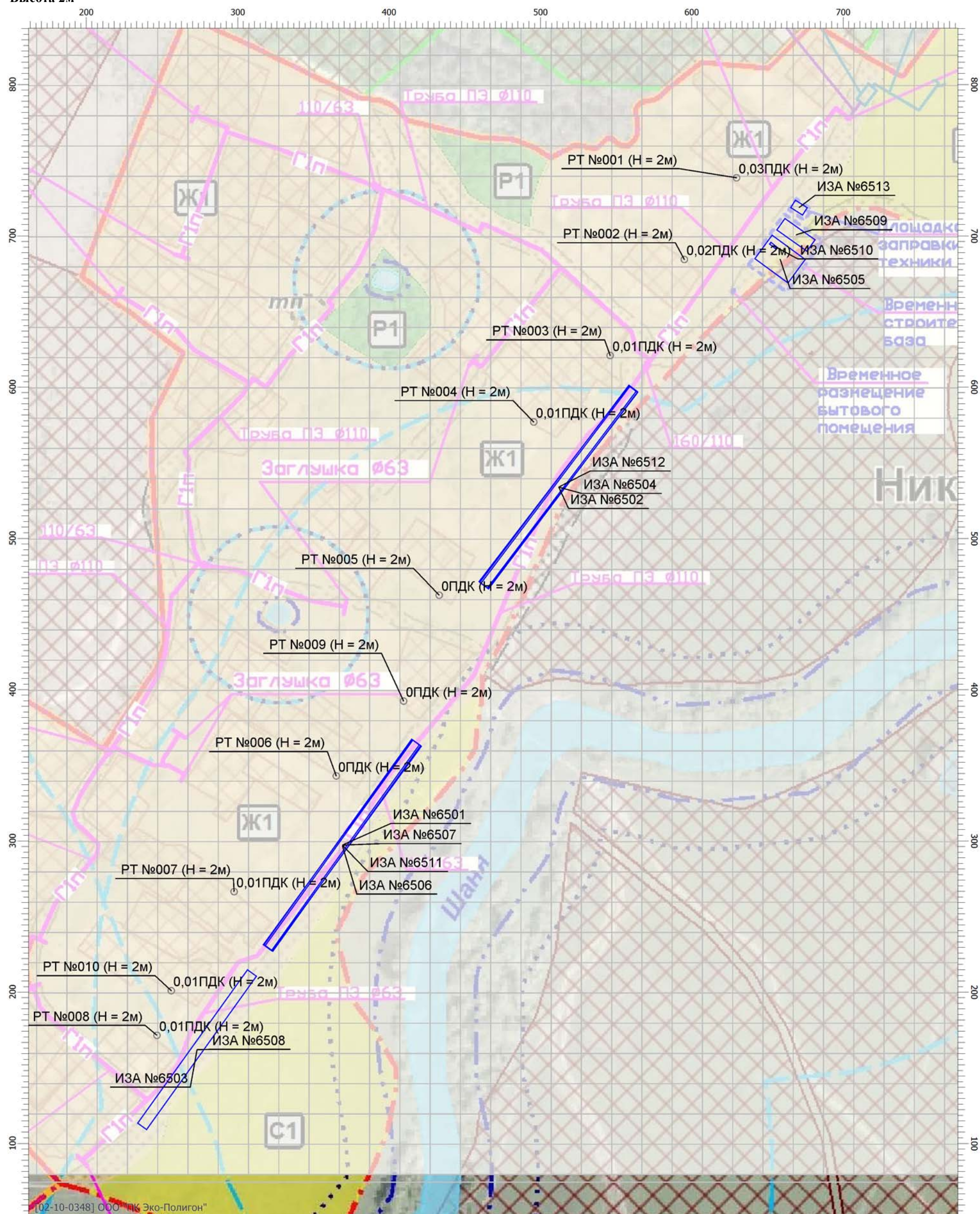
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 11:51 - 15.10.2019 11:53], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ПК Эко-Полигон"  
 Регистрационный номер: 02-10-0348

**Предприятие: 14, УКС Калуга**

Город: 40, Калуга

Район: 4, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 3, Никольское**

**ВР: 4, РР с фоном Подготовительный**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-10,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	4
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Площадка</b>
1 - Цех

## Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>																		
	6507	Сварка (электродами)	1	3	5	0,00			1,29	0,00	8,00	-	-	1	320,00	229,00	418,00	365,50
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0012620	0,000091	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)				0,0001086	0,000008	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0001771	0,000013	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
0337	Углерод оксид				0,0015701	0,000113	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
0342	Фториды газообразные				0,0000885	0,000006	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
0344	Фториды плохо растворимые				0,0003896	0,000028	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0001653	12,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
	6508	Сварка ПЭ труб	1	3	5	0,00			1,29	0,00	8,00	-	-	1	309,50	213,00	236,50	111,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0337	Углерод оксид				0,0000075	0,000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
0827	Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)				0,0000033	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
+	6509	Земляные работы	1	5	2	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	658,50	708,00	679,00	693,50
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0022620	0,000354	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					



+	6510	Дизельная электростанция	1	3	5	0,00			1,29	0,00	2,19	-	-	1	651,50	695,50	656,50	691,50
---	------	--------------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0686667	0,344000	1	1,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0111583	0,055900	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0058333	0,030000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0091667	0,045000	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерод оксид	0,0600000	0,300000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000001	6,000000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид	0,0012500	0,006000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин	0,1500000	0,000000	1	0,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6511	Окрасочные работы 1	1	3	2	0,00			1,29	0,00	6,00	-	-	1	320,00	229,00	418,00	365,50
------	---------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0468750	0,016425	1	5,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0229167	0,000330	1	1,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6512	Окрасочные работы 2	1	3	2	0,00			1,29	0,00	6,00	-	-	1	462,50	468,50	561,50	599,50
------	---------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0174375	0,002678	1	0,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1210	Бутилацетат	0,0033750	0,000518	1	0,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0073125	0,001123	1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2902	Взвешенные вещества	0,0304167	0,003504	1	1,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6513	Заправка техники	1	3	5	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	669,00	716,00	672,50	721,50
---	------	------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	-------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000120	0,000012	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19	0,0041750	0,000643	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

## № пл.: 1, № цеха: 1

+	6501	Подготовительный этап	1	3	5	0,00			1,29	0,00	8,00	-	-	1	320,00	229,00	418,00	365,50
---	------	-----------------------	---	---	---	------	--	--	------	------	------	---	---	---	--------	--------	--------	--------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	0,114108	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086514	0,018543	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Сажа)	0,0099593	0,016103	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0059354	0,011752	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид	0,1012931	0,101877	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0064444	0,001218	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин	0,0104214	0,027082	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
6502	Прокладка газопровода	1	3	5	0,00			1,29	0,00	8,00	-	-	1	462,50	468,50	561,50	599,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	0,065285	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086514	0,010609	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Сажа)	0,0099593	0,009138	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0059354	0,006621	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид	0,0989924	0,057534	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0032222	0,000244	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин	0,0104214	0,015589	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
6503	Обратная засыпка траншей	1	3	5	0,00			1,29	0,00	8,00	-	-	1	309,50	213,00	236,50	111,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима							
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	0,138358	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086514	0,022483	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Сажа)	0,0099593	0,019563	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0059354	0,014301	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,1012931	0,123943	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0064444	0,001705	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин	0,0104214	0,032793	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6504	Проезд дорожной техники 1	1	3	5	0,00			1,29	0,00	8,00	-	-	1	462,00	469,00	561,50	599,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0007000	0,000035	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001138	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Сажа)	0,0000583	0,000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001125	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			



0337	Углерод оксид					0,0012750	0,000064	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин					0,0002250	0,000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00			
+	6505	Стоянка автотранспорта	1	3	5	0,00			1,29	0,00	20,00	-	-	1	647,00	693,00	669,50	676,50
										Лето			Зима					
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F				См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0039558	0,000276	1	0,06			28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0006428	0,000045	1	0,00			28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Сажа)					0,0005993	0,000026	1	0,01			28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый					0,0006250	0,000048	1	0,00			28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерод оксид					0,0228425	0,001422	1	0,01			28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин					0,0039758	0,000213	1	0,01			28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
	6506	Проезд дорожной техники 2	1	3	5	0,00			1,29	0,00	8,00	-	-	1	319,50	229,00	418,50	365,00
										Лето			Зима					
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F				См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0007000	0,000035	1	0,01			28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0001138	0,000006	1	0,00			28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0328	Углерод (Сажа)					0,0000583	0,000003	1	0,00			28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый					0,0001125	0,000006	1	0,00			28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерод оксид					0,0012750	0,000064	1	0,00			28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин					0,0002250	0,000011	1	0,00			28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0,0001771	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0686667	1	1,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0532396	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0532396	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0532396	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0007000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0039558	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0007000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,2339184</b>		<b>3,45</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	0,0111583	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0086514	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0086514	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0086514	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0001138	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0006428	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0001138	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0379829</b>		<b>0,28</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	0,0058333	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0099593	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0099593	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0099593	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0000583	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0005993	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0000583	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0364271</b>		<b>0,72</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый



№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6510	3	0,0091667	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0006250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0278229</b>		<b>0,16</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6507	3	0,0015701	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0000075	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0600000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,1012931	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0989924	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,1012931	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0012750	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0228425	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0012750	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,3885487</b>		<b>0,23</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6511	3	0,0468750	1	5,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0468750</b>		<b>5,86</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6512	3	0,0174375	1	0,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0174375</b>		<b>0,73</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1210 Бутилацетат**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6512	3	0,0033750	1	0,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0033750</b>		<b>0,84</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1325 Формальдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6510	3	0,0012500	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

<b>Итого:</b>	<b>0,0012500</b>	<b>0,11</b>	<b>0,00</b>
---------------	------------------	-------------	-------------

**Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6512	3	0,0073125	1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0073125</b>		<b>0,52</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2732 Керосин**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6510	3	0,1500000	1	0,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0104214	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0104214	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0104214	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0002250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0039758	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0002250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,1856900</b>		<b>0,46</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2902 Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6511	3	0,0229167	1	1,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6512	3	0,0304167	1	1,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0533334</b>		<b>2,67</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6507	3	0,0001653	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	5	0,0022620	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0024273</b>		<b>0,19</b>			<b>0,00</b>		

## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6513	3	0333	0,0000120	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	1325	0,0012500	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0012620</b>		<b>0,11</b>			<b>0,00</b>		

### Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	0330	0,0091667	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0330	0,0006250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6513	3	0333	0,0000120	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0278349</b>		<b>0,17</b>			<b>0,00</b>		

### Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0337	0,0015701	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0337	0,0000075	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0337	0,0600000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0337	0,1012931	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0337	0,0989924	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0337	0,1012931	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0337	0,0012750	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0337	0,0228425	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0337	0,0012750	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	2908	0,0001653	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	5	2908	0,0022620	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00



<b>Итого:</b>	<b>0,3909760</b>	<b>0,42</b>	<b>0,00</b>
---------------	------------------	-------------	-------------

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0301	0,0001771	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0301	0,0686667	1	1,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0301	0,0532396	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0301	0,0532396	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0301	0,0532396	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0301	0,0007000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0301	0,0039558	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0301	0,0007000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0330	0,0091667	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0330	0,0006250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,2617413</b>		<b>2,26</b>			<b>0,00</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

### Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	0330	0,0091667	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0330	0,0006250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0342	0,0000885	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0279114</b>		<b>0,10</b>			<b>0,00</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

267

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	-	-	-	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	-	-	-	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	-	-	-	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	-	-	-	1	Да	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,035	0,035	ПДК с/с	0,003	0,003	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	пост	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерод оксид	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	1,500E-0	1,500E-0	1,500E-0	1,500E-0	1,500E-0	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации



## Перебор метеопараметров при расчете

269

### Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

270

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	87,00	576,75	977,00	576,75	1005,50	0,00	6,00	6,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	629,50	738,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
2	595,00	684,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
3	546,00	621,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
4	495,50	577,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
5	433,00	462,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
6	365,00	343,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
7	297,50	266,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
8	246,50	171,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
9	409,50	392,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
10	256,00	201,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	433,00	462,50	2,00	0,45	0,091	198	0,93	0,27	0,055	0,27	0,055	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,18		0,036		39,3			
4	495,50	577,00	2,00	0,47	0,095	54	0,93	0,27	0,055	0,27	0,055	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504		1,79E-04		3,587E-05		0,0			
1		1	6505		0,01		0,002		2,3			
0		0	6510		0,19		0,038		39,6			
8	246,50	171,50	2,00	0,48	0,097	45	0,93	0,27	0,055	0,27	0,055	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		1,16E-03		2,320E-04		0,2			
0		0	6510		0,02		0,004		4,0			
1		1	6501		0,19		0,038		38,8			
6	365,00	343,00	2,00	0,52	0,103	184	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,24		0,048		46,6			
10	256,00	201,00	2,00	0,52	0,105	53	0,68	0,27	0,055	0,27	0,055	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		9,49E-04		1,898E-04		0,2			
0		0	6510		0,02		0,003		3,0			
1		1	6501		0,23		0,046		44,2			
7	297,50	266,50	2,00	0,52	0,105	68	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		4,70E-04		9,394E-05		0,1			
0		0	6510		7,33E-03		0,001		1,4			
1		1	6501		0,24		0,048		46,1			
9	409,50	392,50	2,00	0,59	0,118	195	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,31		0,063		53,3			
3	546,00	621,00	2,00	0,63	0,126	56	0,93	0,27	0,055	0,27	0,055	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		0,02		0,004		2,9			
0		0	6510		0,34		0,068		53,6			
2	595,00	684,50	2,00	1,04	0,209	82	0,68	0,27	0,055	0,27	0,055	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		0,03		0,007		3,3			
0		0	6510		0,73		0,147		70,3			
1	629,50	738,50	2,00	1,12	0,224	152	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	0



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6501	1,66E-06	3,327E-07	0,0
1	1	6505	0,04	0,008	3,5
0	0	6510	0,80	0,161	71,9

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	433,00	462,50	2,00	0,11	0,044	198	0,93	0,09	0,038	0,09	0,038	0
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6501 0,01 0,006 13,2												
4	495,50	577,00	2,00	0,11	0,044	54	0,93	0,09	0,038	0,09	0,038	0
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6504 1,46E-05 5,831E-06 0,0												
1 1 6505 8,66E-04 3,463E-04 0,8												
0 0 6510 0,02 0,006 13,7												
8	246,50	171,50	2,00	0,11	0,045	45	0,93	0,09	0,038	0,09	0,038	0
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6505 9,43E-05 3,770E-05 0,1												
0 0 6510 1,58E-03 6,314E-04 1,4												
1 1 6501 0,02 0,006 13,6												
6	365,00	343,00	2,00	0,11	0,046	184	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	0
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6501 0,02 0,008 17,0												
10	256,00	201,00	2,00	0,12	0,046	53	0,68	0,09	0,038	0,09	0,038	0
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6505 7,71E-05 3,084E-05 0,1												
0 0 6510 1,27E-03 5,075E-04 1,1												
1 1 6501 0,02 0,008 16,3												
7	297,50	266,50	2,00	0,12	0,046	68	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	0
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6505 3,82E-05 1,526E-05 0,0												
0 0 6510 5,96E-04 2,383E-04 0,5												
1 1 6501 0,02 0,008 17,0												
9	409,50	392,50	2,00	0,12	0,048	195	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	0
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6501 0,03 0,010 21,2												
3	546,00	621,00	2,00	0,12	0,050	56	0,93	0,09	0,038	0,09	0,038	0
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6505 1,49E-03 5,949E-04 1,2												
0 0 6510 0,03 0,011 22,2												
2	595,00	684,50	2,00	0,16	0,063	82	0,68	0,09	0,038	0,09	0,038	0
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6505 2,81E-03 0,001 1,8												
0 0 6510 0,06 0,024 37,9												
1	629,50	738,50	2,00	0,16	0,065	152	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	0
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 1 6505 3,20E-03 0,001 2,0												
0 0 6510 0,07 0,026 40,0												

## Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	495,50	577,00	2,00	0,02	0,004	54	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6504	1,99E-05			2,987E-06		0,1		
	1	1		6505	2,15E-03			3,229E-04		9,2		
	0	0		6510	0,02			0,003		90,7		
3	546,00	621,00	2,00	0,04	0,006	56	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6505	3,77E-03			5,659E-04		9,0		
	0	0		6510	0,04			0,006		91,0		
5	433,00	462,50	2,00	0,04	0,007	198	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6501	0,04			0,007		100,0		
8	246,50	171,50	2,00	0,05	0,007	46	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6505	2,26E-04			3,392E-05		0,5		
	0	0		6510	2,11E-03			3,172E-04		4,3		
	1	1		6501	0,05			0,007		95,2		
10	256,00	201,00	2,00	0,06	0,009	53	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6505	1,92E-04			2,875E-05		0,3		
	0	0		6510	1,77E-03			2,653E-04		3,0		
	1	1		6501	0,06			0,009		96,7		
6	365,00	343,00	2,00	0,06	0,009	184	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6501	0,06			0,009		100,0		
7	297,50	266,50	2,00	0,06	0,009	69	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6505	8,57E-05			1,286E-05		0,1		
	0	0		6510	7,45E-04			1,118E-04		1,2		
	1	1		6501	0,06			0,009		98,6		
9	409,50	392,50	2,00	0,08	0,012	195	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6501	0,08			0,012		100,0		
2	595,00	684,50	2,00	0,09	0,014	82	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6505	7,00E-03			0,001		7,8		
	0	0		6510	0,08			0,012		92,2		
1	629,50	738,50	2,00	0,10	0,015	152	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6505	7,96E-03			0,001		8,0		
	0	0		6510	0,09			0,014		92,0		

## Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	433,00	462,50	2,00	0,04	0,022	198	0,93	0,04	0,018	0,04	0,018	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		7,93E-03		0,004		18,0			
8	246,50	171,50	2,00	0,05	0,023	45	0,93	0,04	0,018	0,04	0,018	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		7,33E-05		3,666E-05		0,2			
0		0	6510		1,04E-03		5,187E-04		2,3			
1		1	6501		8,37E-03		0,004		18,4			
4	495,50	577,00	2,00	0,05	0,023	54	0,93	0,04	0,018	0,04	0,018	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504		1,15E-05		5,764E-06		0,0			
1		1	6505		6,73E-04		3,367E-04		1,4			
0		0	6510		0,01		0,005		21,5			
6	365,00	343,00	2,00	0,05	0,023	184	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,01		0,005		22,9			
7	297,50	266,50	2,00	0,05	0,024	68	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		2,97E-05		1,484E-05		0,1			
0		0	6510		3,92E-04		1,958E-04		0,8			
1		1	6501		0,01		0,005		22,8			
10	256,00	201,00	2,00	0,05	0,024	53	0,68	0,04	0,018	0,04	0,018	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		6,00E-05		2,999E-05		0,1			
0		0	6510		8,34E-04		4,169E-04		1,8			
1		1	6501		0,01		0,005		21,8			
9	409,50	392,50	2,00	0,05	0,025	195	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6501		0,01		0,007		28,0			
3	546,00	621,00	2,00	0,06	0,028	56	0,93	0,04	0,018	0,04	0,018	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		1,16E-03		5,784E-04		2,1			
0		0	6510		0,02		0,009		32,7			
2	595,00	684,50	2,00	0,08	0,039	82	0,68	0,04	0,018	0,04	0,018	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		2,19E-03		0,001		2,8			
0		0	6510		0,04		0,020		50,6			
1	629,50	738,50	2,00	0,08	0,041	152	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		2,49E-03		0,001		3,1			
0		0	6510		0,04		0,021		52,7			



## Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	495,50	577,00	2,00	0,37	1,845	54	0,93	0,36	1,800	0,36	1,800	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6504				1,31E-05		6,533E-05	0,0
		1		1	6505				2,46E-03		0,012	0,7
		0		0	6510				6,56E-03		0,033	1,8
5	433,00	462,50	2,00	0,37	1,868	198	0,93	0,36	1,800	0,36	1,800	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6501				0,01		0,068	3,6
8	246,50	171,50	2,00	0,38	1,876	46	0,93	0,36	1,800	0,36	1,800	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6505				2,59E-04		0,001	0,1
		0		0	6510				6,52E-04		0,003	0,2
		1		1	6501				0,01		0,072	3,8
3	546,00	621,00	2,00	0,38	1,881	57	0,68	0,36	1,800	0,36	1,800	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6505				4,37E-03		0,022	1,2
		0		0	6510				0,01		0,059	3,1
6	365,00	343,00	2,00	0,38	1,891	184	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6501				0,02		0,091	4,8
10	256,00	201,00	2,00	0,38	1,892	53	0,68	0,36	1,800	0,36	1,800	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6505				2,19E-04		0,001	0,1
		0		0	6510				5,46E-04		0,003	0,1
		1		1	6501				0,02		0,088	4,6
7	297,50	266,50	2,00	0,38	1,894	69	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6505				9,80E-05		4,900E-04	0,0
		0		0	6510				2,30E-04		0,001	0,1
		1		1	6501				0,02		0,092	4,9
9	409,50	392,50	2,00	0,38	1,920	195	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6501				0,02		0,120	6,2
2	595,00	684,50	2,00	0,39	1,969	83	0,68	0,36	1,800	0,36	1,800	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6505				8,20E-03		0,041	2,1
		0		0	6510				0,03		0,128	6,5
1	629,50	738,50	2,00	0,40	1,986	152	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
		1		1	6505				9,10E-03		0,045	2,3
		0		0	6510				0,03		0,141	7,1

## Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	246,50	171,50	2,00	3,47E-03	1,215E-04	38	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6510		3,47E-03		1,215E-04		100,0			
10	256,00	201,00	2,00	3,72E-03	1,301E-04	39	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6510		3,72E-03		1,301E-04		100,0			
7	297,50	266,50	2,00	4,49E-03	1,573E-04	40	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6510		4,49E-03		1,573E-04		100,0			
6	365,00	343,00	2,00	5,86E-03	2,051E-04	40	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6510		5,86E-03		2,051E-04		100,0			
9	409,50	392,50	2,00	7,13E-03	2,497E-04	39	4,40	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6510		7,13E-03		2,497E-04		100,0			
5	433,00	462,50	2,00	9,20E-03	3,219E-04	44	3,22	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6510		9,20E-03		3,219E-04		100,0			
4	495,50	577,00	2,00	0,02	6,837E-04	54	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6510		0,02		6,837E-04		100,0			
3	546,00	621,00	2,00	0,04	0,001	56	0,93	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6510		0,04		0,001		100,0			
2	595,00	684,50	2,00	0,08	0,003	81	0,68	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6510		0,08		0,003		100,0			
1	629,50	738,50	2,00	0,08	0,003	151	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6510		0,08		0,003		100,0			

## Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	246,50	171,50	2,00	0,01	0,017	39	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		3,23E-04		3,871E-04		2,3			
1		1	6501		1,71E-03		0,002		12,2			
0		0	6510		0,01		0,014		85,3			
10	256,00	201,00	2,00	0,01	0,017	46	0,68	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		2,07E-04		2,483E-04		1,4			
1		1	6501		6,77E-03		0,008		46,4			
0		0	6510		7,58E-03		0,009		52,0			

7	297,50	266,50	2,00	0,02	0,020	40	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6501	6,86E-05	8,238E-05	0,4						
	1	1	6505	4,13E-04	4,961E-04	2,5						
	0	0	6510	0,02	0,019	96,8						
6	365,00	343,00	2,00	0,02	0,025	40	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6504	5,06E-05	6,075E-05	0,2						
	1	1	6505	5,40E-04	6,483E-04	2,6						
	0	0	6510	0,02	0,025	97,2						
9	409,50	392,50	2,00	0,03	0,031	39	4,40	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6504	6,81E-05	8,167E-05	0,3						
	1	1	6505	6,43E-04	7,713E-04	2,5						
	0	0	6510	0,02	0,030	97,2						
5	433,00	462,50	2,00	0,03	0,040	44	3,22	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6504	7,59E-05	9,114E-05	0,2						
	1	1	6505	8,35E-04	0,001	2,5						
	0	0	6510	0,03	0,039	97,2						
4	495,50	577,00	2,00	0,07	0,084	54	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6504	9,61E-06	1,153E-05	0,0						
	1	1	6505	1,79E-03	0,002	2,5						
	0	0	6510	0,07	0,082	97,4						
3	546,00	621,00	2,00	0,13	0,152	56	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	3,07E-03	0,004	2,4						
	0	0	6510	0,12	0,148	97,6						
2	595,00	684,50	2,00	0,27	0,328	81	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	5,64E-03	0,007	2,1						
	0	0	6510	0,27	0,321	97,9						
1	629,50	738,50	2,00	0,30	0,359	151	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	6,59E-03	0,008	2,2						
	0	0	6510	0,29	0,351	97,8						

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	246,50	171,50	2,00	1,17E-03	3,516E-04	39	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6509	1,17E-03	3,516E-04	100,0						
10	256,00	201,00	2,00	1,27E-03	3,805E-04	40	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6509	1,27E-03	3,805E-04	100,0						
7	297,50	266,50	2,00	1,60E-03	4,812E-04	41	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						











3	546,00	621,00	2,00	0,03	-	57	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	4,31E-03	0,000	15,5						
	0	0	6509	0,01	0,000	42,0						
	0	0	6510	0,01	0,000	42,5						
2	595,00	684,50	2,00	0,07	-	80	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	7,52E-03	0,000	11,2						
	0	0	6510	0,03	0,000	37,9						
	0	0	6509	0,03	0,000	50,9						
1	629,50	738,50	2,00	0,08	-	141	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	7,20E-03	0,000	8,6						
	0	0	6510	0,02	0,000	26,8						
	0	0	6509	0,05	0,000	64,6						

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	433,00	462,50	2,00	0,31	-	198	0,93	0,19	-	0,19	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6501	0,12	0,000	37,4						
4	495,50	577,00	2,00	0,33	-	54	0,93	0,19	-	0,19	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6504	1,19E-04	0,000	0,0						
	1	1	6505	7,08E-03	0,000	2,2						
	0	0	6510	0,12	0,000	38,0						
8	246,50	171,50	2,00	0,33	-	45	0,93	0,19	-	0,19	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	7,71E-04	0,000	0,2						
	0	0	6510	0,01	0,000	3,9						
	1	1	6501	0,12	0,000	37,1						
6	365,00	343,00	2,00	0,35	-	184	0,50	0,19	-	0,19	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6501	0,16	0,000	44,7						
10	256,00	201,00	2,00	0,36	-	53	0,68	0,19	-	0,19	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	6,31E-04	0,000	0,2						
	0	0	6510	0,01	0,000	2,9						
	1	1	6501	0,15	0,000	42,3						
7	297,50	266,50	2,00	0,36	-	68	0,50	0,19	-	0,19	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	3,12E-04	0,000	0,1						
	0	0	6510	4,83E-03	0,000	1,4						
	1	1	6501	0,16	0,000	44,2						
9	409,50	392,50	2,00	0,40	-	195	0,50	0,19	-	0,19	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6501	0,21	0,000	51,4						
3	546,00	621,00	2,00	0,43	-	56	0,93	0,19	-	0,19	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6505	0,01		0,000		2,8			
0	0	6510	0,22		0,000		51,9			
2	595,00	684,50	2,00	0,70	-	82 0,68 0,19	-	0,19	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6505	0,02		0,000		3,3			
0	0	6510	0,48		0,000		69,0			
1	629,50	738,50	2,00	0,75	-	152 0,50 0,19	-	0,19	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6501	1,09E-06		0,000		0,0			
1	1	6505	0,03		0,000		3,5			
0	0	6510	0,53		0,000		70,6			

**Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	433,00	462,50	2,00	4,40E-03	-	198	0,93	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	4,40E-03		0,000		100,0					
8	246,50	171,50	2,00	5,28E-03	-	45	0,93	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6505	4,07E-05		0,000		0,8					
0	0	6510	5,76E-04		0,000		10,9					
1	1	6501	4,65E-03		0,000		88,1					
4	495,50	577,00	2,00	5,95E-03	-	54	0,93	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6504	6,40E-06		0,000		0,1					
1	1	6505	3,74E-04		0,000		6,3					
0	0	6510	5,57E-03		0,000		93,6					
6	365,00	343,00	2,00	5,95E-03	-	184	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	5,95E-03		0,000		100,0					
7	297,50	266,50	2,00	6,23E-03	-	68	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6505	1,65E-05		0,000		0,3					
0	0	6510	2,18E-04		0,000		3,5					
1	1	6501	5,99E-03		0,000		96,1					
10	256,00	201,00	2,00	6,23E-03	-	53	0,68	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6505	3,33E-05		0,000		0,5					
0	0	6510	4,63E-04		0,000		7,4					
1	1	6501	5,72E-03		0,000		91,9					
9	409,50	392,50	2,00	7,79E-03	-	195	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6501	7,79E-03		0,000		100,0					
3	546,00	621,00	2,00	0,01	-	56	0,93	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6505	6,43E-04		0,000		6,0					
0	0	6510	0,01		0,000		94,0					

2	595,00	684,50	2,00	0,02	-	82	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6505	1,22E-03			0,000		5,3		
	0		0	6510	0,02			0,000		94,7		
1	629,50	738,50	2,00	0,03	-	152	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6505	1,38E-03			0,000		5,5		
	0		0	6510	0,02			0,000		94,5		



### ОТЧЕТ

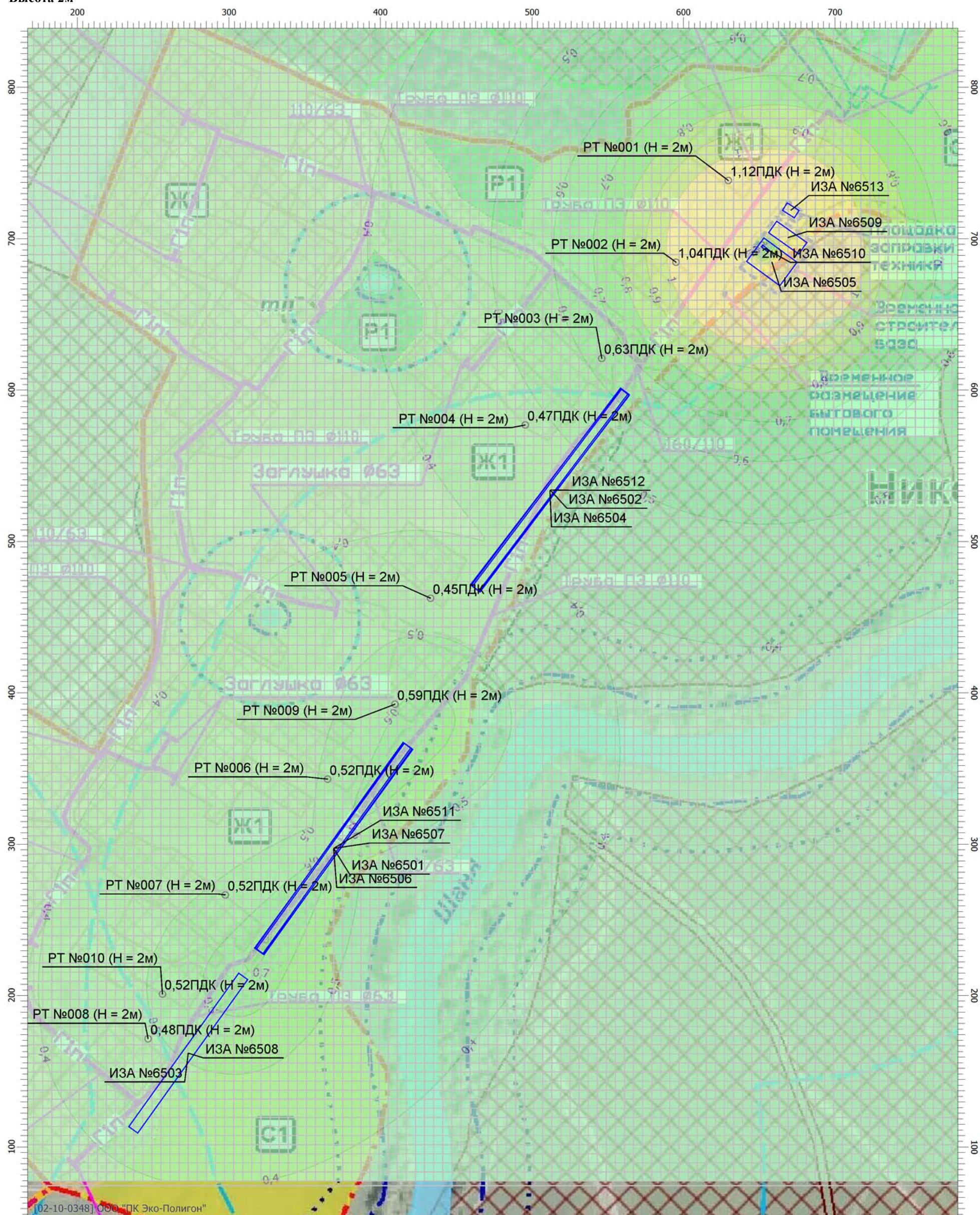
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 12:06 - 15.10.2019 12:17], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

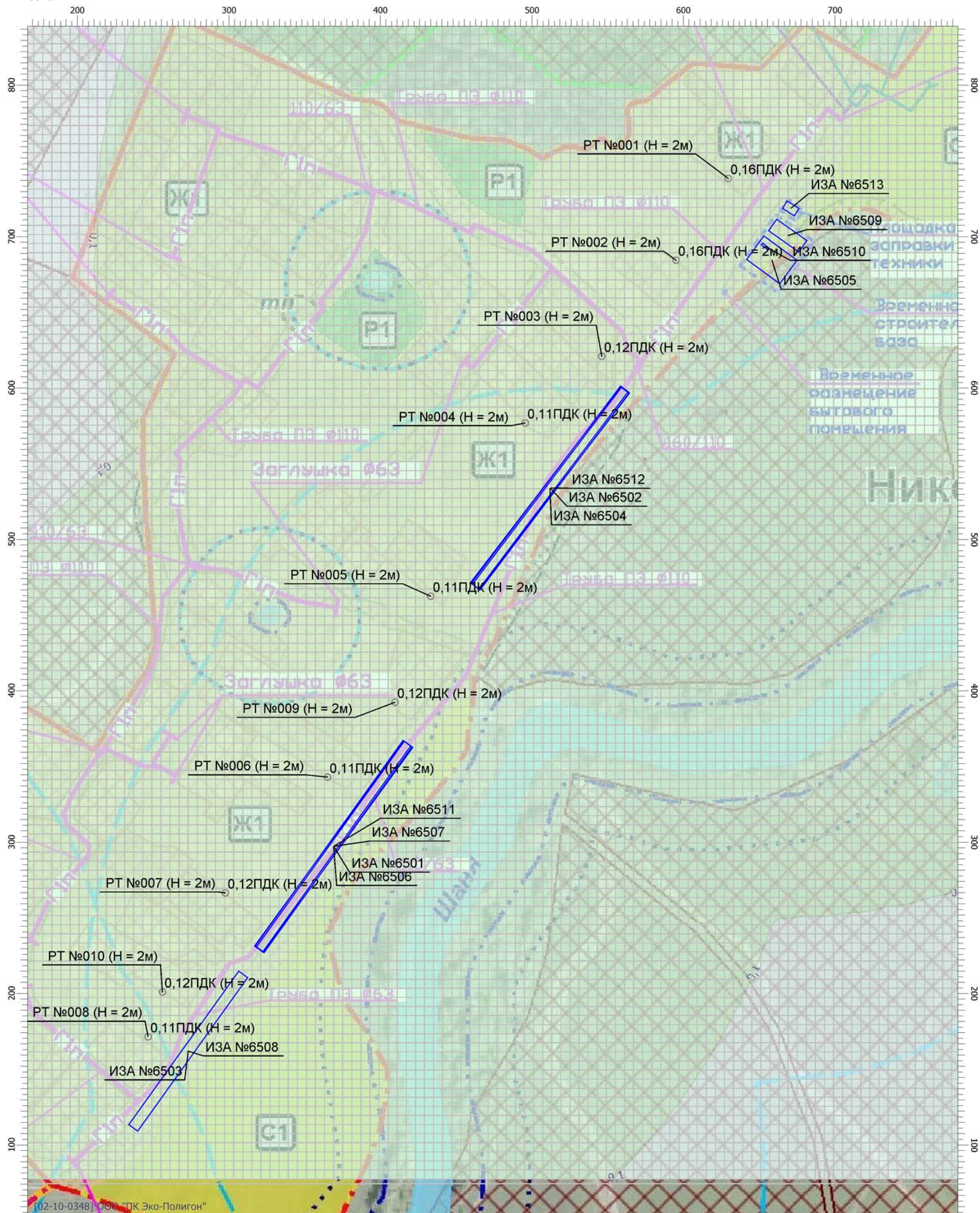
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 12:06 - 15.10.2019 12:17], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		







### ОТЧЕТ

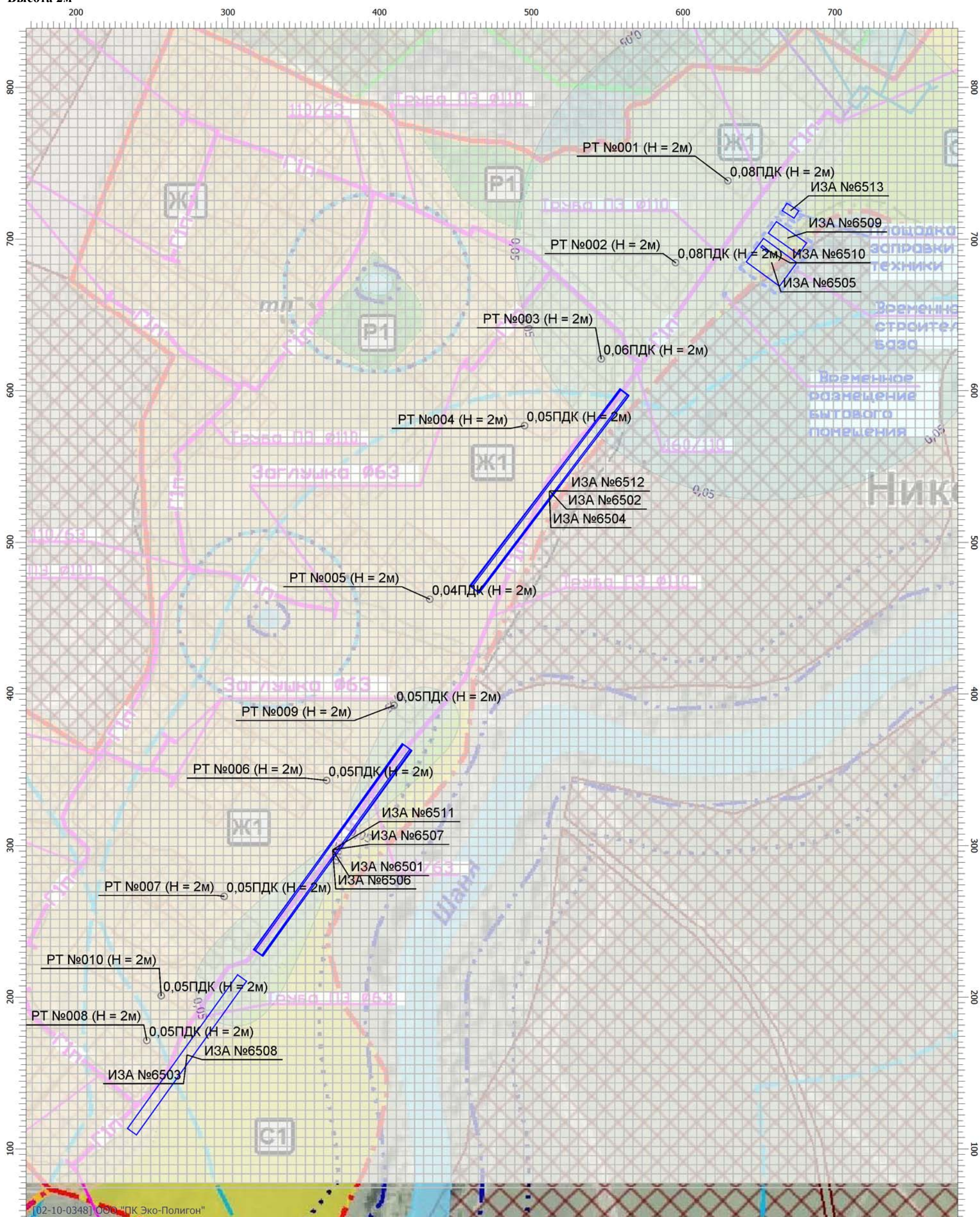
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 12:06 - 15.10.2019 12:17], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

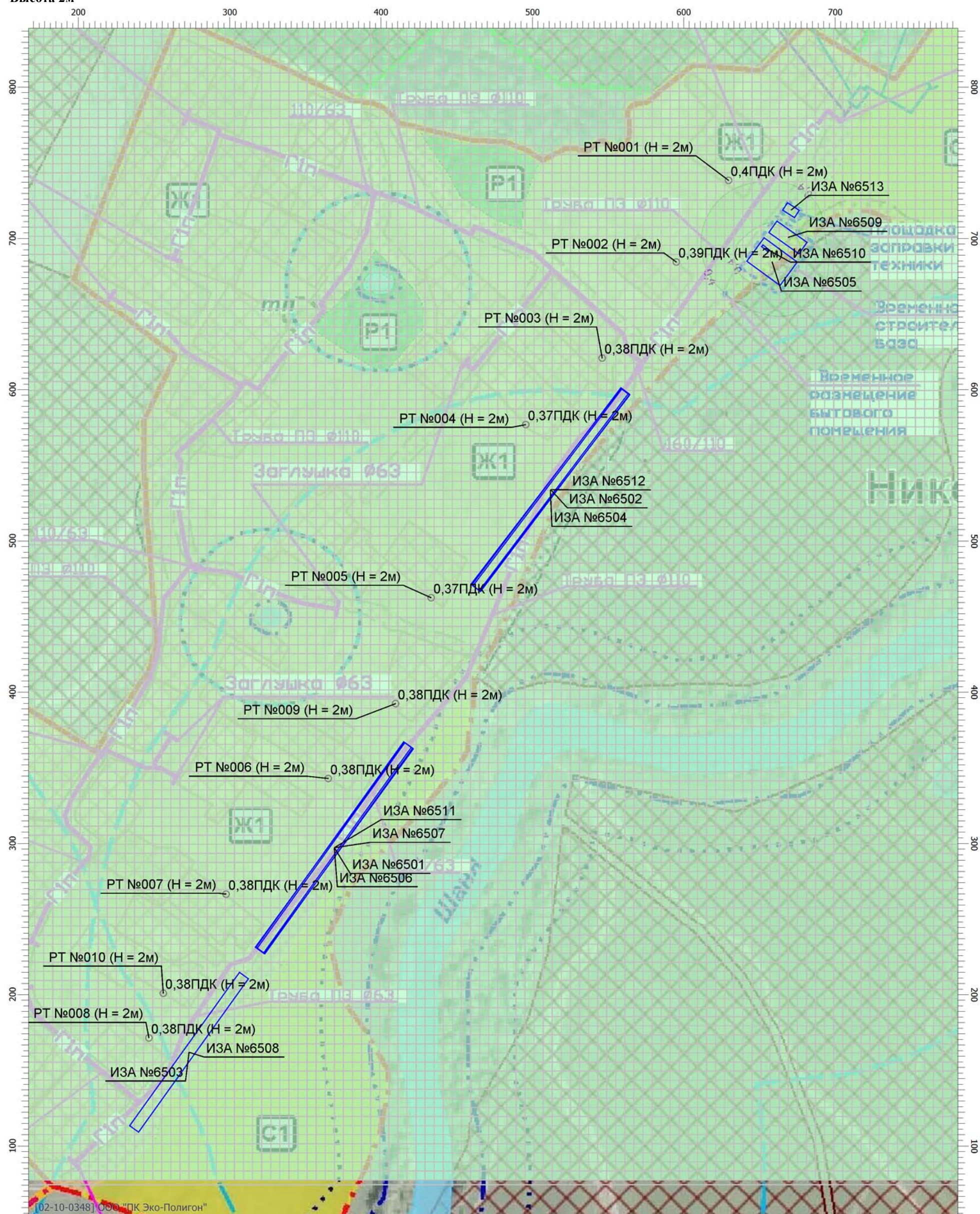
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 12:06 - 15.10.2019 12:17], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

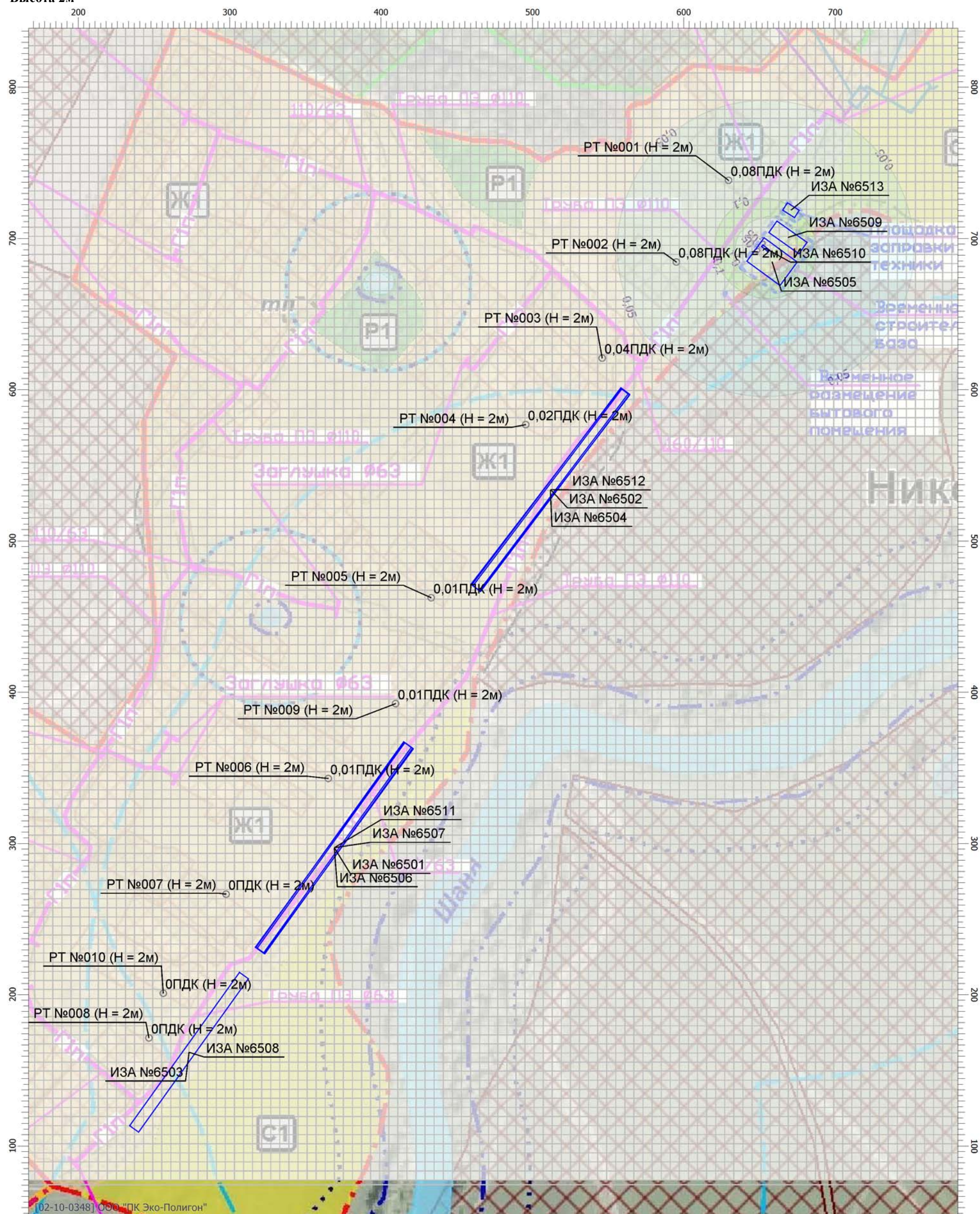
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 12:06 - 15.10.2019 12:17], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

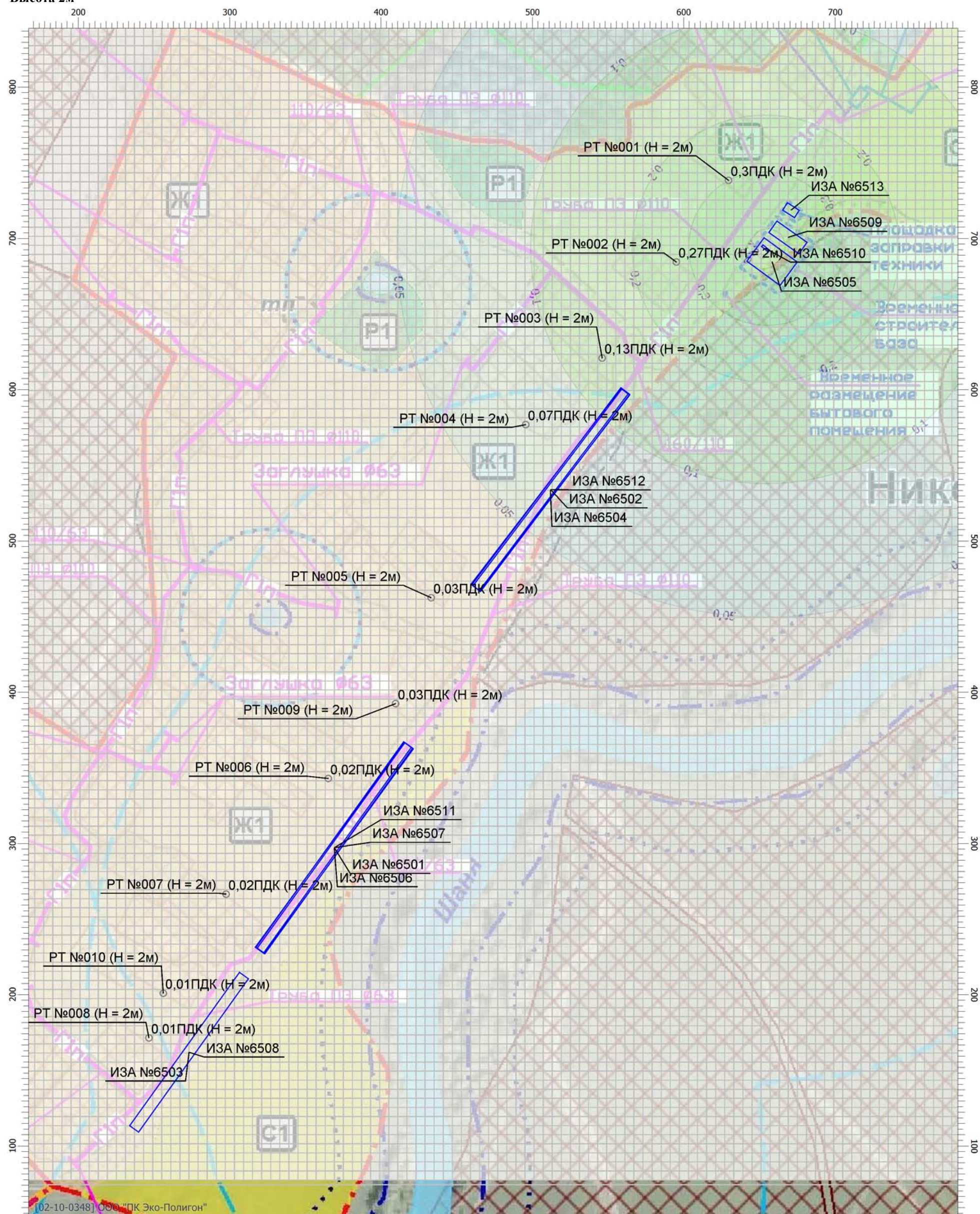
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 12:06 - 15.10.2019 12:17], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



### ОТЧЕТ

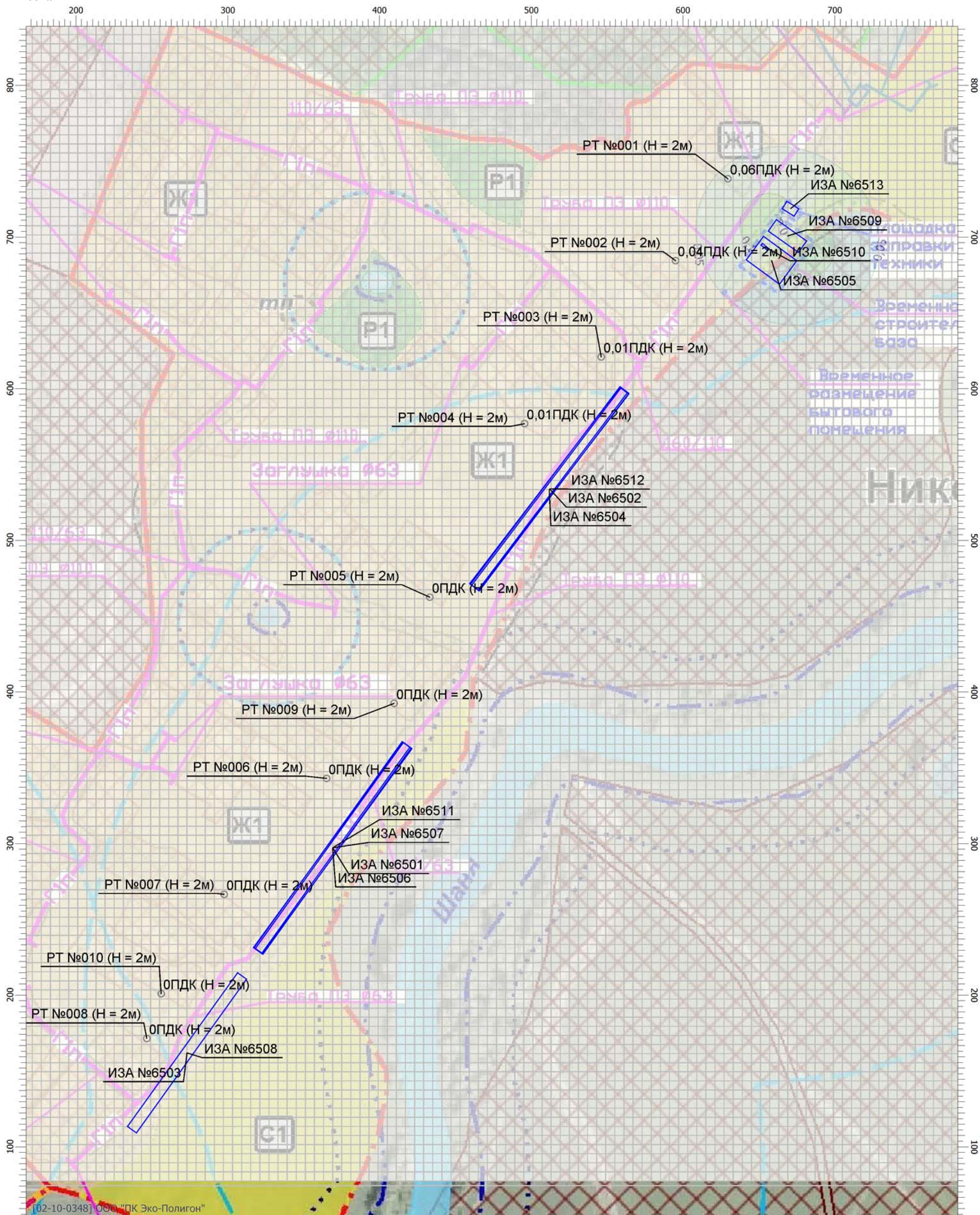
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 12:06 - 15.10.2019 12:17], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

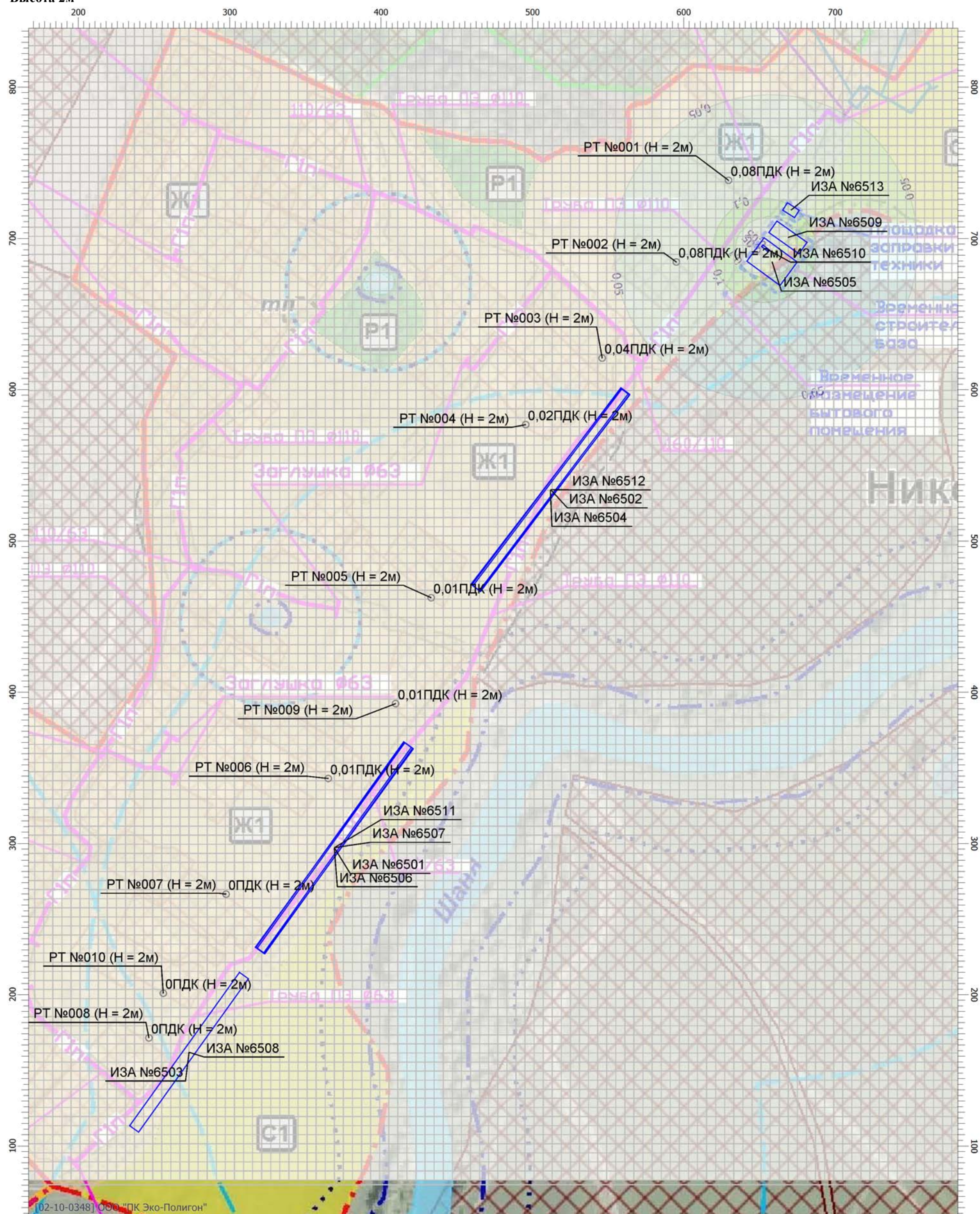
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 12:06 - 15.10.2019 12:17], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

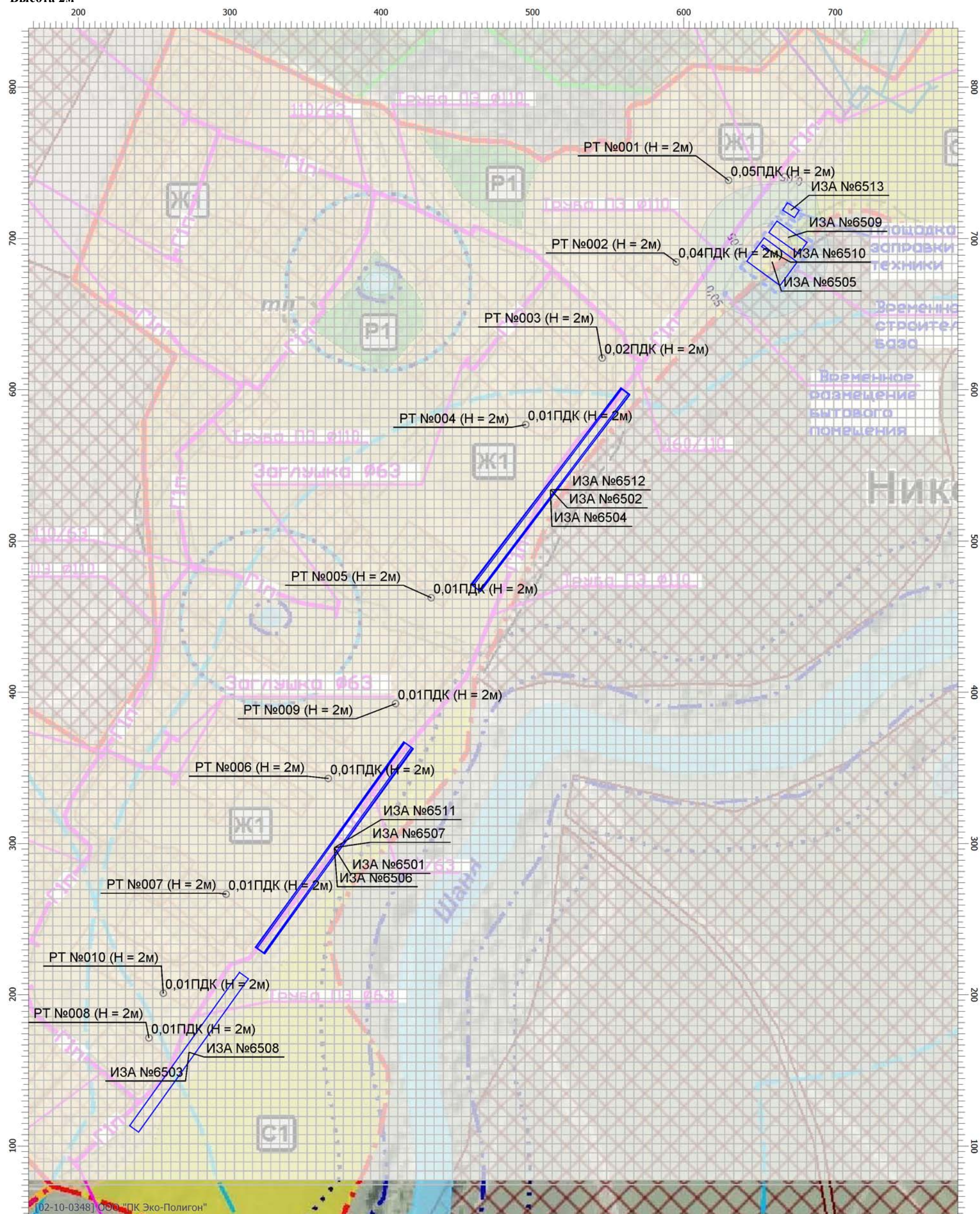
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 12:06 - 15.10.2019 12:17], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



### ОТЧЕТ

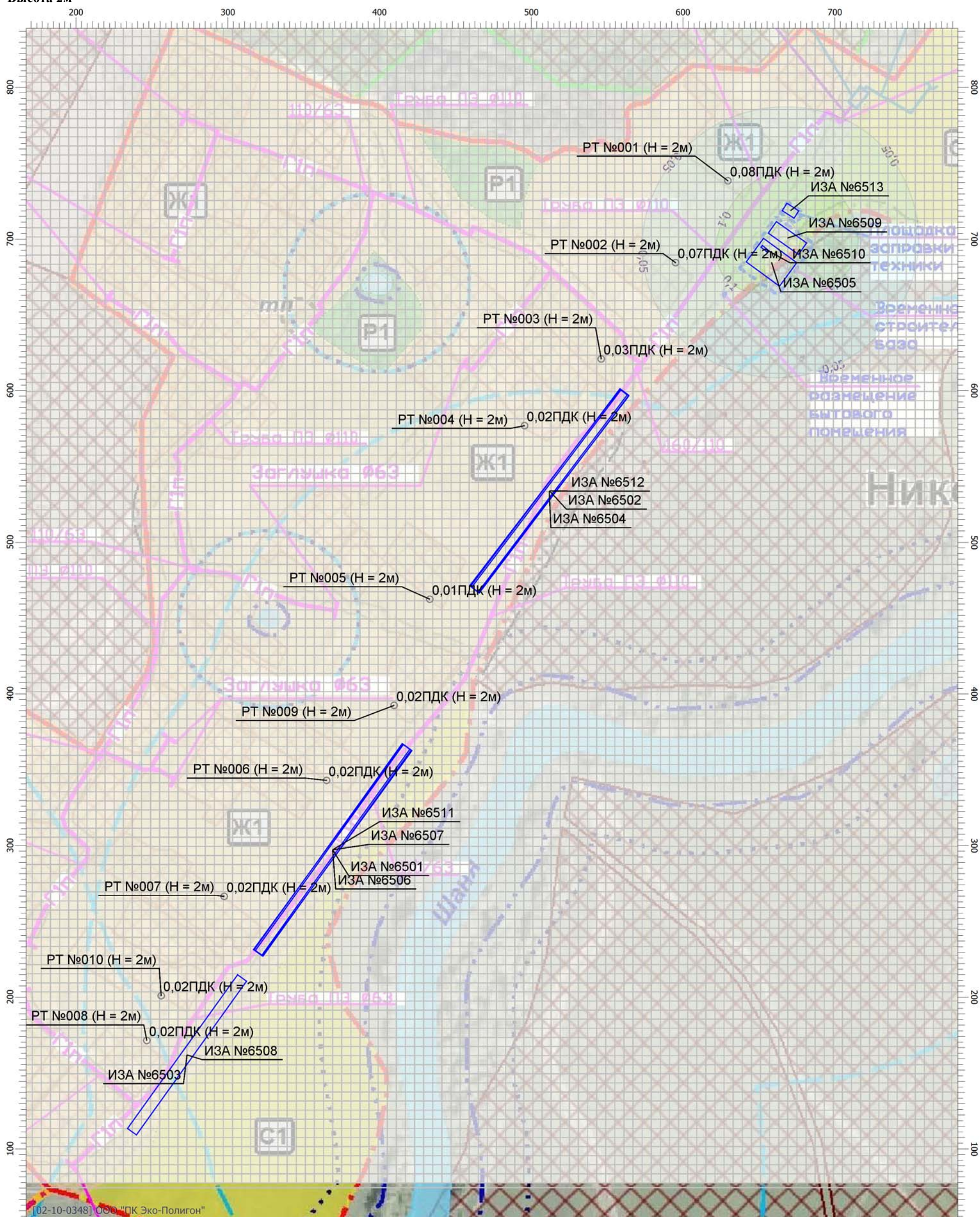
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 12:06 - 15.10.2019 12:17], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

#### Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

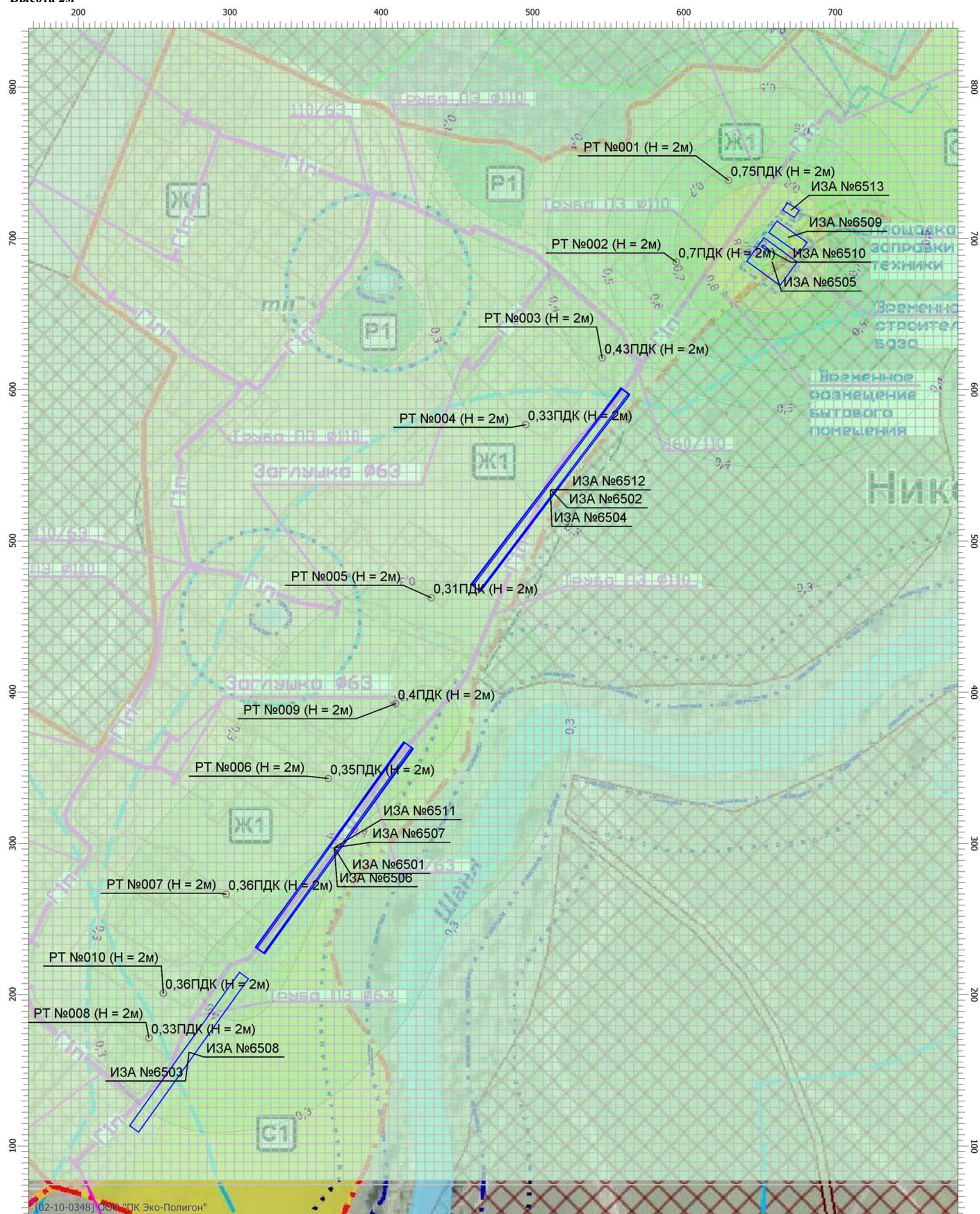
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 12:06 - 15.10.2019 12:17], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

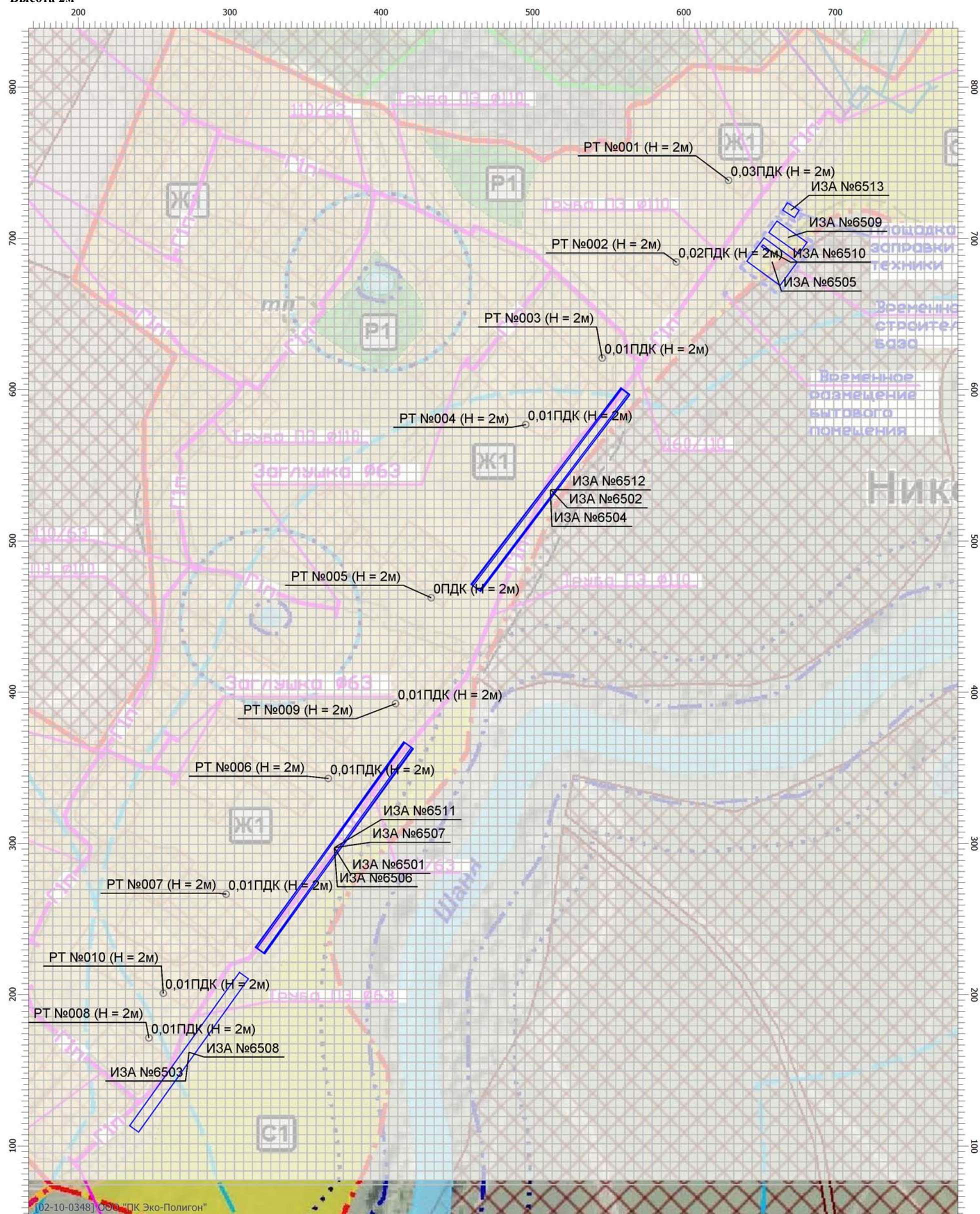
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 12:06 - 15.10.2019 12:17], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ПК Эко-Полигон"  
 Регистрационный номер: 02-10-0348

**Предприятие: 14, УКС Калуга**

Город: 40, Калуга

Район: 4, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 3, Никольское**

**ВР: 5, РР с фоном Прокладка газопровода**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-10,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	4
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Площадка</b>
1 - Цех

## Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>																		
+	6507	Сварка (электродами)	1	3	5	0,00			1,29	0,00	8,00	-	-	1	320,00	229,00	418,00	365,50
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)				0,0012620	0,000091	1		0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)				0,0001086	0,000008	1		0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)				0,0001771	0,000013	1		0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337		Углерод оксид				0,0015701	0,000113	1		0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0342		Фториды газообразные				0,0000885	0,000006	1		0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0344		Фториды плохо растворимые				0,0003896	0,000028	1		0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0001653	12,000000	1		0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6508	Сварка ПЭ труб	1	3	5	0,00			1,29	0,00	8,00	-	-	1	309,50	213,00	236,50	111,00
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0337		Углерод оксид				0,0000075	0,000001	1		0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0827		Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)				0,0000033	0,000000	1		0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
6509		Земляные работы	1	5	2	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	658,50	708,00	679,00	693,50
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2				0,0022620	0,000354	1		0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00			



+ 6510 Дизельная электростанция 1 3 5 0,00 1,29 0,00 2,19 - - 1 651,50 695,50 656,50 691,50																	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0686667	0,344000	1	1,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0111583	0,055900	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Сажа)	0,0058333	0,030000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0091667	0,045000	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид	0,0600000	0,300000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000001	6,000000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
1325	Формальдегид	0,0012500	0,006000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин	0,1500000	0,000000	1	0,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
+ 6511 Окрасочные работы 1 1 3 2 0,00 1,29 0,00 6,00 - - 1 320,00 229,00 418,00 365,50																	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0468750	0,016425	1	5,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2902	Взвешенные вещества	0,0229167	0,000330	1	1,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
+ 6512 Окрасочные работы 2 1 3 2 0,00 1,29 0,00 6,00 - - 1 462,50 468,50 561,50 599,50																	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0174375	0,002678	1	0,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
1210	Бутилацетат	0,0033750	0,000518	1	0,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0073125	0,001123	1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2902	Взвешенные вещества	0,0304167	0,003504	1	1,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
+ 6513 Заправка техники 1 1 3 5 0,00 1,29 0,00 10,00 - - 1 669,00 716,00 672,50 721,50																	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000120	0,000012	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2754	Алканы C12-C19	0,0041750	0,000643	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
№ пл.: 1, № цеха: 1																	
6501 Подготовительный этап 1 1 3 5 0,00 1,29 0,00 8,00 - - 1 320,00 229,00 418,00 365,50																	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	0,114108	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086514	0,018543	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Сажа)	0,0099593	0,016103	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0059354	0,011752	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,1012931	0,101877	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0064444	0,001218	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин	0,0104214	0,027082	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6502	Прокладка газопровода	1	3	5	0,00			1,29	0,00	8,00	-	-	1	462,50	468,50	561,50	599,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	0,065285	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086514	0,010609	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Сажа)	0,0099593	0,009138	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0059354	0,006621	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,0989924	0,057534	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0032222	0,000244	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин	0,0104214	0,015589	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
	6503	Обратная засыпка траншей	1	3	5	0,00			1,29	0,00	8,00	-	-	1	309,50	213,00	236,50	111,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	0,138358	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086514	0,022483	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Сажа)	0,0099593	0,019563	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0059354	0,014301	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,1012931	0,123943	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0064444	0,001705	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин	0,0104214	0,032793	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
	6504	Проезд дорожной техники 1	1	3	5	0,00			1,29	0,00	8,00	-	-	1	462,00	469,00	561,50	599,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0007000	0,000035	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001138	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000583	0,000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001125	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00



0337	Углерод оксид					0,0012750	0,000064	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2732	Керосин					0,0002250	0,000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
+	6505	Стоянка автотранспорта	1	3	5	0,00		1,29	0,00	20,00	-	-	1	647,00	693,00	669,50	676,50
										Лето			Зима				
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0039558	0,000276	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0006428	0,000045	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Сажа)					0,0005993	0,000026	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый					0,0006250	0,000048	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерод оксид					0,0228425	0,001422	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин					0,0039758	0,000213	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
+	6506	Проезд дорожной техники 2	1	3	5	0,00		1,29	0,00	8,00	-	-	1	319,50	229,00	418,50	365,00
										Лето			Зима				
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0,0007000	0,000035	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)					0,0001138	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0328	Углерод (Сажа)					0,0000583	0,000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый					0,0001125	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
0337	Углерод оксид					0,0012750	0,000064	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			
2732	Керосин					0,0002250	0,000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00			

## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6507	3	0,0001771	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0686667	1	1,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0532396	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0532396	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0532396	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0007000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0039558	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0007000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,2339184</b>		<b>3,45</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6510	3	0,0111583	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0086514	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0086514	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0086514	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0001138	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0006428	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0001138	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0379829</b>		<b>0,28</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6510	3	0,0058333	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0099593	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0099593	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0099593	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0000583	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0005993	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0000583	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0364271</b>		<b>0,72</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый



№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6510	3	0,0091667	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0006250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0278229</b>		<b>0,16</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6507	3	0,0015701	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0000075	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0600000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,1012931	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0989924	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,1012931	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0012750	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0228425	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0012750	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,3885487</b>		<b>0,23</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6511	3	0,0468750	1	5,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0468750</b>		<b>5,86</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6512	3	0,0174375	1	0,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0174375</b>		<b>0,73</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1210 Бутилацетат**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6512	3	0,0033750	1	0,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0033750</b>		<b>0,84</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1325 Формальдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6510	3	0,0012500	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

<b>Итого:</b>	<b>0,0012500</b>	<b>0,11</b>	<b>0,00</b>
---------------	------------------	-------------	-------------

**Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6512	3	0,0073125	1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0073125</b>		<b>0,52</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2732 Керосин**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6510	3	0,1500000	1	0,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0104214	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0104214	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0104214	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0002250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0039758	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0002250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,1856900</b>		<b>0,46</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2902 Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6511	3	0,0229167	1	1,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6512	3	0,0304167	1	1,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0533334</b>		<b>2,67</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6507	3	0,0001653	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	5	0,0022620	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0024273</b>		<b>0,19</b>			<b>0,00</b>		



## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6513	3	0333	0,0000120	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	1325	0,0012500	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0012620</b>		<b>0,11</b>			<b>0,00</b>		

### Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	0330	0,0091667	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0330	0,0006250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6513	3	0333	0,0000120	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0278349</b>		<b>0,17</b>			<b>0,00</b>		

### Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0337	0,0015701	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0337	0,0000075	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0337	0,0600000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0337	0,1012931	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0337	0,0989924	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0337	0,1012931	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0337	0,0012750	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0337	0,0228425	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0337	0,0012750	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	2908	0,0001653	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	5	2908	0,0022620	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

<b>Итого:</b>	<b>0,3909760</b>	<b>0,42</b>	<b>0,00</b>
---------------	------------------	-------------	-------------

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0301	0,0001771	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0301	0,0686667	1	1,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0301	0,0532396	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0301	0,0532396	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0301	0,0532396	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0301	0,0007000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0301	0,0039558	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0301	0,0007000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0330	0,0091667	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0330	0,0006250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,2617413</b>		<b>2,26</b>			<b>0,00</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

### Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	0330	0,0091667	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0330	0,0006250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0342	0,0000885	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0279114</b>		<b>0,10</b>			<b>0,00</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80



**Расчет проводился по веществам (группам суммации)**

307

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол)	ПДК м/р	0,200	0,200	-	-	-	1	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м/р	0,600	0,600	-	-	-	1	Нет	Нет
1210	Бутилацетат	ПДК м/р	0,100	0,100	-	-	-	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,035	0,035	ПДК с/с	0,003	0,003	1	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	ПДК м/р	0,350	0,350	-	-	-	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	пост	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерод оксид	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	1,500E-0	1,500E-0	1,500E-0	1,500E-0	1,500E-0	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации



## Перебор метеопараметров при расчете

309

### Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

310

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	87,00	576,75	977,00	576,75	1005,50	0,00	6,00	6,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	629,50	738,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
2	595,00	684,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
3	546,00	621,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
4	495,50	577,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
5	433,00	462,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
6	365,00	343,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
7	297,50	266,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
8	246,50	171,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
9	409,50	392,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
10	256,00	201,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка



## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	246,50	171,50	2,00	0,35	0,071	37	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	0
	Площадка	Цех		Источник					Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
		1	1	6505					1,84E-03		3,688E-04	0,5
		0	0	6510					0,03		0,007	9,3
		1	1	6502					0,04		0,009	12,5
10	256,00	201,00	2,00	0,36	0,072	38	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	0
	Площадка	Цех		Источник					Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
		1	1	6505					1,97E-03		3,945E-04	0,5
		0	0	6510					0,04		0,007	9,8
		1	1	6502					0,05		0,010	13,4
7	297,50	266,50	2,00	0,38	0,076	39	6,00	0,27	0,055	0,27	0,055	0
	Площадка	Цех		Источник					Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
		1	1	6505					2,38E-03		4,754E-04	0,6
		0	0	6510					0,04		0,009	11,2
		1	1	6502					0,06		0,012	15,8
6	365,00	343,00	2,00	0,43	0,087	38	1,27	0,27	0,055	0,27	0,055	0
	Площадка	Цех		Источник					Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
		1	1	6505					2,53E-03		5,069E-04	0,6
		0	0	6510					0,04		0,009	10,2
		1	1	6502					0,11		0,022	25,9
4	495,50	577,00	2,00	0,50	0,100	60	0,68	0,27	0,055	0,27	0,055	0
	Площадка	Цех		Источник					Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
		1	1	6505					0,01		0,002	2,0
		1	1	6502					0,05		0,009	9,2
		0	0	6510					0,17		0,033	33,6
9	409,50	392,50	2,00	0,53	0,106	36	0,93	0,27	0,055	0,27	0,055	0
	Площадка	Цех		Источник					Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
		1	1	6505					3,19E-03		6,372E-04	0,6
		0	0	6510					0,06		0,011	10,6
		1	1	6502					0,19		0,039	36,7
3	546,00	621,00	2,00	0,63	0,126	56	0,93	0,27	0,055	0,27	0,055	0
	Площадка	Цех		Источник					Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
		1	1	6505					0,02		0,004	2,9
		0	0	6510					0,34		0,068	53,6
5	433,00	462,50	2,00	0,67	0,134	52	0,68	0,27	0,055	0,27	0,055	0
	Площадка	Цех		Источник					Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
		1	1	6505					4,12E-03		8,238E-04	0,6
		0	0	6510					0,07		0,013	10,0





Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6505	3,35E-04			1,339E-04		0,3				
0	0	6510	5,47E-03			0,002		4,3				
1	1	6502	0,03			0,011		20,8				
2	595,00	684,50	2,00	0,16	0,063	82	0,68	0,09	0,038	0,09	0,038	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6505	2,81E-03			0,001		1,8				
0	0	6510	0,06			0,024		37,9				
1	629,50	738,50	2,00	0,16	0,065	152	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6502	1,25E-06			5,001E-07		0,0				
1	1	6505	3,20E-03			0,001		2,0				
0	0	6510	0,07			0,026		40,0				

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	246,50	171,50	2,00	0,02	0,002	37	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6505	3,72E-04			5,587E-05		2,5				
0	0	6510	3,73E-03			5,589E-04		24,5				
1	1	6502	0,01			0,002		72,7				
10	256,00	201,00	2,00	0,02	0,002	38	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6505	3,98E-04			5,977E-05		2,4				
0	0	6510	4,00E-03			5,993E-04		24,3				
1	1	6502	0,01			0,002		73,2				
7	297,50	266,50	2,00	0,02	0,003	39	4,40	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6505	4,52E-04			6,775E-05		2,2				
0	0	6510	4,52E-03			6,786E-04		21,9				
1	1	6502	0,02			0,002		75,9				
6	365,00	343,00	2,00	0,03	0,005	38	1,27	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6505	5,12E-04			7,679E-05		1,5				
0	0	6510	5,00E-03			7,502E-04		14,9				
1	1	6502	0,03			0,004		83,6				
4	495,50	577,00	2,00	0,05	0,008	177	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6506	3,00E-05			4,493E-06		0,1				
1	1	6502	0,05			0,008		99,9				
9	409,50	392,50	2,00	0,06	0,008	36	0,93	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6505	6,44E-04			9,654E-05		1,2				
0	0	6510	6,32E-03			9,481E-04		11,4				
1	1	6502	0,05			0,007		87,4				
3	546,00	621,00	2,00	0,08	0,011	193	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6506	4,33E-05			6,491E-06		0,1				





5	433,00	462,50	2,00	0,05	0,027	51	0,68	0,04	0,018	0,04	0,018	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6505	2,66E-04			1,331E-04		0,5		
	0		0	6510	3,70E-03			0,002		6,8		
	1		1	6502	0,01			0,007		26,5		
3	546,00	621,00	2,00	0,06	0,028	56	0,93	0,04	0,018	0,04	0,018	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6505	1,16E-03			5,784E-04		2,1		
	0		0	6510	0,02			0,009		32,7		
2	595,00	684,50	2,00	0,08	0,039	82	0,68	0,04	0,018	0,04	0,018	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6505	2,19E-03			0,001		2,8		
	0		0	6510	0,04			0,020		50,6		
1	629,50	738,50	2,00	0,08	0,041	152	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6505	2,49E-03			0,001		3,1		
	0		0	6510	0,04			0,021		52,7		

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	246,50	171,50	2,00	0,36	1,825	37	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6505	4,26E-04			0,002		0,1		
	0		0	6510	1,15E-03			0,006		0,3		
	1		1	6502	3,29E-03			0,016		0,9		
10	256,00	201,00	2,00	0,37	1,827	38	6,00	0,36	1,800	0,36	1,800	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6505	4,56E-04			0,002		0,1		
	0		0	6510	1,23E-03			0,006		0,3		
	1		1	6502	3,59E-03			0,018		1,0		
7	297,50	266,50	2,00	0,37	1,833	39	4,40	0,36	1,800	0,36	1,800	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6505	5,16E-04			0,003		0,1		
	0		0	6510	1,40E-03			0,007		0,4		
	1		1	6502	4,67E-03			0,023		1,3		
6	365,00	343,00	2,00	0,37	1,852	38	1,27	0,36	1,800	0,36	1,800	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6505	5,85E-04			0,003		0,2		
	0		0	6510	1,54E-03			0,008		0,4		
	1		1	6502	8,35E-03			0,042		2,3		
4	495,50	577,00	2,00	0,38	1,880	177	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6506	1,97E-05			9,826E-05		0,0		
	0		0	6507	2,41E-05			1,207E-04		0,0		
	1		1	6502	0,02			0,080		4,3		
9	409,50	392,50	2,00	0,38	1,885	36	0,93	0,36	1,800	0,36	1,800	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1		1	6505	7,36E-04			0,004		0,2		





6	365,00	343,00	2,00	0,66	0,131	176	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6511		0,66			0,131		100,0		
9	409,50	392,50	2,00	0,80	0,159	191	0,68	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6511		0,80			0,159		100,0		

**Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	246,50	171,50	2,00	9,96E-03	0,006	36	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6512		9,96E-03			0,006		100,0		
10	256,00	201,00	2,00	0,01	0,007	38	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6512		0,01			0,007		100,0		
7	297,50	266,50	2,00	0,02	0,010	39	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6512		0,02			0,010		100,0		
1	629,50	738,50	2,00	0,03	0,017	209	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6512		0,03			0,017		100,0		
6	365,00	343,00	2,00	0,03	0,017	38	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6512		0,03			0,017		100,0		
2	595,00	684,50	2,00	0,04	0,026	207	3,22	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6512		0,04			0,026		100,0		
9	409,50	392,50	2,00	0,05	0,027	36	4,40	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6512		0,05			0,027		100,0		
4	495,50	577,00	2,00	0,07	0,042	167	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6512		0,07			0,042		100,0		
3	546,00	621,00	2,00	0,10	0,058	185	0,50	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6512		0,10			0,058		100,0		
5	433,00	462,50	2,00	0,10	0,062	58	0,68	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6512		0,10			0,062		100,0		

**Вещество: 1210 Бутилацетат**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	246,50	171,50	2,00	0,01	0,001	36	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0		0	6512		0,01			0,001		100,0		
10	256,00	201,00	2,00	0,01	0,001	38	6,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6512	0,01		0,001		100,0			
7	297,50	266,50	2,00	0,02	0,002	39 6,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6512	0,02		0,002		100,0			
1	629,50	738,50	2,00	0,03	0,003	209 6,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6512	0,03		0,003		100,0			
6	365,00	343,00	2,00	0,03	0,003	38 6,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6512	0,03		0,003		100,0			
2	595,00	684,50	2,00	0,05	0,005	207 3,22	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6512	0,05		0,005		100,0			
9	409,50	392,50	2,00	0,05	0,005	36 4,40	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6512	0,05		0,005		100,0			
4	495,50	577,00	2,00	0,08	0,008	167 0,50	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6512	0,08		0,008		100,0			
3	546,00	621,00	2,00	0,11	0,011	185 0,50	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6512	0,11		0,011		100,0			
5	433,00	462,50	2,00	0,12	0,012	58 0,68	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6512	0,12		0,012		100,0			

### Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	246,50	171,50	2,00	3,47E-03	1,215E-04	38	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6510	3,47E-03		1,215E-04		100,0					
10	256,00	201,00	2,00	3,72E-03	1,301E-04	39	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6510	3,72E-03		1,301E-04		100,0					
7	297,50	266,50	2,00	4,49E-03	1,573E-04	40	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6510	4,49E-03		1,573E-04		100,0					
6	365,00	343,00	2,00	5,86E-03	2,051E-04	40	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6510	5,86E-03		2,051E-04		100,0					
9	409,50	392,50	2,00	7,13E-03	2,497E-04	39	4,40	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6510	7,13E-03		2,497E-04		100,0					
5	433,00	462,50	2,00	9,20E-03	3,219E-04	44	3,22	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
0	0	6510	9,20E-03		3,219E-04		100,0					
4	495,50	577,00	2,00	0,02	6,837E-04	54	0,93	-	-	-	-	0



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6510	0,02			6,837E-04		100,0	
3	546,00	621,00	2,00	0,04	0,001	56	0,93	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6510	0,04			0,001		100,0	
2	595,00	684,50	2,00	0,08	0,003	81	0,68	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6510	0,08			0,003		100,0	
1	629,50	738,50	2,00	0,08	0,003	151	0,50	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0	0	6510	0,08			0,003		100,0	

### Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	246,50	171,50	2,00	7,16E-03	0,003	36	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6512	7,16E-03			0,003		100,0				
10	256,00	201,00	2,00	8,09E-03	0,003	38	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6512	8,09E-03			0,003		100,0				
7	297,50	266,50	2,00	0,01	0,004	39	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6512	0,01			0,004		100,0				
1	629,50	738,50	2,00	0,02	0,007	209	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6512	0,02			0,007		100,0				
6	365,00	343,00	2,00	0,02	0,007	38	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6512	0,02			0,007		100,0				
2	595,00	684,50	2,00	0,03	0,011	207	3,22	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6512	0,03			0,011		100,0				
9	409,50	392,50	2,00	0,03	0,011	36	4,40	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6512	0,03			0,011		100,0				
4	495,50	577,00	2,00	0,05	0,018	167	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6512	0,05			0,018		100,0				
3	546,00	621,00	2,00	0,07	0,024	185	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6512	0,07			0,024		100,0				
5	433,00	462,50	2,00	0,07	0,026	58	0,68	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0	0	6512	0,07			0,026		100,0				

## Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	246,50	171,50	2,00	0,01	0,017	38	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6505	3,20E-04			3,844E-04		2,3		
	1	1		6502	1,39E-03			0,002		10,0		
	0	0		6510	0,01			0,015		87,5		
10	256,00	201,00	2,00	0,01	0,018	39	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6505	3,43E-04			4,114E-04		2,3		
	1	1		6502	1,53E-03			0,002		10,3		
	0	0		6510	0,01			0,016		87,3		
7	297,50	266,50	2,00	0,02	0,022	40	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6505	4,13E-04			4,961E-04		2,3		
	1	1		6502	1,91E-03			0,002		10,6		
	0	0		6510	0,02			0,019		87,1		
6	365,00	343,00	2,00	0,02	0,028	39	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6505	5,23E-04			6,272E-04		2,2		
	1	1		6502	2,49E-03			0,003		10,6		
	0	0		6510	0,02			0,025		87,2		
9	409,50	392,50	2,00	0,03	0,035	39	3,22	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6505	6,35E-04			7,625E-04		2,2		
	1	1		6502	3,92E-03			0,005		13,5		
	0	0		6510	0,02			0,029		84,3		
5	433,00	462,50	2,00	0,04	0,047	45	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6505	8,04E-04			9,647E-04		2,1		
	1	1		6502	8,55E-03			0,010		21,8		
	0	0		6510	0,03			0,036		76,1		
4	495,50	577,00	2,00	0,07	0,085	54	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6502	4,72E-04			5,659E-04		0,7		
	1	1		6505	1,79E-03			0,002		2,5		
	0	0		6510	0,07			0,082		96,8		
3	546,00	621,00	2,00	0,13	0,152	56	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6505	3,07E-03			0,004		2,4		
	0	0		6510	0,12			0,148		97,6		
2	595,00	684,50	2,00	0,27	0,328	81	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	1		6505	5,64E-03			0,007		2,1		
	0	0		6510	0,27			0,321		97,9		
1	629,50	738,50	2,00	0,30	0,359	151	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		



1	1	6505	6,59E-03	0,008	2,2
0	0	6510	0,29	0,351	97,8

**Вещество: 2902 Взвешенные вещества**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	629,50	738,50	2,00	0,07	0,036	209	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6511	0,01		0,006		16,4			
	0	0		6512	0,06		0,030		83,6			
8	246,50	171,50	2,00	0,07	0,037	45	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6512	0,01		0,006		17,0			
	0	0		6511	0,06		0,031		83,0			
10	256,00	201,00	2,00	0,09	0,046	53	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6512	8,82E-03		0,004		9,7			
	0	0		6511	0,08		0,041		90,3			
2	595,00	684,50	2,00	0,10	0,050	207	3,22	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6511	0,01		0,005		10,7			
	0	0		6512	0,09		0,045		89,3			
7	297,50	266,50	2,00	0,11	0,056	77	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6512	1,32E-03		6,603E-04		1,2			
	0	0		6511	0,11		0,055		98,8			
6	365,00	343,00	2,00	0,13	0,064	176	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6511	0,13		0,064		100,0			
4	495,50	577,00	2,00	0,15	0,074	171	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6511	3,05E-03		0,002		2,1			
	0	0		6512	0,15		0,073		97,9			
9	409,50	392,50	2,00	0,16	0,078	191	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6511	0,16		0,078		100,0			
3	546,00	621,00	2,00	0,21	0,104	187	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6511	7,14E-03		0,004		3,4			
	0	0		6512	0,20		0,100		96,6			
5	433,00	462,50	2,00	0,22	0,108	58	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6512	0,22		0,108		100,0			

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	629,50	738,50	2,00	7,77E-05	2,332E-05	210	6,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6507	7,77E-05				2,332E-05		100,0		
2	595,00	684,50	2,00	9,25E-05	2,775E-05	210	6,00	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6507	9,25E-05				2,775E-05		100,0		
3	546,00	621,00	2,00	1,17E-04	3,524E-05	208	4,40	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6507	1,17E-04				3,524E-05		100,0		
4	495,50	577,00	2,00	1,51E-04	4,536E-05	204	2,36	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6507	1,51E-04				4,536E-05		100,0		
5	433,00	462,50	2,00	3,68E-04	1,104E-04	198	0,93	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6507	3,68E-04				1,104E-04		100,0		
8	246,50	171,50	2,00	3,90E-04	1,170E-04	46	0,93	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6507	3,90E-04				1,170E-04		100,0		
10	256,00	201,00	2,00	4,79E-04	1,437E-04	54	0,68	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6507	4,79E-04				1,437E-04		100,0		
6	365,00	343,00	2,00	4,97E-04	1,492E-04	184	0,50	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6507	4,97E-04				1,492E-04		100,0		
7	297,50	266,50	2,00	5,02E-04	1,507E-04	70	0,50	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6507	5,02E-04				1,507E-04		100,0		
9	409,50	392,50	2,00	6,51E-04	1,952E-04	195	0,50	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6507	6,51E-04				1,952E-04		100,0		

**Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	246,50	171,50	2,00	3,61E-03	-	38	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6513	1,36E-04				0,000		3,8			
0	0	6510	3,47E-03				0,000		96,2			
10	256,00	201,00	2,00	3,86E-03	-	39	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6513	1,45E-04				0,000		3,8			
0	0	6510	3,72E-03				0,000		96,2			
7	297,50	266,50	2,00	4,67E-03	-	40	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6513	1,74E-04				0,000		3,7			
0	0	6510	4,49E-03				0,000		96,3			
6	365,00	343,00	2,00	6,09E-03	-	39	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6513	2,27E-04				0,000		3,7			
0	0	6510	5,86E-03				0,000		96,3			



9	409,50	392,50	2,00	7,40E-03	-	39	4,40	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
		0	0	6513			2,70E-04			0,000	3,6	
		0	0	6510			7,13E-03			0,000	96,4	
5	433,00	462,50	2,00	9,53E-03	-	44	3,22	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
		0	0	6513			3,36E-04			0,000	3,5	
		0	0	6510			9,20E-03			0,000	96,5	
4	495,50	577,00	2,00	0,02	-	54	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
		0	0	6513			6,42E-04			0,000	3,2	
		0	0	6510			0,02			0,000	96,8	
3	546,00	621,00	2,00	0,04	-	56	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
		0	0	6513			1,09E-03			0,000	3,0	
		0	0	6510			0,04			0,000	97,0	
2	595,00	684,50	2,00	0,08	-	81	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
		0	0	6513			1,53E-03			0,000	2,0	
		0	0	6510			0,08			0,000	98,0	
1	629,50	738,50	2,00	0,08	-	151	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
		0	0	6513			3,44E-04			0,000	0,4	
		0	0	6510			0,08			0,000	99,6	

**Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	246,50	171,50	2,00	4,01E-03	-	37	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
		0	0	6513			1,35E-04			0,000	3,4	
		0	0	6510			1,76E-03			0,000	43,8	
		1	1	6502			1,98E-03			0,000	49,2	
10	256,00	201,00	2,00	4,32E-03	-	38	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
		0	0	6513			1,44E-04			0,000	3,3	
		0	0	6510			1,88E-03			0,000	43,6	
		1	1	6502			2,16E-03			0,000	49,9	
7	297,50	266,50	2,00	5,28E-03	-	39	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
		0	0	6513			1,74E-04			0,000	3,3	
		0	0	6510			2,28E-03			0,000	43,2	
		1	1	6502			2,67E-03			0,000	50,6	
6	365,00	343,00	2,00	7,72E-03	-	38	1,73	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
		0	0	6513			1,80E-04			0,000	2,3	
		0	0	6510			2,47E-03			0,000	32,1	
		1	1	6502			4,90E-03			0,000	63,4	
9	409,50	392,50	2,00	0,01	-	37	0,93	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6513	2,15E-04			0,000		1,8			
0	0	6510	3,02E-03			0,000		25,1			
1	1	6502	8,59E-03			0,000		71,4			
4	495,50	577,00	2,00	0,01	-	58	0,68	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6505	6,54E-04			0,000		5,4			
1	1	6502	1,69E-03			0,000		13,9			
0	0	6510	9,28E-03			0,000		76,1			
5	433,00	462,50	2,00	0,02	-	51	0,68	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6505	2,66E-04			0,000		1,4			
0	0	6510	3,70E-03			0,000		19,9			
1	1	6502	0,01			0,000		77,4			
3	546,00	621,00	2,00	0,02	-	56	0,93	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6513	1,09E-03			0,000		5,3			
1	1	6505	1,16E-03			0,000		5,7			
0	0	6510	0,02			0,000		89,0			
2	595,00	684,50	2,00	0,04	-	81	0,68	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6513	1,53E-03			0,000		3,6			
1	1	6505	2,13E-03			0,000		5,0			
0	0	6510	0,04			0,000		91,5			
1	629,50	738,50	2,00	0,05	-	151	0,50	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0	0	6513	3,44E-04			0,000		0,8			
1	1	6505	2,49E-03			0,000		5,4			
0	0	6510	0,04			0,000		93,8			

**Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	246,50	171,50	2,00	5,02E-03	-	37	6,00	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6505	4,26E-04			0,000		8,5				
0	0	6510	1,15E-03			0,000		22,9				
1	1	6502	3,29E-03			0,000		65,6				
10	256,00	201,00	2,00	5,35E-03	-	38	6,00	-	-	-	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6505	4,56E-04			0,000		8,5				
0	0	6510	1,23E-03			0,000		23,1				
1	1	6502	3,59E-03			0,000		67,2				
7	297,50	266,50	2,00	6,60E-03	-	39	4,40	-	-	-	0	
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6505	5,16E-04			0,000		7,8				
0	0	6510	1,40E-03			0,000		21,2				
1	1	6502	4,67E-03			0,000		70,9				
6	365,00	343,00	2,00	0,01	-	38	1,27	-	-	-	0	



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6505	5,85E-04	0,000	5,6						
0	0	6510	1,54E-03	0,000	14,7						
1	1	6502	8,35E-03	0,000	79,7						
4	495,50	577,00	2,00	0,02	-	177	0,50	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6506	1,97E-05	0,000	0,1						
0	0	6507	6,65E-05	0,000	0,4						
1	1	6502	0,02	0,000	99,5						
9	409,50	392,50	2,00	0,02	-	36	0,93	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6505	7,36E-04	0,000	4,3						
0	0	6510	1,95E-03	0,000	11,4						
1	1	6502	0,01	0,000	84,3						
3	546,00	621,00	2,00	0,02	-	194	0,50	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6506	2,96E-05	0,000	0,1						
0	0	6507	1,00E-04	0,000	0,4						
1	1	6502	0,02	0,000	99,4						
5	433,00	462,50	2,00	0,03	-	52	0,68	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6505	9,51E-04	0,000	3,5						
0	0	6510	2,35E-03	0,000	8,6						
1	1	6502	0,02	0,000	88,0						
2	595,00	684,50	2,00	0,03	-	83	0,68	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	1	6505	8,20E-03	0,000	24,3						
0	0	6510	0,03	0,000	75,7						
1	629,50	738,50	2,00	0,04	-	152	0,50	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6502	1,14E-06	0,000	0,0
1	1	6505	9,10E-03	0,000	24,5
0	0	6510	0,03	0,000	75,5

**Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	246,50	171,50	2,00	0,25	-	37	6,00	0,19	-	0,19	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6505	1,23E-03	0,000	0,5							
0	0	6510	0,02	0,000	8,8							
1	1	6502	0,03	0,000	11,7							
10	256,00	201,00	2,00	0,25	-	38	6,00	0,19	-	0,19	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	1	6505	1,31E-03	0,000	0,5							
0	0	6510	0,02	0,000	9,3							
1	1	6502	0,03	0,000	12,6							
7	297,50	266,50	2,00	0,26	-	39	6,00	0,19	-	0,19	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------







## ОТЧЕТ

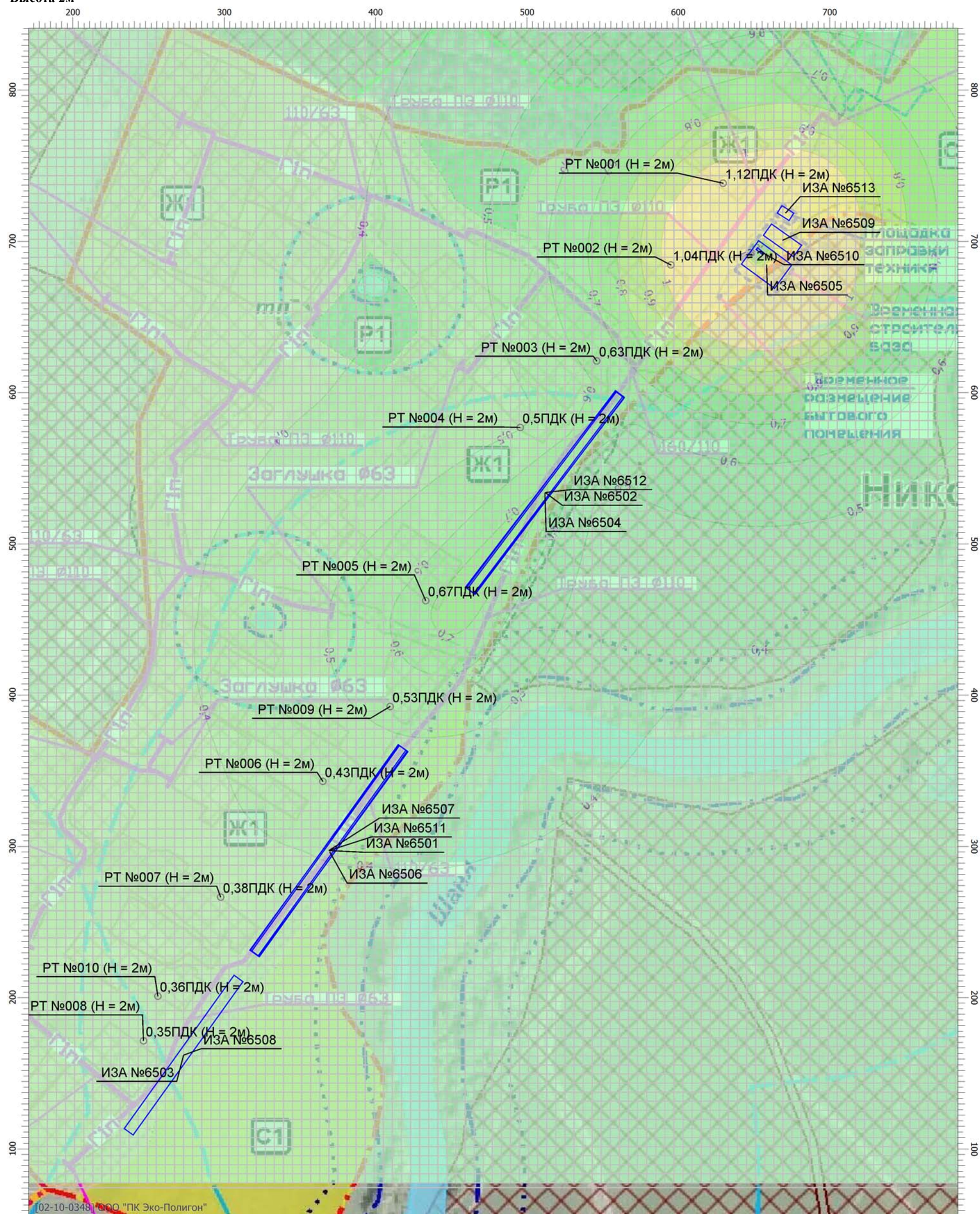
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 12:42 - 15.10.2019 12:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

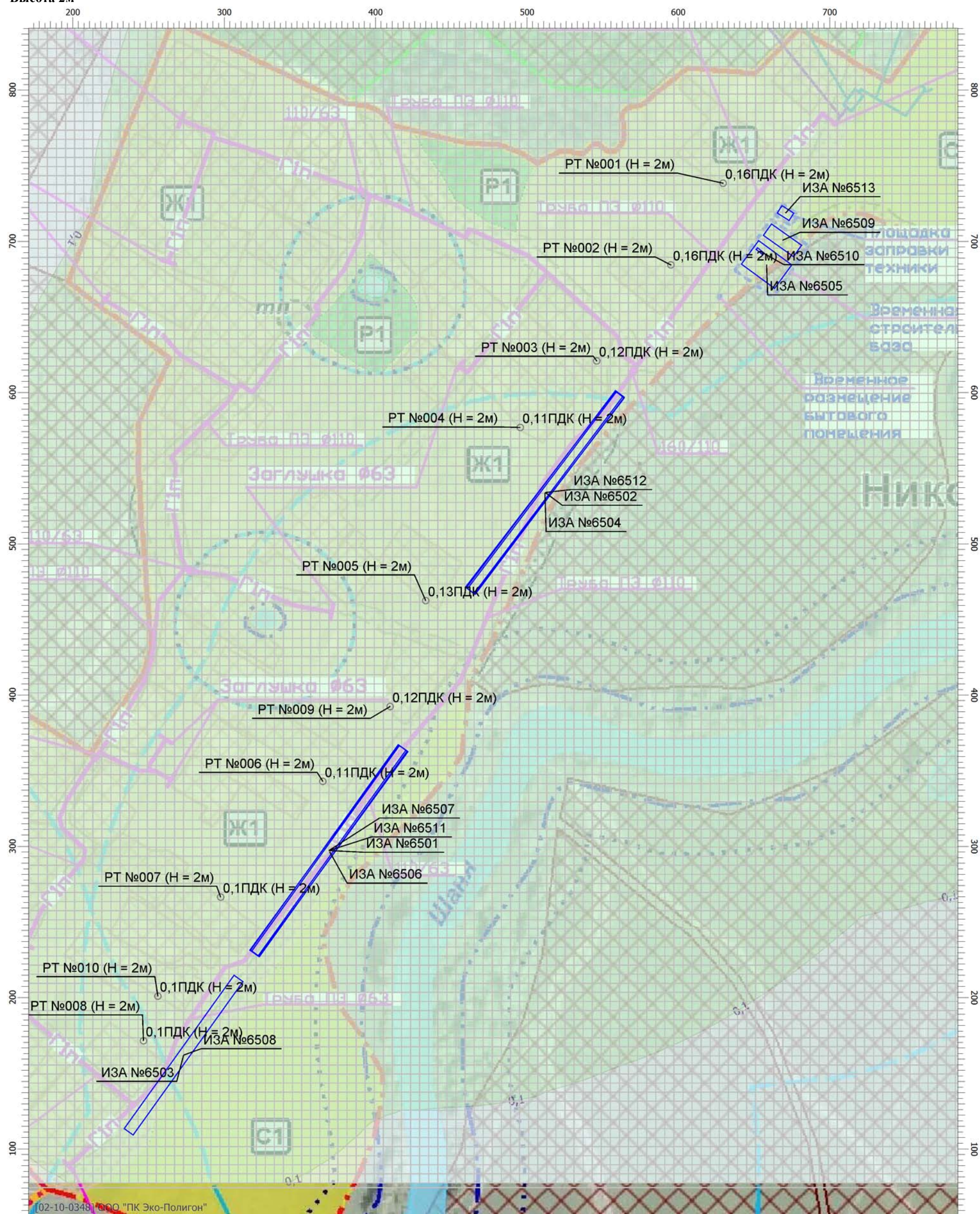
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 12:42 - 15.10.2019 12:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

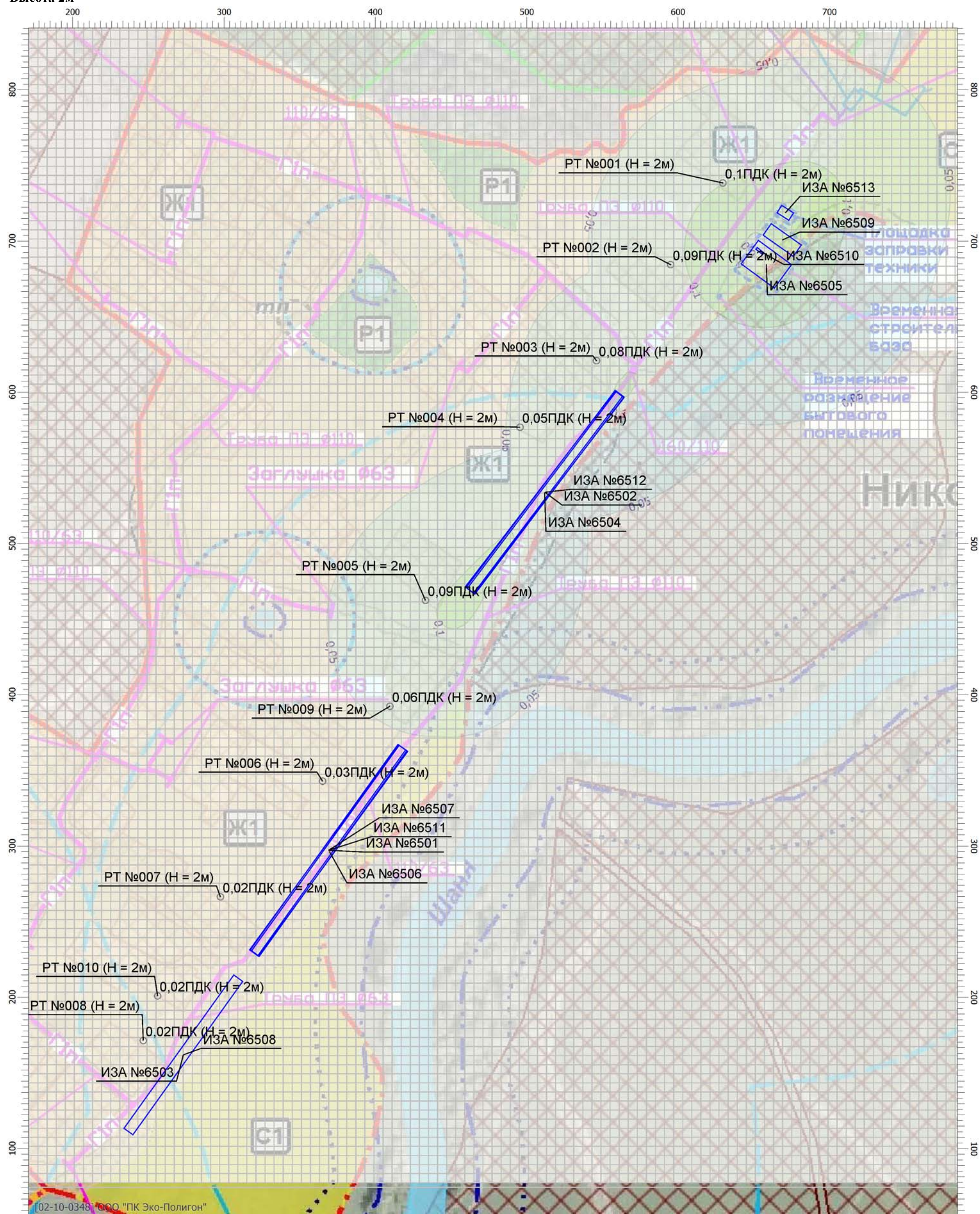
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 12:42 - 15.10.2019 12:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

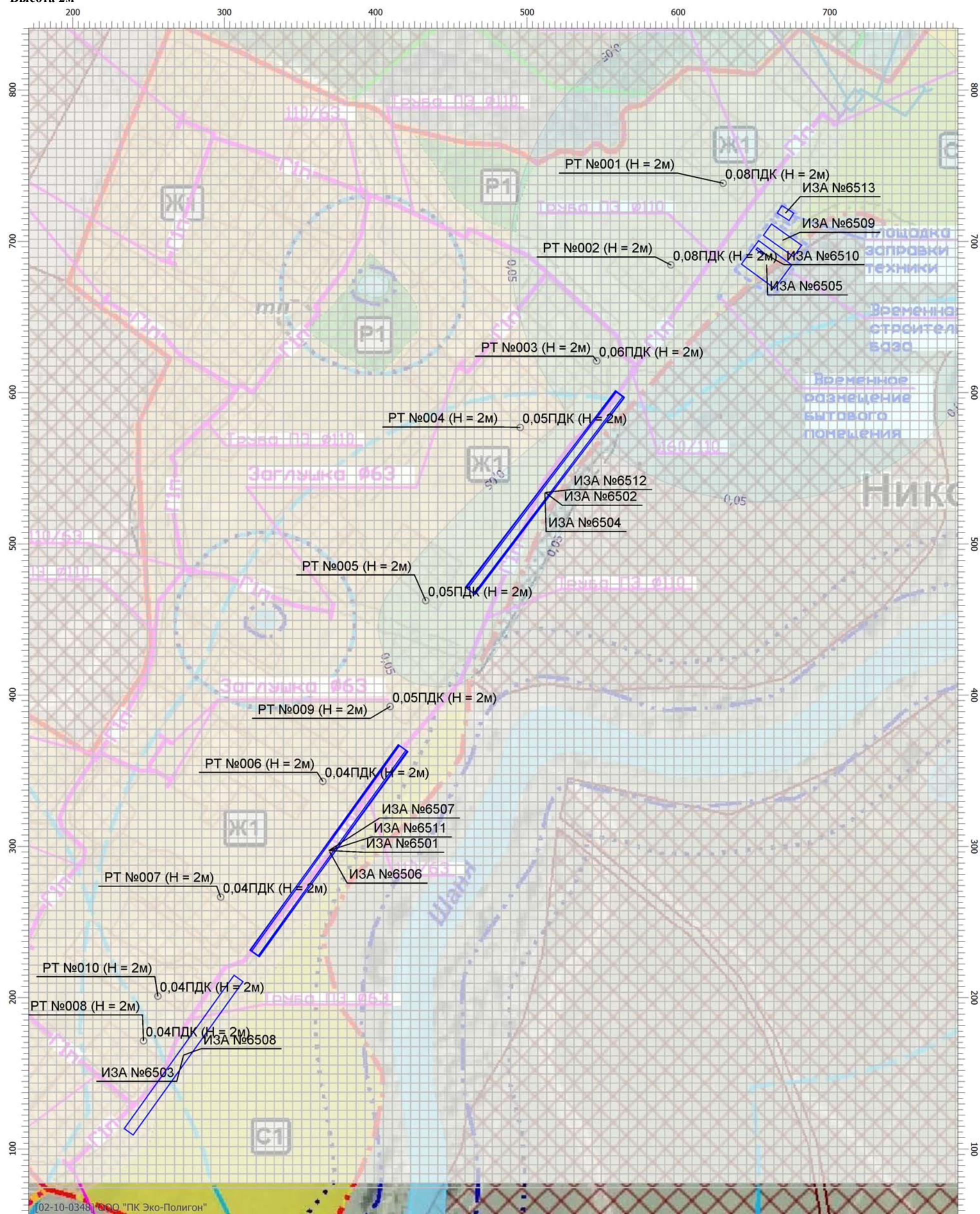
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 12:42 - 15.10.2019 12:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

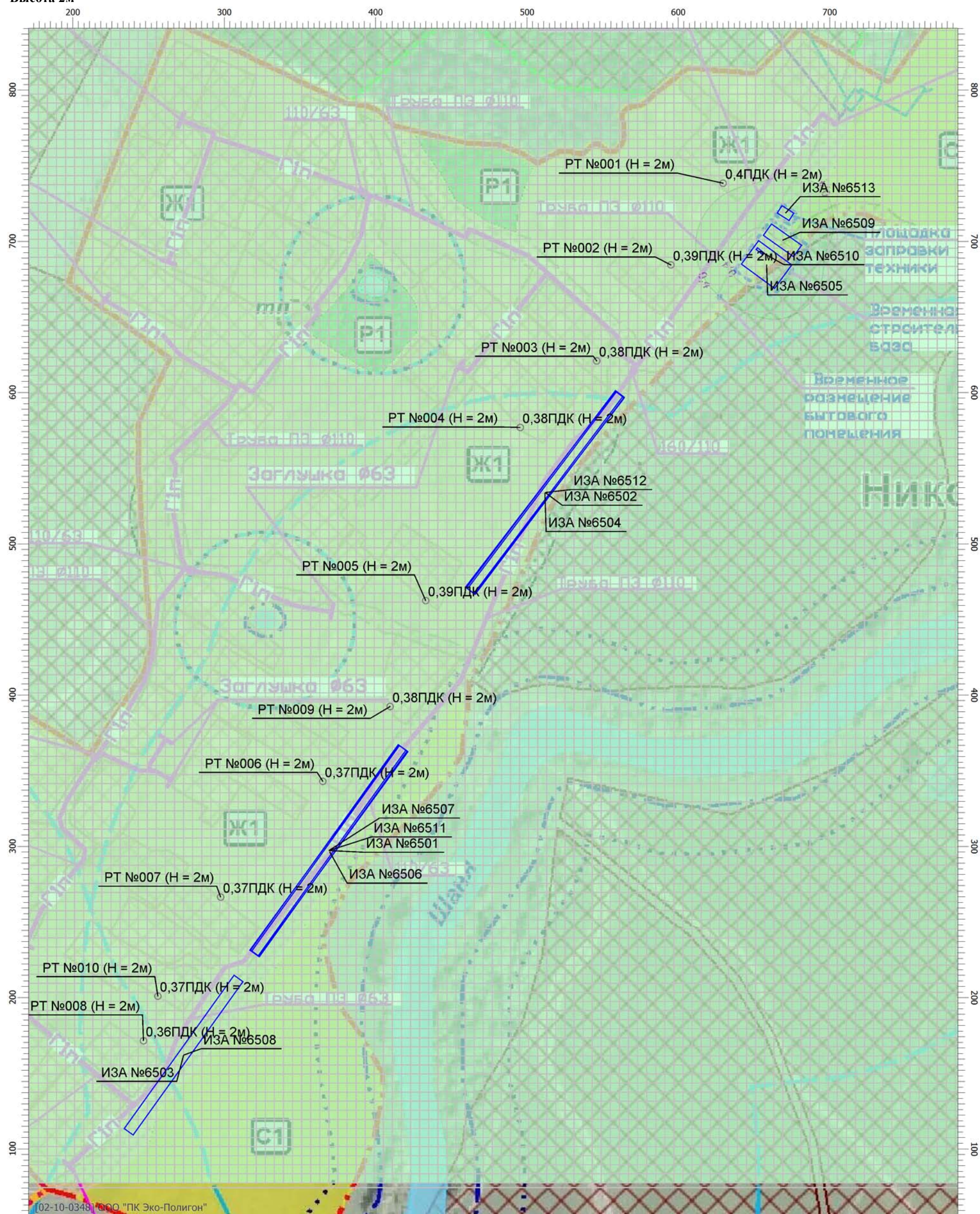
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 12:42 - 15.10.2019 12:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

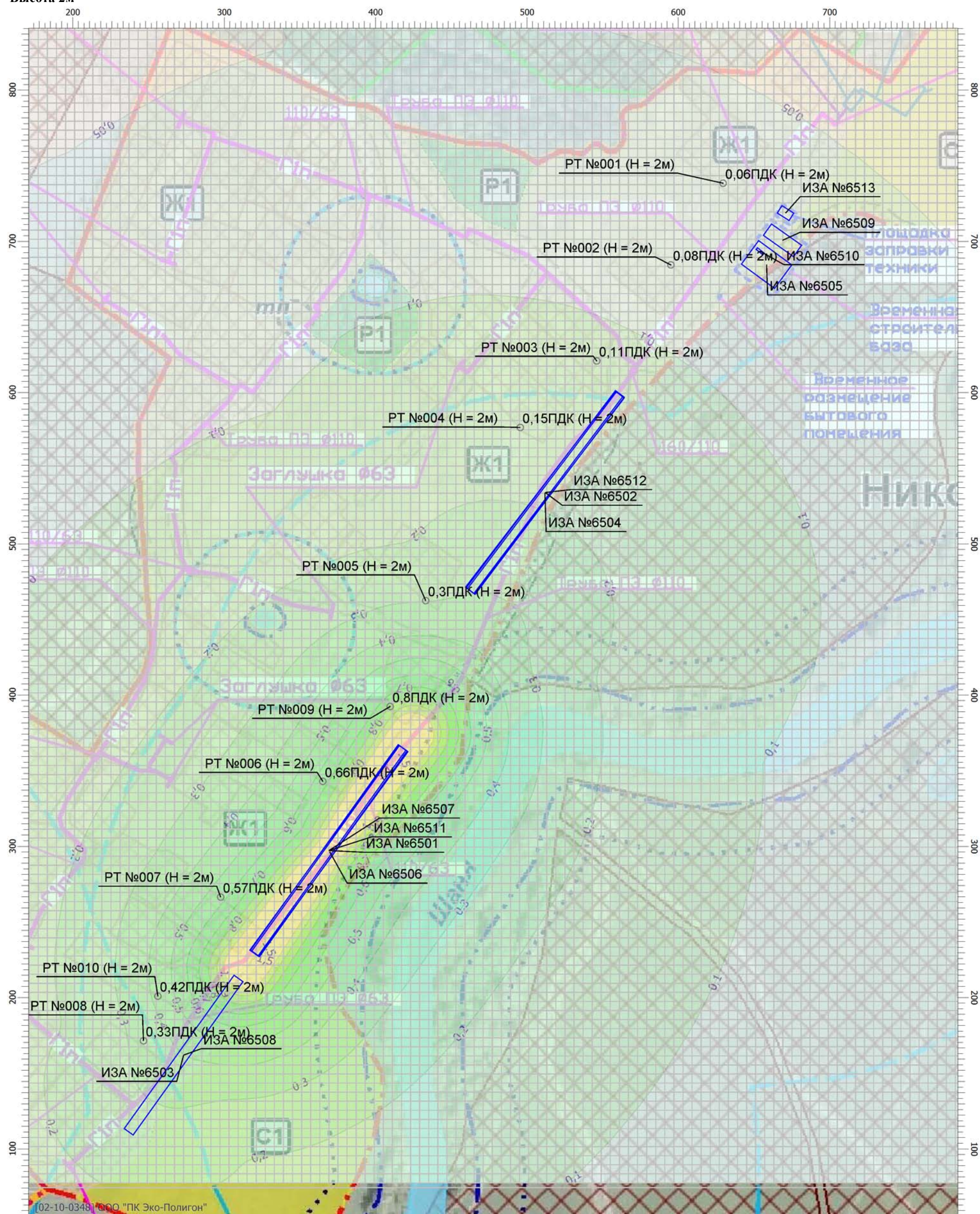
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 12:42 - 15.10.2019 12:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		







## ОТЧЕТ

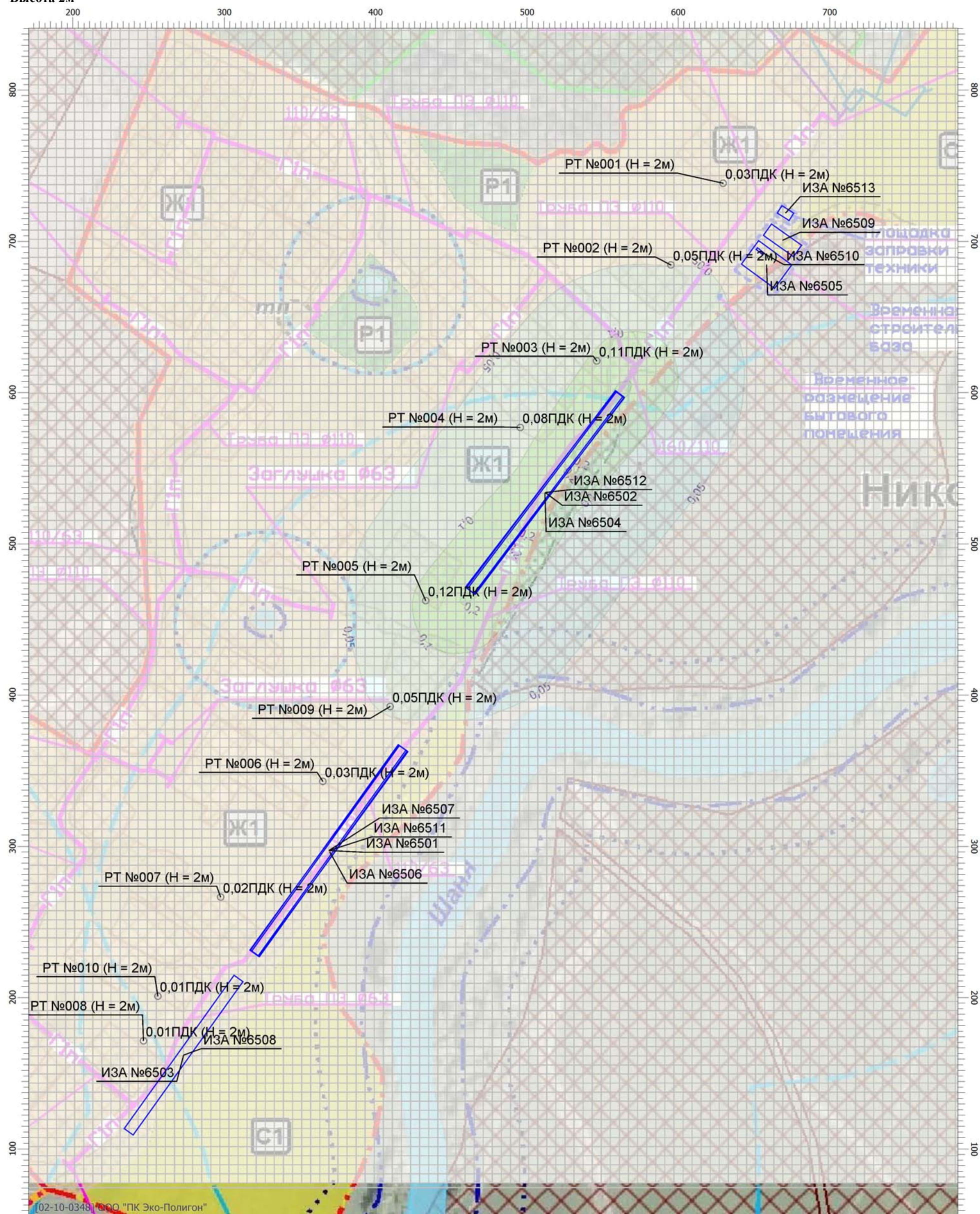
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 12:42 - 15.10.2019 12:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1210 (Бутилацетат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

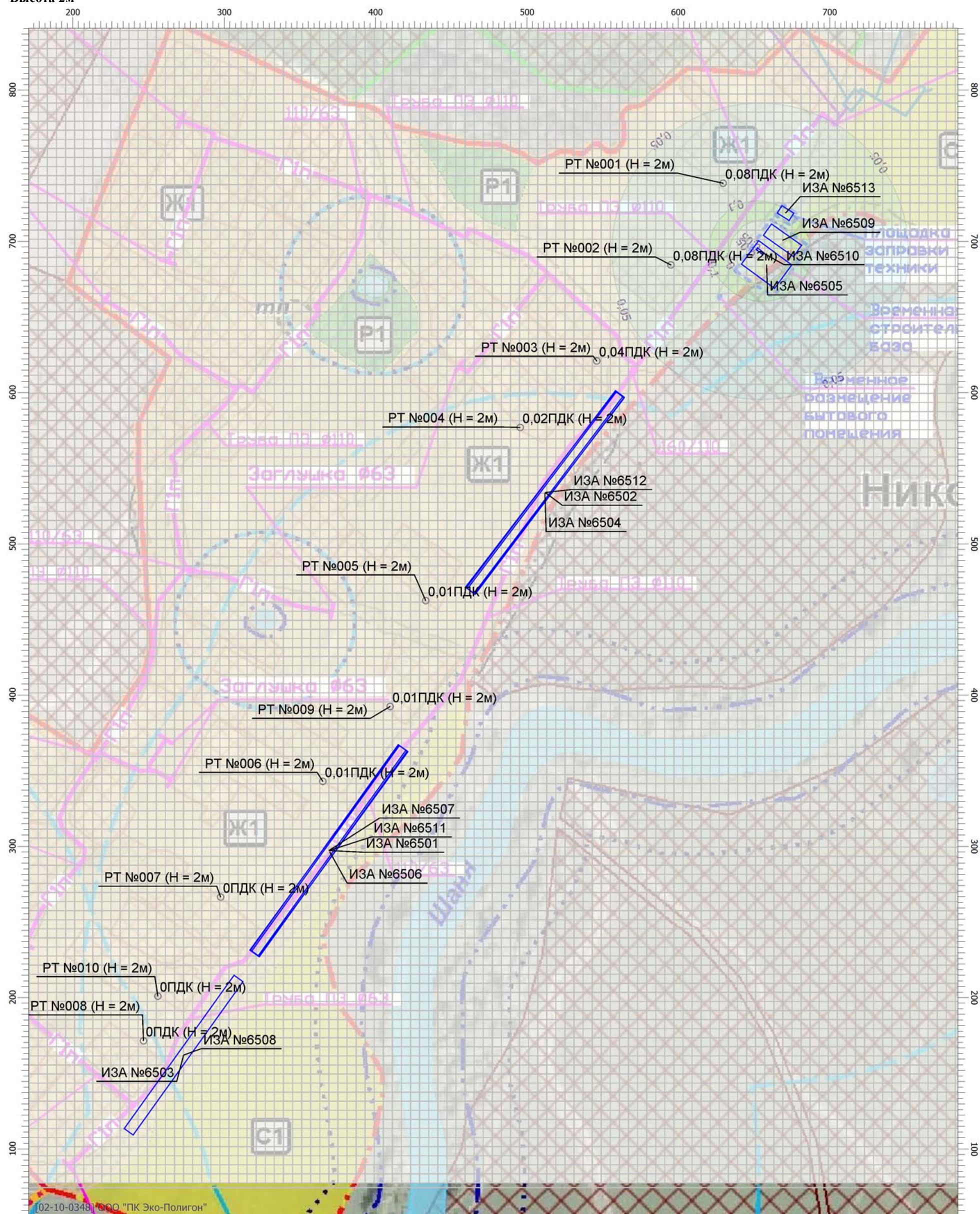
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 12:42 - 15.10.2019 12:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

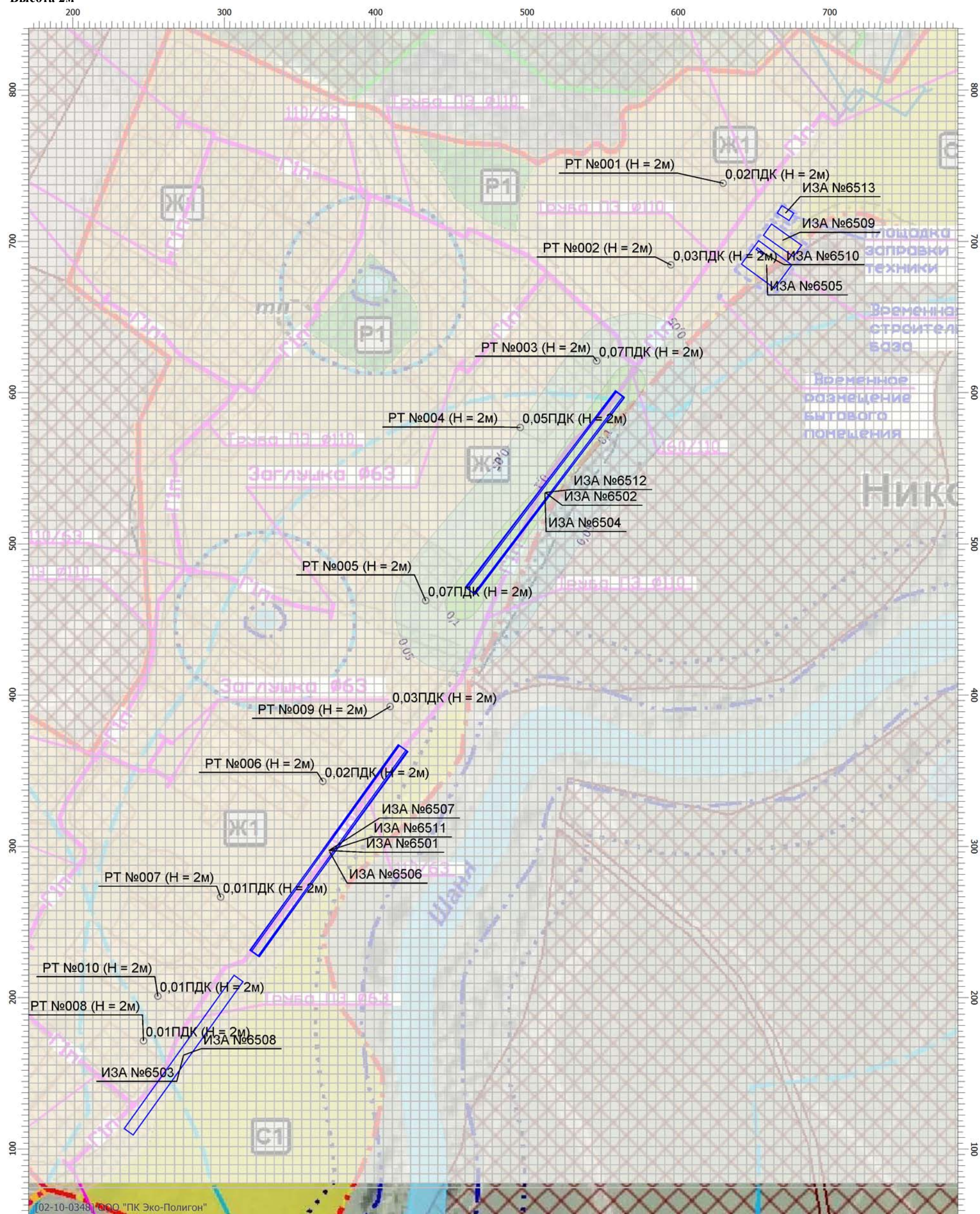
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 12:42 - 15.10.2019 12:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 1401 (Пропан-2-он (Ацетон))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

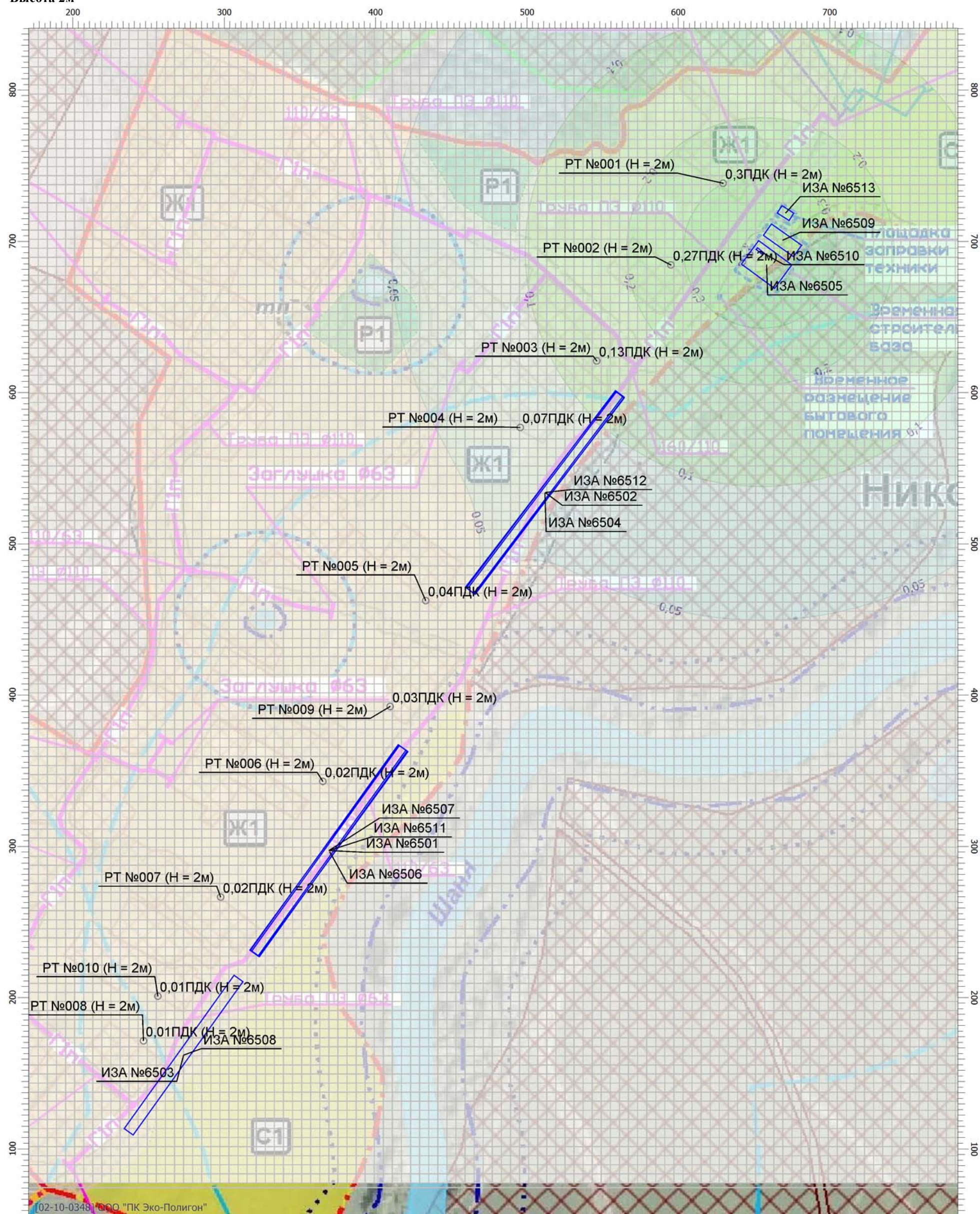
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 12:42 - 15.10.2019 12:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

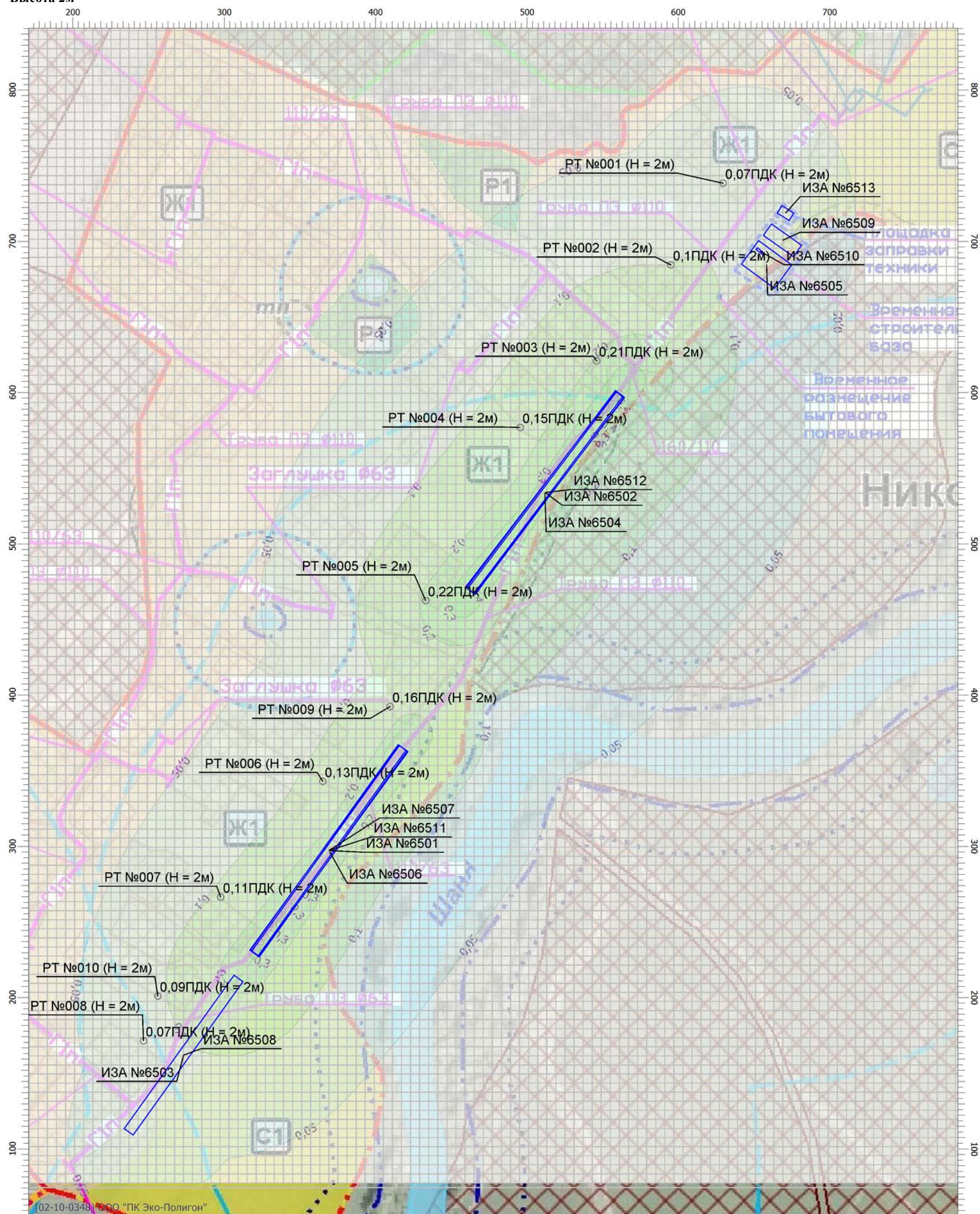
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 12:42 - 15.10.2019 12:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

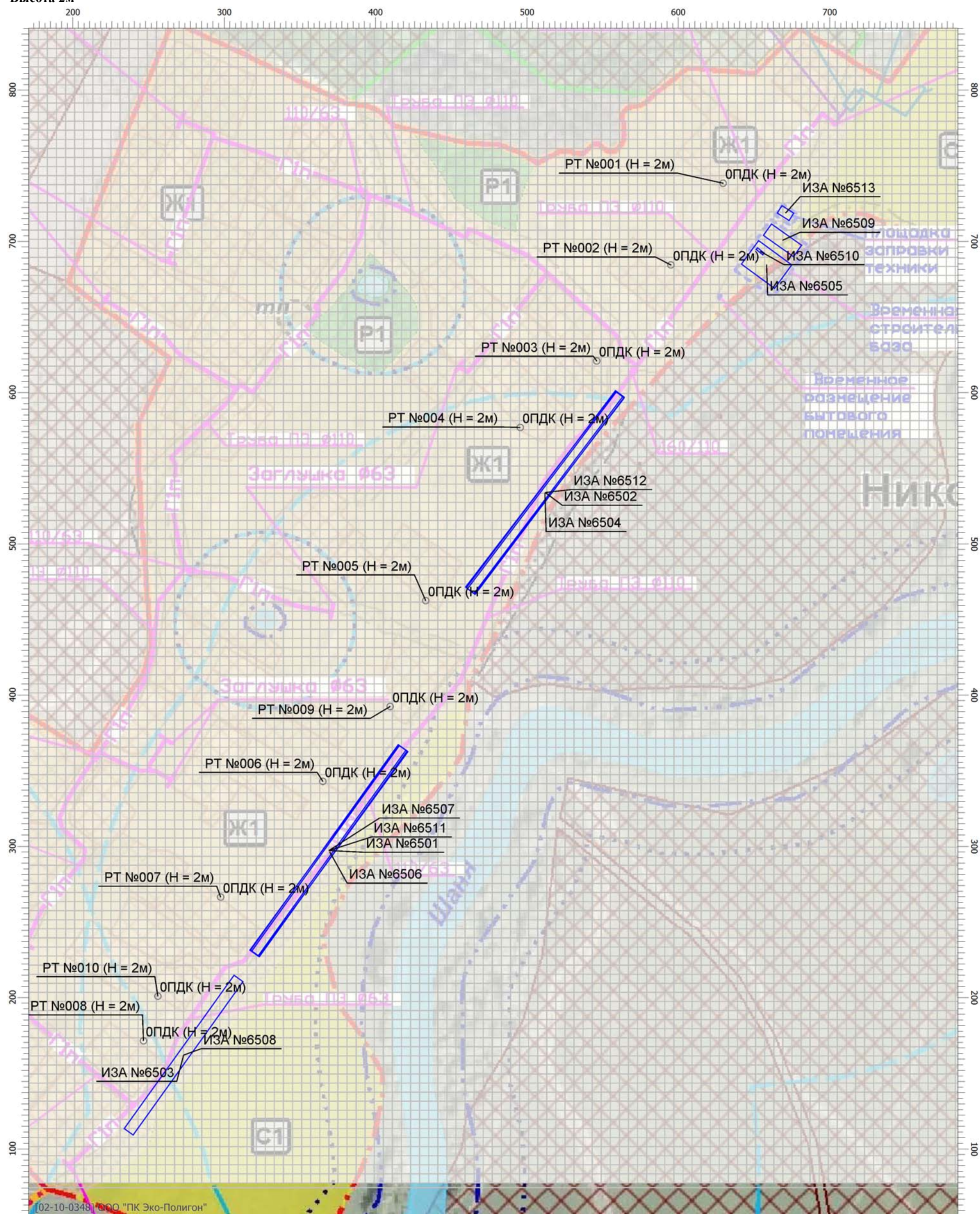
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 12:42 - 15.10.2019 12:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

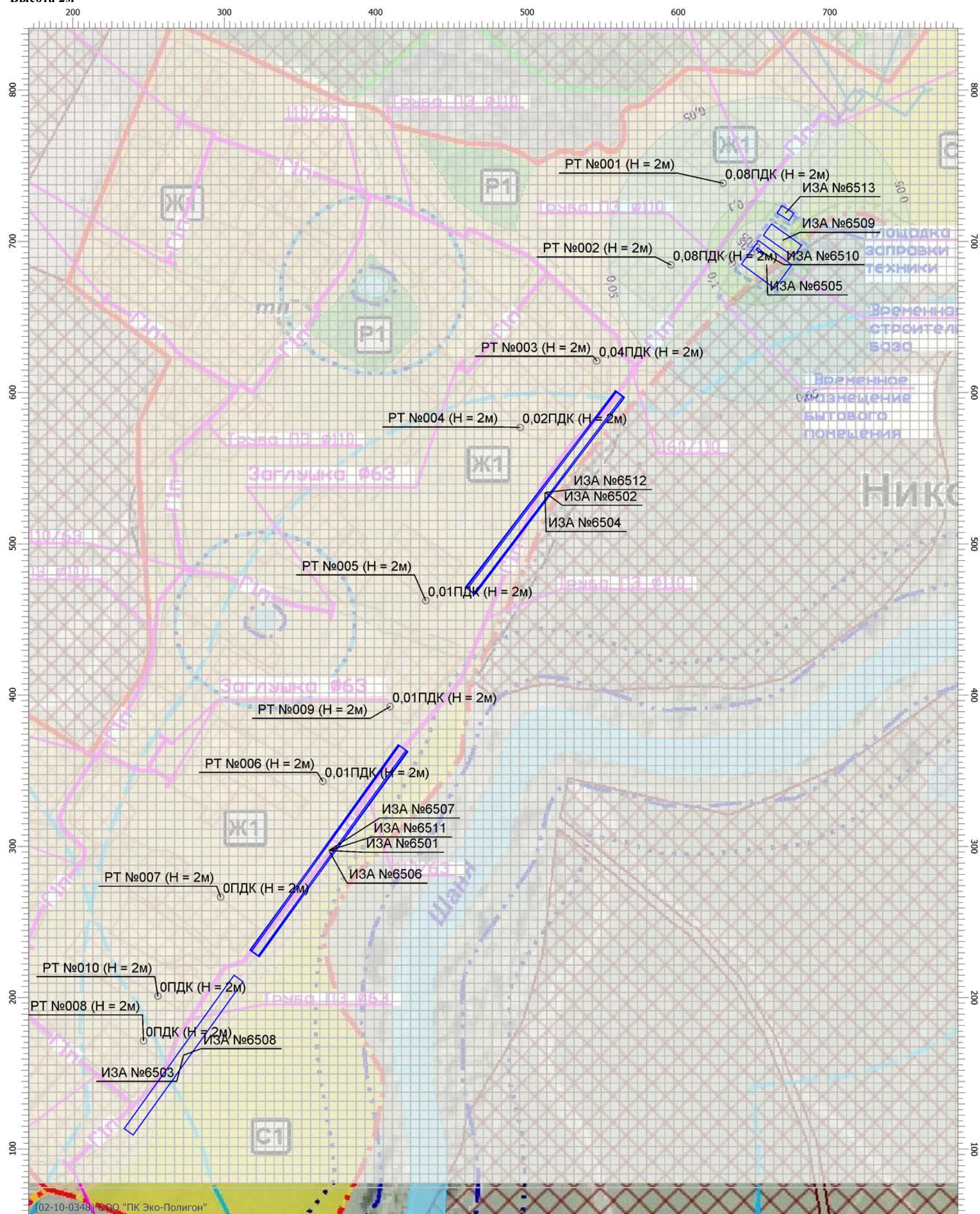
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 12:42 - 15.10.2019 12:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

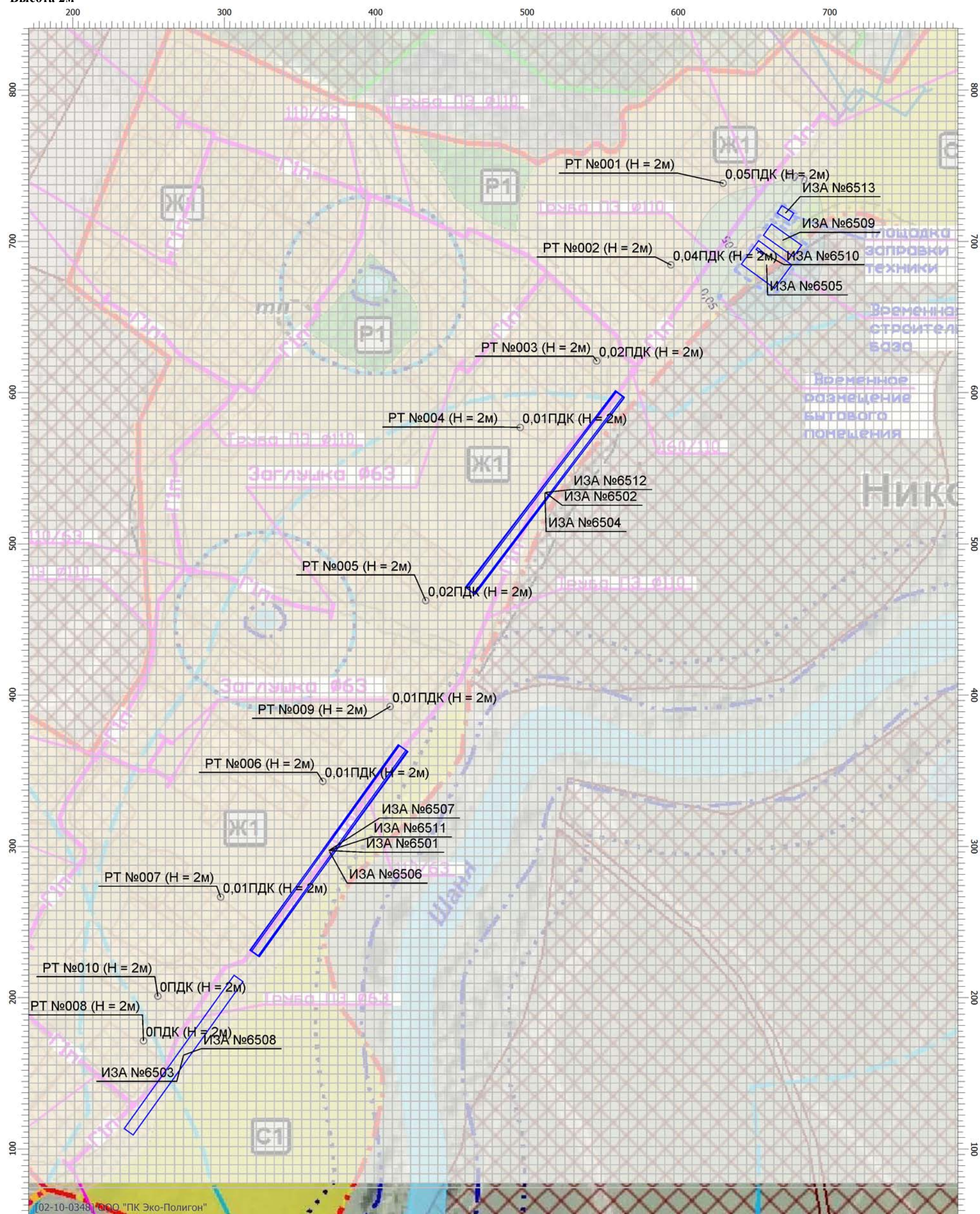
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 12:42 - 15.10.2019 12:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6043 (Серь диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

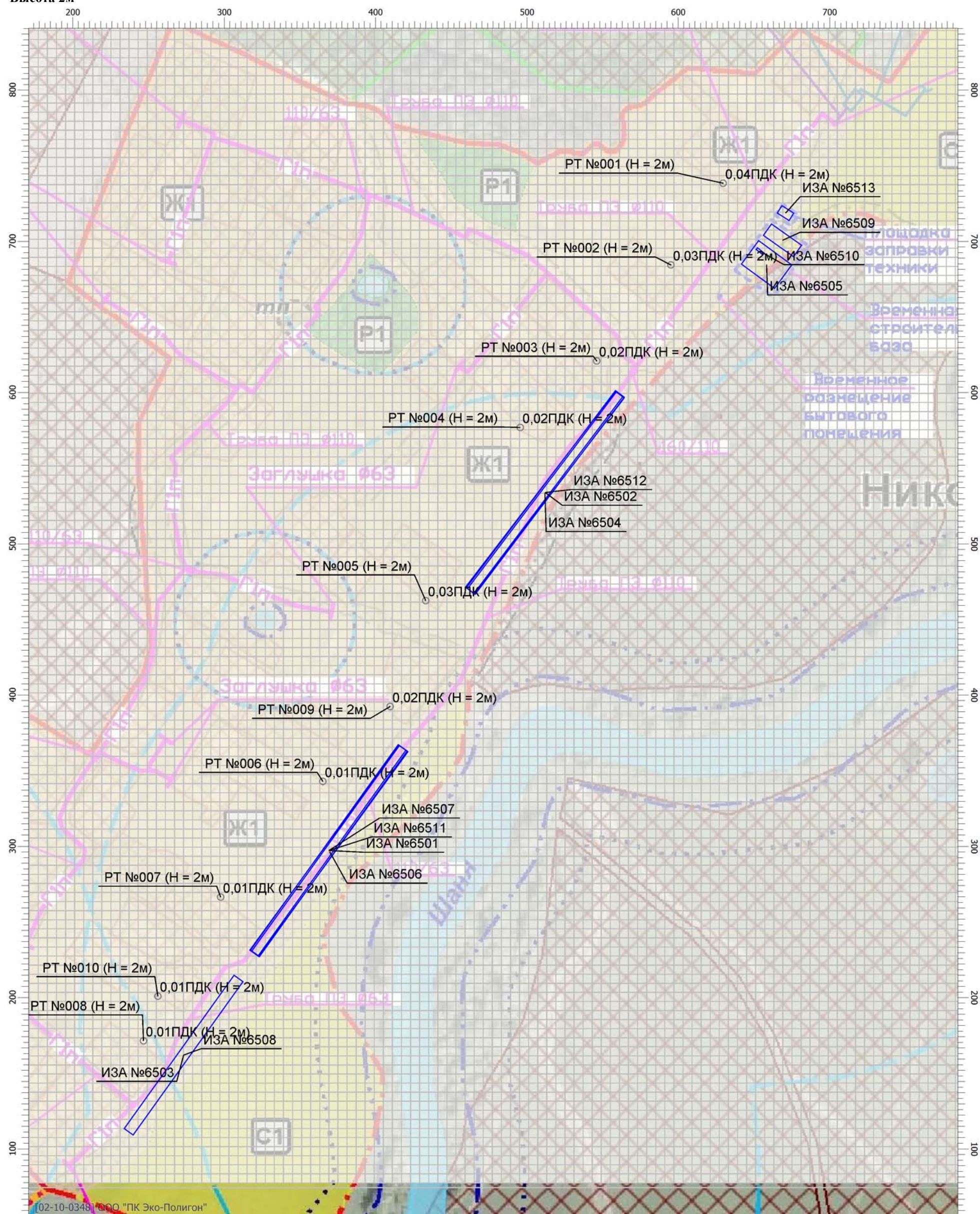
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 12:42 - 15.10.2019 12:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

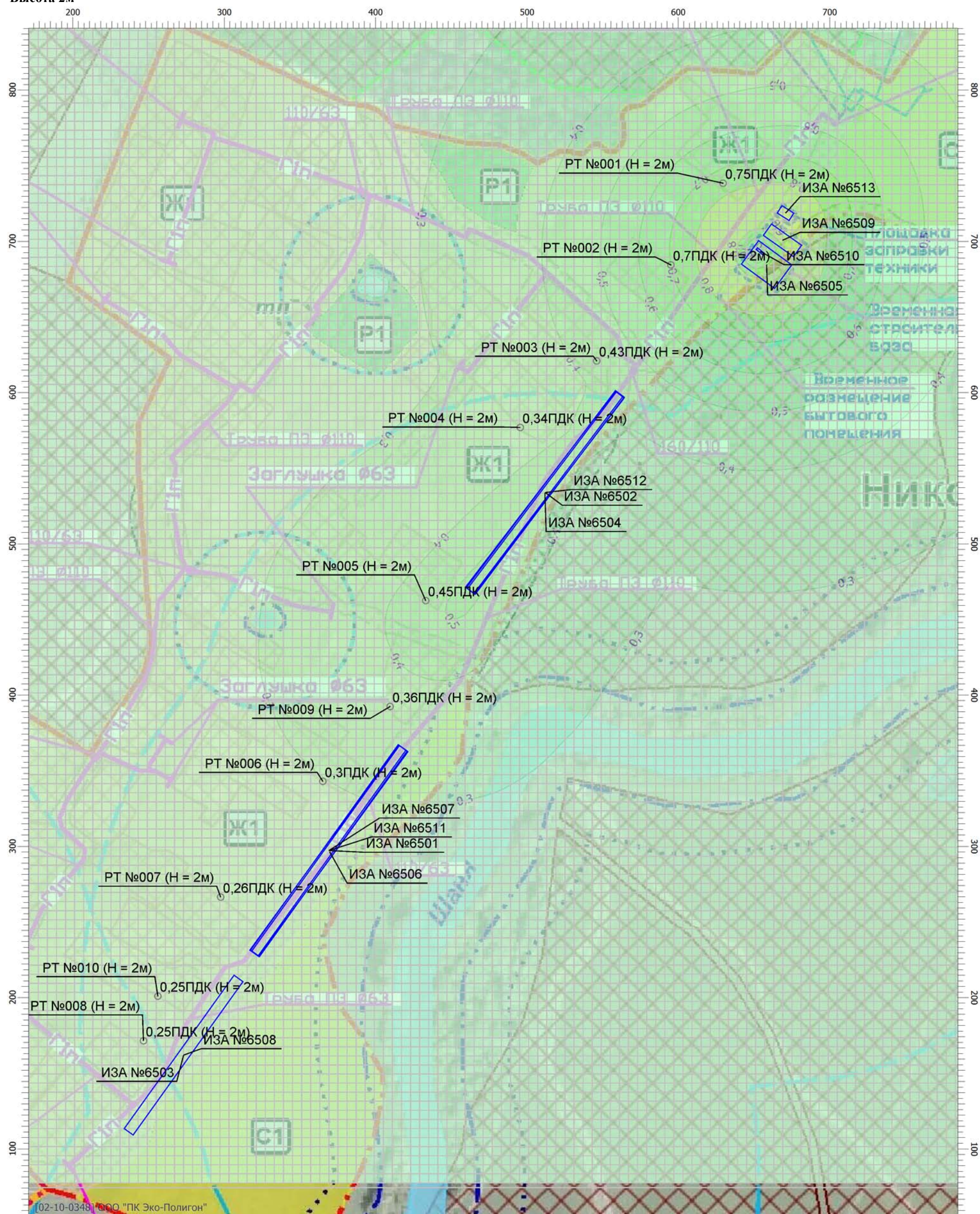
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 12:42 - 15.10.2019 12:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

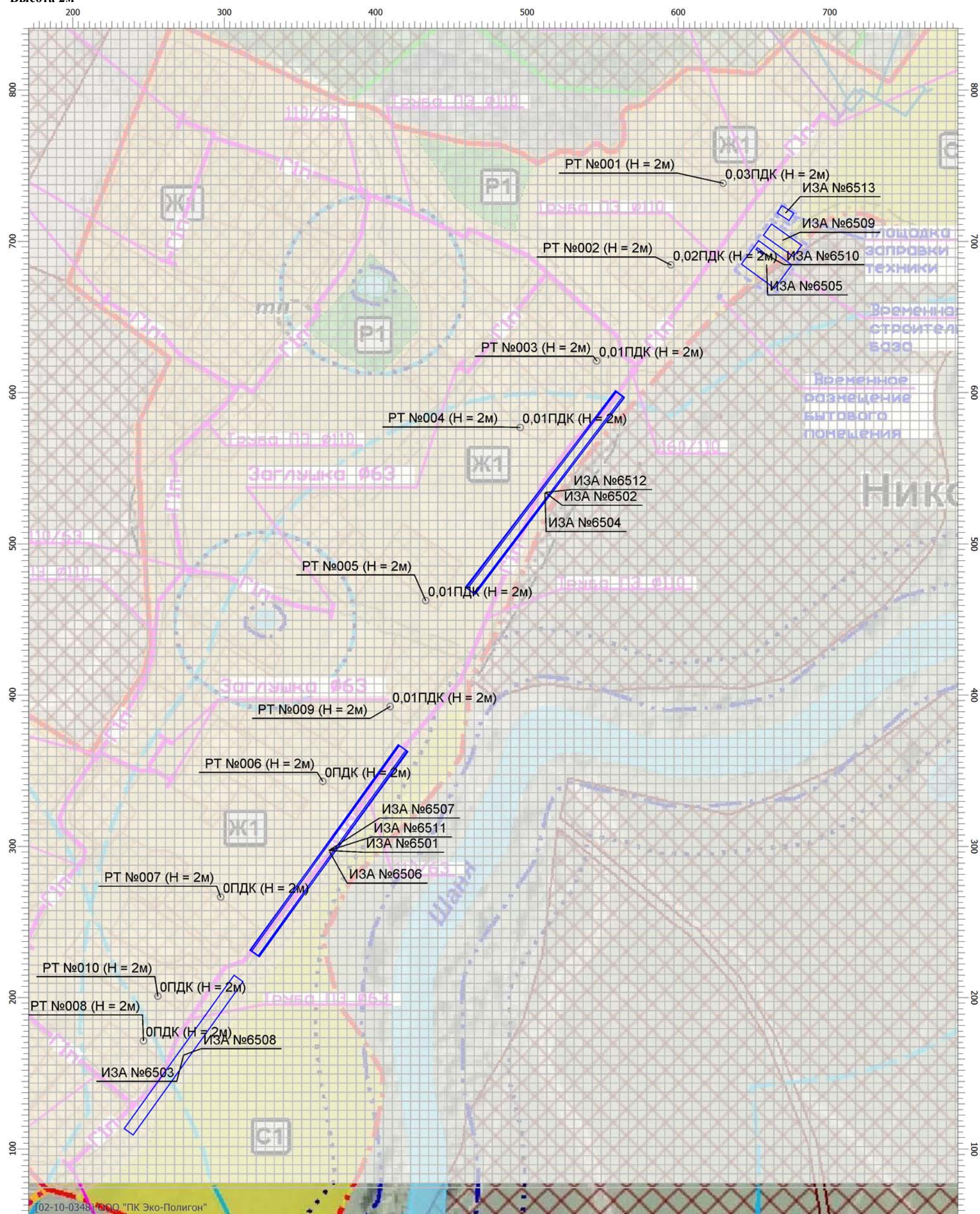
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 12:42 - 15.10.2019 12:56] , ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2019 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ПК Эко-Полигон"  
 Регистрационный номер: 02-10-0348

**Предприятие: 14, УКС Калуга**

Город: 40, Калуга

Район: 4, Новый район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 3, Никольское**

**ВР: 6, РР с фоном Засыпка траншей**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-10,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	140
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	4
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Площадка</b>
1 - Цех

## Параметры источников выбросов

Учет:

"% " - источник учитывается с исключением из фона;

"+ " - источник учитывается без исключения из фона;

"- " - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - Точечный;

2 - Линейный;

3 - Неорганизованный;

4 - Совокупность точечных источников;

5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;

6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;

7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);

8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);

9 - Точечный, с выбросом вбок;

10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>																		
	6507	Сварка (электродами)	1	3	5	0,00			1,29	0,00	8,00	-	-	1	320,00	229,00	418,00	365,50
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0012620	0,000091	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)			0,0001086	0,000008	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0001771	0,000013	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
0337		Углерод оксид			0,0015701	0,000113	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
0342		Фториды газообразные			0,0000885	0,000006	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
0344		Фториды плохо растворимые			0,0003896	0,000028	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0001653	12,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
	6508	Сварка ПЭ труб	1	3	5	0,00			1,29	0,00	8,00	-	-	1	309,50	213,00	236,50	111,00
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
0337		Углерод оксид			0,0000075	0,000001	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
0827		Хлорэтен (Хлорэтилен, Винилхлорид)			0,0000033	0,000000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00					
+	6509	Земляные работы	1	5	2	0,00			1,29	0,00	10,00	-	-	1	658,50	708,00	679,00	693,50
Код в-ва	Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима							
								См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um					
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,0022620	0,000354	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00					



+ 6510 Дизельная электростанция 1 3 5 0,00 1,29 0,00 2,19 - - 1 651,50 695,50 656,50 691,50																	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0686667	0,344000	1	1,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0111583	0,055900	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Сажа)	0,0058333	0,030000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0091667	0,045000	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид	0,0600000	0,300000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000001	6,000000E-07	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
1325	Формальдегид	0,0012500	0,006000	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин	0,1500000	0,000000	1	0,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
6511 Окрасочные работы 1 1 3 2 0,00 1,29 0,00 6,00 - - 1 320,00 229,00 418,00 365,50																	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0468750	0,016425	1	5,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2902	Взвешенные вещества	0,0229167	0,000330	1	1,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
6512 Окрасочные работы 2 1 3 2 0,00 1,29 0,00 6,00 - - 1 462,50 468,50 561,50 599,50																	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0174375	0,002678	1	0,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
1210	Бутилацетат	0,0033750	0,000518	1	0,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0073125	0,001123	1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
2902	Взвешенные вещества	0,0304167	0,003504	1	1,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00							
+ 6513 Заправка техники 1 3 5 0,00 1,29 0,00 10,00 - - 1 669,00 716,00 672,50 721,50																	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000120	0,000012	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2754	Алканы C12-C19	0,0041750	0,000643	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
№ пл.: 1, № цеха: 1																	
6501 Подготовительный этап 1 3 5 0,00 1,29 0,00 8,00 - - 1 320,00 229,00 418,00 365,50																	
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	0,114108	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							

0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086514	0,018543	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0328	Углерод (Сажа)	0,0099593	0,016103	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0059354	0,011752	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
0337	Углерод оксид	0,1012931	0,101877	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0064444	0,001218	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
2732	Керосин	0,0104214	0,027082	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00							
6502	Прокладка газопровода	1	3	5	0,00			1,29	0,00	8,00	-	-	1	462,50	468,50	561,50	599,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	0,065285	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086514	0,010609	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Сажа)	0,0099593	0,009138	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0059354	0,006621	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,0989924	0,057534	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0032222	0,000244	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин	0,0104214	0,015589	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6503	Обратная засыпка траншей	1	3	5	0,00			1,29	0,00	8,00	-	-	1	309,50	213,00	236,50	111,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0532396	0,138358	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0086514	0,022483	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0328	Углерод (Сажа)	0,0099593	0,019563	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0059354	0,014301	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
0337	Углерод оксид	0,1012931	0,123943	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0064444	0,001705	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
2732	Керосин	0,0104214	0,032793	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00								
+	6504	Проезд дорожной техники 1	1	3	5	0,00			1,29	0,00	8,00	-	-	1	462,00	469,00	561,50	599,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0007000	0,000035	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001138	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Сажа)	0,0000583	0,000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0001125	0,000006	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00





## Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6507	3	0,0001771	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0686667	1	1,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0532396	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0532396	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0532396	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0007000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0039558	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0007000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,2339184</b>		<b>3,45</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6510	3	0,0111583	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0086514	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0086514	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0086514	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0001138	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0006428	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0001138	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0379829</b>		<b>0,28</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6510	3	0,0058333	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0099593	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0099593	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0099593	1	0,20	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0000583	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0005993	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0000583	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0364271</b>		<b>0,72</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый



№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6510	3	0,0091667	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0006250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0278229</b>		<b>0,16</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0337 Углерод оксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6507	3	0,0015701	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0,0000075	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0,0600000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,1012931	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0989924	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,1012931	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0012750	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0228425	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0012750	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,3885487</b>		<b>0,23</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6511	3	0,0468750	1	5,86	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0468750</b>		<b>5,86</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6512	3	0,0174375	1	0,73	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0174375</b>		<b>0,73</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1210 Бутилацетат**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6512	3	0,0033750	1	0,84	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0033750</b>		<b>0,84</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1325 Формальдегид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6510	3	0,0012500	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

<b>Итого:</b>	<b>0,0012500</b>	<b>0,11</b>	<b>0,00</b>
---------------	------------------	-------------	-------------

**Вещество: 1401 Пропан-2-он (Ацетон)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6512	3	0,0073125	1	0,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0073125</b>		<b>0,52</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2732 Керосин**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6510	3	0,1500000	1	0,37	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0,0104214	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0,0104214	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0,0104214	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0,0002250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0,0039758	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0,0002250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,1856900</b>		<b>0,46</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2902 Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6511	3	0,0229167	1	1,15	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6512	3	0,0304167	1	1,52	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0533334</b>		<b>2,67</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0	0	6507	3	0,0001653	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	5	0,0022620	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0024273</b>		<b>0,19</b>			<b>0,00</b>		



## Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча.

### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6513	3	0333	0,0000120	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	1325	0,0012500	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0012620</b>		<b>0,11</b>			<b>0,00</b>		

### Группа суммации: 6043 Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	0330	0,0091667	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0330	0,0006250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6513	3	0333	0,0000120	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0278349</b>		<b>0,17</b>			<b>0,00</b>		

### Группа суммации: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0337	0,0015701	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6508	3	0337	0,0000075	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0337	0,0600000	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0337	0,1012931	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0337	0,0989924	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0337	0,1012931	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0337	0,0012750	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0337	0,0228425	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0337	0,0012750	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	2908	0,0001653	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6509	5	2908	0,0022620	1	0,19	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

<b>Итого:</b>	<b>0,3909760</b>	<b>0,42</b>	<b>0,00</b>
---------------	------------------	-------------	-------------

### Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6507	3	0301	0,0001771	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0301	0,0686667	1	1,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0301	0,0532396	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0301	0,0532396	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0301	0,0532396	1	0,78	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0301	0,0007000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0301	0,0039558	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0301	0,0007000	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6510	3	0330	0,0091667	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0330	0,0006250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,2617413</b>		<b>2,26</b>			<b>0,00</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

### Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6510	3	0330	0,0091667	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6501	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6502	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6503	3	0330	0,0059354	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6504	3	0330	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6505	3	0330	0,0006250	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	1	6506	3	0330	0,0001125	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6507	3	0342	0,0000885	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0279114</b>		<b>0,10</b>			<b>0,00</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,80



## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

356

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интерп.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,035	0,035	ПДК с/с	0,003	0,003	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	-	-	-	1	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,300	0,300	ПДК с/с	0,100	0,100	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

\*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	пост	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерод оксид	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	1,500E-0	1,500E-0	1,500E-0	1,500E-0	1,500E-0	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации



## Перебор метеопараметров при расчете

358

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

359

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное описание	87,00	576,75	977,00	576,75	1005,50	0,00	6,00	6,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	629,50	738,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
2	595,00	684,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
3	546,00	621,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
4	495,50	577,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
5	433,00	462,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
6	365,00	343,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
7	297,50	266,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
8	246,50	171,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
9	409,50	392,50	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
10	256,00	201,00	2,00	точка пользователя	Расчетная точка



## Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	409,50	392,50	2,00	0,37	0,073	210	1,27	0,27	0,055	0,27	0,055	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,09		0,018		24,9			
5	433,00	462,50	2,00	0,37	0,074	44	3,22	0,27	0,055	0,27	0,055	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504		1,42E-03		2,835E-04		0,4			
1		1	6505		4,98E-03		9,966E-04		1,3			
0		0	6510		0,09		0,018		23,9			
6	365,00	343,00	2,00	0,42	0,084	206	0,93	0,27	0,055	0,27	0,055	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,14		0,029		34,4			
4	495,50	577,00	2,00	0,47	0,095	54	0,93	0,27	0,055	0,27	0,055	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504		1,79E-04		3,587E-05		0,0			
1		1	6505		0,01		0,002		2,3			
0		0	6510		0,19		0,038		39,6			
8	246,50	171,50	2,00	0,52	0,104	73	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		1,47E-04		2,948E-05		0,0			
0		0	6510		2,24E-03		4,476E-04		0,4			
1		1	6503		0,24		0,048		46,5			
10	256,00	201,00	2,00	0,53	0,106	172	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,25		0,051		48,1			
7	297,50	266,50	2,00	0,58	0,115	188	0,68	0,27	0,055	0,27	0,055	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,30		0,060		52,3			
3	546,00	621,00	2,00	0,63	0,126	56	0,93	0,27	0,055	0,27	0,055	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		0,02		0,004		2,9			
0		0	6510		0,34		0,068		53,6			
2	595,00	684,50	2,00	1,04	0,209	82	0,68	0,27	0,055	0,27	0,055	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		0,03		0,007		3,3			
0		0	6510		0,73		0,147		70,3			
1	629,50	738,50	2,00	1,12	0,224	152	0,50	0,27	0,055	0,27	0,055	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		0,04		0,008		3,5			

0 0 6510 0,80 0,161 71,9

**Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	409,50	392,50	2,00	0,10	0,041	210	1,27	0,09	0,038	0,09	0,038	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		7,39E-03		0,003		7,2			
5	433,00	462,50	2,00	0,10	0,041	44	3,22	0,09	0,038	0,09	0,038	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504		1,15E-04		4,610E-05		0,1			
1		1	6505		4,05E-04		1,619E-04		0,4			
0		0	6510		7,18E-03		0,003		7,0			
6	365,00	343,00	2,00	0,11	0,043	206	0,93	0,09	0,038	0,09	0,038	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,01		0,005		11,0			
4	495,50	577,00	2,00	0,11	0,044	54	0,93	0,09	0,038	0,09	0,038	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6504		1,46E-05		5,831E-06		0,0			
1		1	6505		8,66E-04		3,463E-04		0,8			
0		0	6510		0,02		0,006		13,7			
8	246,50	171,50	2,00	0,11	0,046	73	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		1,20E-05		4,791E-06		0,0			
0		0	6510		1,82E-04		7,274E-05		0,2			
1		1	6503		0,02		0,008		17,1			
10	256,00	201,00	2,00	0,12	0,046	172	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,02		0,008		17,9			
7	297,50	266,50	2,00	0,12	0,048	188	0,68	0,09	0,038	0,09	0,038	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6503		0,02		0,010		20,5			
3	546,00	621,00	2,00	0,12	0,050	56	0,93	0,09	0,038	0,09	0,038	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		1,49E-03		5,949E-04		1,2			
0		0	6510		0,03		0,011		22,2			
2	595,00	684,50	2,00	0,16	0,063	82	0,68	0,09	0,038	0,09	0,038	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		2,81E-03		0,001		1,8			
0		0	6510		0,06		0,024		37,9			
1	629,50	738,50	2,00	0,16	0,065	152	0,50	0,09	0,038	0,09	0,038	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6505		3,20E-03		0,001		2,0			
0		0	6510		0,07		0,026		40,0			

**Вещество: 0328 Углерод (Сажа)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	



5	433,00	462,50	2,00	0,02	0,002	208	3,22	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6503	0,02		0,002		100,0					
9	409,50	392,50	2,00	0,02	0,003	210	1,27	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6503	0,02		0,003		100,0					
4	495,50	577,00	2,00	0,02	0,004	54	0,93	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6504	1,99E-05		2,987E-06		0,1					
1	1	6505	2,15E-03		3,229E-04		9,2					
0	0	6510	0,02		0,003		90,7					
6	365,00	343,00	2,00	0,04	0,005	206	0,93	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6503	0,04		0,005		100,0					
3	546,00	621,00	2,00	0,04	0,006	56	0,68	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6505	3,77E-03		5,659E-04		9,0					
0	0	6510	0,04		0,006		91,0					
8	246,50	171,50	2,00	0,06	0,009	74	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6505	2,54E-05		3,809E-06		0,0					
0	0	6510	2,14E-04		3,216E-05		0,4					
1	1	6503	0,06		0,009		99,6					
10	256,00	201,00	2,00	0,06	0,010	172	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6503	0,06		0,010		100,0					
7	297,50	266,50	2,00	0,08	0,011	188	0,68	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6503	0,08		0,011		100,0					
2	595,00	684,50	2,00	0,09	0,014	82	0,68	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6505	7,00E-03		0,001		7,8					
0	0	6510	0,08		0,012		92,2					
1	629,50	738,50	2,00	0,10	0,015	152	0,50	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6505	7,96E-03		0,001		8,0					
0	0	6510	0,09		0,014		92,0					

**Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	409,50	392,50	2,00	0,04	0,020	210	1,27	0,04	0,018	0,04	0,018	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6503	4,06E-03		0,002		10,1					
5	433,00	462,50	2,00	0,04	0,021	44	3,22	0,04	0,018	0,04	0,018	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %					
1	1	6504	9,11E-05		4,557E-05		0,2					
1	1	6505	3,15E-04		1,575E-04		0,8					
0	0	6510	4,72E-03		0,002		11,5					

6	365,00	343,00	2,00	0,04	0,021	206	0,93	0,04	0,018	0,04	0,018	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6503	6,44E-03	0,003	15,2						
4	495,50	577,00	2,00	0,05	0,023	54	0,93	0,04	0,018	0,04	0,018	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6504	1,15E-05	5,764E-06	0,0						
	1	1	6505	6,73E-04	3,367E-04	1,4						
	0	0	6510	0,01	0,005	21,5						
8	246,50	171,50	2,00	0,05	0,023	73	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	9,32E-06	4,658E-06	0,0						
	0	0	6510	1,20E-04	5,975E-05	0,3						
	1	1	6503	0,01	0,005	22,9						
10	256,00	201,00	2,00	0,05	0,024	172	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6503	0,01	0,006	24,0						
7	297,50	266,50	2,00	0,05	0,025	188	0,68	0,04	0,018	0,04	0,018	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6503	0,01	0,007	27,2						
3	546,00	621,00	2,00	0,06	0,028	56	0,93	0,04	0,018	0,04	0,018	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	1,16E-03	5,784E-04	2,1						
	0	0	6510	0,02	0,009	32,7						
2	595,00	684,50	2,00	0,08	0,039	82	0,68	0,04	0,018	0,04	0,018	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	2,19E-03	0,001	2,8						
	0	0	6510	0,04	0,020	50,6						
1	629,50	738,50	2,00	0,08	0,041	152	0,50	0,04	0,018	0,04	0,018	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	2,49E-03	0,001	3,1						
	0	0	6510	0,04	0,021	52,7						

### Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	433,00	462,50	2,00	0,36	1,824	208	3,22	0,36	1,800	0,36	1,800	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6503	4,81E-03	0,024	1,3						
9	409,50	392,50	2,00	0,37	1,835	210	1,27	0,36	1,800	0,36	1,800	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6503	6,93E-03	0,035	1,9						
4	495,50	577,00	2,00	0,37	1,845	54	0,93	0,36	1,800	0,36	1,800	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6504	1,31E-05	6,533E-05	0,0						
	1	1	6505	2,46E-03	0,012	0,7						
	0	0	6510	6,56E-03	0,033	1,8						
6	365,00	343,00	2,00	0,37	1,855	206	0,93	0,36	1,800	0,36	1,800	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6503	0,01	0,055	3,0						



3	546,00	621,00	2,00	0,38	1,881	57	0,68	0,36	1,800	0,36	1,800	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	4,37E-03	0,022	1,2						
	0	0	6510	0,01	0,059	3,1						
8	246,50	171,50	2,00	0,38	1,892	74	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	2,90E-05	1,452E-04	0,0						
	0	0	6510	6,62E-05	3,308E-04	0,0						
	1	1	6503	0,02	0,092	4,9						
10	256,00	201,00	2,00	0,38	1,897	172	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6503	0,02	0,097	5,1						
7	297,50	266,50	2,00	0,38	1,915	188	0,68	0,36	1,800	0,36	1,800	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6503	0,02	0,115	6,0						
2	595,00	684,50	2,00	0,39	1,969	83	0,68	0,36	1,800	0,36	1,800	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	8,20E-03	0,041	2,1						
	0	0	6510	0,03	0,128	6,5						
1	629,50	738,50	2,00	0,40	1,986	152	0,50	0,36	1,800	0,36	1,800	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	1	6505	9,10E-03	0,045	2,3						
	0	0	6510	0,03	0,141	7,1						

**Вещество: 1325 Формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	246,50	171,50	2,00	3,47E-03	1,215E-04	38	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6510	3,47E-03	1,215E-04	100,0						
10	256,00	201,00	2,00	3,72E-03	1,301E-04	39	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6510	3,72E-03	1,301E-04	100,0						
7	297,50	266,50	2,00	4,49E-03	1,573E-04	40	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6510	4,49E-03	1,573E-04	100,0						
6	365,00	343,00	2,00	5,86E-03	2,051E-04	40	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6510	5,86E-03	2,051E-04	100,0						
9	409,50	392,50	2,00	7,13E-03	2,497E-04	39	4,40	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6510	7,13E-03	2,497E-04	100,0						
5	433,00	462,50	2,00	9,20E-03	3,219E-04	44	3,22	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6510	9,20E-03	3,219E-04	100,0						
4	495,50	577,00	2,00	0,02	6,837E-04	54	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	0	0	6510	0,02	6,837E-04	100,0						
3	546,00	621,00	2,00	0,04	0,001	56	0,93	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6510	0,04			0,001			100,0		
2	595,00	684,50	2,00	0,08	0,003	81	0,68	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
0	0	6510	0,08			0,003			100,0		
1	629,50	738,50	2,00	0,08	0,003	151	0,50	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
0	0	6510	0,08			0,003			100,0

### Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	246,50	171,50	2,00	0,01	0,015	38	6,00	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	1	6504	3,00E-05			3,596E-05			0,2
1	1	6505	3,20E-04			3,844E-04			2,6
0	0	6510	0,01			0,015			97,2

10	256,00	201,00	2,00	0,01	0,016	39	6,00	-	-	-	-	0
----	--------	--------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	1	6504	3,31E-05			3,967E-05			0,2
1	1	6505	3,43E-04			4,114E-04			2,6
0	0	6510	0,01			0,016			97,2

7	297,50	266,50	2,00	0,02	0,019	40	6,00	-	-	-	-	0
---	--------	--------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	1	6504	4,13E-05			4,951E-05			0,3
1	1	6505	4,13E-04			4,961E-04			2,6
0	0	6510	0,02			0,019			97,2

6	365,00	343,00	2,00	0,02	0,025	40	6,00	-	-	-	-	0
---	--------	--------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	1	6504	5,06E-05			6,075E-05			0,2
1	1	6505	5,40E-04			6,483E-04			2,6
0	0	6510	0,02			0,025			97,2

9	409,50	392,50	2,00	0,03	0,031	39	4,40	-	-	-	-	0
---	--------	--------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	1	6504	6,81E-05			8,167E-05			0,3
1	1	6505	6,43E-04			7,713E-04			2,5
0	0	6510	0,02			0,030			97,2

5	433,00	462,50	2,00	0,03	0,040	44	3,22	-	-	-	-	0
---	--------	--------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	1	6504	7,59E-05			9,114E-05			0,2
1	1	6505	8,35E-04			0,001			2,5
0	0	6510	0,03			0,039			97,2

4	495,50	577,00	2,00	0,07	0,084	54	0,93	-	-	-	-	0
---	--------	--------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
1	1	6504	9,61E-06			1,153E-05			0,0
1	1	6505	1,79E-03			0,002			2,5
0	0	6510	0,07			0,082			97,4

3	546,00	621,00	2,00	0,13	0,152	56	0,93	-	-	-	-	0
---	--------	--------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %
----------	-----	----------	----------------	--	--	------------------	--	--	---------





8	246,50	171,50	2,00	3,61E-03	-	38	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6513			1,36E-04		0,000		3,8	
	0		0	6510			3,47E-03		0,000		96,2	
10	256,00	201,00	2,00	3,86E-03	-	39	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6513			1,45E-04		0,000		3,8	
	0		0	6510			3,72E-03		0,000		96,2	
7	297,50	266,50	2,00	4,67E-03	-	40	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6513			1,74E-04		0,000		3,7	
	0		0	6510			4,49E-03		0,000		96,3	
6	365,00	343,00	2,00	6,09E-03	-	39	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6513			2,27E-04		0,000		3,7	
	0		0	6510			5,86E-03		0,000		96,3	
9	409,50	392,50	2,00	7,40E-03	-	39	4,40	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6513			2,70E-04		0,000		3,6	
	0		0	6510			7,13E-03		0,000		96,4	
5	433,00	462,50	2,00	9,53E-03	-	44	3,22	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6513			3,36E-04		0,000		3,5	
	0		0	6510			9,20E-03		0,000		96,5	
4	495,50	577,00	2,00	0,02	-	54	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6513			6,42E-04		0,000		3,2	
	0		0	6510			0,02		0,000		96,8	
3	546,00	621,00	2,00	0,04	-	56	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6513			1,09E-03		0,000		3,0	
	0		0	6510			0,04		0,000		97,0	
2	595,00	684,50	2,00	0,08	-	81	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6513			1,53E-03		0,000		2,0	
	0		0	6510			0,08		0,000		98,0	
1	629,50	738,50	2,00	0,08	-	151	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6513			3,44E-04		0,000		0,4	
	0		0	6510			0,08		0,000		99,6	

**Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	409,50	392,50	2,00	4,26E-03	-	39	4,40	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	1		1	6505			2,43E-04		0,000		5,7	
	0		0	6513			2,70E-04		0,000		6,3	
	0		0	6510			3,66E-03		0,000		86,0	



5	433,00	462,50	2,00	5,46E-03	-	44	3,22	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	1		1	6505			3,15E-04			0,000	5,8	
	0		0	6513			3,36E-04			0,000	6,2	
	0		0	6510			4,72E-03			0,000	86,4	
6	365,00	343,00	2,00	6,44E-03	-	206	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	1		1	6503			6,44E-03			0,000	100,0	
8	246,50	171,50	2,00	0,01	-	73	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	1		1	6505			9,32E-06			0,000	0,1	
	0		0	6510			1,20E-04			0,000	1,1	
	1		1	6503			0,01			0,000	98,7	
10	256,00	201,00	2,00	0,01	-	172	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	1		1	6503			0,01			0,000	100,0	
4	495,50	577,00	2,00	0,01	-	54	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0		0	6513			6,42E-04			0,000	5,7	
	1		1	6505			6,73E-04			0,000	5,9	
	0		0	6510			0,01			0,000	88,3	
7	297,50	266,50	2,00	0,01	-	188	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	1		1	6503			0,01			0,000	100,0	
3	546,00	621,00	2,00	0,02	-	56	0,93	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0		0	6513			1,09E-03			0,000	5,3	
	1		1	6505			1,16E-03			0,000	5,7	
	0		0	6510			0,02			0,000	89,0	
2	595,00	684,50	2,00	0,04	-	81	0,68	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0		0	6513			1,53E-03			0,000	3,6	
	1		1	6505			2,13E-03			0,000	5,0	
	0		0	6510			0,04			0,000	91,5	
1	629,50	738,50	2,00	0,05	-	151	0,50	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0		0	6513			3,44E-04			0,000	0,8	
	1		1	6505			2,49E-03			0,000	5,4	
	0		0	6510			0,04			0,000	93,8	

**Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	409,50	392,50	2,00	6,93E-03	-	210	1,27	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	1		1	6503			6,93E-03			0,000	100,0	
5	433,00	462,50	2,00	8,09E-03	-	44	6,00	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник			Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	1		1	6505			1,04E-03			0,000	12,9	





Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6503	0,09			0,000		32,7		
4	495,50	577,00	2,00	0,33	-	54	0,93	0,19	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6504	1,19E-04			0,000		0,0		
1	1	6505	7,08E-03			0,000		2,2		
0	0	6510	0,12			0,000		38,0		
8	246,50	171,50	2,00	0,35	-	73	0,50	0,19	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6505	9,80E-05			0,000		0,0		
0	0	6510	1,47E-03			0,000		0,4		
1	1	6503	0,16			0,000		44,5		
10	256,00	201,00	2,00	0,36	-	172	0,50	0,19	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6503	0,17			0,000		46,1		
7	297,50	266,50	2,00	0,39	-	188	0,68	0,19	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6503	0,20			0,000		50,3		
3	546,00	621,00	2,00	0,43	-	56	0,93	0,19	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6505	0,01			0,000		2,8		
0	0	6510	0,22			0,000		51,9		
2	595,00	684,50	2,00	0,70	-	82	0,68	0,19	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6505	0,02			0,000		3,3		
0	0	6510	0,48			0,000		69,0		
1	629,50	738,50	2,00	0,75	-	152	0,50	0,19	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6505	0,03			0,000		3,5		
0	0	6510	0,53			0,000		70,6		

**Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высот а (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
9	409,50	392,50	2,00	2,25E-03	-	210	1,27	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6503	2,25E-03			0,000		100,0				
5	433,00	462,50	2,00	2,85E-03	-	44	3,22	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6504	5,06E-05			0,000		1,8				
1	1	6505	1,75E-04			0,000		6,1				
0	0	6510	2,62E-03			0,000		92,1				
6	365,00	343,00	2,00	3,58E-03	-	206	0,93	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6503	3,58E-03			0,000		100,0				
4	495,50	577,00	2,00	5,95E-03	-	54	0,93	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6504	6,40E-06			0,000		0,1				
1	1	6505	3,74E-04			0,000		6,3				

	0	0	6510	5,57E-03	0,000	93,6				
8	246,50	171,50	2,00	6,04E-03	-	73	0,50	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	1	6505	5,18E-06	0,000	0,1				
	0	0	6510	6,64E-05	0,000	1,1				
	1	1	6503	5,97E-03	0,000	98,8				
10	256,00	201,00	2,00	6,31E-03	-	172	0,50	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	1	6503	6,31E-03	0,000	100,0				
7	297,50	266,50	2,00	7,46E-03	-	188	0,68	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	1	6503	7,46E-03	0,000	100,0				
3	546,00	621,00	2,00	0,01	-	56	0,93	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	1	6505	6,43E-04	0,000	6,0				
	0	0	6510	0,01	0,000	94,0				
2	595,00	684,50	2,00	0,02	-	82	0,68	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	1	6505	1,22E-03	0,000	5,3				
	0	0	6510	0,02	0,000	94,7				
1	629,50	738,50	2,00	0,03	-	152	0,50	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
	1	1	6505	1,38E-03	0,000	5,5				
	0	0	6510	0,02	0,000	94,5				



## ОТЧЕТ

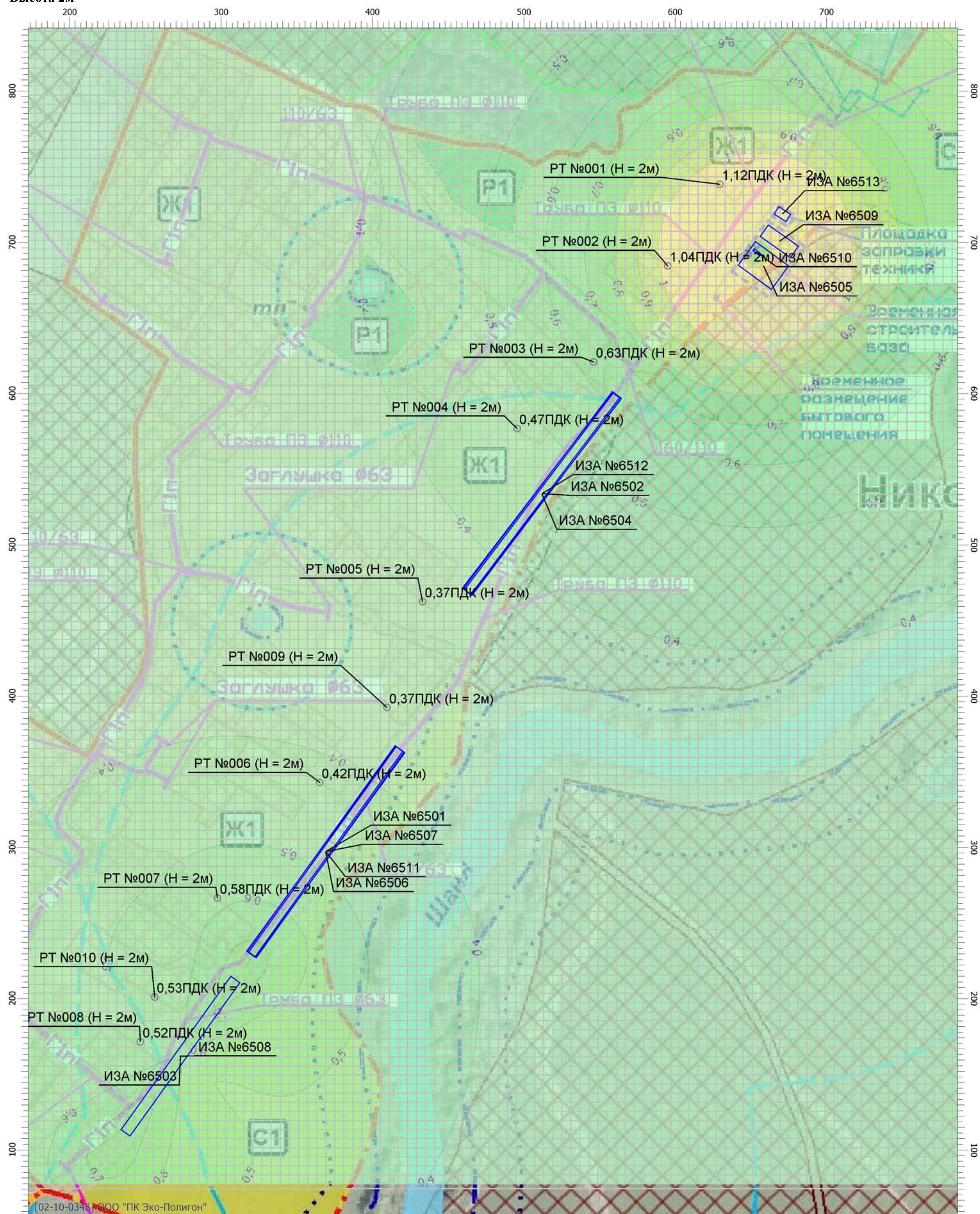
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 13:07 - 15.10.2019 13:17], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

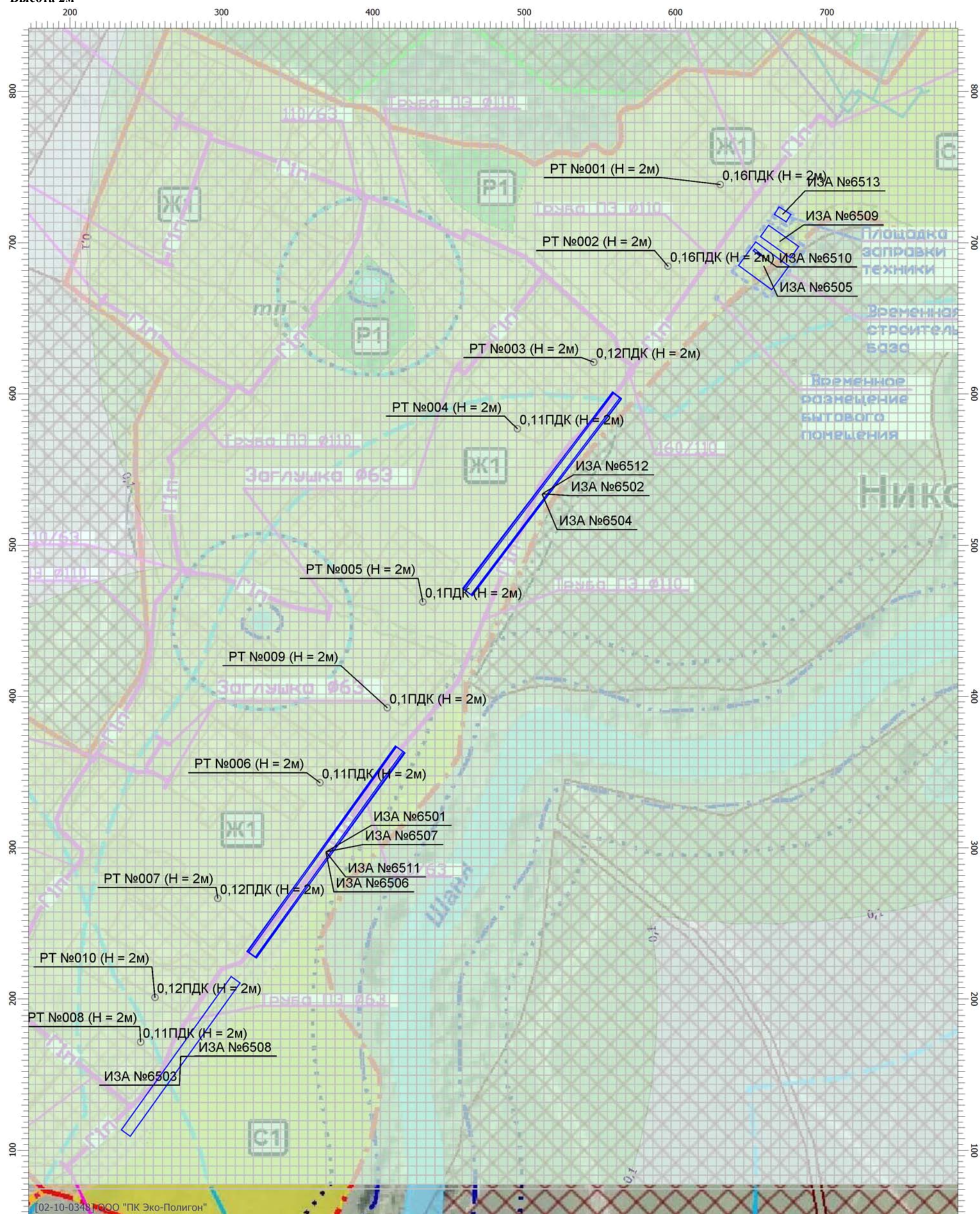
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 13:07 - 15.10.2019 13:17], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

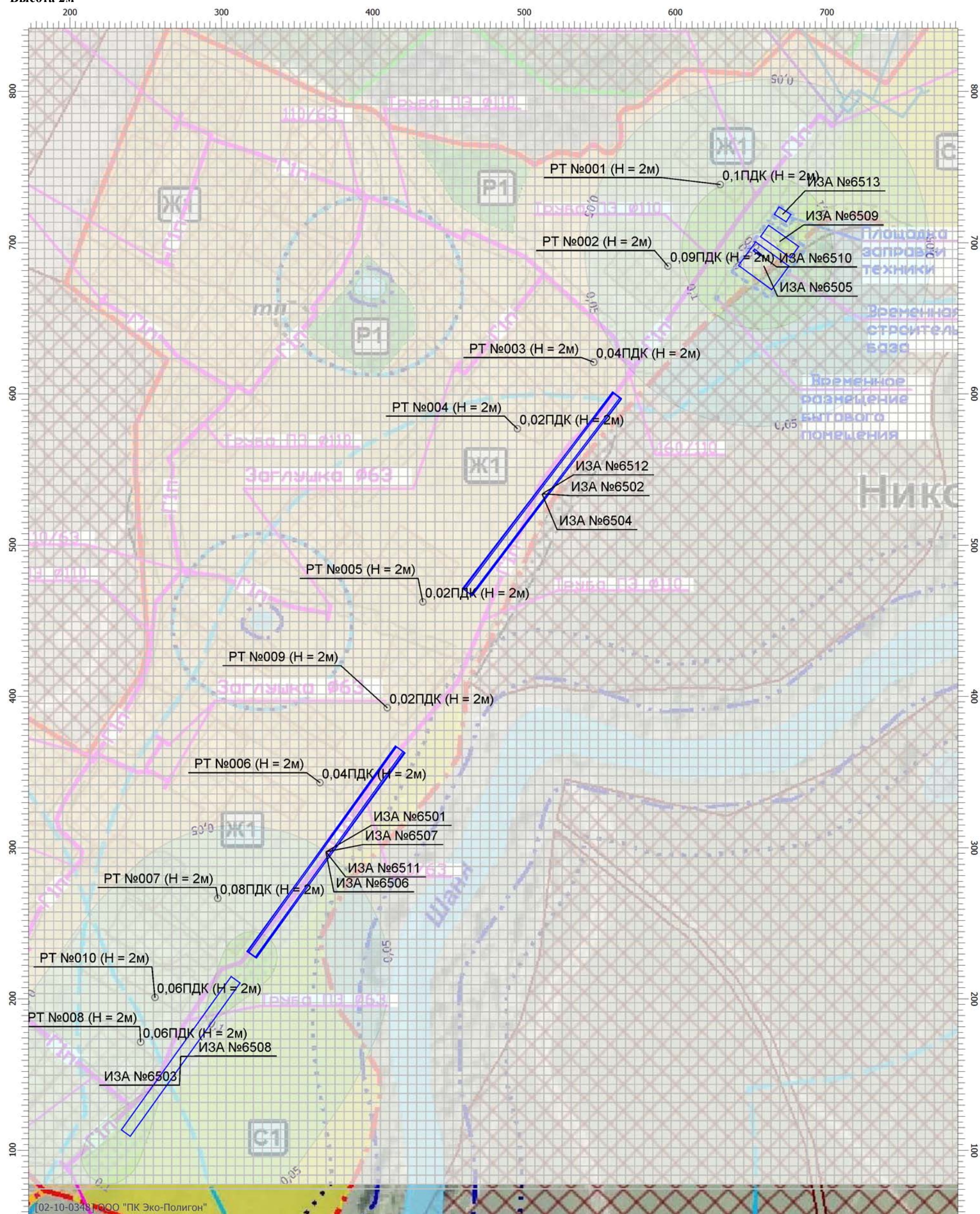
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 13:07 - 15.10.2019 13:17], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

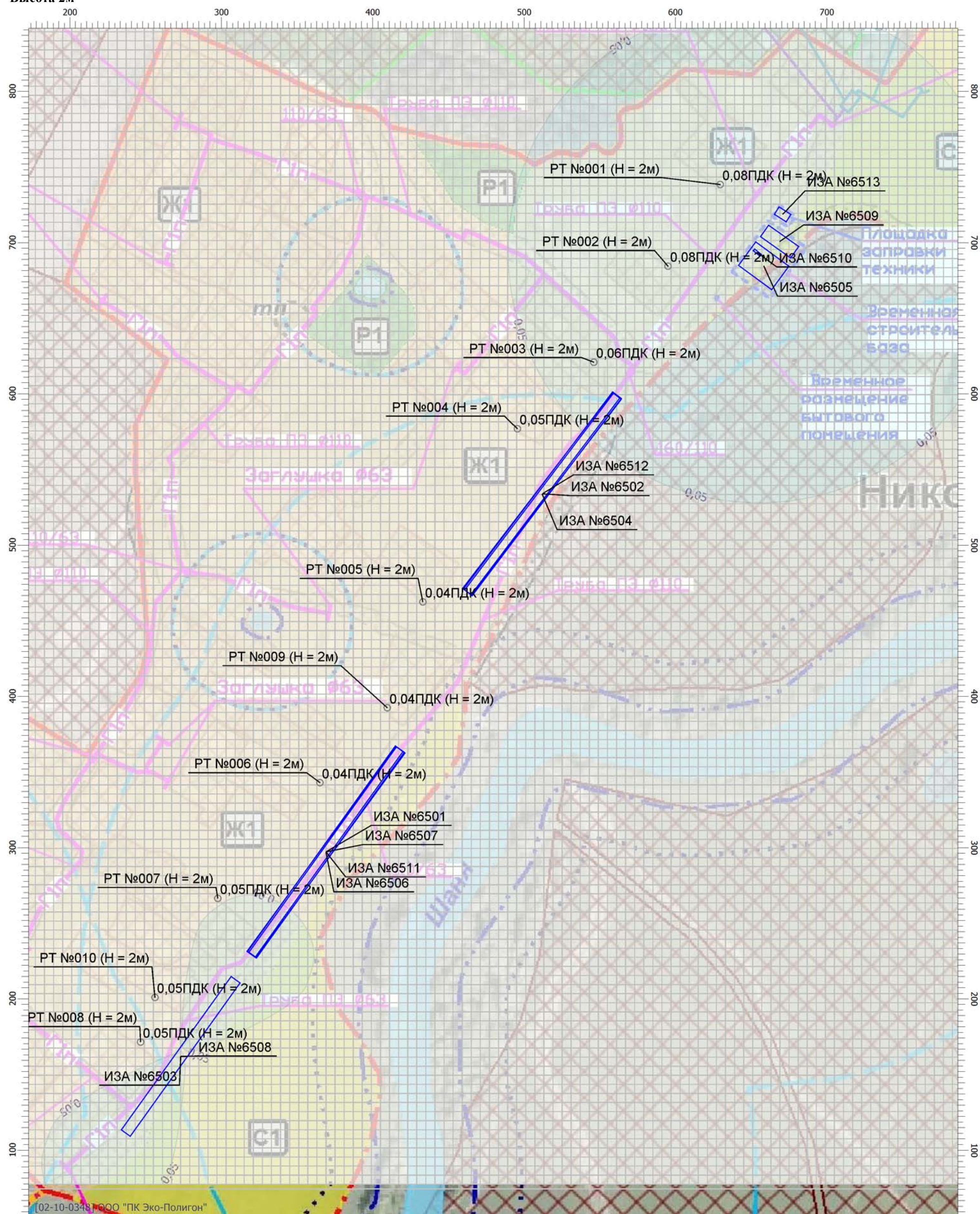
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 13:07 - 15.10.2019 13:17], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

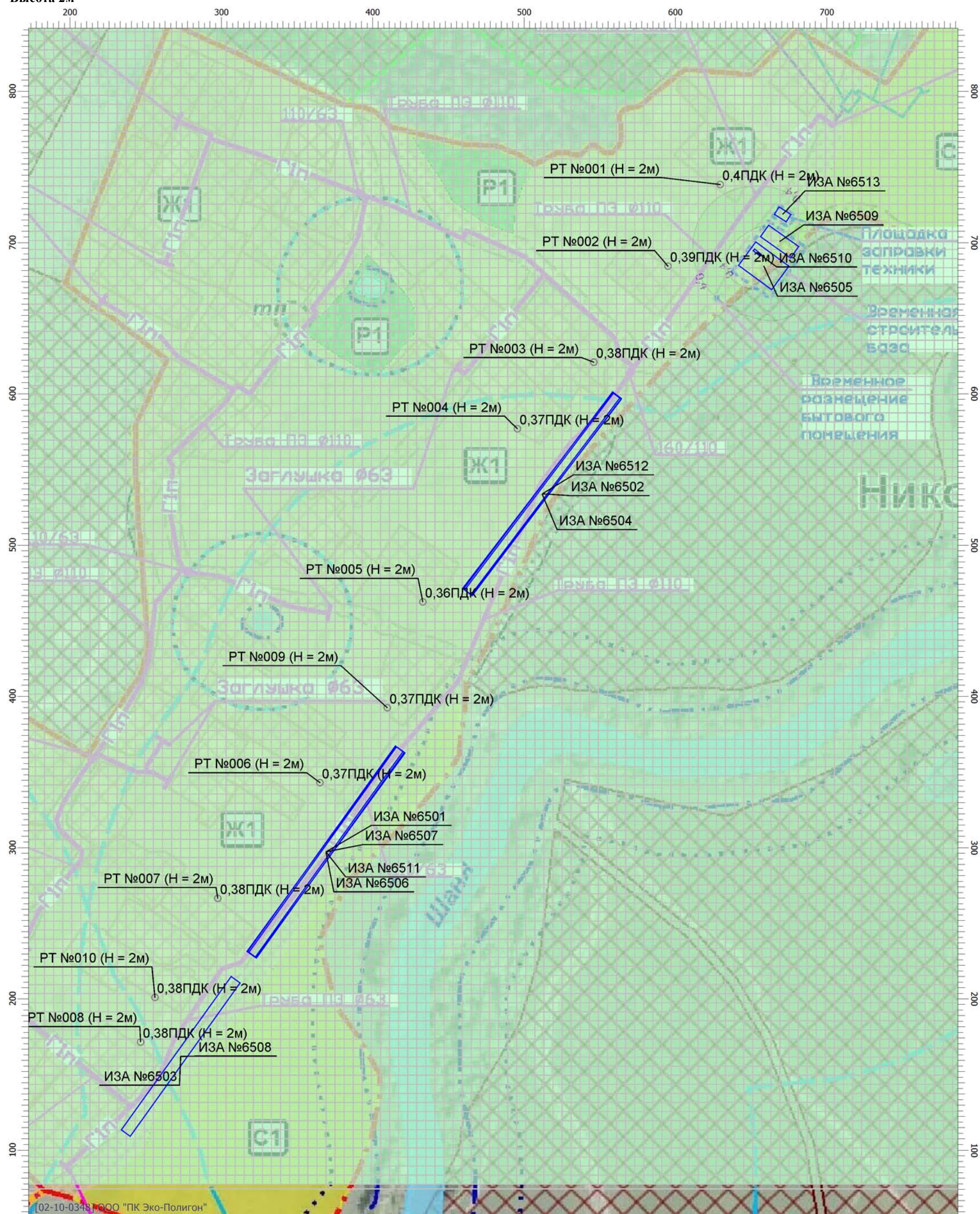
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 13:07 - 15.10.2019 13:17], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 0337 (Углерод оксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		







## ОТЧЕТ

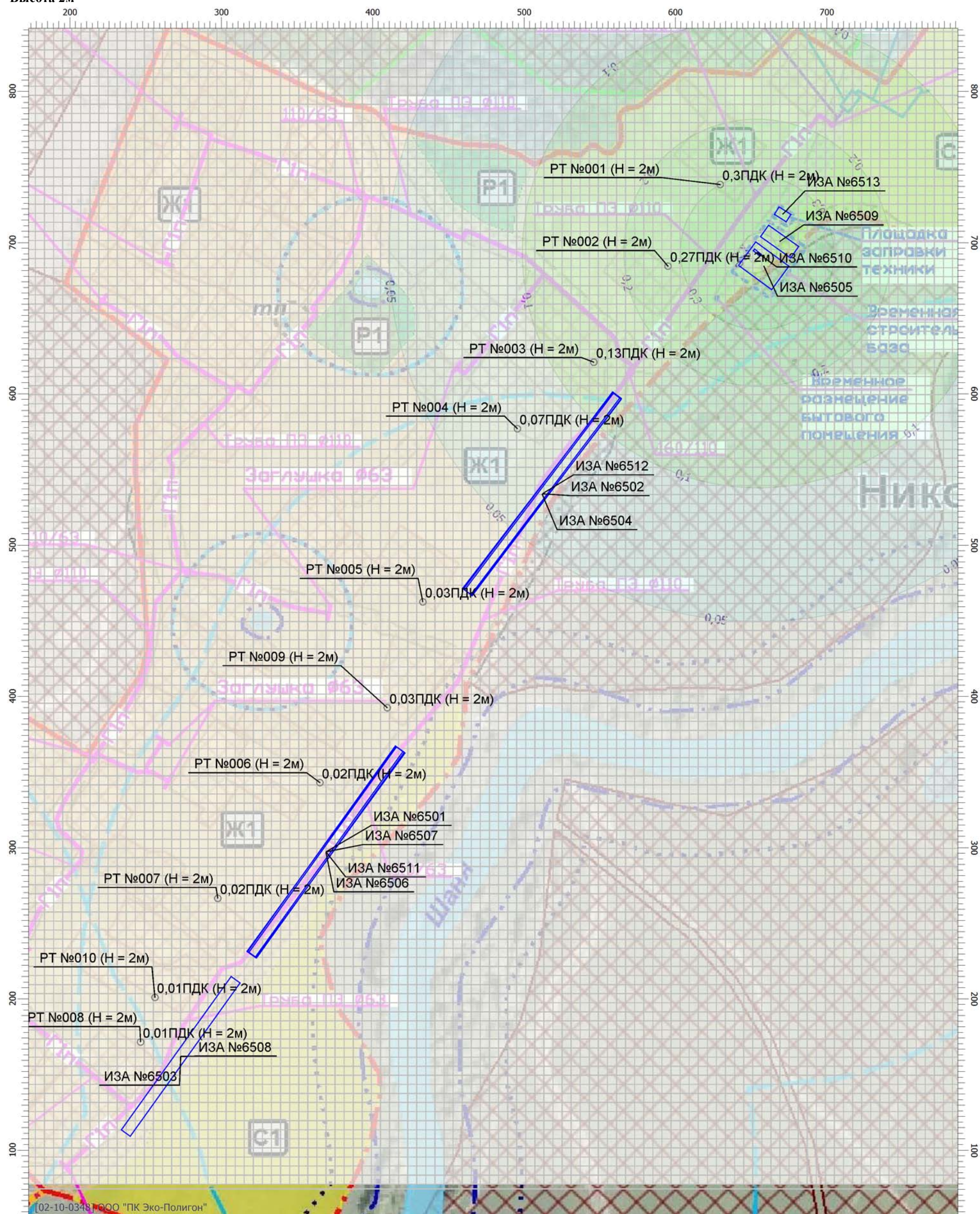
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 13:07 - 15.10.2019 13:17], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

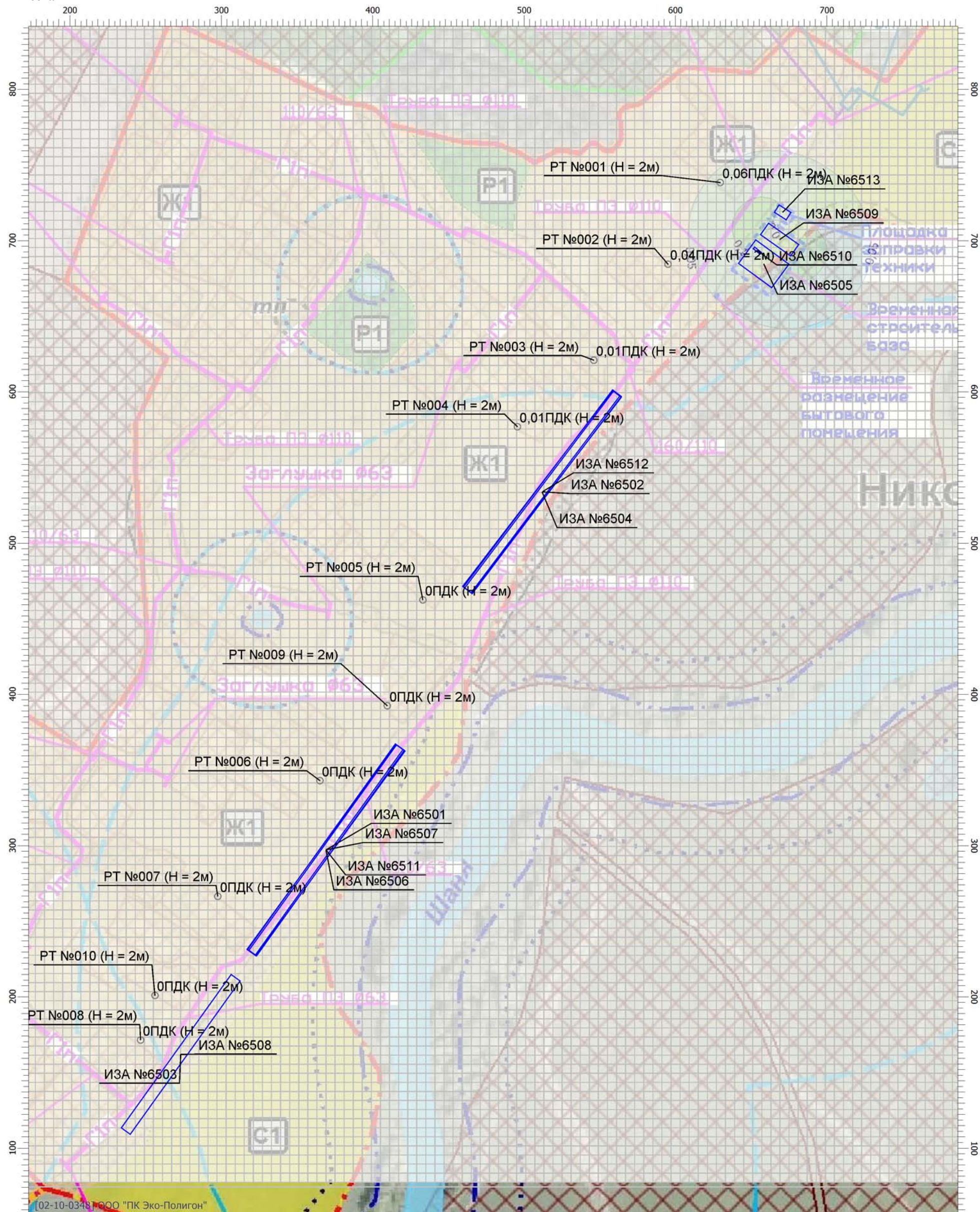
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 13:07 - 15.10.2019 13:17], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

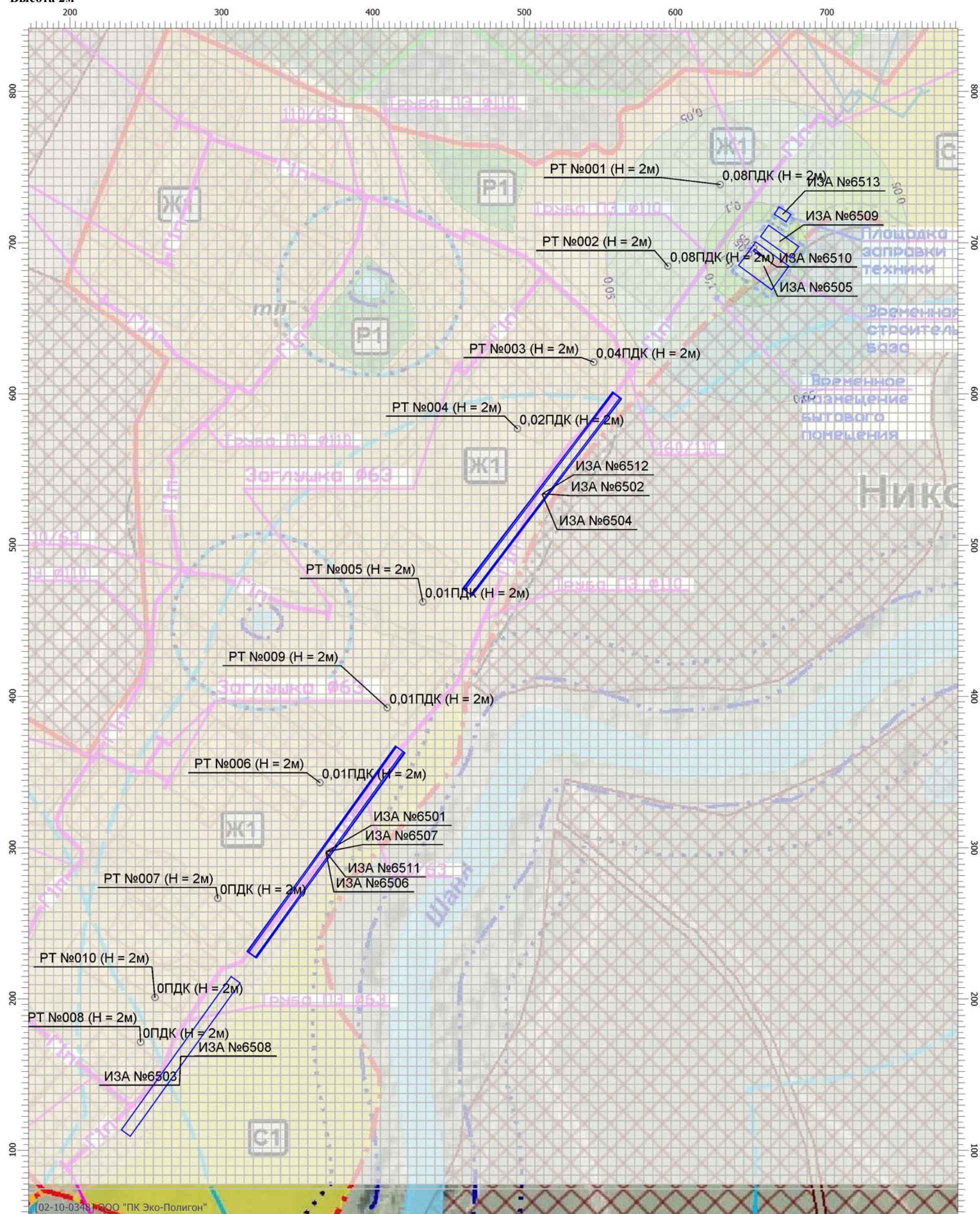
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 13:07 - 15.10.2019 13:17], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

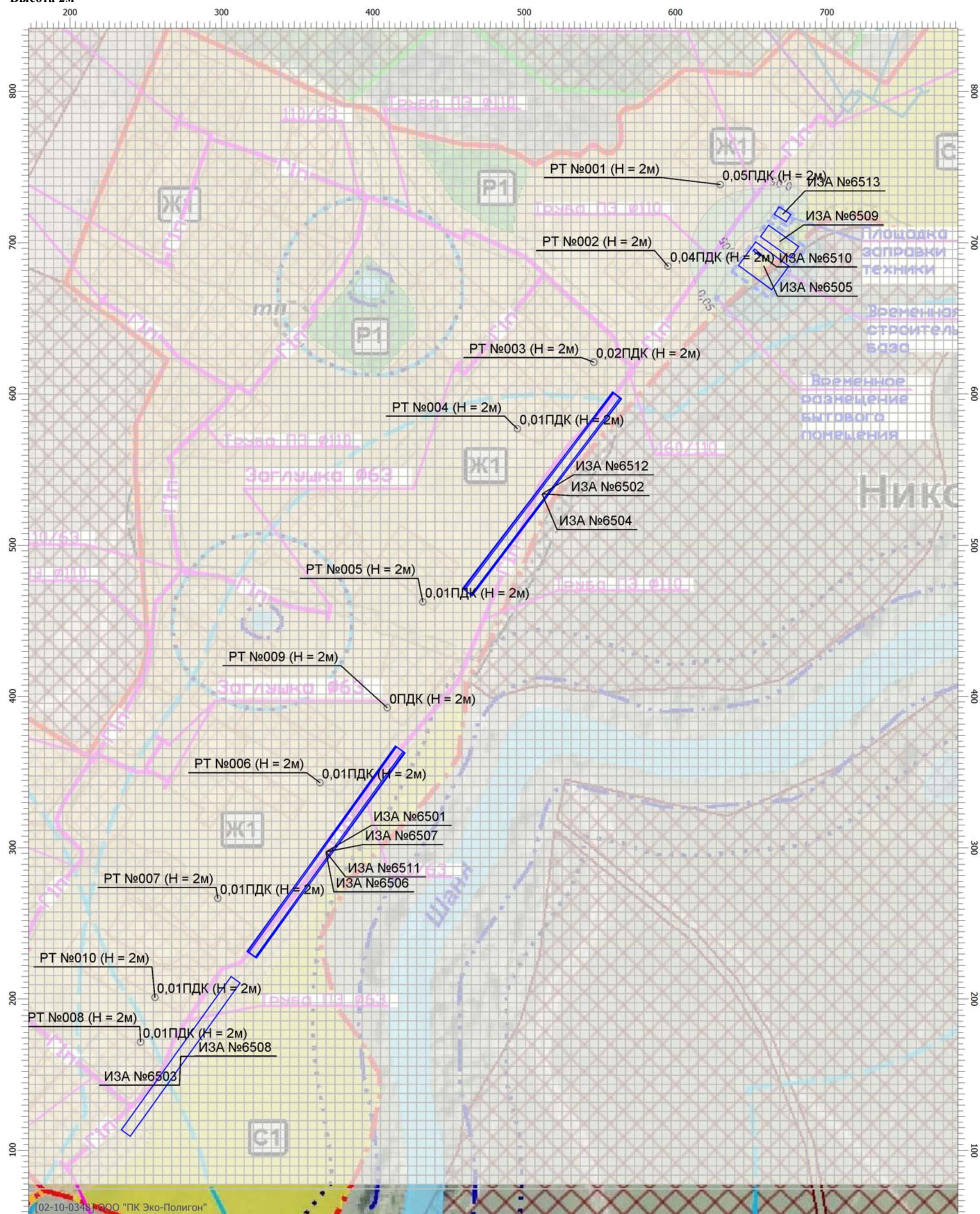
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 13:07 - 15.10.2019 13:17], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

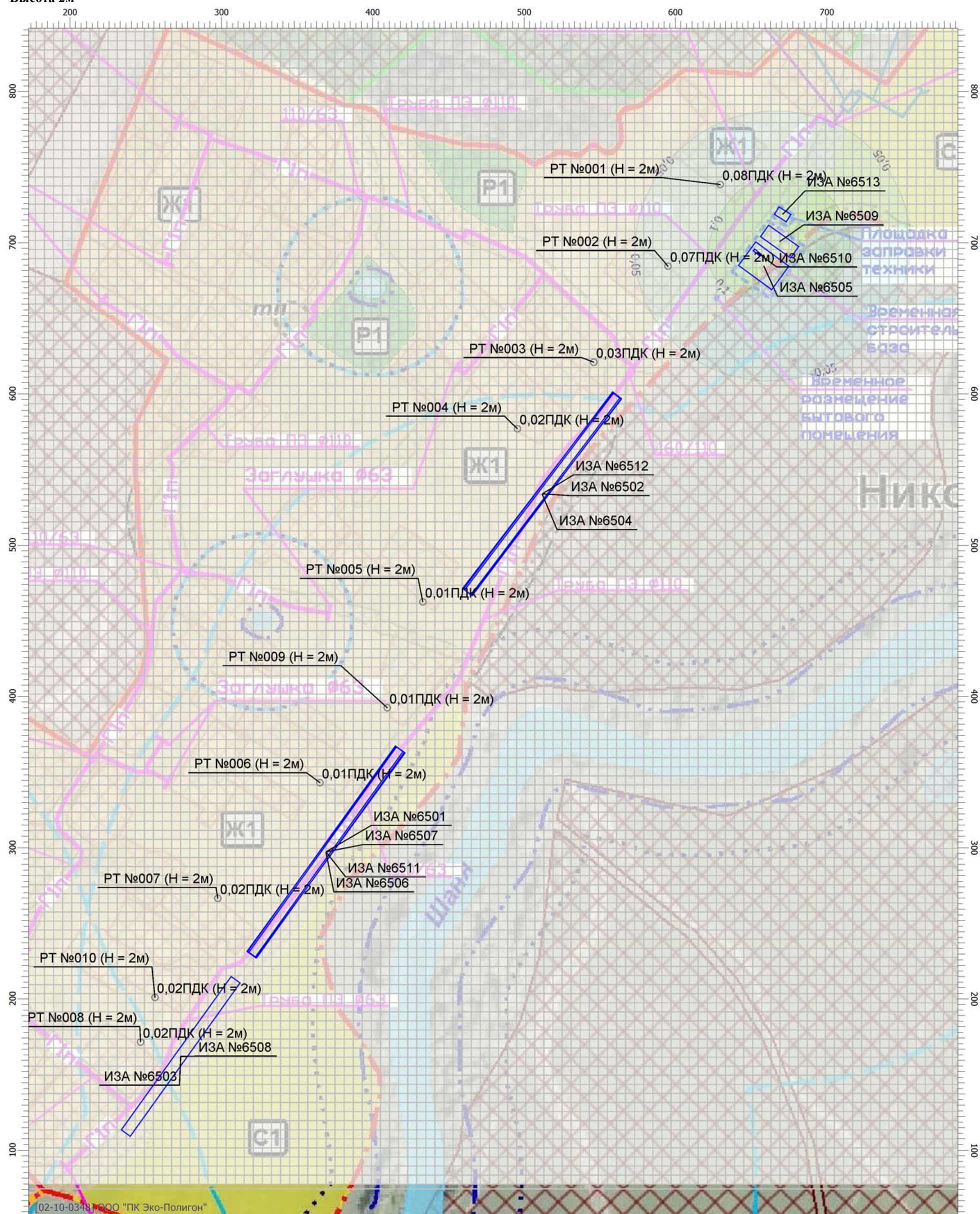
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 13:07 - 15.10.2019 13:17], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

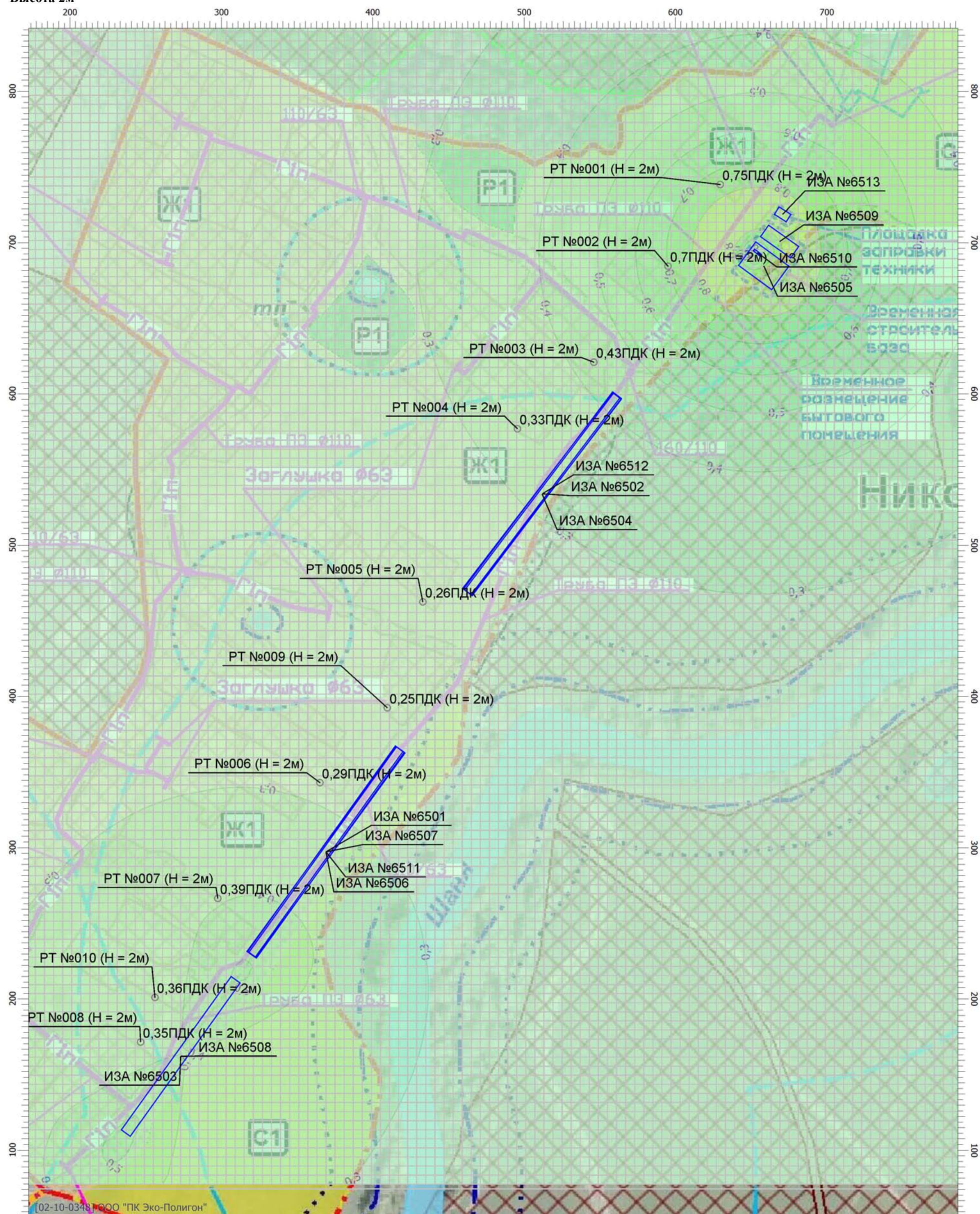
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 13:07 - 15.10.2019 13:17], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## ОТЧЕТ

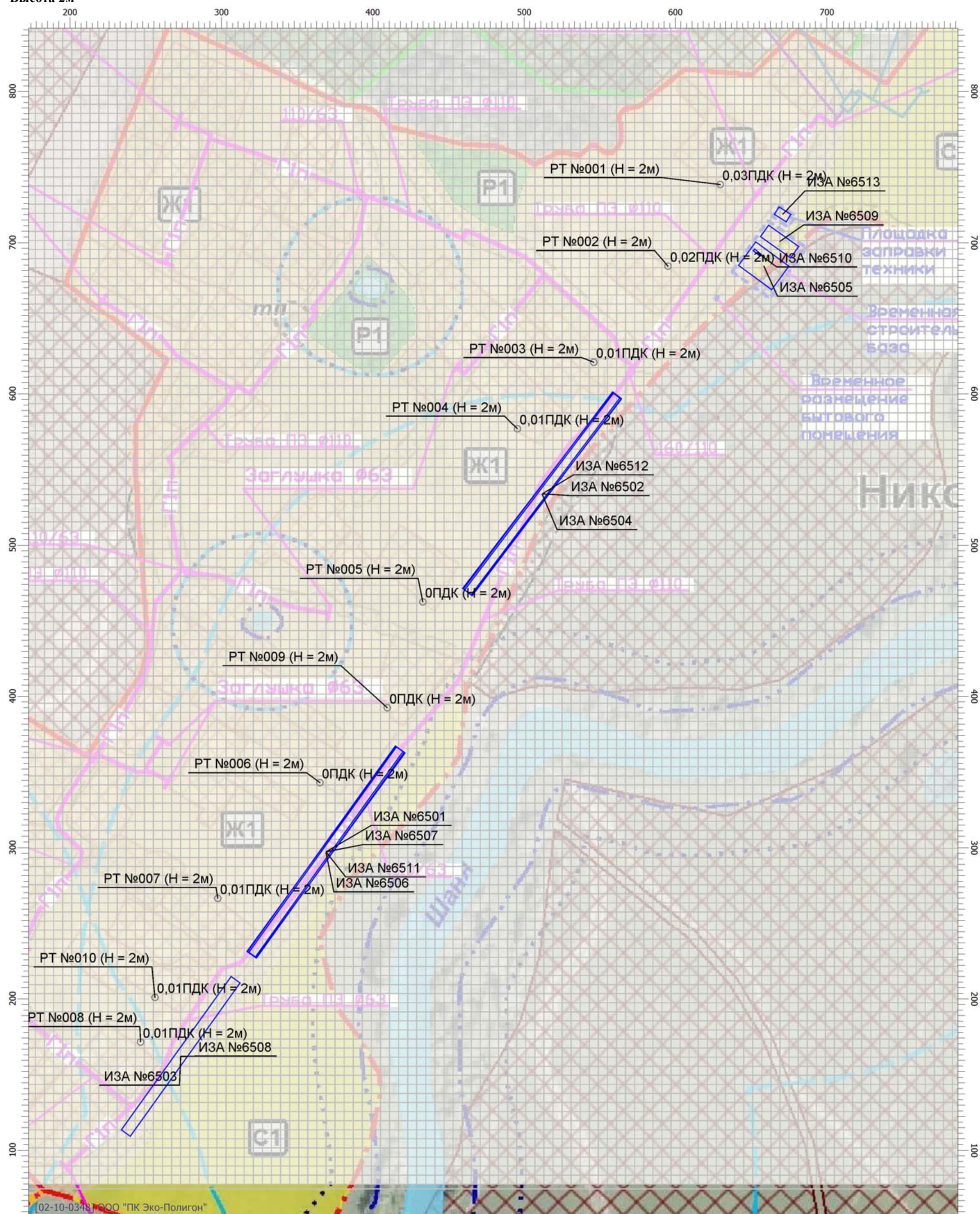
Вариант расчета: УКС Калуга (14) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.10.2019 13:07 - 15.10.2019 13:17], ЛЕТО

Тип расчета: Концентрации по веществам

Код расчета: 6205 (Серый диоксид и фтористый водород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Масштаб 1:2500 (в 1см 25м, ед. изм.: м)

## Цветовая схема

0 и ниже ПДК	(0,05 - 0,1] ПДК	(0,1 - 0,2] ПДК	(0,2 - 0,3] ПДК	(0,3 - 0,4] ПДК	(0,4 - 0,5] ПДК
(0,5 - 0,6] ПДК	(0,6 - 0,7] ПДК	(0,7 - 0,8] ПДК	(0,8 - 0,9] ПДК	(0,9 - 1] ПДК	(1 - 1,5] ПДК
(1,5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7,5] ПДК	(7,5 - 10] ПДК
(10 - 25] ПДК	(25 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК
(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	выше 100000 ПДК		



## **Приложение В Акустические расчеты**



**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.2.4.5665 (от 17.07.2019)**  
**Серийный номер 02-10-0348, ООО "ПК Эко-Полигон"**

**Подготовительный этап**

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники шума**

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
003	Автомобильный кран КС 3575Б1	1766.00	674.50	0.00	12.57	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Нет
004	Сварка полиэтиленовых труб	1771.50	671.00	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Нет
008	Компрессор ВВП 6/7	1727.50	611.00	0.00	12.57	1.0	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Нет
009	Пневмотрамбовка ИП4502	1733.50	615.50	0.00	12.57	7.5	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Нет
012	Дренажный насос	1731.50	618.00	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Нет
013	Сварочная электростанция	1730.00	607.00	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Нет
015	Насос 5.5 Гном 40-25	1685.00	610.50	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Нет
017	Дизельная электростанция ДЭС-30	1760.00	653.50	0.00	12.57	1.0	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Экскаватор ЭО-2626б	(1777.5, 700, 0), (1773.5, 678.5, 0)	7.00		12.57	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
002	Бульдозер ДЗ-170	(1683, 736.5, 0), (1774, 700.5, 0)	5.00		12.57	7.5	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
005	Автомобиль бортовой Урал 4320	(1694, 559.5, 0), (1690, 528.5, 0)	5.00		12.57	7.5	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да
007	Автомобиль бортовой, 16 т МАЗ 555-1	(1699, 559, 0), (1695, 528, 0)	5.00		12.57	7.5	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Нет
014	Топливозаправщик УРАЛ-375	(1704.5, 558.5, 0), (1700, 527.5, 0)	5.00		12.57	7.5	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Нет
016	Автобус Газ 32213	(1707, 535, 0), (1706, 527, 0)	5.00		12.57	7.5	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	66.0	Нет

**1.2. Препятствия**

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения а, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		

016	Препятствие - ломаная	(1681, 733, 0), (1771.5, 697.5, 0), (1768, 680, 0), (1761, 669, 0), (1757.5, 660, 0), (1745.5, 647, 0), (1745.5, 641.5, 0), (1744.5, 637.5, 0), (1728, 620.5, 0), (1717.5, 608, 0), (1714.5, 603.5, 0), (1692, 617, 0), (1682.5, 621.5, 0), (1676, 613, 0), (1688, 606, 0), (1717, 589.5, 0), (1741, 618, 0), (1759, 642, 0), (1759, 646.5, 0), (1775.5, 669.5, 0), (1784, 684, 0), (1788, 705, 0), (1683.5, 742, 0), (1681, 733, 0)	0.15	3.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да
018	Препятствие - ломаная	(1687, 563.5, 0), (1712.5, 561.5, 0), (1716.5, 561, 0), (1712, 524, 0), (1682, 527, 0), (1686, 563.5, 0), (1687.5, 563.5, 0)	0.15	3.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да

## 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Расчетная точка	1693.00	704.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
10	Расчетная точка	1717.50	522.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
2	Расчетная точка	1690.50	746.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
3	Расчетная точка	1762.00	721.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
4	Расчетная точка	1759.00	671.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
5	Расчетная точка	1760.00	678.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
6	Расчетная точка	1783.00	677.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
7	Расчетная точка	1745.50	651.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
8	Расчетная точка	1729.00	626.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
9	Расчетная точка	1716.50	608.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

### 2.2. Расчетные площадки



N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
		003	Расчетная площадка	1598.50	594.00			1933.50	594.00	

## Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

### 3. Результаты расчета

#### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La		
N	Название	X (м)	Y (м)																						
1	Расчетная точка	1693.00	704.50	1.50	f	32.9	f	34.3	f	39.2	f	36.2	f	33.1	f	33	f	29.5	f	21.5	f	13.7	f	37.10	
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	
					Лэкр	32.9	Лэкр	34.3	Лэкр	39.2	Лэкр	36.2	Лэкр	33.1	Лэкр	33	Лэкр	29.5	Лэкр	21.5	Лэкр	13.7			
10	Расчетная точка	1717.50	522.00	1.50	f	34.4	f	36.2	f	41.1	f	38	f	34.8	f	34.5	f	30.3	f	19.8	f	0	f	38.50	
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	
					Лэкр	34.4	Лэкр	36.2	Лэкр	41.1	Лэкр	38	Лэкр	34.8	Лэкр	34.5	Лэкр	30.3	Лэкр	19.8	Лэкр	0			
2	Расчетная точка	1690.50	746.00	1.50	f	31.6	f	33.9	f	38.8	f	35.8	f	32.7	f	32.5	f	28.9	f	20.7	f	10.9	f	36.60	
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	
					Лэкр	31.6	Лэкр	33.9	Лэкр	38.8	Лэкр	35.8	Лэкр	32.7	Лэкр	32.5	Лэкр	28.9	Лэкр	20.7	Лэкр	10.9			
3	Расчетная точка	1762.00	721.00	1.50	f	37.4	f	37	f	40.9	f	37.9	f	34.8	f	34.7	f	31.3	f	23.5	f	16.5	f	38.80	
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	
					Лэкр	37.4	Лэкр	37	Лэкр	40.9	Лэкр	37.9	Лэкр	34.8	Лэкр	34.7	Лэкр	31.3	Лэкр	23.5	Лэкр	16.5			
4	Расчетная точка	1759.00	671.50	1.50	f	37.8	f	40.8	f	45.8	f	42.7	f	39.7	f	39.5	f	36.1	f	28.4	f	21.6	f	43.70	
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	
					Лэкр	37.8	Лэкр	40.8	Лэкр	45.8	Лэкр	42.7	Лэкр	39.7	Лэкр	39.5	Лэкр	36.1	Лэкр	28.4	Лэкр	21.6			
5	Расчетная точка	1760.00	678.00	1.50	f	37.1	f	40	f	45	f	42	f	38.9	f	38.8	f	35.3	f	27.7	f	20.7	f	42.90	
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	
					Лэкр	37.1	Лэкр	40	Лэкр	45	Лэкр	42	Лэкр	38.9	Лэкр	38.8	Лэкр	35.3	Лэкр	27.7	Лэкр	20.7			
6	Расчетная точка	1783.00	677.00	1.50	f	36	f	38.4	f	43.4	f	40.4	f	37.3	f	37.1	f	33.6	f	25.4	f	16.9	f	41.20	
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	
					Лэкр	36	Лэкр	38.4	Лэкр	43.4	Лэкр	40.4	Лэкр	37.3	Лэкр	37.1	Лэкр	33.6	Лэкр	25.4	Лэкр	16.9			
7	Расчетная точка	1745.50	651.00	1.50	f	40.8	f	43.8	f	48.7	f	45.7	f	42.6	f	42.5	f	39.1	f	31.5	f	24.9	f	46.70	
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	
					Лэкр	40.8	Лэкр	43.8	Лэкр	48.7	Лэкр	45.7	Лэкр	42.6	Лэкр	42.5	Лэкр	39.1	Лэкр	31.5	Лэкр	24.9			
8	Расчетная точка	1729.00	626.00	1.50	f	38.8	f	41.7	f	46.7	f	43.7	f	40.6	f	40.4	f	36.9	f	28.7	f	19.8	f	44.50	
					Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	
					Лэкр	38.8	Лэкр	41.7	Лэкр	46.7	Лэкр	43.7	Лэкр	40.6	Лэкр	40.4	Лэкр	36.9	Лэкр	28.7	Лэкр	19.8			
9	Расчетная точка	1716.50	608.50	1.50	f	37.6	f	40.6	f	45.6	f	42.5	f	39.4	f	39.2	f	35.5	f	26.9	f	16.3	f	43.30	

						Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
						Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
						Лэкр	37.6	Лэкр	40.6	Лэкр	45.6	Лэкр	42.5	Лэкр	39.4	Лэкр	39.2	Лэкр	35.5	Лэкр	26.9	Лэкр	16.3

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La	
X (м)	Y (м)																					
1598.50	779.50	1.50	f	31.8	f	34.7	f	39.6	f	36.5	f	33.3	f	33.1	f	29	f	19.1	f	2.4	f	37.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	31.8	Лэкр	34.7	Лэкр	39.6	Лэкр	36.5	Лэкр	33.3	Лэкр	33.1	Лэкр	29	Лэкр	19.1	Лэкр	2.4		
1628.95	779.50	1.50	f	32	f	34.9	f	39.8	f	36.7	f	33.6	f	33.4	f	29.5	f	20	f	6.5	f	37.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	32	Лэкр	34.9	Лэкр	39.8	Лэкр	36.7	Лэкр	33.6	Лэкр	33.4	Лэкр	29.5	Лэкр	20	Лэкр	6.5		
1659.41	779.50	1.50	f	32.1	f	34.7	f	39.7	f	36.6	f	33.5	f	33.3	f	29.5	f	20.5	f	8.4	f	37.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	32.1	Лэкр	34.7	Лэкр	39.7	Лэкр	36.6	Лэкр	33.5	Лэкр	33.3	Лэкр	29.5	Лэкр	20.5	Лэкр	8.4		
1689.86	779.50	1.50	f	33.1	f	35.6	f	40.6	f	37.5	f	34.4	f	34.2	f	30.6	f	22.1	f	11.7	f	38.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33.1	Лэкр	35.6	Лэкр	40.6	Лэкр	37.5	Лэкр	34.4	Лэкр	34.2	Лэкр	30.6	Лэкр	22.1	Лэкр	11.7		
1720.32	779.50	1.50	f	43.3	f	43.4	f	46.1	f	43	f	39.9	f	39.8	f	36.4	f	29	f	22.8	f	44.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	43.3	Лэкр	43.4	Лэкр	46.1	Лэкр	43	Лэкр	39.9	Лэкр	39.8	Лэкр	36.4	Лэкр	29	Лэкр	22.8		
1750.77	779.50	1.50	f	42.3	f	42.2	f	46	f	43	f	39.9	f	39.8	f	36.3	f	28.7	f	21.7	f	43.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	42.3	Лэкр	42.2	Лэкр	46	Лэкр	43	Лэкр	39.9	Лэкр	39.8	Лэкр	36.3	Лэкр	28.7	Лэкр	21.7		
1781.23	779.50	1.50	f	40.2	f	40.7	f	45.2	f	42.1	f	39	f	38.9	f	35.3	f	27.3	f	18.8	f	43.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	40.2	Лэкр	40.7	Лэкр	45.2	Лэкр	42.1	Лэкр	39	Лэкр	38.9	Лэкр	35.3	Лэкр	27.3	Лэкр	18.8		
1811.68	779.50	1.50	f	38.3	f	39.4	f	44.2	f	41.1	f	38	f	37.8	f	34.2	f	25.6	f	15.6	f	41.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	38.3	Лэкр	39.4	Лэкр	44.2	Лэкр	41.1	Лэкр	38	Лэкр	37.8	Лэкр	34.2	Лэкр	25.6	Лэкр	15.6		
1842.14	779.50	1.50	f	37.6	f	39.4	f	44.3	f	41.2	f	38.1	f	37.9	f	34.1	f	25.2	f	13.8	f	41.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	37.6	Лэкр	39.4	Лэкр	44.3	Лэкр	41.2	Лэкр	38.1	Лэкр	37.9	Лэкр	34.1	Лэкр	25.2	Лэкр	13.8		
1872.59	779.50	1.50	f	35.9	f	37.9	f	42.8	f	39.7	f	36.6	f	36.3	f	32.4	f	22.8	f	9	f	40.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	35.9	Лэкр	37.9	Лэкр	42.8	Лэкр	39.7	Лэкр	36.6	Лэкр	36.3	Лэкр	32.4	Лэкр	22.8	Лэкр	9		
1903.05	779.50	1.50	f	34.7	f	36.7	f	41.7	f	38.6	f	35.4	f	35.1	f	31	f	20.8	f	1.9	f	39.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	34.7	Лэкр	36.7	Лэкр	41.7	Лэкр	38.6	Лэкр	35.4	Лэкр	35.1	Лэкр	31	Лэкр	20.8	Лэкр	1.9		



1933.50	779.50	1.50	f	33.5	f	35.7	f	40.6	f	37.5	f	34.3	f	34	f	29.7	f	18.9	f	0	f	37.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33.5	Лэкр	35.7	Лэкр	40.6	Лэкр	37.5	Лэкр	34.3	Лэкр	34	Лэкр	29.7	Лэкр	18.9	Лэкр	0		
1598.50	745.77	1.50	f	36.7	f	39.6	f	44.6	f	41.5	f	38.4	f	38.1	f	34.4	f	25.6	f	14.8	f	42.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	36.7	Лэкр	39.6	Лэкр	44.6	Лэкр	41.5	Лэкр	38.4	Лэкр	38.1	Лэкр	34.4	Лэкр	25.6	Лэкр	14.8		
1628.95	745.77	1.50	f	32	f	34.8	f	39.7	f	36.6	f	33.5	f	33.3	f	29.4	f	20.2	f	7.3	f	37.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	32	Лэкр	34.8	Лэкр	39.7	Лэкр	36.6	Лэкр	33.5	Лэкр	33.3	Лэкр	29.4	Лэкр	20.2	Лэкр	7.3		
1659.41	745.77	1.50	f	32.1	f	34.9	f	39.8	f	36.8	f	33.6	f	33.4	f	29.8	f	21	f	9.9	f	37.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	32.1	Лэкр	34.9	Лэкр	39.8	Лэкр	36.8	Лэкр	33.6	Лэкр	33.4	Лэкр	29.8	Лэкр	21	Лэкр	9.9		
1689.86	745.77	1.50	f	31.5	f	33.7	f	38.7	f	35.6	f	32.5	f	32.4	f	28.8	f	20.5	f	10.6	f	36.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	31.5	Лэкр	33.7	Лэкр	38.7	Лэкр	35.6	Лэкр	32.5	Лэкр	32.4	Лэкр	28.8	Лэкр	20.5	Лэкр	10.6		
1720.32	745.77	1.50	f	42.1	f	41.9	f	43.4	f	39.6	f	36.6	f	36.5	f	33.3	f	26.2	f	21.8	f	40.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	42.1	Лэкр	41.9	Лэкр	43.4	Лэкр	39.6	Лэкр	36.6	Лэкр	36.5	Лэкр	33.3	Лэкр	26.2	Лэкр	21.8		
1750.77	745.77	1.50	f	40.8	f	40.2	f	43.5	f	40.5	f	37.4	f	37.3	f	34	f	26.5	f	20.4	f	41.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	40.8	Лэкр	40.2	Лэкр	43.5	Лэкр	40.5	Лэкр	37.4	Лэкр	37.3	Лэкр	34	Лэкр	26.5	Лэкр	20.4		
1781.23	745.77	1.50	f	38.8	f	38.7	f	43.3	f	40.3	f	37.2	f	37.1	f	33.6	f	25.7	f	17.8	f	41.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	38.8	Лэкр	38.7	Лэкр	43.3	Лэкр	40.3	Лэкр	37.2	Лэкр	37.1	Лэкр	33.6	Лэкр	25.7	Лэкр	17.8		
1811.68	745.77	1.50	f	38.1	f	39.6	f	44.5	f	41.4	f	38.4	f	38.2	f	34.6	f	26.3	f	17.3	f	42.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	38.1	Лэкр	39.6	Лэкр	44.5	Лэкр	41.4	Лэкр	38.4	Лэкр	38.2	Лэкр	34.6	Лэкр	26.3	Лэкр	17.3		
1842.14	745.77	1.50	f	38	f	40.3	f	45.2	f	42.2	f	39.1	f	38.9	f	35.2	f	26.7	f	16.8	f	43.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	38	Лэкр	40.3	Лэкр	45.2	Лэкр	42.2	Лэкр	39.1	Лэкр	38.9	Лэкр	35.2	Лэкр	26.7	Лэкр	16.8		
1872.59	745.77	1.50	f	36.4	f	38.8	f	43.7	f	40.7	f	37.5	f	37.3	f	33.5	f	24.3	f	11.3	f	41.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	36.4	Лэкр	38.8	Лэкр	43.7	Лэкр	40.7	Лэкр	37.5	Лэкр	37.3	Лэкр	33.5	Лэкр	24.3	Лэкр	11.3		
1903.05	745.77	1.50	f	34.9	f	37.4	f	42.3	f	39.2	f	36	f	35.8	f	31.7	f	21.8	f	5.7	f	39.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	34.9	Лэкр	37.4	Лэкр	42.3	Лэкр	39.2	Лэкр	36	Лэкр	35.8	Лэкр	31.7	Лэкр	21.8	Лэкр	5.7		
1933.50	745.77	1.50	f	33.6	f	36.1	f	41	f	37.9	f	34.7	f	34.3	f	30.1	f	19.5	f	0	f	38.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33.6	Лэкр	36.1	Лэкр	41	Лэкр	37.9	Лэкр	34.7	Лэкр	34.3	Лэкр	30.1	Лэкр	19.5	Лэкр	0		

1598.50	712.05	1.50	f	38.5	f	39.7	f	44.6	f	41.6	f	38.5	f	38.2	f	34.5	f	25.6	f	14.9	f	42.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	38.5	Лэкр	39.7	Лэкр	44.6	Лэкр	41.6	Лэкр	38.5	Лэкр	38.2	Лэкр	34.5	Лэкр	25.6	Лэкр	14.9		
1628.95	712.05	1.50	f	41.7	f	42.3	f	46.8	f	43.7	f	40.7	f	40.5	f	36.9	f	28.9	f	20.8	f	44.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	41.7	Лэкр	42.3	Лэкр	46.8	Лэкр	43.7	Лэкр	40.7	Лэкр	40.5	Лэкр	36.9	Лэкр	28.9	Лэкр	20.8		
1659.41	712.05	1.50	f	42.3	f	42.9	f	47.6	f	44.5	f	41.5	f	41.3	f	37.9	f	30.3	f	23.6	f	45.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	42.3	Лэкр	42.9	Лэкр	47.6	Лэкр	44.5	Лэкр	41.5	Лэкр	41.3	Лэкр	37.9	Лэкр	30.3	Лэкр	23.6		
1689.86	712.05	1.50	f	31.8	f	33.3	f	38.2	f	35.2	f	32.1	f	31.9	f	28.4	f	20.3	f	12	f	36.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	31.8	Лэкр	33.3	Лэкр	38.2	Лэкр	35.2	Лэкр	32.1	Лэкр	31.9	Лэкр	28.4	Лэкр	20.3	Лэкр	12		
1720.32	712.05	1.50	f	35.4	f	36.6	f	41.6	f	38.6	f	35.6	f	35.5	f	32.2	f	25	f	19.9	f	39.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	35.4	Лэкр	36.6	Лэкр	41.6	Лэкр	38.6	Лэкр	35.6	Лэкр	35.5	Лэкр	32.2	Лэкр	25	Лэкр	19.9		
1750.77	712.05	1.50	f	83.8	f	86.8	f	91.8	f	88.8	f	85.8	f	85.5	f	81.1	f	76.6	f	75	f	89.70
			Лпр	82.2	Лпр	85.2	Лпр	90.2	Лпр	87.2	Лпр	84.2	Лпр	84.1	Лпр	81.1	Лпр	75	Лпр	73.5		
			Лотр	78.7	Лотр	81.7	Лотр	86.7	Лотр	83.7	Лотр	80.8	Лотр	79.7	Лотр	76.6	Лотр	71.4	Лотр	69.6		
			Лэкр	16.2	Лэкр	18.9	Лэкр	23.8	Лэкр	20.7	Лэкр	17.6	Лэкр	17.3	Лэкр	13.4	Лэкр	0.3	Лэкр	0		
1781.23	712.05	1.50	f	35.5	f	36.5	f	41	f	38	f	34.9	f	34.8	f	31.2	f	23.1	f	14.7	f	38.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	35.5	Лэкр	36.5	Лэкр	41	Лэкр	38	Лэкр	34.9	Лэкр	34.8	Лэкр	31.2	Лэкр	23.1	Лэкр	14.7		
1811.68	712.05	1.50	f	35.4	f	37.1	f	42.1	f	39	f	35.9	f	35.7	f	32.1	f	23.5	f	13.6	f	39.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	35.4	Лэкр	37.1	Лэкр	42.1	Лэкр	39	Лэкр	35.9	Лэкр	35.7	Лэкр	32.1	Лэкр	23.5	Лэкр	13.6		
1842.14	712.05	1.50	f	36.6	f	39.1	f	44.1	f	41	f	37.9	f	37.7	f	34	f	25.3	f	15.2	f	41.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	36.6	Лэкр	39.1	Лэкр	44.1	Лэкр	41	Лэкр	37.9	Лэкр	37.7	Лэкр	34	Лэкр	25.3	Лэкр	15.2		
1872.59	712.05	1.50	f	36.3	f	39.1	f	44	f	40.9	f	37.8	f	37.6	f	33.8	f	24.7	f	12.8	f	41.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	36.3	Лэкр	39.1	Лэкр	44	Лэкр	40.9	Лэкр	37.8	Лэкр	37.6	Лэкр	33.8	Лэкр	24.7	Лэкр	12.8		
1903.05	712.05	1.50	f	34.8	f	37.5	f	42.5	f	39.4	f	36.2	f	36	f	32	f	22.2	f	6.5	f	40.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	34.8	Лэкр	37.5	Лэкр	42.5	Лэкр	39.4	Лэкр	36.2	Лэкр	36	Лэкр	32	Лэкр	22.2	Лэкр	6.5		
1933.50	712.05	1.50	f	33.4	f	36.2	f	41.1	f	38	f	34.8	f	34.5	f	30.3	f	19.8	f	0	f	38.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33.4	Лэкр	36.2	Лэкр	41.1	Лэкр	38	Лэкр	34.8	Лэкр	34.5	Лэкр	30.3	Лэкр	19.8	Лэкр	0		
1598.50	678.32	1.50	f	39.3	f	39.7	f	44.2	f	41.1	f	38	f	37.7	f	33.9	f	24.8	f	13.1	f	41.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	39.3	Лэкр	39.7	Лэкр	44.2	Лэкр	41.1	Лэкр	38	Лэкр	37.7	Лэкр	33.9	Лэкр	24.8	Лэкр	13.1		



1628.95	678.32	1.50	f	42	f	42.1	f	46	f	42.9	f	39.8	f	39.6	f	36	f	27.6	f	18.1	f	43.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	42	Лэкр	42.1	Лэкр	46	Лэкр	42.9	Лэкр	39.8	Лэкр	39.6	Лэкр	36	Лэкр	27.6	Лэкр	18.1		
1659.41	678.32	1.50	f	44.9	f	44.8	f	47.9	f	44.9	f	41.8	f	41.7	f	38.2	f	30.4	f	22.9	f	45.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	44.9	Лэкр	44.8	Лэкр	47.9	Лэкр	44.9	Лэкр	41.8	Лэкр	41.7	Лэкр	38.2	Лэкр	30.4	Лэкр	22.9		
1689.86	678.32	1.50	f	47.5	f	47.1	f	49.8	f	46.8	f	43.7	f	43.6	f	40.3	f	32.9	f	26.9	f	47.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	47.5	Лэкр	47.1	Лэкр	49.8	Лэкр	46.8	Лэкр	43.7	Лэкр	43.6	Лэкр	40.3	Лэкр	32.9	Лэкр	26.9		
1720.32	678.32	1.50	f	46.3	f	45.9	f	49.4	f	46.4	f	43.3	f	43.2	f	39.9	f	32.7	f	27.5	f	47.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	46.3	Лэкр	45.9	Лэкр	49.4	Лэкр	46.4	Лэкр	43.3	Лэкр	43.2	Лэкр	39.9	Лэкр	32.7	Лэкр	27.5		
1750.77	678.32	1.50	f	37	f	40	f	45	f	42	f	38.9	f	38.8	f	35.4	f	27.8	f	21.1	f	42.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	37	Лэкр	40	Лэкр	45	Лэкр	42	Лэкр	38.9	Лэкр	38.8	Лэкр	35.4	Лэкр	27.8	Лэкр	21.1		
1781.23	678.32	1.50	f	35.7	f	38.1	f	43.1	f	40.1	f	37	f	36.8	f	33.3	f	25.1	f	16.6	f	40.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	35.7	Лэкр	38.1	Лэкр	43.1	Лэкр	40.1	Лэкр	37	Лэкр	36.8	Лэкр	33.3	Лэкр	25.1	Лэкр	16.6		
1811.68	678.32	1.50	f	33.1	f	35.5	f	40.5	f	37.4	f	34.3	f	34.1	f	30.3	f	21.4	f	10.2	f	38.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33.1	Лэкр	35.5	Лэкр	40.5	Лэкр	37.4	Лэкр	34.3	Лэкр	34.1	Лэкр	30.3	Лэкр	21.4	Лэкр	10.2		
1842.14	678.32	1.50	f	33.7	f	36.6	f	41.5	f	38.5	f	35.3	f	35.1	f	31.3	f	22.1	f	9.8	f	39.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33.7	Лэкр	36.6	Лэкр	41.5	Лэкр	38.5	Лэкр	35.3	Лэкр	35.1	Лэкр	31.3	Лэкр	22.1	Лэкр	9.8		
1872.59	678.32	1.50	f	33.9	f	36.8	f	41.8	f	38.7	f	35.6	f	35.3	f	31.4	f	21.9	f	8.6	f	39.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33.9	Лэкр	36.8	Лэкр	41.8	Лэкр	38.7	Лэкр	35.6	Лэкр	35.3	Лэкр	31.4	Лэкр	21.9	Лэкр	8.6		
1903.05	678.32	1.50	f	34.4	f	37.4	f	42.3	f	39.2	f	36.1	f	35.8	f	31.8	f	22	f	6	f	39.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	34.4	Лэкр	37.4	Лэкр	42.3	Лэкр	39.2	Лэкр	36.1	Лэкр	35.8	Лэкр	31.8	Лэкр	22	Лэкр	6		
1933.50	678.32	1.50	f	33.2	f	36.1	f	41	f	37.9	f	34.7	f	34.4	f	30.2	f	19.6	f	0	f	38.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33.2	Лэкр	36.1	Лэкр	41	Лэкр	37.9	Лэкр	34.7	Лэкр	34.4	Лэкр	30.2	Лэкр	19.6	Лэкр	0		
1598.50	644.59	1.50	f	39.1	f	39.1	f	43.4	f	40.3	f	37.1	f	36.9	f	33	f	23.5	f	9.8	f	40.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	39.1	Лэкр	39.1	Лэкр	43.4	Лэкр	40.3	Лэкр	37.1	Лэкр	36.9	Лэкр	33	Лэкр	23.5	Лэкр	9.8		
1628.95	644.59	1.50	f	41	f	40.9	f	44.7	f	41.7	f	38.5	f	38.3	f	34.6	f	25.7	f	14.2	f	42.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	41	Лэкр	40.9	Лэкр	44.7	Лэкр	41.7	Лэкр	38.5	Лэкр	38.3	Лэкр	34.6	Лэкр	25.7	Лэкр	14.2		

1659.41	644.59	1.50	f	42.9	f	42.5	f	46.1	f	43.1	f	40	f	39.8	f	36.2	f	27.8	f	17.9	f	43.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	42.9	Лэкр	42.5	Лэкр	46.1	Лэкр	43.1	Лэкр	40	Лэкр	39.8	Лэкр	36.2	Лэкр	27.8	Лэкр	17.9		
1689.86	644.59	1.50	f	41.8	f	42.5	f	47.4	f	44.3	f	41.2	f	41.1	f	37.5	f	29.5	f	21	f	45.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	41.8	Лэкр	42.5	Лэкр	47.4	Лэкр	44.3	Лэкр	41.2	Лэкр	41.1	Лэкр	37.5	Лэкр	29.5	Лэкр	21		
1720.32	644.59	1.50	f	40.3	f	43.3	f	48.2	f	45.2	f	42.1	f	42	f	38.5	f	30.7	f	23.2	f	46.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	40.3	Лэкр	43.3	Лэкр	48.2	Лэкр	45.2	Лэкр	42.1	Лэкр	42	Лэкр	38.5	Лэкр	30.7	Лэкр	23.2		
1750.77	644.59	1.50	f	56.3	f	59.3	f	64.3	f	61.2	f	58.2	f	58.1	f	54.8	f	47.8	f	43.2	f	62.30
			Лпр	56.2	Лпр	59.2	Лпр	64.2	Лпр	61.1	Лпр	58.1	Лпр	58	Лпр	54.7	Лпр	47.7	Лпр	43.1		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	40.1	Лэкр	43.1	Лэкр	48	Лэкр	45	Лэкр	41.9	Лэкр	41.8	Лэкр	38.3	Лэкр	30.6	Лэкр	23.4		
1781.23	644.59	1.50	f	41.6	f	42.4	f	47.4	f	44.4	f	41.3	f	41.2	f	37.7	f	29.8	f	22.4	f	45.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	41.6	Лэкр	42.4	Лэкр	47.4	Лэкр	44.4	Лэкр	41.3	Лэкр	41.2	Лэкр	37.7	Лэкр	29.8	Лэкр	22.4		
1811.68	644.59	1.50	f	38.5	f	40.9	f	45.9	f	42.8	f	39.7	f	39.5	f	35.9	f	27.6	f	18.7	f	43.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	38.5	Лэкр	40.9	Лэкр	45.9	Лэкр	42.8	Лэкр	39.7	Лэкр	39.5	Лэкр	35.9	Лэкр	27.6	Лэкр	18.7		
1842.14	644.59	1.50	f	36.3	f	39.3	f	44.3	f	41.2	f	38.1	f	37.9	f	34.1	f	25.2	f	14.1	f	41.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	36.3	Лэкр	39.3	Лэкр	44.3	Лэкр	41.2	Лэкр	38.1	Лэкр	37.9	Лэкр	34.1	Лэкр	25.2	Лэкр	14.1		
1872.59	644.59	1.50	f	34.9	f	37.8	f	42.8	f	39.7	f	36.5	f	36.3	f	32.4	f	22.8	f	9	f	40.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	34.9	Лэкр	37.8	Лэкр	42.8	Лэкр	39.7	Лэкр	36.5	Лэкр	36.3	Лэкр	32.4	Лэкр	22.8	Лэкр	9		
1903.05	644.59	1.50	f	33.8	f	36.7	f	41.7	f	38.6	f	35.4	f	35.1	f	31	f	20.9	f	2.9	f	39.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33.8	Лэкр	36.7	Лэкр	41.7	Лэкр	38.6	Лэкр	35.4	Лэкр	35.1	Лэкр	31	Лэкр	20.9	Лэкр	2.9		
1933.50	644.59	1.50	f	32.8	f	35.7	f	40.7	f	37.5	f	34.4	f	34	f	29.8	f	19	f	0	f	38.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	32.8	Лэкр	35.7	Лэкр	40.7	Лэкр	37.5	Лэкр	34.4	Лэкр	34	Лэкр	29.8	Лэкр	19	Лэкр	0		
1598.50	610.86	1.50	f	38.4	f	38.3	f	42.4	f	39.3	f	36.1	f	35.8	f	31.8	f	21.9	f	5	f	39.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	38.4	Лэкр	38.3	Лэкр	42.4	Лэкр	39.3	Лэкр	36.1	Лэкр	35.8	Лэкр	31.8	Лэкр	21.9	Лэкр	5		
1628.95	610.86	1.50	f	39.7	f	39.5	f	43.5	f	40.4	f	37.3	f	37	f	33.1	f	23.7	f	9.9	f	41.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	39.7	Лэкр	39.5	Лэкр	43.5	Лэкр	40.4	Лэкр	37.3	Лэкр	37	Лэкр	33.1	Лэкр	23.7	Лэкр	9.9		
1659.41	610.86	1.50	f	40.9	f	40.5	f	44.4	f	41.3	f	38.2	f	38	f	34.2	f	25.2	f	12.8	f	42.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	40.9	Лэкр	40.5	Лэкр	44.4	Лэкр	41.3	Лэкр	38.2	Лэкр	38	Лэкр	34.2	Лэкр	25.2	Лэкр	12.8		



1689.86	610.86	1.50	f	37.3	f	40.3	f	45.2	f	42.2	f	39.1	f	38.9	f	35.2	f	26.4	f	15.1	f	42.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	37.3	Лэкр	40.3	Лэкр	45.2	Лэкр	42.2	Лэкр	39.1	Лэкр	38.9	Лэкр	35.2	Лэкр	26.4	Лэкр	15.1		
1720.32	610.86	1.50	f	41	f	44	f	49	f	45.9	f	42.9	f	42.4	f	37.4	f	31.4	f	24.4	f	46.40
			Лпр	34.3	Лпр	37.3	Лпр	42.3	Лпр	39.3	Лпр	36.2	Лпр	36.1	Лпр	32.8	Лпр	25.5	Лпр	19.6		
			Лотр	36.1	Лотр	39.1	Лотр	44.1	Лотр	41.1	Лотр	38.1	Лотр	36.9	Лотр	0	Лотр	27.3	Лотр	21.3		
			Лэкр	37.6	Лэкр	40.6	Лэкр	45.6	Лэкр	42.5	Лэкр	39.4	Лэкр	39.2	Лэкр	35.6	Лэкр	27	Лэкр	16.6		
1750.77	610.86	1.50	f	39.6	f	40.8	f	45.8	f	42.7	f	39.6	f	39.4	f	35.8	f	27.3	f	17.4	f	43.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	39.6	Лэкр	40.8	Лэкр	45.8	Лэкр	42.7	Лэкр	39.6	Лэкр	39.4	Лэкр	35.8	Лэкр	27.3	Лэкр	17.4		
1781.23	610.86	1.50	f	39.1	f	40.4	f	45.3	f	42.3	f	39.2	f	39	f	35.3	f	26.7	f	16.6	f	43.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	39.1	Лэкр	40.4	Лэкр	45.3	Лэкр	42.3	Лэкр	39.2	Лэкр	39	Лэкр	35.3	Лэкр	26.7	Лэкр	16.6		
1811.68	610.86	1.50	f	37.5	f	39.5	f	44.5	f	41.4	f	38.3	f	38.1	f	34.3	f	25.4	f	14.4	f	42.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	37.5	Лэкр	39.5	Лэкр	44.5	Лэкр	41.4	Лэкр	38.3	Лэкр	38.1	Лэкр	34.3	Лэкр	25.4	Лэкр	14.4		
1842.14	610.86	1.50	f	35.6	f	38.4	f	43.4	f	40.3	f	37.2	f	36.9	f	33	f	23.7	f	10	f	40.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	35.6	Лэкр	38.4	Лэкр	43.4	Лэкр	40.3	Лэкр	37.2	Лэкр	36.9	Лэкр	33	Лэкр	23.7	Лэкр	10		
1872.59	610.86	1.50	f	34.2	f	37.2	f	42.1	f	39	f	35.8	f	35.6	f	31.5	f	21.6	f	5.7	f	39.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	34.2	Лэкр	37.2	Лэкр	42.1	Лэкр	39	Лэкр	35.8	Лэкр	35.6	Лэкр	31.5	Лэкр	21.6	Лэкр	5.7		
1903.05	610.86	1.50	f	33.1	f	36.1	f	41	f	37.9	f	34.7	f	34.4	f	30.2	f	19.6	f	0.2	f	38.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33.1	Лэкр	36.1	Лэкр	41	Лэкр	37.9	Лэкр	34.7	Лэкр	34.4	Лэкр	30.2	Лэкр	19.6	Лэкр	0.2		
1933.50	610.86	1.50	f	32.3	f	35.2	f	40.2	f	37	f	33.8	f	33.4	f	29.1	f	18	f	0	f	37.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	32.3	Лэкр	35.2	Лэкр	40.2	Лэкр	37	Лэкр	33.8	Лэкр	33.4	Лэкр	29.1	Лэкр	18	Лэкр	0		
1598.50	577.14	1.50	f	37.4	f	37.3	f	41.4	f	38.3	f	35.1	f	34.8	f	30.7	f	20.2	f	0	f	38.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	37.4	Лэкр	37.3	Лэкр	41.4	Лэкр	38.3	Лэкр	35.1	Лэкр	34.8	Лэкр	30.7	Лэкр	20.2	Лэкр	0		
1628.95	577.14	1.50	f	38.4	f	38.1	f	42.1	f	39	f	35.9	f	35.6	f	31.5	f	21.5	f	0.3	f	39.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	38.4	Лэкр	38.1	Лэкр	42.1	Лэкр	39	Лэкр	35.9	Лэкр	35.6	Лэкр	31.5	Лэкр	21.5	Лэкр	0.3		
1659.41	577.14	1.50	f	38.4	f	38.8	f	42.9	f	39.8	f	36.6	f	36.4	f	32.4	f	22.8	f	9	f	40.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	38.4	Лэкр	38.8	Лэкр	42.9	Лэкр	39.8	Лэкр	36.6	Лэкр	36.4	Лэкр	32.4	Лэкр	22.8	Лэкр	9		
1689.86	577.14	1.50	f	36.1	f	38.5	f	43.4	f	40.3	f	37.2	f	37	f	33.1	f	23.7	f	10.5	f	41.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	36.1	Лэкр	38.5	Лэкр	43.4	Лэкр	40.3	Лэкр	37.2	Лэкр	37	Лэкр	33.1	Лэкр	23.7	Лэкр	10.5		

1720.32	577.14	1.50	f	37	f	38.8	f	43.8	f	40.7	f	37.6	f	37.3	f	33.5	f	24.2	f	11.4	f	41.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	37	Лэкр	38.8	Лэкр	43.8	Лэкр	40.7	Лэкр	37.6	Лэкр	37.3	Лэкр	33.5	Лэкр	24.2	Лэкр	11.4		
1750.77	577.14	1.50	f	37.6	f	39	f	43.9	f	40.8	f	37.7	f	37.5	f	33.6	f	24.5	f	11.7	f	41.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	37.6	Лэкр	39	Лэкр	43.9	Лэкр	40.8	Лэкр	37.7	Лэкр	37.5	Лэкр	33.6	Лэкр	24.5	Лэкр	11.7		
1781.23	577.14	1.50	f	37.2	f	38.6	f	43.6	f	40.5	f	37.4	f	37.1	f	33.3	f	24	f	9.7	f	41.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	37.2	Лэкр	38.6	Лэкр	43.6	Лэкр	40.5	Лэкр	37.4	Лэкр	37.1	Лэкр	33.3	Лэкр	24	Лэкр	9.7		
1811.68	577.14	1.50	f	36.1	f	38	f	43	f	39.9	f	36.8	f	36.5	f	32.6	f	23	f	7.4	f	40.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	36.1	Лэкр	38	Лэкр	43	Лэкр	39.9	Лэкр	36.8	Лэкр	36.5	Лэкр	32.6	Лэкр	23	Лэкр	7.4		
1842.14	577.14	1.50	f	34.8	f	37.3	f	42.2	f	39.1	f	35.9	f	35.6	f	31.6	f	21.6	f	3.3	f	39.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	34.8	Лэкр	37.3	Лэкр	42.2	Лэкр	39.1	Лэкр	35.9	Лэкр	35.6	Лэкр	31.6	Лэкр	21.6	Лэкр	3.3		
1872.59	577.14	1.50	f	33.5	f	36.4	f	41.3	f	38.2	f	35	f	34.7	f	30.5	f	20.1	f	0.3	f	38.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33.5	Лэкр	36.4	Лэкр	41.3	Лэкр	38.2	Лэкр	35	Лэкр	34.7	Лэкр	30.5	Лэкр	20.1	Лэкр	0.3		
1903.05	577.14	1.50	f	32.6	f	35.5	f	40.4	f	37.3	f	34.1	f	33.7	f	29.4	f	18.5	f	0	f	37.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	32.6	Лэкр	35.5	Лэкр	40.4	Лэкр	37.3	Лэкр	34.1	Лэкр	33.7	Лэкр	29.4	Лэкр	18.5	Лэкр	0		
1933.50	577.14	1.50	f	31.7	f	34.6	f	39.5	f	36.4	f	33.2	f	32.8	f	28.3	f	16.8	f	0	f	36.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	31.7	Лэкр	34.6	Лэкр	39.5	Лэкр	36.4	Лэкр	33.2	Лэкр	32.8	Лэкр	28.3	Лэкр	16.8	Лэкр	0		
1598.50	543.41	1.50	f	36.4	f	36.3	f	40.5	f	37.3	f	34.1	f	33.8	f	29.5	f	18.5	f	0	f	37.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	36.4	Лэкр	36.3	Лэкр	40.5	Лэкр	37.3	Лэкр	34.1	Лэкр	33.8	Лэкр	29.5	Лэкр	18.5	Лэкр	0		
1628.95	543.41	1.50	f	36.7	f	36.8	f	40.9	f	37.7	f	34.6	f	34.2	f	30	f	19.2	f	0	f	38.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	36.7	Лэкр	36.8	Лэкр	40.9	Лэкр	37.7	Лэкр	34.6	Лэкр	34.2	Лэкр	30	Лэкр	19.2	Лэкр	0		
1659.41	543.41	1.50	f	36	f	37	f	41.4	f	38.3	f	35.1	f	34.8	f	30.7	f	20.2	f	0	f	38.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	36	Лэкр	37	Лэкр	41.4	Лэкр	38.3	Лэкр	35.1	Лэкр	34.8	Лэкр	30.7	Лэкр	20.2	Лэкр	0		
1689.86	543.41	1.50	f	68.7	f	71.7	f	76.7	f	73.7	f	70.7	f	70.6	f	67	f	61.5	f	60	f	74.90
			Лпр	68.1	Лпр	71.1	Лпр	76.1	Лпр	73.1	Лпр	70.1	Лпр	70.1	Лпр	67	Лпр	60.9	Лпр	59.6		
			Лотр	59.9	Лотр	62.9	Лотр	67.8	Лотр	64.9	Лотр	61.9	Лотр	60.8	Лотр	0	Лотр	52.2	Лотр	49.3		
			Лэкр	33.9	Лэкр	36.9	Лэкр	41.8	Лэкр	38.7	Лэкр	35.6	Лэкр	35.2	Лэкр	31.2	Лэкр	21	Лэкр	0		
1720.32	543.41	1.50	f	35.4	f	37.1	f	42.1	f	39	f	35.8	f	35.5	f	31.4	f	21.4	f	0.5	f	39.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	35.4	Лэкр	37.1	Лэкр	42.1	Лэкр	39	Лэкр	35.8	Лэкр	35.5	Лэкр	31.4	Лэкр	21.4	Лэкр	0.5		



1750.77	543.41	1.50	f	36.2	f	37.5	f	42.4	f	39.3	f	36.1	f	35.9	f	31.9	f	22.1	f	8.7	f	39.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	36.2	Лэкр	37.5	Лэкр	42.4	Лэкр	39.3	Лэкр	36.1	Лэкр	35.9	Лэкр	31.9	Лэкр	22.1	Лэкр	8.7		
1781.23	543.41	1.50	f	35.6	f	37.1	f	42.1	f	38.9	f	35.8	f	35.5	f	31.4	f	21.4	f	1.2	f	39.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	35.6	Лэкр	37.1	Лэкр	42.1	Лэкр	38.9	Лэкр	35.8	Лэкр	35.5	Лэкр	31.4	Лэкр	21.4	Лэкр	1.2		
1811.68	543.41	1.50	f	34.8	f	36.6	f	41.6	f	38.5	f	35.3	f	35	f	30.9	f	20.6	f	0.2	f	39.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	34.8	Лэкр	36.6	Лэкр	41.6	Лэкр	38.5	Лэкр	35.3	Лэкр	35	Лэкр	30.9	Лэкр	20.6	Лэкр	0.2		
1842.14	543.41	1.50	f	33.8	f	36.1	f	41	f	37.9	f	34.7	f	34.3	f	30.1	f	19.4	f	0	f	38.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33.8	Лэкр	36.1	Лэкр	41	Лэкр	37.9	Лэкр	34.7	Лэкр	34.3	Лэкр	30.1	Лэкр	19.4	Лэкр	0		
1872.59	543.41	1.50	f	32.7	f	35.4	f	40.3	f	37.2	f	34	f	33.6	f	29.3	f	18.2	f	0	f	37.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	32.7	Лэкр	35.4	Лэкр	40.3	Лэкр	37.2	Лэкр	34	Лэкр	33.6	Лэкр	29.3	Лэкр	18.2	Лэкр	0		
1903.05	543.41	1.50	f	31.8	f	34.7	f	39.6	f	36.4	f	33.2	f	32.8	f	28.4	f	16.8	f	0	f	36.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	31.8	Лэкр	34.7	Лэкр	39.6	Лэкр	36.4	Лэкр	33.2	Лэкр	32.8	Лэкр	28.4	Лэкр	16.8	Лэкр	0		
1933.50	543.41	1.50	f	31	f	33.9	f	38.8	f	35.7	f	32.5	f	32	f	27.4	f	15.1	f	0	f	35.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	31	Лэкр	33.9	Лэкр	38.8	Лэкр	35.7	Лэкр	32.5	Лэкр	32	Лэкр	27.4	Лэкр	15.1	Лэкр	0		
1598.50	509.68	1.50	f	35.1	f	35.3	f	39.5	f	36.4	f	33.2	f	32.7	f	28.3	f	16.7	f	0	f	36.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	35.1	Лэкр	35.3	Лэкр	39.5	Лэкр	36.4	Лэкр	33.2	Лэкр	32.7	Лэкр	28.3	Лэкр	16.7	Лэкр	0		
1628.95	509.68	1.50	f	35.1	f	35.7	f	39.9	f	36.7	f	33.5	f	33.1	f	28.7	f	17.2	f	0	f	37.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	35.1	Лэкр	35.7	Лэкр	39.9	Лэкр	36.7	Лэкр	33.5	Лэкр	33.1	Лэкр	28.7	Лэкр	17.2	Лэкр	0		
1659.41	509.68	1.50	f	34.8	f	35.9	f	40.3	f	37.2	f	34	f	33.6	f	29.3	f	18.3	f	2.3	f	37.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	34.8	Лэкр	35.9	Лэкр	40.3	Лэкр	37.2	Лэкр	34	Лэкр	33.6	Лэкр	29.3	Лэкр	18.3	Лэкр	2.3		
1689.86	509.68	1.50	f	33.2	f	35.6	f	40.5	f	37.4	f	34.2	f	33.8	f	29.5	f	18.6	f	0	f	37.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33.2	Лэкр	35.6	Лэкр	40.5	Лэкр	37.4	Лэкр	34.2	Лэкр	33.8	Лэкр	29.5	Лэкр	18.6	Лэкр	0		
1720.32	509.68	1.50	f	34.2	f	35.9	f	40.8	f	37.7	f	34.5	f	34.1	f	29.9	f	19.3	f	3.2	f	38.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	34.2	Лэкр	35.9	Лэкр	40.8	Лэкр	37.7	Лэкр	34.5	Лэкр	34.1	Лэкр	29.9	Лэкр	19.3	Лэкр	3.2		
1750.77	509.68	1.50	f	34.7	f	36.1	f	41	f	37.9	f	34.7	f	34.4	f	30.2	f	19.8	f	3.4	f	38.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	34.7	Лэкр	36.1	Лэкр	41	Лэкр	37.9	Лэкр	34.7	Лэкр	34.4	Лэкр	30.2	Лэкр	19.8	Лэкр	3.4		

1781.23	509.68	1.50	f	34.3	f	35.8	f	40.7	f	37.6	f	34.4	f	34.1	f	29.8	f	19.1	f	0	f	38.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	34.3	Лэкр	35.8	Лэкр	40.7	Лэкр	37.6	Лэкр	34.4	Лэкр	34.1	Лэкр	29.8	Лэкр	19.1	Лэкр	0		
1811.68	509.68	1.50	f	33.7	f	35.4	f	40.4	f	37.2	f	34	f	33.7	f	29.4	f	18.4	f	0	f	37.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33.7	Лэкр	35.4	Лэкр	40.4	Лэкр	37.2	Лэкр	34	Лэкр	33.7	Лэкр	29.4	Лэкр	18.4	Лэкр	0		
1842.14	509.68	1.50	f	32.8	f	35	f	39.9	f	36.7	f	33.5	f	33.1	f	28.8	f	17.3	f	0	f	37.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	32.8	Лэкр	35	Лэкр	39.9	Лэкр	36.7	Лэкр	33.5	Лэкр	33.1	Лэкр	28.8	Лэкр	17.3	Лэкр	0		
1872.59	509.68	1.50	f	31.9	f	34.4	f	39.3	f	36.2	f	33	f	32.6	f	28.1	f	16.3	f	0	f	36.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	31.9	Лэкр	34.4	Лэкр	39.3	Лэкр	36.2	Лэкр	33	Лэкр	32.6	Лэкр	28.1	Лэкр	16.3	Лэкр	0		
1903.05	509.68	1.50	f	31.1	f	33.8	f	38.8	f	35.6	f	32.4	f	31.9	f	27.3	f	14.8	f	0	f	35.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	31.1	Лэкр	33.8	Лэкр	38.8	Лэкр	35.6	Лэкр	32.4	Лэкр	31.9	Лэкр	27.3	Лэкр	14.8	Лэкр	0		
1933.50	509.68	1.50	f	30.3	f	33.2	f	38.1	f	35	f	31.7	f	31.2	f	26.5	f	13.4	f	0	f	35.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	30.3	Лэкр	33.2	Лэкр	38.1	Лэкр	35	Лэкр	31.7	Лэкр	31.2	Лэкр	26.5	Лэкр	13.4	Лэкр	0		
1598.50	475.95	1.50	f	33.7	f	34.4	f	38.6	f	35.4	f	32.2	f	31.7	f	27.1	f	14.9	f	0	f	35.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33.7	Лэкр	34.4	Лэкр	38.6	Лэкр	35.4	Лэкр	32.2	Лэкр	31.7	Лэкр	27.1	Лэкр	14.9	Лэкр	0		
1628.95	475.95	1.50	f	33.4	f	34.6	f	39	f	35.8	f	32.6	f	32.2	f	27.6	f	15.7	f	0	f	36.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33.4	Лэкр	34.6	Лэкр	39	Лэкр	35.8	Лэкр	32.6	Лэкр	32.2	Лэкр	27.6	Лэкр	15.7	Лэкр	0		
1659.41	475.95	1.50	f	32.4	f	34.3	f	39.3	f	36.1	f	32.9	f	32.5	f	28	f	16.2	f	0	f	36.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	32.4	Лэкр	34.3	Лэкр	39.3	Лэкр	36.1	Лэкр	32.9	Лэкр	32.5	Лэкр	28	Лэкр	16.2	Лэкр	0		
1689.86	475.95	1.50	f	32.1	f	34.5	f	39.4	f	36.3	f	33.1	f	32.7	f	28.2	f	16.4	f	0	f	36.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	32.1	Лэкр	34.5	Лэкр	39.4	Лэкр	36.3	Лэкр	33.1	Лэкр	32.7	Лэкр	28.2	Лэкр	16.4	Лэкр	0		
1720.32	475.95	1.50	f	33.2	f	34.9	f	39.9	f	36.7	f	33.5	f	33.1	f	28.8	f	17.7	f	0.8	f	37.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33.2	Лэкр	34.9	Лэкр	39.9	Лэкр	36.7	Лэкр	33.5	Лэкр	33.1	Лэкр	28.8	Лэкр	17.7	Лэкр	0.8		
1750.77	475.95	1.50	f	33.3	f	34.8	f	39.8	f	36.6	f	33.4	f	33	f	28.6	f	17.3	f	0	f	36.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33.3	Лэкр	34.8	Лэкр	39.8	Лэкр	36.6	Лэкр	33.4	Лэкр	33	Лэкр	28.6	Лэкр	17.3	Лэкр	0		
1781.23	475.95	1.50	f	33	f	34.6	f	39.5	f	36.4	f	33.2	f	32.8	f	28.3	f	16.8	f	0	f	36.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33	Лэкр	34.6	Лэкр	39.5	Лэкр	36.4	Лэкр	33.2	Лэкр	32.8	Лэкр	28.3	Лэкр	16.8	Лэкр	0		



1811.68	475.95	1.50	f	32.5	f	34.3	f	39.3	f	36.1	f	32.9	f	32.4	f	28	f	15.7	f	0	f	36.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	32.5	Лэкр	34.3	Лэкр	39.3	Лэкр	36.1	Лэкр	32.9	Лэкр	32.4	Лэкр	28	Лэкр	15.7	Лэкр	0		
1842.14	475.95	1.50	f	31.9	f	34	f	38.9	f	35.7	f	32.5	f	32	f	27.5	f	14.8	f	0	f	35.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	31.9	Лэкр	34	Лэкр	38.9	Лэкр	35.7	Лэкр	32.5	Лэкр	32	Лэкр	27.5	Лэкр	14.8	Лэкр	0		
1872.59	475.95	1.50	f	31.1	f	33.5	f	38.4	f	35.3	f	32	f	31.5	f	26.9	f	13.9	f	0	f	35.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	31.1	Лэкр	33.5	Лэкр	38.4	Лэкр	35.3	Лэкр	32	Лэкр	31.5	Лэкр	26.9	Лэкр	13.9	Лэкр	0		
1903.05	475.95	1.50	f	30.4	f	33	f	38	f	34.8	f	31.5	f	31	f	26.3	f	12.9	f	0	f	34.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	30.4	Лэкр	33	Лэкр	38	Лэкр	34.8	Лэкр	31.5	Лэкр	31	Лэкр	26.3	Лэкр	12.9	Лэкр	0		
1933.50	475.95	1.50	f	29.7	f	32.5	f	37.4	f	34.2	f	31	f	30.4	f	25.6	f	11.8	f	0	f	34.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	29.7	Лэкр	32.5	Лэкр	37.4	Лэкр	34.2	Лэкр	31	Лэкр	30.4	Лэкр	25.6	Лэкр	11.8	Лэкр	0		
1598.50	442.23	1.50	f	32.8	f	33.4	f	37.7	f	34.5	f	31.3	f	30.7	f	26	f	12.5	f	0	f	34.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	32.8	Лэкр	33.4	Лэкр	37.7	Лэкр	34.5	Лэкр	31.3	Лэкр	30.7	Лэкр	26	Лэкр	12.5	Лэкр	0		
1628.95	442.23	1.50	f	32.4	f	33.6	f	38.1	f	34.9	f	31.7	f	31.2	f	26.5	f	13.7	f	0	f	35.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	32.4	Лэкр	33.6	Лэкр	38.1	Лэкр	34.9	Лэкр	31.7	Лэкр	31.2	Лэкр	26.5	Лэкр	13.7	Лэкр	0		
1659.41	442.23	1.50	f	31.4	f	33.5	f	38.4	f	35.2	f	32	f	31.5	f	26.9	f	14.6	f	0	f	35.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	31.4	Лэкр	33.5	Лэкр	38.4	Лэкр	35.2	Лэкр	32	Лэкр	31.5	Лэкр	26.9	Лэкр	14.6	Лэкр	0		
1689.86	442.23	1.50	f	31.4	f	33.6	f	38.5	f	35.4	f	32.1	f	31.7	f	27.1	f	14.9	f	0	f	35.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	31.4	Лэкр	33.6	Лэкр	38.5	Лэкр	35.4	Лэкр	32.1	Лэкр	31.7	Лэкр	27.1	Лэкр	14.9	Лэкр	0		
1720.32	442.23	1.50	f	31.7	f	33.7	f	38.6	f	35.4	f	32.2	f	31.7	f	27.2	f	14.9	f	0	f	35.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	31.7	Лэкр	33.7	Лэкр	38.6	Лэкр	35.4	Лэкр	32.2	Лэкр	31.7	Лэкр	27.2	Лэкр	14.9	Лэкр	0		
1750.77	442.23	1.50	f	32	f	33.7	f	38.6	f	35.5	f	32.2	f	31.8	f	27.2	f	14.9	f	0	f	35.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	32	Лэкр	33.7	Лэкр	38.6	Лэкр	35.5	Лэкр	32.2	Лэкр	31.8	Лэкр	27.2	Лэкр	14.9	Лэкр	0		
1781.23	442.23	1.50	f	31.8	f	33.6	f	38.5	f	35.3	f	32.1	f	31.6	f	27	f	14	f	0	f	35.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	31.8	Лэкр	33.6	Лэкр	38.5	Лэкр	35.3	Лэкр	32.1	Лэкр	31.6	Лэкр	27	Лэкр	14	Лэкр	0		
1811.68	442.23	1.50	f	31.5	f	33.3	f	38.2	f	35.1	f	31.8	f	31.3	f	26.7	f	13.4	f	0	f	35.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	31.5	Лэкр	33.3	Лэкр	38.2	Лэкр	35.1	Лэкр	31.8	Лэкр	31.3	Лэкр	26.7	Лэкр	13.4	Лэкр	0		

1842.14	442.23	1.50	f	31	f	33	f	37.9	f	34.8	f	31.5	f	31	f	26.3	f	12.8	f	0	f	34.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	31	Лэкр	33	Лэкр	37.9	Лэкр	34.8	Лэкр	31.5	Лэкр	31	Лэкр	26.3	Лэкр	12.8	Лэкр	0		
1872.59	442.23	1.50	f	30.4	f	32.7	f	37.6	f	34.4	f	31.1	f	30.6	f	25.8	f	12.1	f	0	f	34.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	30.4	Лэкр	32.7	Лэкр	37.6	Лэкр	34.4	Лэкр	31.1	Лэкр	30.6	Лэкр	25.8	Лэкр	12.1	Лэкр	0		
1903.05	442.23	1.50	f	29.7	f	32.3	f	37.2	f	34	f	30.7	f	30.1	f	25.2	f	11.2	f	0	f	34.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	29.7	Лэкр	32.3	Лэкр	37.2	Лэкр	34	Лэкр	30.7	Лэкр	30.1	Лэкр	25.2	Лэкр	11.2	Лэкр	0		
1933.50	442.23	1.50	f	29.1	f	31.8	f	36.7	f	33.5	f	30.2	f	29.6	f	24.6	f	10.2	f	0	f	33.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	29.1	Лэкр	31.8	Лэкр	36.7	Лэкр	33.5	Лэкр	30.2	Лэкр	29.6	Лэкр	24.6	Лэкр	10.2	Лэкр	0		
1598.50	408.50	1.50	f	31.9	f	32.6	f	36.9	f	33.7	f	30.4	f	29.8	f	24.8	f	10.4	f	0	f	33.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	31.9	Лэкр	32.6	Лэкр	36.9	Лэкр	33.7	Лэкр	30.4	Лэкр	29.8	Лэкр	24.8	Лэкр	10.4	Лэкр	0		
1628.95	408.50	1.50	f	31.4	f	32.7	f	37.2	f	34	f	30.7	f	30.2	f	25.3	f	11	f	0	f	34.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	31.4	Лэкр	32.7	Лэкр	37.2	Лэкр	34	Лэкр	30.7	Лэкр	30.2	Лэкр	25.3	Лэкр	11	Лэкр	0		
1659.41	408.50	1.50	f	30.3	f	32.5	f	37.4	f	34.2	f	31	f	30.4	f	25.6	f	11.8	f	0	f	34.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	30.3	Лэкр	32.5	Лэкр	37.4	Лэкр	34.2	Лэкр	31	Лэкр	30.4	Лэкр	25.6	Лэкр	11.8	Лэкр	0		
1689.86	408.50	1.50	f	30.3	f	32.6	f	37.5	f	34.3	f	31.1	f	30.5	f	25.7	f	12.2	f	0	f	34.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	30.3	Лэкр	32.6	Лэкр	37.5	Лэкр	34.3	Лэкр	31.1	Лэкр	30.5	Лэкр	25.7	Лэкр	12.2	Лэкр	0		
1720.32	408.50	1.50	f	30.7	f	32.7	f	37.6	f	34.5	f	31.2	f	30.7	f	25.9	f	12.3	f	0	f	34.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	30.7	Лэкр	32.7	Лэкр	37.6	Лэкр	34.5	Лэкр	31.2	Лэкр	30.7	Лэкр	25.9	Лэкр	12.3	Лэкр	0		
1750.77	408.50	1.50	f	30.9	f	32.7	f	37.6	f	34.4	f	31.2	f	30.6	f	25.8	f	12	f	0	f	34.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	30.9	Лэкр	32.7	Лэкр	37.6	Лэкр	34.4	Лэкр	31.2	Лэкр	30.6	Лэкр	25.8	Лэкр	12	Лэкр	0		
1781.23	408.50	1.50	f	30.8	f	32.6	f	37.5	f	34.3	f	31.1	f	30.5	f	25.7	f	11.8	f	0	f	34.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	30.8	Лэкр	32.6	Лэкр	37.5	Лэкр	34.3	Лэкр	31.1	Лэкр	30.5	Лэкр	25.7	Лэкр	11.8	Лэкр	0		
1811.68	408.50	1.50	f	30.6	f	32.4	f	37.3	f	34.1	f	30.9	f	30.3	f	25.4	f	11.5	f	0	f	34.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	30.6	Лэкр	32.4	Лэкр	37.3	Лэкр	34.1	Лэкр	30.9	Лэкр	30.3	Лэкр	25.4	Лэкр	11.5	Лэкр	0		
1842.14	408.50	1.50	f	30.2	f	32.2	f	37.1	f	33.9	f	30.6	f	30	f	25.1	f	10.9	f	0	f	33.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	30.2	Лэкр	32.2	Лэкр	37.1	Лэкр	33.9	Лэкр	30.6	Лэкр	30	Лэкр	25.1	Лэкр	10.9	Лэкр	0		



1872.59	408.50	1.50	f	29.7	f	31.9	f	36.8	f	33.6	f	30.3	f	29.7	f	24.7	f	10.3	f	0	f	33.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	29.7	Лэкр	31.9	Лэкр	36.8	Лэкр	33.6	Лэкр	30.3	Лэкр	29.7	Лэкр	24.7	Лэкр	10.3	Лэкр	0		
1903.05	408.50	1.50	f	29.1	f	31.5	f	36.4	f	33.2	f	29.9	f	29.3	f	24.2	f	9.5	f	0	f	33.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	29.1	Лэкр	31.5	Лэкр	36.4	Лэкр	33.2	Лэкр	29.9	Лэкр	29.3	Лэкр	24.2	Лэкр	9.5	Лэкр	0		
1933.50	408.50	1.50	f	28.5	f	31.2	f	36.1	f	32.8	f	29.5	f	28.9	f	23.7	f	8.7	f	0	f	32.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	28.5	Лэкр	31.2	Лэкр	36.1	Лэкр	32.8	Лэкр	29.5	Лэкр	28.9	Лэкр	23.7	Лэкр	8.7	Лэкр	0		

### Отчет

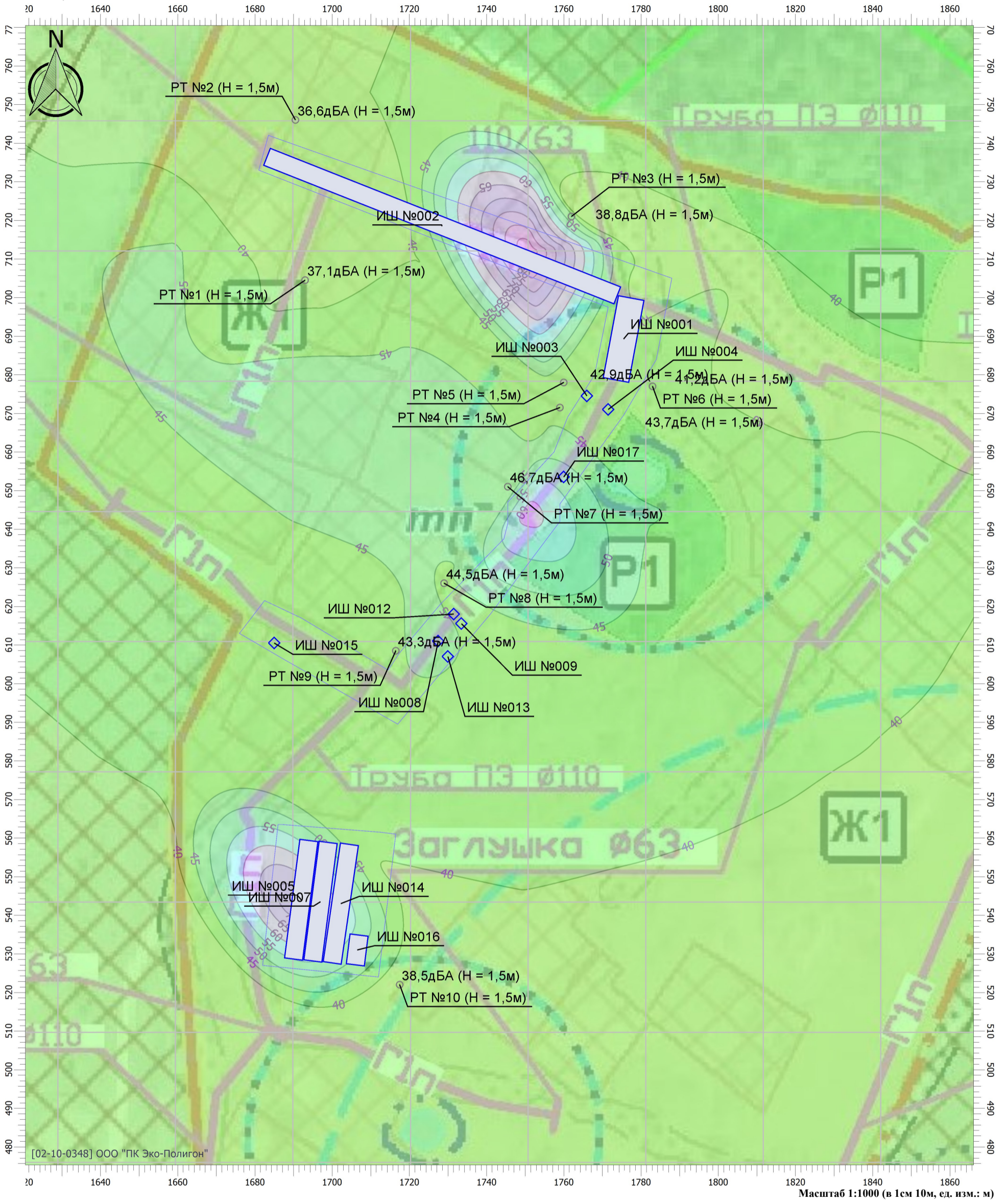
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



#### Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

Масштаб 1:1000 (в 1 см 10м, ед. изм.: м)



**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.2.4.5665 (от 17.07.2019)**  
**Серийный номер 02-10-0348, ООО "ПК Эко-Полигон"**

**1. Исходные данные****1.1. Источники шума**

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
003	Автомобильный кран КС 3575Б1	1766.00	674.50	0.00	12.57	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
004	Сварка полиэтиленовых труб	1771.50	671.00	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
008	Компрессор ВВП 6/7	1727.50	611.00	0.00	12.57	1.0	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Нет
009	Пневмотрамбовка ИП4502	1733.50	615.50	0.00	12.57	7.5	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Нет
012	Дренажный насос	1731.50	618.00	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
013	Сварочная электростанция	1730.00	607.00	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Да
015	Насос 5.5 Гном 40-25	1685.00	610.50	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Нет
017	Дизельная электростанция ДЭС-30	1760.00	653.50	0.00	12.57	1.0	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Экскаватор ЭО-26266	(1777.5, 700, 0), (1773.5, 678.5, 0)	7.00		12.57	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Нет
002	Бульдозер ДЗ-170	(1683, 736.5, 0), (1774, 700.5, 0)	5.00		12.57	7.5	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Нет
005	Автомобиль бортовой Урал 4320	(1694, 559.5, 0), (1690, 528.5, 0)	5.00		12.57	7.5	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да
007	Автомобиль бортовой, 16 т МАЗ 555-1	(1699, 559, 0), (1695, 528, 0)	5.00		12.57	7.5	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Нет
014	Топливозаправщик УРАЛ-375	(1704.5, 558.5, 0), (1700, 527.5, 0)	5.00		12.57	7.5	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Нет
016	Автобус Газ 32213	(1707, 535, 0), (1706, 527, 0)	5.00		12.57	7.5	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	66.0	Нет

**1.2. Препятствия**

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения $\alpha$ , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
016	Препятствие - ломаная	(1681, 733, 0), (1771.5, 697.5, 0), (1768, 680, 0),	0.15	3.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12			Да

		(1761, 669, 0), (1757.5, 660, 0), (1745.5, 647, 0), (1745.5, 641.5, 0), (1744.5, 637.5, 0), (1728, 620.5, 0), (1717.5, 608, 0), (1714.5, 603.5, 0), (1692, 617, 0), (1682.5, 621.5, 0), (1676, 613, 0), (1688, 606, 0), (1717, 589.5, 0), (1741, 618, 0), (1759, 642, 0), (1759, 646.5, 0), (1775.5, 669.5, 0), (1784, 684, 0), (1788, 705, 0), (1683.5, 742, 0), (1681, 733, 0)													
018	Препятствие - ломаная	(1687, 563.5, 0), (1712.5, 561.5, 0), (1716.5, 561, 0), (1712, 524, 0), (1682, 527, 0), (1686, 563.5, 0), (1687.5, 563.5, 0)	0.15	3.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да	

## 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Расчетная точка	1693.00	704.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
10	Расчетная точка	1717.50	522.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
2	Расчетная точка	1690.50	746.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
3	Расчетная точка	1762.00	721.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
4	Расчетная точка	1759.00	671.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
5	Расчетная точка	1760.00	678.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
6	Расчетная точка	1783.00	677.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
7	Расчетная точка	1745.50	651.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
8	Расчетная точка	1729.00	626.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
9	Расчетная точка	1716.50	608.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

### 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1	Координаты точки 2	Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)	В расчете
---	--------	--------------------	--------------------	------------	--------------------	---------------	-----------









			Лэкp	25.9	Лэкp	25.4	Лэкp	30.3	Лэкp	27.2	Лэкp	24	Лэкp	23.7	Лэкp	19.3	Лэкp	8.6	Лэкp	0			
1598.50	745.77	1.50	f	26	f	26.6	f	31.3	f	28.1	f	25	f	24.7	f	20.6	f	9.8	f	0	f	28.60	
			Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0			
			Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0			
			Лэкp	26	Лэкp	26.6	Лэкp	31.3	Лэкp	28.1	Лэкp	25	Лэкp	24.7	Лэкp	20.6	Лэкp	9.8	Лэкp	0			
1628.95	745.77	1.50	f	27	f	27.8	f	32.5	f	29.4	f	26.2	f	26	f	22	f	12	f	0	f	30.00	
			Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0			
			Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0			
			Лэкp	27	Лэкp	27.8	Лэкp	32.5	Лэкp	29.4	Лэкp	26.2	Лэкp	26	Лэкp	22	Лэкp	12	Лэкp	0			
1659.41	745.77	1.50	f	27.2	f	29.1	f	33.8	f	30.7	f	27.6	f	27.4	f	23.6	f	14.3	f	3	f	31.40	
			Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0			
			Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0			
			Лэкp	27.2	Лэкp	29.1	Лэкp	33.8	Лэкp	30.7	Лэкp	27.6	Лэкp	27.4	Лэкp	23.6	Лэкp	14.3	Лэкp	3			
1689.86	745.77	1.50	f	28.3	f	30.3	f	35.3	f	32.2	f	29.1	f	28.9	f	25.3	f	16.7	f	7.4	f	33.00	
			Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0			
			Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0			
			Лэкp	28.3	Лэкp	30.3	Лэкp	35.3	Лэкp	32.2	Лэкp	29.1	Лэкp	28.9	Лэкp	25.3	Лэкp	16.7	Лэкp	7.4			
1720.32	745.77	1.50	f	30.3	f	31.7	f	36.7	f	33.6	f	30.6	f	30.4	f	26.9	f	18.9	f	11.2	f	34.50	
			Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0			
			Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0			
			Лэкp	30.3	Лэкp	31.7	Лэкp	36.7	Лэкp	33.6	Лэкp	30.6	Лэкp	30.4	Лэкp	26.9	Лэкp	18.9	Лэкp	11.2			
1750.77	745.77	1.50	f	30.9	f	32.7	f	37.6	f	34.6	f	31.5	f	31.4	f	28	f	20.3	f	13.7	f	35.50	
			Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0			
			Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0			
			Лэкp	30.9	Лэкp	32.7	Лэкp	37.6	Лэкp	34.6	Лэкp	31.5	Лэкp	31.4	Лэкp	28	Лэкp	20.3	Лэкp	13.7			
1781.23	745.77	1.50	f	18.3	f	19.4	f	24.3	f	21.2	f	18.1	f	17.9	f	14.1	f	4.2	f	0	f	21.90	
			Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0			
			Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0			
			Лэкp	18.3	Лэкp	19.4	Лэкp	24.3	Лэкp	21.2	Лэкp	18.1	Лэкp	17.9	Лэкp	14.1	Лэкp	4.2	Лэкp	0			
1811.68	745.77	1.50	f	14.2	f	17	f	21.9	f	18.8	f	15.6	f	15.3	f	11	f	0	f	0	f	19.10	
			Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0			
			Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0			
			Лэкp	14.2	Лэкp	17	Лэкp	21.9	Лэкp	18.8	Лэкp	15.6	Лэкp	15.3	Лэкp	11	Лэкp	0	Лэкp	0			
1842.14	745.77	1.50	f	15.2	f	17.3	f	22.2	f	19.1	f	15.9	f	15.5	f	11.2	f	0	f	0	f	19.40	
			Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0			
			Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0			
			Лэкp	15.2	Лэкp	17.3	Лэкp	22.2	Лэкp	19.1	Лэкp	15.9	Лэкp	15.5	Лэкp	11.2	Лэкp	0	Лэкp	0			
1872.59	745.77	1.50	f	14.7	f	16.6	f	21.5	f	18.3	f	15.1	f	14.7	f	10.3	f	0	f	0	f	18.60	
			Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0			
			Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0			
			Лэкp	14.7	Лэкp	16.6	Лэкp	21.5	Лэкp	18.3	Лэкp	15.1	Лэкp	14.7	Лэкp	10.3	Лэкp	0	Лэкp	0			
1903.05	745.77	1.50	f	27.9	f	27.2	f	32.1	f	29	f	25.9	f	25.6	f	21.7	f	12	f	0	f	29.60	
			Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0			
			Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0			
			Лэкp	27.9	Лэкp	27.2	Лэкp	32.1	Лэкp	29	Лэкp	25.9	Лэкp	25.6	Лэкp	21.7	Лэкp	12	Лэкp	0			
1933.50	745.77	1.50	f	26.5	f	26	f	31	f	27.9	f	24.7	f	24.4	f	20.2	f	9.8	f	0	f	28.30	
			Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0			
			Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0			
			Лэкp	26.5	Лэкp	26	Лэкp	31	Лэкp	27.9	Лэкp	24.7	Лэкp	24.4	Лэкp	20.2	Лэкp	9.8	Лэкp	0			
1598.50	712.05	1.50	f	26.8	f	27.3	f	31.9	f	28.7	f	25.6	f	25.3	f	21.2	f	10.6	f	0	f	29.30	
			Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0			
			Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0			





























			Лэкp	21	Лэкp	23.2	Лэкp	28.1	Лэкp	24.9	Лэкp	21.7	Лэкp	21.2	Лэкp	16.5	Лэкp	2.7	Лэкp	0		
1903.05	408.50	1.50	f	20.5	f	22.7	f	27.7	f	24.5	f	21.2	f	20.7	f	15.9	f	1.9	f	0	f	24.60
			Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0		
			Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0		
			Лэкp	20.5	Лэкp	22.7	Лэкp	27.7	Лэкp	24.5	Лэкp	21.2	Лэкp	20.7	Лэкp	15.9	Лэкp	1.9	Лэкp	0		
1933.50	408.50	1.50	f	20	f	22.2	f	27.2	f	24	f	20.7	f	20.2	f	15	f	1	f	0	f	24.00
			Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0	Лпp	0		
			Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0	Лотp	0		
			Лэкp	20	Лэкp	22.2	Лэкp	27.2	Лэкp	24	Лэкp	20.7	Лэкp	20.2	Лэкp	15	Лэкp	1	Лэкp	0		

Отчет

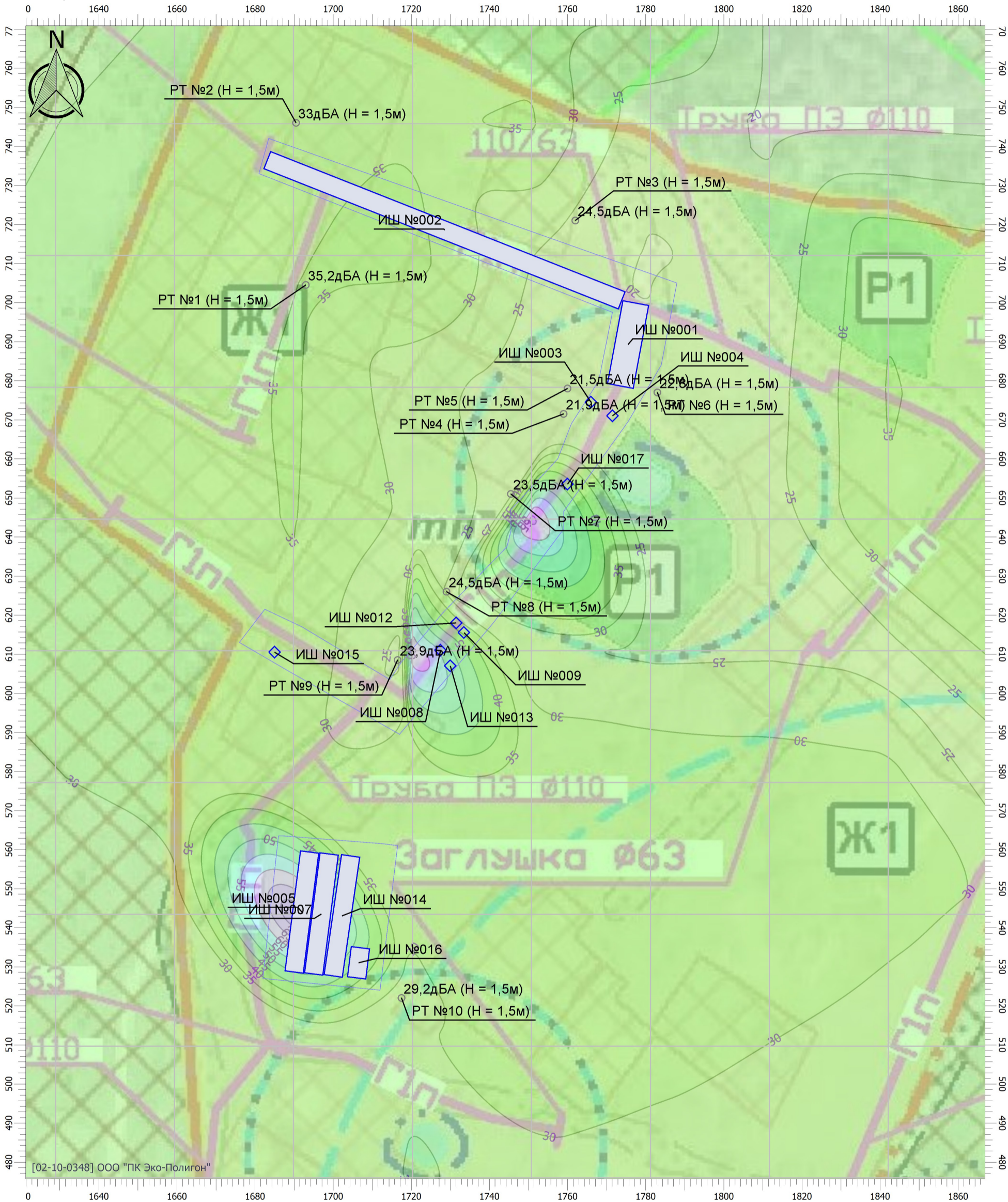
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА



**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.2.4.5665 (от 17.07.2019)**  
**Серийный номер 02-10-0348, ООО "ПК Эко-Полигон"**

**Обратная засыпка****1. Исходные данные****1.1. Источники шума**

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
003	Автомобильный кран КС 3575Б1	1766.00	674.50	0.00	12.57	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Нет
004	Сварка полиэтиленовых труб	1771.50	671.00	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Нет
008	Компрессор ВВП 6/7	1727.50	611.00	0.00	12.57	1.0	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
009	Пневмотрамбовка ИП4502	1733.50	615.50	0.00	12.57	7.5	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Да
012	Дренажный насос	1731.50	618.00	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Нет
013	Сварочная электростанция	1730.00	607.00	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Нет
015	Насос 5.5 Гном 40-25	1685.00	610.50	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Нет
017	Дизельная электростанция ДЭС-30	1760.00	653.50	0.00	12.57	1.0	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Экскаватор ЭО-26266	(1777.5, 700, 0), (1773.5, 678.5, 0)	7.00		12.57	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
002	Бульдозер ДЗ-170	(1683, 736.5, 0), (1774, 700.5, 0)	5.00		12.57	7.5	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
005	Автомобиль бортовой Урал 4320	(1694, 559.5, 0), (1690, 528.5, 0)	5.00		12.57	7.5	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Нет
007	Автомобиль бортовой, 16 т МАЗ 555-1	(1699, 559, 0), (1695, 528, 0)	5.00		12.57	7.5	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Нет
014	Топливозаправщик УРАЛ-375	(1704.5, 558.5, 0), (1700, 527.5, 0)	5.00		12.57	7.5	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Нет
016	Автобус Газ 32213	(1707, 535, 0), (1706, 527, 0)	5.00		12.57	7.5	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	66.0	Нет

**1.2. Препятствия**

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения $\alpha$ , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
016	Препятствие - ломаная	(1681, 733, 0),	0.15	3.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12			Да

		(1771.5, 697.5, 0), (1768, 680, 0), (1761, 669, 0), (1757.5, 660, 0), (1745.5, 647, 0), (1745.5, 641.5, 0), (1744.5, 637.5, 0), (1728, 620.5, 0), (1717.5, 608, 0), (1714.5, 603.5, 0), (1692, 617, 0), (1682.5, 621.5, 0), (1676, 613, 0), (1688, 606, 0), (1717, 589.5, 0), (1741, 618, 0), (1759, 642, 0), (1759, 646.5, 0), (1775.5, 669.5, 0), (1784, 684, 0), (1788, 705, 0), (1683.5, 742, 0), (1681, 733, 0)													
018	Препятствие - ломаная	(1687, 563.5, 0), (1712.5, 561.5, 0), (1716.5, 561, 0), (1712, 524, 0), (1682, 527, 0), (1686, 563.5, 0), (1687.5, 563.5, 0)	0.15	3.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да	

## 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Расчетная точка	1693.00	704.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
10	Расчетная точка	1717.50	522.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
2	Расчетная точка	1690.50	746.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
3	Расчетная точка	1762.00	721.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
4	Расчетная точка	1759.00	671.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
5	Расчетная точка	1760.00	678.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
6	Расчетная точка	1783.00	677.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
7	Расчетная точка	1745.50	651.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
8	Расчетная точка	1729.00	626.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
9	Расчетная точка	1716.50	608.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

### 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1	Координаты точки 2	Ширина	Высота	Шаг сетки (м)	В
---	--------	--------------------	--------------------	--------	--------	---------------	---





						Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
						Лэкр	37.6	Лэкр	40.6	Лэкр	45.5	Лэкр	42.4	Лэкр	39.3	Лэкр	39.2	Лэкр	35.5	Лэкр	26.9	Лэкр	16.3		

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La			
X (м)	Y (м)																							
1598.50	779.50	1.50	f	32	f	34.8	f	39.6	f	36.5	f	33.4	f	33.1	f	29.1	f	19.1	f	2.4	f	37.10		
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	32	Лэкр	34.8	Лэкр	39.6	Лэкр	36.5	Лэкр	33.4	Лэкр	33.1	Лэкр	29.1	Лэкр	19.1	Лэкр	2.4				
1628.95	779.50	1.50	f	32.4	f	35	f	39.9	f	36.8	f	33.7	f	33.4	f	29.5	f	20.1	f	6.5	f	37.40		
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	32.4	Лэкр	35	Лэкр	39.9	Лэкр	36.8	Лэкр	33.7	Лэкр	33.4	Лэкр	29.5	Лэкр	20.1	Лэкр	6.5				
1659.41	779.50	1.50	f	32.4	f	34.9	f	39.8	f	36.7	f	33.6	f	33.3	f	29.6	f	20.5	f	8.4	f	37.40		
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	32.4	Лэкр	34.9	Лэкр	39.8	Лэкр	36.7	Лэкр	33.6	Лэкр	33.3	Лэкр	29.6	Лэкр	20.5	Лэкр	8.4				
1689.86	779.50	1.50	f	33.2	f	35.7	f	40.7	f	37.6	f	34.5	f	34.3	f	30.6	f	22.1	f	11.7	f	38.40		
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33.2	Лэкр	35.7	Лэкр	40.7	Лэкр	37.6	Лэкр	34.5	Лэкр	34.3	Лэкр	30.6	Лэкр	22.1	Лэкр	11.7				
1720.32	779.50	1.50	f	43.4	f	43.4	f	46.1	f	43	f	39.9	f	39.8	f	36.4	f	29	f	22.8	f	44.00		
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	43.4	Лэкр	43.4	Лэкр	46.1	Лэкр	43	Лэкр	39.9	Лэкр	39.8	Лэкр	36.4	Лэкр	29	Лэкр	22.8				
1750.77	779.50	1.50	f	42.3	f	42.2	f	46	f	43	f	39.9	f	39.8	f	36.4	f	28.7	f	21.7	f	43.90		
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	42.3	Лэкр	42.2	Лэкр	46	Лэкр	43	Лэкр	39.9	Лэкр	39.8	Лэкр	36.4	Лэкр	28.7	Лэкр	21.7				
1781.23	779.50	1.50	f	40.2	f	40.7	f	45.2	f	42.1	f	39	f	38.9	f	35.3	f	27.3	f	18.8	f	43.00		
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	40.2	Лэкр	40.7	Лэкр	45.2	Лэкр	42.1	Лэкр	39	Лэкр	38.9	Лэкр	35.3	Лэкр	27.3	Лэкр	18.8				
1811.68	779.50	1.50	f	38.3	f	39.4	f	44.2	f	41.1	f	38	f	37.8	f	34.2	f	25.6	f	15.6	f	41.90		
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	38.3	Лэкр	39.4	Лэкр	44.2	Лэкр	41.1	Лэкр	38	Лэкр	37.8	Лэкр	34.2	Лэкр	25.6	Лэкр	15.6				
1842.14	779.50	1.50	f	37.6	f	39.4	f	44.3	f	41.2	f	38.1	f	37.9	f	34.1	f	25.2	f	13.8	f	41.90		
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	37.6	Лэкр	39.4	Лэкр	44.3	Лэкр	41.2	Лэкр	38.1	Лэкр	37.9	Лэкр	34.1	Лэкр	25.2	Лэкр	13.8				
1872.59	779.50	1.50	f	36	f	37.9	f	42.8	f	39.7	f	36.6	f	36.3	f	32.4	f	22.8	f	9	f	40.40		
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	36	Лэкр	37.9	Лэкр	42.8	Лэкр	39.7	Лэкр	36.6	Лэкр	36.3	Лэкр	32.4	Лэкр	22.8	Лэкр	9				
1903.05	779.50	1.50	f	34.7	f	36.8	f	41.7	f	38.6	f	35.4	f	35.1	f	31	f	20.8	f	1.9	f	39.10		
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	34.7	Лэкр	36.8	Лэкр	41.7	Лэкр	38.6	Лэкр	35.4	Лэкр	35.1	Лэкр	31	Лэкр	20.8	Лэкр	1.9				
1933.50	779.50	1.50	f	33.5	f	35.7	f	40.7	f	37.5	f	34.4	f	34	f	29.7	f	18.9	f	0	f	37.90		



			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33.5	Лэкр	35.7	Лэкр	40.7	Лэкр	37.5	Лэкр	34.4	Лэкр	34	Лэкр	29.7	Лэкр	18.9	Лэкр	0		
1598.50	745.77	1.50	f	36.8	f	39.6	f	44.6	f	41.5	f	38.4	f	38.2	f	34.4	f	25.6	f	14.8	f	42.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	36.8	Лэкр	39.6	Лэкр	44.6	Лэкр	41.5	Лэкр	38.4	Лэкр	38.2	Лэкр	34.4	Лэкр	25.6	Лэкр	14.8		
1628.95	745.77	1.50	f	32.4	f	35	f	39.8	f	36.7	f	33.6	f	33.3	f	29.5	f	20.3	f	7.3	f	37.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	32.4	Лэкр	35	Лэкр	39.8	Лэкр	36.7	Лэкр	33.6	Лэкр	33.3	Лэкр	29.5	Лэкр	20.3	Лэкр	7.3		
1659.41	745.77	1.50	f	32.6	f	35.1	f	39.9	f	36.8	f	33.7	f	33.5	f	29.8	f	21.2	f	9.9	f	37.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	32.6	Лэкр	35.1	Лэкр	39.9	Лэкр	36.8	Лэкр	33.7	Лэкр	33.5	Лэкр	29.8	Лэкр	21.2	Лэкр	9.9		
1689.86	745.77	1.50	f	31.8	f	33.9	f	38.8	f	35.8	f	32.7	f	32.5	f	28.9	f	20.7	f	10.6	f	36.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	31.8	Лэкр	33.9	Лэкр	38.8	Лэкр	35.8	Лэкр	32.7	Лэкр	32.5	Лэкр	28.9	Лэкр	20.7	Лэкр	10.6		
1720.32	745.77	1.50	f	42.1	f	41.9	f	43.4	f	39.7	f	36.7	f	36.6	f	33.3	f	26.3	f	21.8	f	40.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	42.1	Лэкр	41.9	Лэкр	43.4	Лэкр	39.7	Лэкр	36.7	Лэкр	36.6	Лэкр	33.3	Лэкр	26.3	Лэкр	21.8		
1750.77	745.77	1.50	f	40.8	f	40.3	f	43.6	f	40.5	f	37.5	f	37.4	f	34	f	26.6	f	20.4	f	41.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	40.8	Лэкр	40.3	Лэкр	43.6	Лэкр	40.5	Лэкр	37.5	Лэкр	37.4	Лэкр	34	Лэкр	26.6	Лэкр	20.4		
1781.23	745.77	1.50	f	38.8	f	38.7	f	43.3	f	40.2	f	37.2	f	37	f	33.5	f	25.7	f	17.8	f	41.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	38.8	Лэкр	38.7	Лэкр	43.3	Лэкр	40.2	Лэкр	37.2	Лэкр	37	Лэкр	33.5	Лэкр	25.7	Лэкр	17.8		
1811.68	745.77	1.50	f	38.1	f	39.6	f	44.5	f	41.4	f	38.3	f	38.2	f	34.6	f	26.3	f	17.3	f	42.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	38.1	Лэкр	39.6	Лэкр	44.5	Лэкр	41.4	Лэкр	38.3	Лэкр	38.2	Лэкр	34.6	Лэкр	26.3	Лэкр	17.3		
1842.14	745.77	1.50	f	38	f	40.3	f	45.3	f	42.2	f	39.1	f	38.9	f	35.2	f	26.7	f	16.8	f	43.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	38	Лэкр	40.3	Лэкр	45.3	Лэкр	42.2	Лэкр	39.1	Лэкр	38.9	Лэкр	35.2	Лэкр	26.7	Лэкр	16.8		
1872.59	745.77	1.50	f	36.4	f	38.8	f	43.8	f	40.7	f	37.6	f	37.3	f	33.5	f	24.3	f	11.3	f	41.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	36.4	Лэкр	38.8	Лэкр	43.8	Лэкр	40.7	Лэкр	37.6	Лэкр	37.3	Лэкр	33.5	Лэкр	24.3	Лэкр	11.3		
1903.05	745.77	1.50	f	34.9	f	37.4	f	42.3	f	39.2	f	36.1	f	35.8	f	31.8	f	21.8	f	5.7	f	39.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	34.9	Лэкр	37.4	Лэкр	42.3	Лэкр	39.2	Лэкр	36.1	Лэкр	35.8	Лэкр	31.8	Лэкр	21.8	Лэкр	5.7		
1933.50	745.77	1.50	f	33.6	f	36.1	f	41	f	37.9	f	34.7	f	34.4	f	30.2	f	19.5	f	0	f	38.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33.6	Лэкр	36.1	Лэкр	41	Лэкр	37.9	Лэкр	34.7	Лэкр	34.4	Лэкр	30.2	Лэкр	19.5	Лэкр	0		
1598.50	712.05	1.50	f	38.6	f	39.7	f	44.7	f	41.6	f	38.5	f	38.3	f	34.5	f	25.7	f	14.9	f	42.30

			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	38.6	Лэкр	39.7	Лэкр	44.7	Лэкр	41.6	Лэкр	38.5	Лэкр	38.3	Лэкр	34.5	Лэкр	25.7	Лэкр	14.9		
1628.95	712.05	1.50	f	41.8	f	42.4	f	46.8	f	43.8	f	40.7	f	40.5	f	37	f	28.9	f	20.8	f	44.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	41.8	Лэкр	42.4	Лэкр	46.8	Лэкр	43.8	Лэкр	40.7	Лэкр	40.5	Лэкр	37	Лэкр	28.9	Лэкр	20.8		
1659.41	712.05	1.50	f	42.3	f	43	f	47.6	f	44.6	f	41.5	f	41.4	f	37.9	f	30.3	f	23.6	f	45.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	42.3	Лэкр	43	Лэкр	47.6	Лэкр	44.6	Лэкр	41.5	Лэкр	41.4	Лэкр	37.9	Лэкр	30.3	Лэкр	23.6		
1689.86	712.05	1.50	f	32.7	f	33.9	f	38.5	f	35.4	f	32.4	f	32.2	f	28.7	f	20.7	f	12	f	36.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	32.7	Лэкр	33.9	Лэкр	38.5	Лэкр	35.4	Лэкр	32.4	Лэкр	32.2	Лэкр	28.7	Лэкр	20.7	Лэкр	12		
1720.32	712.05	1.50	f	35.5	f	36.8	f	41.8	f	38.8	f	35.7	f	35.6	f	32.3	f	25.1	f	20	f	39.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	35.5	Лэкр	36.8	Лэкр	41.8	Лэкр	38.8	Лэкр	35.7	Лэкр	35.6	Лэкр	32.3	Лэкр	25.1	Лэкр	20		
1750.77	712.05	1.50	f	83.8	f	86.8	f	91.8	f	88.8	f	85.8	f	85.5	f	81.1	f	76.6	f	75	f	89.70
			Лпр	82.2	Лпр	85.2	Лпр	90.2	Лпр	87.2	Лпр	84.2	Лпр	84.1	Лпр	81.1	Лпр	75	Лпр	73.5		
			Лотр	78.7	Лотр	81.7	Лотр	86.7	Лотр	83.7	Лотр	80.8	Лотр	79.7	Лотр	0	Лотр	71.4	Лотр	69.6		
			Лэкр	10.5	Лэкр	12.2	Лэкр	17.2	Лэкр	14.2	Лэкр	11.1	Лэкр	11	Лэкр	7.7	Лэкр	0.3	Лэкр	0		
1781.23	712.05	1.50	f	35.5	f	36.4	f	41	f	37.9	f	34.9	f	34.7	f	31.2	f	23.1	f	14.7	f	38.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	35.5	Лэкр	36.4	Лэкр	41	Лэкр	37.9	Лэкр	34.9	Лэкр	34.7	Лэкр	31.2	Лэкр	23.1	Лэкр	14.7		
1811.68	712.05	1.50	f	35.5	f	37.2	f	42.2	f	39.1	f	36	f	35.8	f	32.2	f	23.7	f	13.6	f	39.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	35.5	Лэкр	37.2	Лэкр	42.2	Лэкр	39.1	Лэкр	36	Лэкр	35.8	Лэкр	32.2	Лэкр	23.7	Лэкр	13.6		
1842.14	712.05	1.50	f	36.6	f	39.1	f	44.1	f	41	f	37.9	f	37.7	f	34	f	25.4	f	15.2	f	41.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	36.6	Лэкр	39.1	Лэкр	44.1	Лэкр	41	Лэкр	37.9	Лэкр	37.7	Лэкр	34	Лэкр	25.4	Лэкр	15.2		
1872.59	712.05	1.50	f	36.3	f	39.1	f	44	f	41	f	37.8	f	37.6	f	33.8	f	24.7	f	12.8	f	41.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	36.3	Лэкр	39.1	Лэкр	44	Лэкр	41	Лэкр	37.8	Лэкр	37.6	Лэкр	33.8	Лэкр	24.7	Лэкр	12.8		
1903.05	712.05	1.50	f	34.8	f	37.6	f	42.5	f	39.4	f	36.3	f	36	f	32	f	22.2	f	6.5	f	40.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	34.8	Лэкр	37.6	Лэкр	42.5	Лэкр	39.4	Лэкр	36.3	Лэкр	36	Лэкр	32	Лэкр	22.2	Лэкр	6.5		
1933.50	712.05	1.50	f	33.5	f	36.2	f	41.2	f	38	f	34.9	f	34.5	f	30.3	f	19.8	f	0	f	38.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33.5	Лэкр	36.2	Лэкр	41.2	Лэкр	38	Лэкр	34.9	Лэкр	34.5	Лэкр	30.3	Лэкр	19.8	Лэкр	0		
1598.50	678.32	1.50	f	39.4	f	39.8	f	44.2	f	41.1	f	38	f	37.8	f	34	f	24.9	f	13.1	f	41.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	39.4	Лэкр	39.8	Лэкр	44.2	Лэкр	41.1	Лэкр	38	Лэкр	37.8	Лэкр	34	Лэкр	24.9	Лэкр	13.1		
1628.95	678.32	1.50	f	42	f	42.1	f	46	f	42.9	f	39.8	f	39.6	f	36	f	27.6	f	18.1	f	43.70



			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	42	Лэкр	42.1	Лэкр	46	Лэкр	42.9	Лэкр	39.8	Лэкр	39.6	Лэкр	36	Лэкр	27.6	Лэкр	18.1		
1659.41	678.32	1.50	f	45	f	44.8	f	48	f	44.9	f	41.8	f	41.7	f	38.2	f	30.4	f	22.9	f	45.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	45	Лэкр	44.8	Лэкр	48	Лэкр	44.9	Лэкр	41.8	Лэкр	41.7	Лэкр	38.2	Лэкр	30.4	Лэкр	22.9		
1689.86	678.32	1.50	f	47.6	f	47.1	f	49.9	f	46.8	f	43.8	f	43.7	f	40.3	f	32.9	f	26.9	f	47.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	47.6	Лэкр	47.1	Лэкр	49.9	Лэкр	46.8	Лэкр	43.8	Лэкр	43.7	Лэкр	40.3	Лэкр	32.9	Лэкр	26.9		
1720.32	678.32	1.50	f	46.3	f	45.9	f	49.4	f	46.4	f	43.4	f	43.3	f	40	f	32.8	f	27.6	f	47.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	46.3	Лэкр	45.9	Лэкр	49.4	Лэкр	46.4	Лэкр	43.4	Лэкр	43.3	Лэкр	40	Лэкр	32.8	Лэкр	27.6		
1750.77	678.32	1.50	f	37	f	40	f	45	f	41.9	f	38.9	f	38.7	f	35.3	f	27.8	f	21.1	f	42.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	37	Лэкр	40	Лэкр	45	Лэкр	41.9	Лэкр	38.9	Лэкр	38.7	Лэкр	35.3	Лэкр	27.8	Лэкр	21.1		
1781.23	678.32	1.50	f	35.7	f	38.2	f	43.1	f	40.1	f	37	f	36.8	f	33.3	f	25.2	f	16.6	f	40.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	35.7	Лэкр	38.2	Лэкр	43.1	Лэкр	40.1	Лэкр	37	Лэкр	36.8	Лэкр	33.3	Лэкр	25.2	Лэкр	16.6		
1811.68	678.32	1.50	f	33.3	f	35.7	f	40.7	f	37.6	f	34.5	f	34.3	f	30.5	f	21.8	f	10.7	f	38.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33.3	Лэкр	35.7	Лэкр	40.7	Лэкр	37.6	Лэкр	34.5	Лэкр	34.3	Лэкр	30.5	Лэкр	21.8	Лэкр	10.7		
1842.14	678.32	1.50	f	33.7	f	36.7	f	41.6	f	38.6	f	35.4	f	35.2	f	31.4	f	22.2	f	9.8	f	39.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33.7	Лэкр	36.7	Лэкр	41.6	Лэкр	38.6	Лэкр	35.4	Лэкр	35.2	Лэкр	31.4	Лэкр	22.2	Лэкр	9.8		
1872.59	678.32	1.50	f	33.9	f	36.9	f	41.9	f	38.8	f	35.6	f	35.4	f	31.4	f	21.9	f	8.6	f	39.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33.9	Лэкр	36.9	Лэкр	41.9	Лэкр	38.8	Лэкр	35.6	Лэкр	35.4	Лэкр	31.4	Лэкр	21.9	Лэкр	8.6		
1903.05	678.32	1.50	f	34.5	f	37.4	f	42.4	f	39.3	f	36.1	f	35.8	f	31.8	f	22	f	6	f	39.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	34.5	Лэкр	37.4	Лэкр	42.4	Лэкр	39.3	Лэкр	36.1	Лэкр	35.8	Лэкр	31.8	Лэкр	22	Лэкр	6		
1933.50	678.32	1.50	f	33.2	f	36.1	f	41.1	f	37.9	f	34.8	f	34.4	f	30.2	f	19.6	f	0	f	38.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33.2	Лэкр	36.1	Лэкр	41.1	Лэкр	37.9	Лэкр	34.8	Лэкр	34.4	Лэкр	30.2	Лэкр	19.6	Лэкр	0		
1598.50	644.59	1.50	f	39.2	f	39.2	f	43.4	f	40.3	f	37.2	f	36.9	f	33	f	23.6	f	9.8	f	40.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	39.2	Лэкр	39.2	Лэкр	43.4	Лэкр	40.3	Лэкр	37.2	Лэкр	36.9	Лэкр	33	Лэкр	23.6	Лэкр	9.8		
1628.95	644.59	1.50	f	41.1	f	41	f	44.8	f	41.7	f	38.6	f	38.4	f	34.6	f	25.8	f	14.2	f	42.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	41.1	Лэкр	41	Лэкр	44.8	Лэкр	41.7	Лэкр	38.6	Лэкр	38.4	Лэкр	34.6	Лэкр	25.8	Лэкр	14.2		
1659.41	644.59	1.50	f	43	f	42.7	f	46.2	f	43.1	f	40	f	39.9	f	36.2	f	27.9	f	18.2	f	43.90

			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	43	Лэкр	42.7	Лэкр	46.2	Лэкр	43.1	Лэкр	40	Лэкр	39.9	Лэкр	36.2	Лэкр	27.9	Лэкр	18.2		
1689.86	644.59	1.50	f	42.2	f	42.8	f	47.4	f	44.4	f	41.3	f	41.1	f	37.6	f	29.6	f	21.3	f	45.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	42.2	Лэкр	42.8	Лэкр	47.4	Лэкр	44.4	Лэкр	41.3	Лэкр	41.1	Лэкр	37.6	Лэкр	29.6	Лэкр	21.3		
1720.32	644.59	1.50	f	40.2	f	43.2	f	48.2	f	45.1	f	42.1	f	41.9	f	38.5	f	30.7	f	23.2	f	46.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	40.2	Лэкр	43.2	Лэкр	48.2	Лэкр	45.1	Лэкр	42.1	Лэкр	41.9	Лэкр	38.5	Лэкр	30.7	Лэкр	23.2		
1750.77	644.59	1.50	f	58.3	f	61.3	f	66.2	f	63.2	f	60.2	f	60.1	f	56.6	f	49.9	f	45.7	f	64.30
			Лпр	57.9	Лпр	60.9	Лпр	65.9	Лпр	62.9	Лпр	59.8	Лпр	59.8	Лпр	56.5	Лпр	49.6	Лпр	45.5		
			Лотр	46.2	Лотр	49.2	Лотр	54.1	Лотр	51.2	Лотр	48.2	Лотр	47	Лотр	0	Лотр	37.9	Лотр	33.4		
			Лэкр	40	Лэкр	43	Лэкр	48	Лэкр	45	Лэкр	41.9	Лэкр	41.8	Лэкр	38.3	Лэкр	30.6	Лэкр	23.4		
1781.23	644.59	1.50	f	41.5	f	42.4	f	47.4	f	44.3	f	41.3	f	41.1	f	37.6	f	29.8	f	22.4	f	45.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	41.5	Лэкр	42.4	Лэкр	47.4	Лэкр	44.3	Лэкр	41.3	Лэкр	41.1	Лэкр	37.6	Лэкр	29.8	Лэкр	22.4		
1811.68	644.59	1.50	f	38.4	f	40.9	f	45.8	f	42.8	f	39.7	f	39.5	f	35.9	f	27.6	f	18.7	f	43.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	38.4	Лэкр	40.9	Лэкр	45.8	Лэкр	42.8	Лэкр	39.7	Лэкр	39.5	Лэкр	35.9	Лэкр	27.6	Лэкр	18.7		
1842.14	644.59	1.50	f	36.4	f	39.4	f	44.3	f	41.2	f	38.1	f	37.9	f	34.2	f	25.3	f	14.1	f	42.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	36.4	Лэкр	39.4	Лэкр	44.3	Лэкр	41.2	Лэкр	38.1	Лэкр	37.9	Лэкр	34.2	Лэкр	25.3	Лэкр	14.1		
1872.59	644.59	1.50	f	34.9	f	37.9	f	42.8	f	39.7	f	36.6	f	36.3	f	32.4	f	22.9	f	9	f	40.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	34.9	Лэкр	37.9	Лэкр	42.8	Лэкр	39.7	Лэкр	36.6	Лэкр	36.3	Лэкр	32.4	Лэкр	22.9	Лэкр	9		
1903.05	644.59	1.50	f	33.8	f	36.8	f	41.7	f	38.6	f	35.5	f	35.1	f	31.1	f	20.9	f	2.9	f	39.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33.8	Лэкр	36.8	Лэкр	41.7	Лэкр	38.6	Лэкр	35.5	Лэкр	35.1	Лэкр	31.1	Лэкр	20.9	Лэкр	2.9		
1933.50	644.59	1.50	f	32.8	f	35.8	f	40.7	f	37.6	f	34.4	f	34	f	29.8	f	19	f	0	f	38.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	32.8	Лэкр	35.8	Лэкр	40.7	Лэкр	37.6	Лэкр	34.4	Лэкр	34	Лэкр	29.8	Лэкр	19	Лэкр	0		
1598.50	610.86	1.50	f	38.4	f	38.3	f	42.4	f	39.3	f	36.2	f	35.9	f	31.8	f	21.9	f	5	f	39.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	38.4	Лэкр	38.3	Лэкр	42.4	Лэкр	39.3	Лэкр	36.2	Лэкр	35.9	Лэкр	31.8	Лэкр	21.9	Лэкр	5		
1628.95	610.86	1.50	f	39.8	f	39.5	f	43.5	f	40.4	f	37.3	f	37	f	33.1	f	23.7	f	9.9	f	41.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	39.8	Лэкр	39.5	Лэкр	43.5	Лэкр	40.4	Лэкр	37.3	Лэкр	37	Лэкр	33.1	Лэкр	23.7	Лэкр	9.9		
1659.41	610.86	1.50	f	41	f	40.6	f	44.5	f	41.4	f	38.3	f	38.1	f	34.3	f	25.3	f	13.6	f	42.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	41	Лэкр	40.6	Лэкр	44.5	Лэкр	41.4	Лэкр	38.3	Лэкр	38.1	Лэкр	34.3	Лэкр	25.3	Лэкр	13.6		
1689.86	610.86	1.50	f	37.2	f	40.2	f	45.2	f	42.1	f	39	f	38.8	f	35.1	f	26.4	f	15.1	f	42.90



			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	37.2	Лэкр	40.2	Лэкр	45.2	Лэкр	42.1	Лэкр	39	Лэкр	38.8	Лэкр	35.1	Лэкр	26.4	Лэкр	15.1		
1720.32	610.86	1.50	f	66.1	f	69.1	f	74.1	f	71.1	f	68.1	f	67.7	f	62.7	f	58.9	f	57.3	f	71.80
			Лпр	63.8	Лпр	66.8	Лпр	71.8	Лпр	68.8	Лпр	65.8	Лпр	65.7	Лпр	62.7	Лпр	56.5	Лпр	55		
			Лотр	62.3	Лотр	65.3	Лотр	70.3	Лотр	67.4	Лотр	64.4	Лотр	63.3	Лотр	0	Лотр	55.1	Лотр	53.4		
			Лэкр	37.6	Лэкр	40.6	Лэкр	45.5	Лэкр	42.5	Лэкр	39.4	Лэкр	39.2	Лэкр	35.5	Лэкр	27	Лэкр	16.6		
1750.77	610.86	1.50	f	39.5	f	40.7	f	45.7	f	42.6	f	39.6	f	39.4	f	35.7	f	27.2	f	17.4	f	43.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	39.5	Лэкр	40.7	Лэкр	45.7	Лэкр	42.6	Лэкр	39.6	Лэкр	39.4	Лэкр	35.7	Лэкр	27.2	Лэкр	17.4		
1781.23	610.86	1.50	f	39	f	40.3	f	45.3	f	42.2	f	39.1	f	38.9	f	35.2	f	26.7	f	16.6	f	43.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	39	Лэкр	40.3	Лэкр	45.3	Лэкр	42.2	Лэкр	39.1	Лэкр	38.9	Лэкр	35.2	Лэкр	26.7	Лэкр	16.6		
1811.68	610.86	1.50	f	37.4	f	39.5	f	44.4	f	41.4	f	38.2	f	38	f	34.3	f	25.4	f	14.4	f	42.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	37.4	Лэкр	39.5	Лэкр	44.4	Лэкр	41.4	Лэкр	38.2	Лэкр	38	Лэкр	34.3	Лэкр	25.4	Лэкр	14.4		
1842.14	610.86	1.50	f	35.6	f	38.4	f	43.4	f	40.3	f	37.2	f	36.9	f	33	f	23.7	f	10	f	40.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	35.6	Лэкр	38.4	Лэкр	43.4	Лэкр	40.3	Лэкр	37.2	Лэкр	36.9	Лэкр	33	Лэкр	23.7	Лэкр	10		
1872.59	610.86	1.50	f	34.2	f	37.2	f	42.2	f	39.1	f	35.9	f	35.6	f	31.6	f	21.7	f	5.7	f	39.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	34.2	Лэкр	37.2	Лэкр	42.2	Лэкр	39.1	Лэкр	35.9	Лэкр	35.6	Лэкр	31.6	Лэкр	21.7	Лэкр	5.7		
1903.05	610.86	1.50	f	33.1	f	36.1	f	41.1	f	37.9	f	34.8	f	34.4	f	30.2	f	19.7	f	0.2	f	38.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33.1	Лэкр	36.1	Лэкр	41.1	Лэкр	37.9	Лэкр	34.8	Лэкр	34.4	Лэкр	30.2	Лэкр	19.7	Лэкр	0.2		
1933.50	610.86	1.50	f	32.3	f	35.3	f	40.2	f	37.1	f	33.9	f	33.5	f	29.2	f	18.1	f	0	f	37.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	32.3	Лэкр	35.3	Лэкр	40.2	Лэкр	37.1	Лэкр	33.9	Лэкр	33.5	Лэкр	29.2	Лэкр	18.1	Лэкр	0		
1598.50	577.14	1.50	f	37.4	f	37.3	f	41.4	f	38.3	f	35.1	f	34.8	f	30.6	f	20.1	f	0	f	38.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	37.4	Лэкр	37.3	Лэкр	41.4	Лэкр	38.3	Лэкр	35.1	Лэкр	34.8	Лэкр	30.6	Лэкр	20.1	Лэкр	0		
1628.95	577.14	1.50	f	38.4	f	38.1	f	42.2	f	39.1	f	35.9	f	35.6	f	31.6	f	21.6	f	0.3	f	39.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	38.4	Лэкр	38.1	Лэкр	42.2	Лэкр	39.1	Лэкр	35.9	Лэкр	35.6	Лэкр	31.6	Лэкр	21.6	Лэкр	0.3		
1659.41	577.14	1.50	f	38.3	f	38.7	f	42.8	f	39.7	f	36.6	f	36.3	f	32.3	f	22.6	f	7.8	f	40.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	38.3	Лэкр	38.7	Лэкр	42.8	Лэкр	39.7	Лэкр	36.6	Лэкр	36.3	Лэкр	32.3	Лэкр	22.6	Лэкр	7.8		
1689.86	577.14	1.50	f	36	f	38.4	f	43.4	f	40.3	f	37.2	f	36.9	f	33	f	23.5	f	9.6	f	40.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	36	Лэкр	38.4	Лэкр	43.4	Лэкр	40.3	Лэкр	37.2	Лэкр	36.9	Лэкр	33	Лэкр	23.5	Лэкр	9.6		
1720.32	577.14	1.50	f	36.8	f	38.8	f	43.7	f	40.6	f	37.5	f	37.3	f	33.4	f	24.1	f	10.7	f	41.30

			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	36.8	Лэкр	38.8	Лэкр	43.7	Лэкр	40.6	Лэкр	37.5	Лэкр	37.3	Лэкр	33.4	Лэкр	24.1	Лэкр	10.7		
1750.77	577.14	1.50	f	37.4	f	38.8	f	43.8	f	40.7	f	37.6	f	37.3	f	33.5	f	24.2	f	10.9	f	41.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	37.4	Лэкр	38.8	Лэкр	43.8	Лэкр	40.7	Лэкр	37.6	Лэкр	37.3	Лэкр	33.5	Лэкр	24.2	Лэкр	10.9		
1781.23	577.14	1.50	f	37.5	f	38.8	f	43.8	f	40.7	f	37.6	f	37.3	f	33.5	f	24.4	f	12.6	f	41.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	37.5	Лэкр	38.8	Лэкр	43.8	Лэкр	40.7	Лэкр	37.6	Лэкр	37.3	Лэкр	33.5	Лэкр	24.4	Лэкр	12.6		
1811.68	577.14	1.50	f	36.2	f	38.2	f	43.1	f	40	f	36.9	f	36.6	f	32.7	f	23.2	f	8.7	f	40.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	36.2	Лэкр	38.2	Лэкр	43.1	Лэкр	40	Лэкр	36.9	Лэкр	36.6	Лэкр	32.7	Лэкр	23.2	Лэкр	8.7		
1842.14	577.14	1.50	f	34.8	f	37.3	f	42.3	f	39.2	f	36	f	35.7	f	31.7	f	21.8	f	3.3	f	39.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	34.8	Лэкр	37.3	Лэкр	42.3	Лэкр	39.2	Лэкр	36	Лэкр	35.7	Лэкр	31.7	Лэкр	21.8	Лэкр	3.3		
1872.59	577.14	1.50	f	33.5	f	36.4	f	41.4	f	38.3	f	35.1	f	34.8	f	30.6	f	20.3	f	0.3	f	38.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33.5	Лэкр	36.4	Лэкр	41.4	Лэкр	38.3	Лэкр	35.1	Лэкр	34.8	Лэкр	30.6	Лэкр	20.3	Лэкр	0.3		
1903.05	577.14	1.50	f	32.6	f	35.5	f	40.5	f	37.3	f	34.2	f	33.8	f	29.5	f	18.6	f	0	f	37.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	32.6	Лэкр	35.5	Лэкр	40.5	Лэкр	37.3	Лэкр	34.2	Лэкр	33.8	Лэкр	29.5	Лэкр	18.6	Лэкр	0		
1933.50	577.14	1.50	f	31.7	f	34.7	f	39.6	f	36.4	f	33.2	f	32.8	f	28.4	f	16.9	f	0	f	36.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	31.7	Лэкр	34.7	Лэкр	39.6	Лэкр	36.4	Лэкр	33.2	Лэкр	32.8	Лэкр	28.4	Лэкр	16.9	Лэкр	0		
1598.50	543.41	1.50	f	36.4	f	36.2	f	40.3	f	37.2	f	34	f	33.6	f	29.3	f	18	f	0	f	37.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	36.4	Лэкр	36.2	Лэкр	40.3	Лэкр	37.2	Лэкр	34	Лэкр	33.6	Лэкр	29.3	Лэкр	18	Лэкр	0		
1628.95	543.41	1.50	f	36.7	f	36.8	f	40.9	f	37.7	f	34.6	f	34.2	f	30	f	19.2	f	0	f	38.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	36.7	Лэкр	36.8	Лэкр	40.9	Лэкр	37.7	Лэкр	34.6	Лэкр	34.2	Лэкр	30	Лэкр	19.2	Лэкр	0		
1659.41	543.41	1.50	f	36	f	37	f	41.4	f	38.3	f	35.1	f	34.8	f	30.7	f	20.2	f	0	f	38.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	36	Лэкр	37	Лэкр	41.4	Лэкр	38.3	Лэкр	35.1	Лэкр	34.8	Лэкр	30.7	Лэкр	20.2	Лэкр	0		
1689.86	543.41	1.50	f	33.9	f	36.9	f	41.8	f	38.7	f	35.6	f	35.2	f	31.2	f	21	f	0	f	39.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33.9	Лэкр	36.9	Лэкр	41.8	Лэкр	38.7	Лэкр	35.6	Лэкр	35.2	Лэкр	31.2	Лэкр	21	Лэкр	0		
1720.32	543.41	1.50	f	35.4	f	37.1	f	42.1	f	39	f	35.8	f	35.5	f	31.4	f	21.4	f	0.5	f	39.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	35.4	Лэкр	37.1	Лэкр	42.1	Лэкр	39	Лэкр	35.8	Лэкр	35.5	Лэкр	31.4	Лэкр	21.4	Лэкр	0.5		
1750.77	543.41	1.50	f	35.6	f	37.1	f	42.1	f	39	f	35.8	f	35.5	f	31.5	f	21.4	f	1.4	f	39.50



			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	35.6	Лэкр	37.1	Лэкр	42.1	Лэкр	39	Лэкр	35.8	Лэкр	35.5	Лэкр	31.5	Лэкр	21.4	Лэкр	1.4		
1781.23	543.41	1.50	f	35.7	f	37.2	f	42.1	f	39	f	35.9	f	35.6	f	31.5	f	21.6	f	5.1	f	39.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	35.7	Лэкр	37.2	Лэкр	42.1	Лэкр	39	Лэкр	35.9	Лэкр	35.6	Лэкр	31.5	Лэкр	21.6	Лэкр	5.1		
1811.68	543.41	1.50	f	34.9	f	36.7	f	41.7	f	38.6	f	35.4	f	35.1	f	31	f	20.8	f	0.2	f	39.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	34.9	Лэкр	36.7	Лэкр	41.7	Лэкр	38.6	Лэкр	35.4	Лэкр	35.1	Лэкр	31	Лэкр	20.8	Лэкр	0.2		
1842.14	543.41	1.50	f	33.8	f	36.1	f	41.1	f	37.9	f	34.8	f	34.4	f	30.2	f	19.7	f	0	f	38.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33.8	Лэкр	36.1	Лэкр	41.1	Лэкр	37.9	Лэкр	34.8	Лэкр	34.4	Лэкр	30.2	Лэкр	19.7	Лэкр	0		
1872.59	543.41	1.50	f	32.7	f	35.4	f	40.4	f	37.2	f	34	f	33.7	f	29.4	f	18.4	f	0	f	37.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	32.7	Лэкр	35.4	Лэкр	40.4	Лэкр	37.2	Лэкр	34	Лэкр	33.7	Лэкр	29.4	Лэкр	18.4	Лэкр	0		
1903.05	543.41	1.50	f	31.8	f	34.7	f	39.6	f	36.5	f	33.3	f	32.9	f	28.4	f	17	f	0	f	36.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	31.8	Лэкр	34.7	Лэкр	39.6	Лэкр	36.5	Лэкр	33.3	Лэкр	32.9	Лэкр	28.4	Лэкр	17	Лэкр	0		
1933.50	543.41	1.50	f	31	f	34	f	38.9	f	35.7	f	32.5	f	32.1	f	27.5	f	15.1	f	0	f	36.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	31	Лэкр	34	Лэкр	38.9	Лэкр	35.7	Лэкр	32.5	Лэкр	32.1	Лэкр	27.5	Лэкр	15.1	Лэкр	0		
1598.50	509.68	1.50	f	35	f	35.1	f	39.3	f	36.1	f	32.9	f	32.5	f	28	f	16	f	0	f	36.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	35	Лэкр	35.1	Лэкр	39.3	Лэкр	36.1	Лэкр	32.9	Лэкр	32.5	Лэкр	28	Лэкр	16	Лэкр	0		
1628.95	509.68	1.50	f	35	f	35.6	f	39.8	f	36.7	f	33.5	f	33.1	f	28.7	f	17	f	0	f	37.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	35	Лэкр	35.6	Лэкр	39.8	Лэкр	36.7	Лэкр	33.5	Лэкр	33.1	Лэкр	28.7	Лэкр	17	Лэкр	0		
1659.41	509.68	1.50	f	34.6	f	35.8	f	40.2	f	37.1	f	33.9	f	33.5	f	29.1	f	17.8	f	0	f	37.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	34.6	Лэкр	35.8	Лэкр	40.2	Лэкр	37.1	Лэкр	33.9	Лэкр	33.5	Лэкр	29.1	Лэкр	17.8	Лэкр	0		
1689.86	509.68	1.50	f	33.2	f	35.6	f	40.5	f	37.4	f	34.2	f	33.8	f	29.5	f	18.6	f	0	f	37.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33.2	Лэкр	35.6	Лэкр	40.5	Лэкр	37.4	Лэкр	34.2	Лэкр	33.8	Лэкр	29.5	Лэкр	18.6	Лэкр	0		
1720.32	509.68	1.50	f	33.9	f	35.7	f	40.7	f	37.5	f	34.4	f	34	f	29.7	f	18.9	f	0	f	37.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33.9	Лэкр	35.7	Лэкр	40.7	Лэкр	37.5	Лэкр	34.4	Лэкр	34	Лэкр	29.7	Лэкр	18.9	Лэкр	0		
1750.77	509.68	1.50	f	34.1	f	35.7	f	40.7	f	37.5	f	34.4	f	34	f	29.7	f	18.9	f	0	f	38.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	34.1	Лэкр	35.7	Лэкр	40.7	Лэкр	37.5	Лэкр	34.4	Лэкр	34	Лэкр	29.7	Лэкр	18.9	Лэкр	0		
1781.23	509.68	1.50	f	34.2	f	35.8	f	40.7	f	37.6	f	34.4	f	34.1	f	29.8	f	19.1	f	0	f	38.00

			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	34.2	Лэкр	35.8	Лэкр	40.7	Лэкр	37.6	Лэкр	34.4	Лэкр	34.1	Лэкр	29.8	Лэкр	19.1	Лэкр	0		
1811.68	509.68	1.50	f	33.6	f	35.5	f	40.4	f	37.3	f	34.1	f	33.7	f	29.4	f	18.5	f	0	f	37.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33.6	Лэкр	35.5	Лэкр	40.4	Лэкр	37.3	Лэкр	34.1	Лэкр	33.7	Лэкр	29.4	Лэкр	18.5	Лэкр	0		
1842.14	509.68	1.50	f	32.8	f	35	f	39.9	f	36.8	f	33.6	f	33.2	f	28.8	f	17.6	f	0	f	37.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	32.8	Лэкр	35	Лэкр	39.9	Лэкр	36.8	Лэкр	33.6	Лэкр	33.2	Лэкр	28.8	Лэкр	17.6	Лэкр	0		
1872.59	509.68	1.50	f	31.9	f	34.5	f	39.4	f	36.2	f	33	f	32.6	f	28.1	f	16.5	f	0	f	36.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	31.9	Лэкр	34.5	Лэкр	39.4	Лэкр	36.2	Лэкр	33	Лэкр	32.6	Лэкр	28.1	Лэкр	16.5	Лэкр	0		
1903.05	509.68	1.50	f	31.1	f	33.9	f	38.8	f	35.6	f	32.4	f	32	f	27.4	f	14.9	f	0	f	35.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	31.1	Лэкр	33.9	Лэкр	38.8	Лэкр	35.6	Лэкр	32.4	Лэкр	32	Лэкр	27.4	Лэкр	14.9	Лэкр	0		
1933.50	509.68	1.50	f	30.3	f	33.3	f	38.2	f	35	f	31.8	f	31.3	f	26.6	f	13.4	f	0	f	35.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	30.3	Лэкр	33.3	Лэкр	38.2	Лэкр	35	Лэкр	31.8	Лэкр	31.3	Лэкр	26.6	Лэкр	13.4	Лэкр	0		
1598.50	475.95	1.50	f	33.6	f	34.3	f	38.5	f	35.3	f	32.1	f	31.6	f	27	f	14.3	f	0	f	35.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33.6	Лэкр	34.3	Лэкр	38.5	Лэкр	35.3	Лэкр	32.1	Лэкр	31.6	Лэкр	27	Лэкр	14.3	Лэкр	0		
1628.95	475.95	1.50	f	33.2	f	34.5	f	38.9	f	35.7	f	32.5	f	32	f	27.4	f	15.1	f	0	f	35.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33.2	Лэкр	34.5	Лэкр	38.9	Лэкр	35.7	Лэкр	32.5	Лэкр	32	Лэкр	27.4	Лэкр	15.1	Лэкр	0		
1659.41	475.95	1.50	f	32.2	f	34.3	f	39.2	f	36.1	f	32.8	f	32.4	f	27.9	f	15.8	f	0	f	36.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	32.2	Лэкр	34.3	Лэкр	39.2	Лэкр	36.1	Лэкр	32.8	Лэкр	32.4	Лэкр	27.9	Лэкр	15.8	Лэкр	0		
1689.86	475.95	1.50	f	32	f	34.4	f	39.3	f	36.2	f	33	f	32.5	f	28	f	16	f	0	f	36.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	32	Лэкр	34.4	Лэкр	39.3	Лэкр	36.2	Лэкр	33	Лэкр	32.5	Лэкр	28	Лэкр	16	Лэкр	0		
1720.32	475.95	1.50	f	32.6	f	34.5	f	39.5	f	36.3	f	33.1	f	32.7	f	28.2	f	16.3	f	0	f	36.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	32.6	Лэкр	34.5	Лэкр	39.5	Лэкр	36.3	Лэкр	33.1	Лэкр	32.7	Лэкр	28.2	Лэкр	16.3	Лэкр	0		
1750.77	475.95	1.50	f	32.8	f	34.5	f	39.5	f	36.3	f	33.1	f	32.7	f	28.2	f	16.4	f	0	f	36.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	32.8	Лэкр	34.5	Лэкр	39.5	Лэкр	36.3	Лэкр	33.1	Лэкр	32.7	Лэкр	28.2	Лэкр	16.4	Лэкр	0		
1781.23	475.95	1.50	f	32.7	f	34.5	f	39.4	f	36.2	f	33	f	32.6	f	28.1	f	16.3	f	0	f	36.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	32.7	Лэкр	34.5	Лэкр	39.4	Лэкр	36.2	Лэкр	33	Лэкр	32.6	Лэкр	28.1	Лэкр	16.3	Лэкр	0		
1811.68	475.95	1.50	f	32.5	f	34.3	f	39.3	f	36.1	f	32.9	f	32.5	f	28	f	16	f	0	f	36.40



			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	32.5	Лэкр	34.3	Лэкр	39.3	Лэкр	36.1	Лэкр	32.9	Лэкр	32.5	Лэкр	28	Лэкр	16	Лэкр	0		
1842.14	475.95	1.50	f	31.9	f	34	f	38.9	f	35.7	f	32.5	f	32.1	f	27.5	f	15	f	0	f	36.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	31.9	Лэкр	34	Лэкр	38.9	Лэкр	35.7	Лэкр	32.5	Лэкр	32.1	Лэкр	27.5	Лэкр	15	Лэкр	0		
1872.59	475.95	1.50	f	31.1	f	33.6	f	38.5	f	35.3	f	32.1	f	31.6	f	26.9	f	14.1	f	0	f	35.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	31.1	Лэкр	33.6	Лэкр	38.5	Лэкр	35.3	Лэкр	32.1	Лэкр	31.6	Лэкр	26.9	Лэкр	14.1	Лэкр	0		
1903.05	475.95	1.50	f	30.4	f	33.1	f	38	f	34.8	f	31.6	f	31	f	26.3	f	12.9	f	0	f	34.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	30.4	Лэкр	33.1	Лэкр	38	Лэкр	34.8	Лэкр	31.6	Лэкр	31	Лэкр	26.3	Лэкр	12.9	Лэкр	0		
1933.50	475.95	1.50	f	29.7	f	32.6	f	37.5	f	34.3	f	31	f	30.5	f	25.6	f	11.8	f	0	f	34.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	29.7	Лэкр	32.6	Лэкр	37.5	Лэкр	34.3	Лэкр	31	Лэкр	30.5	Лэкр	25.6	Лэкр	11.8	Лэкр	0		
1598.50	442.23	1.50	f	32.7	f	33.4	f	37.6	f	34.4	f	31.2	f	30.6	f	25.8	f	12.2	f	0	f	34.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	32.7	Лэкр	33.4	Лэкр	37.6	Лэкр	34.4	Лэкр	31.2	Лэкр	30.6	Лэкр	25.8	Лэкр	12.2	Лэкр	0		
1628.95	442.23	1.50	f	32.2	f	33.5	f	38	f	34.8	f	31.5	f	31	f	26.3	f	13.2	f	0	f	34.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	32.2	Лэкр	33.5	Лэкр	38	Лэкр	34.8	Лэкр	31.5	Лэкр	31	Лэкр	26.3	Лэкр	13.2	Лэкр	0		
1659.41	442.23	1.50	f	31.2	f	33.3	f	38.3	f	35.1	f	31.8	f	31.3	f	26.6	f	13.7	f	0	f	35.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	31.2	Лэкр	33.3	Лэкр	38.3	Лэкр	35.1	Лэкр	31.8	Лэкр	31.3	Лэкр	26.6	Лэкр	13.7	Лэкр	0		
1689.86	442.23	1.50	f	31.3	f	33.5	f	38.5	f	35.3	f	32	f	31.6	f	26.9	f	14.1	f	0	f	35.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	31.3	Лэкр	33.5	Лэкр	38.5	Лэкр	35.3	Лэкр	32	Лэкр	31.6	Лэкр	26.9	Лэкр	14.1	Лэкр	0		
1720.32	442.23	1.50	f	31.7	f	33.6	f	38.6	f	35.4	f	32.1	f	31.7	f	27	f	14.3	f	0	f	35.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	31.7	Лэкр	33.6	Лэкр	38.6	Лэкр	35.4	Лэкр	32.1	Лэкр	31.7	Лэкр	27	Лэкр	14.3	Лэкр	0		
1750.77	442.23	1.50	f	31.8	f	33.6	f	38.6	f	35.4	f	32.1	f	31.7	f	27	f	14.3	f	0	f	35.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	31.8	Лэкр	33.6	Лэкр	38.6	Лэкр	35.4	Лэкр	32.1	Лэкр	31.7	Лэкр	27	Лэкр	14.3	Лэкр	0		
1781.23	442.23	1.50	f	31.7	f	33.5	f	38.4	f	35.3	f	32	f	31.6	f	26.9	f	14.1	f	0	f	35.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	31.7	Лэкр	33.5	Лэкр	38.4	Лэкр	35.3	Лэкр	32	Лэкр	31.6	Лэкр	26.9	Лэкр	14.1	Лэкр	0		
1811.68	442.23	1.50	f	31.5	f	33.3	f	38.2	f	35.1	f	31.8	f	31.3	f	26.6	f	13.7	f	0	f	35.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	31.5	Лэкр	33.3	Лэкр	38.2	Лэкр	35.1	Лэкр	31.8	Лэкр	31.3	Лэкр	26.6	Лэкр	13.7	Лэкр	0		
1842.14	442.23	1.50	f	31	f	33	f	38	f	34.8	f	31.5	f	31	f	26.3	f	13.1	f	0	f	34.90

			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	31	Лэкр	33	Лэкр	38	Лэкр	34.8	Лэкр	31.5	Лэкр	31	Лэкр	26.3	Лэкр	13.1	Лэкр	0		
1872.59	442.23	1.50	f	30.4	f	32.7	f	37.6	f	34.4	f	31.2	f	30.6	f	25.8	f	12.1	f	0	f	34.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	30.4	Лэкр	32.7	Лэкр	37.6	Лэкр	34.4	Лэкр	31.2	Лэкр	30.6	Лэкр	25.8	Лэкр	12.1	Лэкр	0		
1903.05	442.23	1.50	f	29.7	f	32.3	f	37.2	f	34	f	30.7	f	30.2	f	25.3	f	11.2	f	0	f	34.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	29.7	Лэкр	32.3	Лэкр	37.2	Лэкр	34	Лэкр	30.7	Лэкр	30.2	Лэкр	25.3	Лэкр	11.2	Лэкр	0		
1933.50	442.23	1.50	f	29.1	f	31.9	f	36.8	f	33.6	f	30.3	f	29.7	f	24.7	f	10.2	f	0	f	33.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	29.1	Лэкр	31.9	Лэкр	36.8	Лэкр	33.6	Лэкр	30.3	Лэкр	29.7	Лэкр	24.7	Лэкр	10.2	Лэкр	0		
1598.50	408.50	1.50	f	31.9	f	32.5	f	36.8	f	33.6	f	30.3	f	29.7	f	24.7	f	10.4	f	0	f	33.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	31.9	Лэкр	32.5	Лэкр	36.8	Лэкр	33.6	Лэкр	30.3	Лэкр	29.7	Лэкр	24.7	Лэкр	10.4	Лэкр	0		
1628.95	408.50	1.50	f	31.3	f	32.7	f	37.1	f	33.9	f	30.6	f	30.1	f	25.1	f	11	f	0	f	33.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	31.3	Лэкр	32.7	Лэкр	37.1	Лэкр	33.9	Лэкр	30.6	Лэкр	30.1	Лэкр	25.1	Лэкр	11	Лэкр	0		
1659.41	408.50	1.50	f	30.1	f	32.4	f	37.3	f	34.1	f	30.9	f	30.3	f	25.4	f	11.5	f	0	f	34.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	30.1	Лэкр	32.4	Лэкр	37.3	Лэкр	34.1	Лэкр	30.9	Лэкр	30.3	Лэкр	25.4	Лэкр	11.5	Лэкр	0		
1689.86	408.50	1.50	f	30.3	f	32.6	f	37.5	f	34.3	f	31	f	30.5	f	25.6	f	11.8	f	0	f	34.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	30.3	Лэкр	32.6	Лэкр	37.5	Лэкр	34.3	Лэкр	31	Лэкр	30.5	Лэкр	25.6	Лэкр	11.8	Лэкр	0		
1720.32	408.50	1.50	f	30.7	f	32.7	f	37.6	f	34.4	f	31.1	f	30.6	f	25.7	f	12	f	0	f	34.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	30.7	Лэкр	32.7	Лэкр	37.6	Лэкр	34.4	Лэкр	31.1	Лэкр	30.6	Лэкр	25.7	Лэкр	12	Лэкр	0		
1750.77	408.50	1.50	f	30.8	f	32.7	f	37.6	f	34.4	f	31.1	f	30.6	f	25.7	f	12	f	0	f	34.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	30.8	Лэкр	32.7	Лэкр	37.6	Лэкр	34.4	Лэкр	31.1	Лэкр	30.6	Лэкр	25.7	Лэкр	12	Лэкр	0		
1781.23	408.50	1.50	f	30.7	f	32.6	f	37.5	f	34.3	f	31	f	30.5	f	25.6	f	11.8	f	0	f	34.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	30.7	Лэкр	32.6	Лэкр	37.5	Лэкр	34.3	Лэкр	31	Лэкр	30.5	Лэкр	25.6	Лэкр	11.8	Лэкр	0		
1811.68	408.50	1.50	f	30.5	f	32.4	f	37.3	f	34.1	f	30.9	f	30.3	f	25.4	f	11.5	f	0	f	34.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	30.5	Лэкр	32.4	Лэкр	37.3	Лэкр	34.1	Лэкр	30.9	Лэкр	30.3	Лэкр	25.4	Лэкр	11.5	Лэкр	0		
1842.14	408.50	1.50	f	30.2	f	32.2	f	37.1	f	33.9	f	30.6	f	30	f	25.1	f	10.9	f	0	f	33.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	30.2	Лэкр	32.2	Лэкр	37.1	Лэкр	33.9	Лэкр	30.6	Лэкр	30	Лэкр	25.1	Лэкр	10.9	Лэкр	0		
1872.59	408.50	1.50	f	29.7	f	31.9	f	36.8	f	33.6	f	30.3	f	29.7	f	24.7	f	10.3	f	0	f	33.60



			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	29.7	Лэкр	31.9	Лэкр	36.8	Лэкр	33.6	Лэкр	30.3	Лэкр	29.7	Лэкр	24.7	Лэкр	10.3	Лэкр	0		
1903.05	408.50	1.50	f	29.1	f	31.6	f	36.5	f	33.3	f	29.9	f	29.3	f	24.2	f	9.5	f	0	f	33.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	29.1	Лэкр	31.6	Лэкр	36.5	Лэкр	33.3	Лэкр	29.9	Лэкр	29.3	Лэкр	24.2	Лэкр	9.5	Лэкр	0		
1933.50	408.50	1.50	f	28.5	f	31.2	f	36.1	f	32.9	f	29.5	f	28.9	f	23.7	f	8.7	f	0	f	32.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	28.5	Лэкр	31.2	Лэкр	36.1	Лэкр	32.9	Лэкр	29.5	Лэкр	28.9	Лэкр	23.7	Лэкр	8.7	Лэкр	0		

Отчет

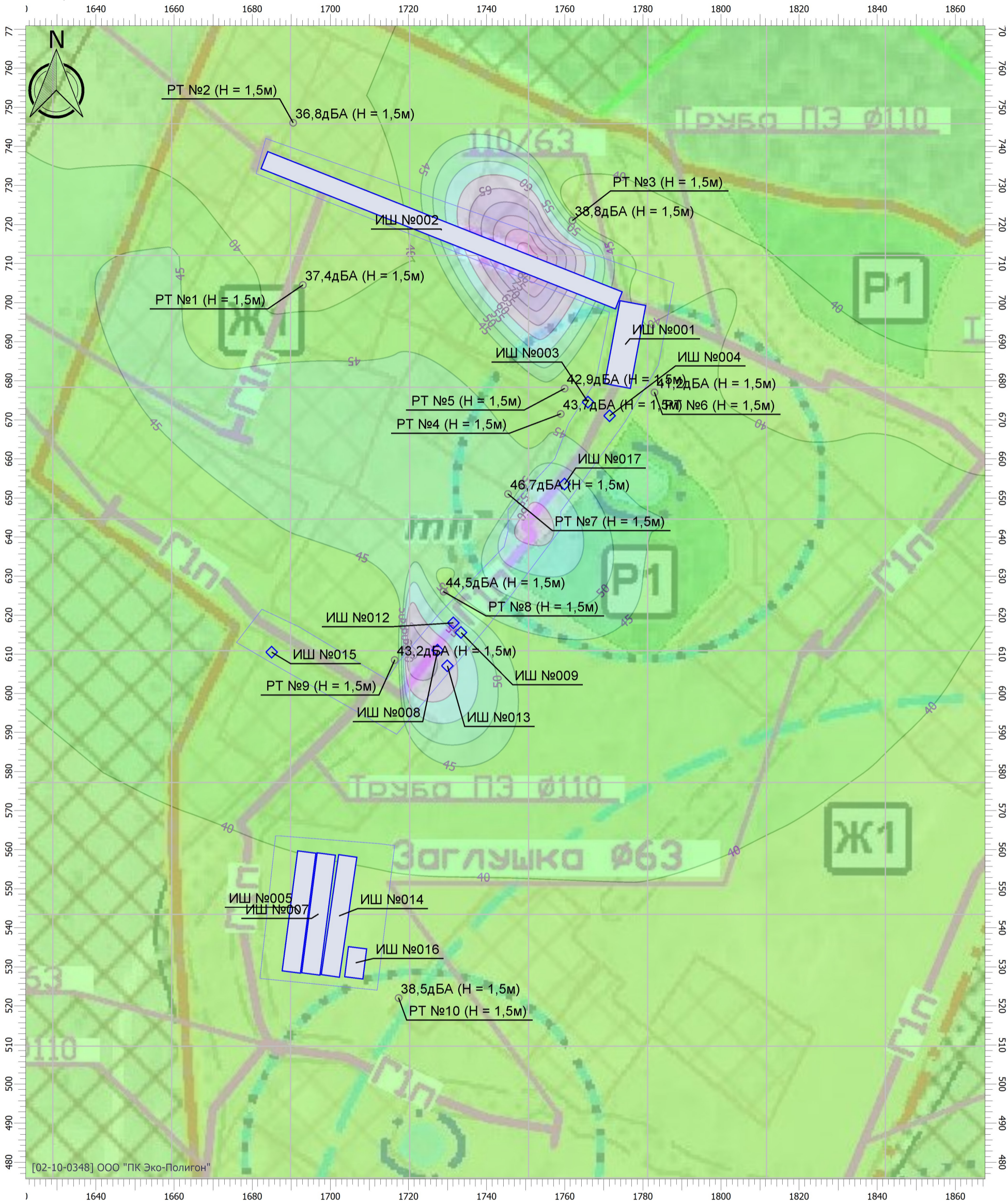
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА

[02-10-0348] ООО "ПК Эко-Полигон"

Масштаб 1:1000 (в 1 см 10м, ед. изм.: м)



**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.2.4.5665 (от 17.07.2019)**  
**Серийный номер 02-10-0348, ООО "ПК Эко-Полигон"**

**Испытания газопровода**

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники шума**

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
003	Автомобильный кран КС 3575Б1	1766.00	674.50	0.00	12.57	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
004	Сварка полиэтиленовых труб	1771.50	671.00	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Нет
008	Компрессор ВВП 6/7	1727.50	611.00	0.00	12.57	1.0	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Да
009	Пневмотрамбовка ИП4502	1733.50	615.50	0.00	12.57	7.5	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Нет
012	Дренажный насос	1731.50	618.00	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Нет
013	Сварочная электростанция	1730.00	607.00	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Нет
015	Насос 5.5 Гном 40-25	1685.00	610.50	0.00	12.57	1.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	78.0	Нет
017	Дизельная электростанция ДЭС-30	1760.00	653.50	0.00	12.57	1.0	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Экскаватор ЭО-26266	(1777.5, 700, 0), (1773.5, 678.5, 0)	7.00		12.57	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Нет
002	Бульдозер ДЗ-170	(1683, 736.5, 0), (1774, 700.5, 0)	5.00		12.57	7.5	76.0	79.0	84.0	81.0	78.0	78.0	75.0	69.0	68.0	82.0	Нет
005	Автомобиль бортовой Урал 4320	(1694, 559.5, 0), (1690, 528.5, 0)	5.00		12.57	7.5	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Нет
007	Автомобиль бортовой, 16 т МАЗ 555-1	(1699, 559, 0), (1695, 528, 0)	5.00		12.57	7.5	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Нет
014	Топливозаправщик УРАЛ-375	(1704.5, 558.5, 0), (1700, 527.5, 0)	5.00		12.57	7.5	62.0	65.0	70.0	67.0	64.0	64.0	61.0	55.0	54.0	68.0	Нет
016	Автобус Газ 32213	(1707, 535, 0), (1706, 527, 0)	5.00		12.57	7.5	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	66.0	Нет

**1.2. Препятствия**

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения $\alpha$ , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										В расчете
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
016	Препятствие - ломаная	(1681, 733, 0),	0.15	3.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да	

		(1771.5, 697.5, 0), (1768, 680, 0), (1761, 669, 0), (1757.5, 660, 0), (1745.5, 647, 0), (1745.5, 641.5, 0), (1744.5, 637.5, 0), (1728, 620.5, 0), (1717.5, 608, 0), (1714.5, 603.5, 0), (1692, 617, 0), (1682.5, 621.5, 0), (1676, 613, 0), (1688, 606, 0), (1717, 589.5, 0), (1741, 618, 0), (1759, 642, 0), (1759, 646.5, 0), (1775.5, 669.5, 0), (1784, 684, 0), (1788, 705, 0), (1683.5, 742, 0), (1681, 733, 0)													
018	Препятствие - ломаная	(1687, 563.5, 0), (1712.5, 561.5, 0), (1716.5, 561, 0), (1712, 524, 0), (1682, 527, 0), (1686, 563.5, 0), (1687.5, 563.5, 0)	0.15	3.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да	

## 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Расчетная точка	1693.00	704.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
10	Расчетная точка	1717.50	522.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
2	Расчетная точка	1690.50	746.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
3	Расчетная точка	1762.00	721.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
4	Расчетная точка	1759.00	671.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
5	Расчетная точка	1760.00	678.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
6	Расчетная точка	1783.00	677.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
7	Расчетная точка	1745.50	651.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
8	Расчетная точка	1729.00	626.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
9	Расчетная точка	1716.50	608.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

### 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1	Координаты точки 2	Ширина	Высота	Шаг сетки (м)	В
---	--------	--------------------	--------------------	--------	--------	---------------	---









			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	25.7	Лэкр	25.1	Лэкр	30	Лэкр	26.9	Лэкр	23.7	Лэкр	23.4	Лэкр	19.2	Лэкр	8.6	Лэкр	0		
1598.50	745.77	1.50	f	25.4	f	26	f	30.8	f	27.7	f	24.5	f	24.2	f	20.1	f	9.8	f	0	f	28.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	25.4	Лэкр	26	Лэкр	30.8	Лэкр	27.7	Лэкр	24.5	Лэкр	24.2	Лэкр	20.1	Лэкр	9.8	Лэкр	0		
1628.95	745.77	1.50	f	26.4	f	27.2	f	32.1	f	29	f	25.8	f	25.6	f	21.7	f	12	f	0	f	29.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	26.4	Лэкр	27.2	Лэкр	32.1	Лэкр	29	Лэкр	25.8	Лэкр	25.6	Лэкр	21.7	Лэкр	12	Лэкр	0		
1659.41	745.77	1.50	f	26.6	f	28.6	f	33.5	f	30.4	f	27.3	f	27.1	f	23.3	f	14.5	f	3	f	31.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	26.6	Лэкр	28.6	Лэкр	33.5	Лэкр	30.4	Лэкр	27.3	Лэкр	27.1	Лэкр	23.3	Лэкр	14.5	Лэкр	3		
1689.86	745.77	1.50	f	27.8	f	30	f	35	f	31.9	f	28.8	f	28.7	f	25.1	f	16.8	f	7.4	f	32.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	27.8	Лэкр	30	Лэкр	35	Лэкр	31.9	Лэкр	28.8	Лэкр	28.7	Лэкр	25.1	Лэкр	16.8	Лэкр	7.4		
1720.32	745.77	1.50	f	29.9	f	31.5	f	36.5	f	33.4	f	30.3	f	30.2	f	26.7	f	18.9	f	11.2	f	34.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	29.9	Лэкр	31.5	Лэкр	36.5	Лэкр	33.4	Лэкр	30.3	Лэкр	30.2	Лэкр	26.7	Лэкр	18.9	Лэкр	11.2		
1750.77	745.77	1.50	f	30.5	f	32.4	f	37.4	f	34.3	f	31.3	f	31.2	f	27.8	f	20.2	f	13.7	f	35.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	30.5	Лэкр	32.4	Лэкр	37.4	Лэкр	34.3	Лэкр	31.3	Лэкр	31.2	Лэкр	27.8	Лэкр	20.2	Лэкр	13.7		
1781.23	745.77	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
1811.68	745.77	1.50	f	12.1	f	15.1	f	20.1	f	17	f	13.8	f	13.5	f	9.6	f	0	f	0	f	17.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	12.1	Лэкр	15.1	Лэкр	20.1	Лэкр	17	Лэкр	13.8	Лэкр	13.5	Лэкр	9.6	Лэкр	0	Лэкр	0		
1842.14	745.77	1.50	f	11.3	f	14.2	f	19.2	f	16.1	f	12.9	f	12.6	f	8.6	f	0	f	0	f	16.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	11.3	Лэкр	14.2	Лэкр	19.2	Лэкр	16.1	Лэкр	12.9	Лэкр	12.6	Лэкр	8.6	Лэкр	0	Лэкр	0		
1872.59	745.77	1.50	f	10.4	f	13.4	f	18.3	f	15.2	f	12	f	11.7	f	7.5	f	0	f	0	f	15.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	10.4	Лэкр	13.4	Лэкр	18.3	Лэкр	15.2	Лэкр	12	Лэкр	11.7	Лэкр	7.5	Лэкр	0	Лэкр	0		
1903.05	745.77	1.50	f	27.8	f	27	f	32	f	28.9	f	25.7	f	25.5	f	21.5	f	12	f	0	f	29.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	27.8	Лэкр	27	Лэкр	32	Лэкр	28.9	Лэкр	25.7	Лэкр	25.5	Лэкр	21.5	Лэкр	12	Лэкр	0		
1933.50	745.77	1.50	f	26.3	f	25.7	f	30.7	f	27.6	f	24.4	f	24.1	f	20	f	9.8	f	0	f	28.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	26.3	Лэкр	25.7	Лэкр	30.7	Лэкр	27.6	Лэкр	24.4	Лэкр	24.1	Лэкр	20	Лэкр	9.8	Лэкр	0		
1598.50	712.05	1.50	f	26.2	f	26.5	f	31.3	f	28.2	f	25	f	24.8	f	20.7	f	10.6	f	0	f	28.70

			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	26.2	Лэкр	26.5	Лэкр	31.3	Лэкр	28.2	Лэкр	25	Лэкр	24.8	Лэкр	20.7	Лэкр	10.6	Лэкр	0		
1628.95	712.05	1.50	f	27.8	f	28	f	32.8	f	29.7	f	26.6	f	26.3	f	22.5	f	13.3	f	0.6	f	30.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	27.8	Лэкр	28	Лэкр	32.8	Лэкр	29.7	Лэкр	26.6	Лэкр	26.3	Лэкр	22.5	Лэкр	13.3	Лэкр	0.6		
1659.41	712.05	1.50	f	29.6	f	29.7	f	34.5	f	31.4	f	28.3	f	28.1	f	24.5	f	16	f	5.8	f	32.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	29.6	Лэкр	29.7	Лэкр	34.5	Лэкр	31.4	Лэкр	28.3	Лэкр	28.1	Лэкр	24.5	Лэкр	16	Лэкр	5.8		
1689.86	712.05	1.50	f	31.3	f	31.6	f	36.5	f	33.5	f	30.4	f	30.3	f	26.8	f	18.9	f	11.2	f	34.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	31.3	Лэкр	31.6	Лэкр	36.5	Лэкр	33.5	Лэкр	30.4	Лэкр	30.3	Лэкр	26.8	Лэкр	18.9	Лэкр	11.2		
1720.32	712.05	1.50	f	30.9	f	33.9	f	38.9	f	35.8	f	32.8	f	32.7	f	29.4	f	22.1	f	16.7	f	36.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	30.9	Лэкр	33.9	Лэкр	38.9	Лэкр	35.8	Лэкр	32.8	Лэкр	32.7	Лэкр	29.4	Лэкр	22.1	Лэкр	16.7		
1750.77	712.05	1.50	f	10.5	f	12.2	f	17.2	f	14.2	f	11.1	f	11	f	7.7	f	0.3	f	0	f	15.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	10.5	Лэкр	12.2	Лэкр	17.2	Лэкр	14.2	Лэкр	11.1	Лэкр	11	Лэкр	7.7	Лэкр	0.3	Лэкр	0		
1781.23	712.05	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
1811.68	712.05	1.50	f	13.6	f	16.6	f	21.5	f	18.4	f	15.3	f	15.1	f	11.3	f	2.3	f	0	f	19.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	13.6	Лэкр	16.6	Лэкр	21.5	Лэкр	18.4	Лэкр	15.3	Лэкр	15.1	Лэкр	11.3	Лэкр	2.3	Лэкр	0		
1842.14	712.05	1.50	f	32.9	f	32	f	36.4	f	33.3	f	30.3	f	30.1	f	26.7	f	18.8	f	11.2	f	34.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	32.9	Лэкр	32	Лэкр	36.4	Лэкр	33.3	Лэкр	30.3	Лэкр	30.1	Лэкр	26.7	Лэкр	18.8	Лэкр	11.2		
1872.59	712.05	1.50	f	30.3	f	29.5	f	34.3	f	31.3	f	28.2	f	28	f	24.3	f	15.7	f	5.8	f	32.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	30.3	Лэкр	29.5	Лэкр	34.3	Лэкр	31.3	Лэкр	28.2	Лэкр	28	Лэкр	24.3	Лэкр	15.7	Лэкр	5.8		
1903.05	712.05	1.50	f	28.2	f	27.7	f	32.6	f	29.5	f	26.4	f	26.2	f	22.3	f	13	f	0.6	f	30.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	28.2	Лэкр	27.7	Лэкр	32.6	Лэкр	29.5	Лэкр	26.4	Лэкр	26.2	Лэкр	22.3	Лэкр	13	Лэкр	0.6		
1933.50	712.05	1.50	f	26.5	f	26.2	f	31.1	f	28	f	24.9	f	24.6	f	20.6	f	10.6	f	0	f	28.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	26.5	Лэкр	26.2	Лэкр	31.1	Лэкр	28	Лэкр	24.9	Лэкр	24.6	Лэкр	20.6	Лэкр	10.6	Лэкр	0		
1598.50	678.32	1.50	f	26.3	f	26.8	f	31.5	f	28.4	f	25.3	f	25	f	21	f	11.3	f	0	f	29.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	26.3	Лэкр	26.8	Лэкр	31.5	Лэкр	28.4	Лэкр	25.3	Лэкр	25	Лэкр	21	Лэкр	11.3	Лэкр	0		
1628.95	678.32	1.50	f	28.1	f	28.4	f	33.1	f	30	f	26.9	f	26.7	f	22.9	f	13.9	f	1.5	f	30.70



			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	28.1	Лэкр	28.4	Лэкр	33.1	Лэкр	30	Лэкр	26.9	Лэкр	26.7	Лэкр	22.9	Лэкр	13.9	Лэкр	1.5		
1659.41	678.32	1.50	f	30.2	f	30.3	f	35	f	31.9	f	28.9	f	28.7	f	25.1	f	16.8	f	7	f	32.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	30.2	Лэкр	30.3	Лэкр	35	Лэкр	31.9	Лэкр	28.9	Лэкр	28.7	Лэкр	25.1	Лэкр	16.8	Лэкр	7		
1689.86	678.32	1.50	f	33	f	32.6	f	37.4	f	34.3	f	31.3	f	31.1	f	27.7	f	20.1	f	13.2	f	35.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	33	Лэкр	32.6	Лэкр	37.4	Лэкр	34.3	Лэкр	31.3	Лэкр	31.1	Лэкр	27.7	Лэкр	20.1	Лэкр	13.2		
1720.32	678.32	1.50	f	18.8	f	18.6	f	19.6	f	15.6	f	12.6	f	12.5	f	9.2	f	2.2	f	0	f	16.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	18.8	Лэкр	18.6	Лэкр	19.6	Лэкр	15.6	Лэкр	12.6	Лэкр	12.5	Лэкр	9.2	Лэкр	2.2	Лэкр	0		
1750.77	678.32	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
1781.23	678.32	1.50	f	16.7	f	19.7	f	24.7	f	21.6	f	18.5	f	18.4	f	14.9	f	6.9	f	0	f	22.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	16.7	Лэкр	19.7	Лэкр	24.7	Лэкр	21.6	Лэкр	18.5	Лэкр	18.4	Лэкр	14.9	Лэкр	6.9	Лэкр	0		
1811.68	678.32	1.50	f	15.1	f	18.1	f	23	f	20	f	16.9	f	16.7	f	13	f	4.6	f	0	f	20.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	15.1	Лэкр	18.1	Лэкр	23	Лэкр	20	Лэкр	16.9	Лэкр	16.7	Лэкр	13	Лэкр	4.6	Лэкр	0		
1842.14	678.32	1.50	f	32.8	f	32.2	f	37.2	f	34.1	f	31.1	f	30.9	f	27.5	f	19.9	f	13	f	35.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	32.8	Лэкр	32.2	Лэкр	37.2	Лэкр	34.1	Лэкр	31.1	Лэкр	30.9	Лэкр	27.5	Лэкр	19.9	Лэкр	13		
1872.59	678.32	1.50	f	29.9	f	29.8	f	34.8	f	31.7	f	28.6	f	28.5	f	24.9	f	16.4	f	7	f	32.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	29.9	Лэкр	29.8	Лэкр	34.8	Лэкр	31.7	Лэкр	28.6	Лэкр	28.5	Лэкр	24.9	Лэкр	16.4	Лэкр	7		
1903.05	678.32	1.50	f	27.7	f	27.9	f	32.9	f	29.8	f	26.7	f	26.5	f	22.7	f	13.5	f	1.5	f	30.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	27.7	Лэкр	27.9	Лэкр	32.9	Лэкр	29.8	Лэкр	26.7	Лэкр	26.5	Лэкр	22.7	Лэкр	13.5	Лэкр	1.5		
1933.50	678.32	1.50	f	25.9	f	26.4	f	31.4	f	28.2	f	25.1	f	24.8	f	20.8	f	10.9	f	0	f	28.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	25.9	Лэкр	26.4	Лэкр	31.4	Лэкр	28.2	Лэкр	25.1	Лэкр	24.8	Лэкр	20.8	Лэкр	10.9	Лэкр	0		
1598.50	644.59	1.50	f	25.7	f	26.6	f	31.5	f	28.4	f	25.3	f	25	f	21	f	11.3	f	0	f	29.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	25.7	Лэкр	26.6	Лэкр	31.5	Лэкр	28.4	Лэкр	25.3	Лэкр	25	Лэкр	21	Лэкр	11.3	Лэкр	0		
1628.95	644.59	1.50	f	27.5	f	28.3	f	33.1	f	30	f	26.9	f	26.6	f	22.8	f	13.8	f	0.9	f	30.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	27.5	Лэкр	28.3	Лэкр	33.1	Лэкр	30	Лэкр	26.9	Лэкр	26.6	Лэкр	22.8	Лэкр	13.8	Лэкр	0.9		
1659.41	644.59	1.50	f	29.6	f	30.3	f	34.9	f	31.8	f	28.8	f	28.6	f	25	f	16.6	f	7.3	f	32.70

			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	29.6	Лэкр	30.3	Лэкр	34.9	Лэкр	31.8	Лэкр	28.8	Лэкр	28.6	Лэкр	25	Лэкр	16.6	Лэкр	7.3		
1689.86	644.59	1.50	f	30.4	f	31.6	f	36.6	f	33.5	f	30.5	f	30.3	f	26.9	f	19.1	f	11.8	f	34.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	30.4	Лэкр	31.6	Лэкр	36.6	Лэкр	33.5	Лэкр	30.5	Лэкр	30.3	Лэкр	26.9	Лэкр	19.1	Лэкр	11.8		
1720.32	644.59	1.50	f	18.7	f	18.1	f	19.8	f	16.8	f	13.7	f	13.7	f	10.4	f	3.5	f	0	f	17.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	18.7	Лэкр	18.1	Лэкр	19.8	Лэкр	16.8	Лэкр	13.7	Лэкр	13.7	Лэкр	10.4	Лэкр	3.5	Лэкр	0		
1750.77	644.59	1.50	f	60.5	f	63.5	f	68.5	f	65.5	f	62.5	f	62.4	f	59.1	f	52.7	f	49.4	f	66.70
			Лпр	60.4	Лпр	63.4	Лпр	68.4	Лпр	65.3	Лпр	62.3	Лпр	62.3	Лпр	59.1	Лпр	52.5	Лпр	49.3		
			Лотр	46.2	Лотр	49.2	Лотр	54.1	Лотр	51.2	Лотр	48.2	Лотр	47	Лотр	0	Лотр	37.9	Лотр	33.4		
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
1781.23	644.59	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
1811.68	644.59	1.50	f	15.6	f	15.2	f	18	f	14.9	f	11.9	f	11.8	f	8.5	f	1.3	f	0	f	16.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	15.6	Лэкр	15.2	Лэкр	18	Лэкр	14.9	Лэкр	11.9	Лэкр	11.8	Лэкр	8.5	Лэкр	1.3	Лэкр	0		
1842.14	644.59	1.50	f	28.8	f	31.8	f	36.7	f	33.7	f	30.6	f	30.5	f	27	f	19.2	f	11.8	f	34.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	28.8	Лэкр	31.8	Лэкр	36.7	Лэкр	33.7	Лэкр	30.6	Лэкр	30.5	Лэкр	27	Лэкр	19.2	Лэкр	11.8		
1872.59	644.59	1.50	f	27.4	f	29.6	f	34.5	f	31.5	f	28.4	f	28.2	f	24.6	f	16.1	f	6.2	f	32.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	27.4	Лэкр	29.6	Лэкр	34.5	Лэкр	31.5	Лэкр	28.4	Лэкр	28.2	Лэкр	24.6	Лэкр	16.1	Лэкр	6.2		
1903.05	644.59	1.50	f	25.9	f	27.8	f	32.8	f	29.7	f	26.5	f	26.3	f	22.5	f	13.2	f	0.9	f	30.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	25.9	Лэкр	27.8	Лэкр	32.8	Лэкр	29.7	Лэкр	26.5	Лэкр	26.3	Лэкр	22.5	Лэкр	13.2	Лэкр	0.9		
1933.50	644.59	1.50	f	24.6	f	26.3	f	31.2	f	28.1	f	25	f	24.7	f	20.7	f	10.7	f	0	f	28.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	24.6	Лэкр	26.3	Лэкр	31.2	Лэкр	28.1	Лэкр	25	Лэкр	24.7	Лэкр	20.7	Лэкр	10.7	Лэкр	0		
1598.50	610.86	1.50	f	24.5	f	26.2	f	31.2	f	28.1	f	24.9	f	24.6	f	20.6	f	10.7	f	0	f	28.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	24.5	Лэкр	26.2	Лэкр	31.2	Лэкр	28.1	Лэкр	24.9	Лэкр	24.6	Лэкр	20.6	Лэкр	10.7	Лэкр	0		
1628.95	610.86	1.50	f	25.8	f	27.6	f	32.6	f	29.5	f	26.4	f	26.1	f	22.3	f	13.1	f	0	f	30.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	25.8	Лэкр	27.6	Лэкр	32.6	Лэкр	29.5	Лэкр	26.4	Лэкр	26.1	Лэкр	22.3	Лэкр	13.1	Лэкр	0		
1659.41	610.86	1.50	f	25.8	f	28.5	f	33.5	f	30.4	f	27.3	f	27.1	f	23.4	f	14.7	f	3.8	f	31.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	25.8	Лэкр	28.5	Лэкр	33.5	Лэкр	30.4	Лэкр	27.3	Лэкр	27.1	Лэкр	23.4	Лэкр	14.7	Лэкр	3.8		
1689.86	610.86	1.50	f	27.2	f	30.2	f	35.2	f	32.1	f	29.1	f	28.9	f	25.3	f	17.2	f	8.4	f	33.00



			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	27.2	Лэкр	30.2	Лэкр	35.2	Лэкр	32.1	Лэкр	29.1	Лэкр	28.9	Лэкр	25.3	Лэкр	17.2	Лэкр	8.4		
1720.32	610.86	1.50	f	63.9	f	66.9	f	71.9	f	68.9	f	65.9	f	65.5	f	60.6	f	56.7	f	55.1	f	69.70
			Лпр	61.7	Лпр	64.7	Лпр	69.7	Лпр	66.7	Лпр	63.7	Лпр	63.7	Лпр	60.6	Лпр	54.5	Лпр	52.9		
			Лотр	59.9	Лотр	62.9	Лотр	67.9	Лотр	64.9	Лотр	62	Лотр	60.9	Лотр	0	Лотр	52.7	Лотр	51		
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
1750.77	610.86	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
1781.23	610.86	1.50	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0	f	0.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
1811.68	610.86	1.50	f	13.8	f	13.6	f	16.4	f	13.4	f	10.3	f	10.2	f	6.8	f	0	f	0	f	14.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	13.8	Лэкр	13.6	Лэкр	16.4	Лэкр	13.4	Лэкр	10.3	Лэкр	10.2	Лэкр	6.8	Лэкр	0	Лэкр	0		
1842.14	610.86	1.50	f	16.2	f	18.4	f	23.2	f	20.1	f	17	f	16.8	f	13.1	f	3.9	f	0	f	20.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	16.2	Лэкр	18.4	Лэкр	23.2	Лэкр	20.1	Лэкр	17	Лэкр	16.8	Лэкр	13.1	Лэкр	3.9	Лэкр	0		
1872.59	610.86	1.50	f	25.8	f	28.8	f	33.7	f	30.7	f	27.6	f	27.3	f	23.6	f	14.9	f	3.8	f	31.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	25.8	Лэкр	28.8	Лэкр	33.7	Лэкр	30.7	Лэкр	27.6	Лэкр	27.3	Лэкр	23.6	Лэкр	14.9	Лэкр	3.8		
1903.05	610.86	1.50	f	24.3	f	27.3	f	32.2	f	29.1	f	26	f	25.7	f	21.9	f	12.3	f	0	f	29.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	24.3	Лэкр	27.3	Лэкр	32.2	Лэкр	29.1	Лэкр	26	Лэкр	25.7	Лэкр	21.9	Лэкр	12.3	Лэкр	0		
1933.50	610.86	1.50	f	23	f	25.9	f	30.9	f	27.8	f	24.6	f	24.3	f	20.2	f	10	f	0	f	28.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	23	Лэкр	25.9	Лэкр	30.9	Лэкр	27.8	Лэкр	24.6	Лэкр	24.3	Лэкр	20.2	Лэкр	10	Лэкр	0		
1598.50	577.14	1.50	f	23	f	25.6	f	30.6	f	27.5	f	24.3	f	24	f	19.9	f	9.7	f	0	f	28.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	23	Лэкр	25.6	Лэкр	30.6	Лэкр	27.5	Лэкр	24.3	Лэкр	24	Лэкр	19.9	Лэкр	9.7	Лэкр	0		
1628.95	577.14	1.50	f	23.2	f	26.2	f	31.1	f	28	f	24.9	f	24.6	f	20.7	f	10.9	f	0	f	28.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	23.2	Лэкр	26.2	Лэкр	31.1	Лэкр	28	Лэкр	24.9	Лэкр	24.6	Лэкр	20.7	Лэкр	10.9	Лэкр	0		
1659.41	577.14	1.50	f	24.4	f	27.4	f	32.3	f	29.3	f	26.1	f	25.9	f	22.1	f	12.8	f	0.2	f	29.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	24.4	Лэкр	27.4	Лэкр	32.3	Лэкр	29.3	Лэкр	26.1	Лэкр	25.9	Лэкр	22.1	Лэкр	12.8	Лэкр	0.2		
1689.86	577.14	1.50	f	25.6	f	28.6	f	33.5	f	30.5	f	27.4	f	27.2	f	23.5	f	14.7	f	3.9	f	31.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	25.6	Лэкр	28.6	Лэкр	33.5	Лэкр	30.5	Лэкр	27.4	Лэкр	27.2	Лэкр	23.5	Лэкр	14.7	Лэкр	3.9		
1720.32	577.14	1.50	f	26.6	f	29.6	f	34.6	f	31.5	f	28.4	f	28.2	f	24.6	f	16.3	f	6.8	f	32.30

			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	26.6	Лэкр	29.6	Лэкр	34.6	Лэкр	31.5	Лэкр	28.4	Лэкр	28.2	Лэкр	24.6	Лэкр	16.3	Лэкр	6.8		
1750.77	577.14	1.50	f	27.2	f	30.2	f	35.2	f	32.1	f	29.1	f	28.9	f	25.4	f	17.2	f	8.5	f	33.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	27.2	Лэкр	30.2	Лэкр	35.2	Лэкр	32.1	Лэкр	29.1	Лэкр	28.9	Лэкр	25.4	Лэкр	17.2	Лэкр	8.5		
1781.23	577.14	1.50	f	28.3	f	30.8	f	35.8	f	32.7	f	29.7	f	29.5	f	26	f	17.9	f	9.7	f	33.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	28.3	Лэкр	30.8	Лэкр	35.8	Лэкр	32.7	Лэкр	29.7	Лэкр	29.5	Лэкр	26	Лэкр	17.9	Лэкр	9.7		
1811.68	577.14	1.50	f	27.1	f	30	f	34.9	f	31.9	f	28.8	f	28.6	f	25	f	16.7	f	6.8	f	32.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	27.1	Лэкр	30	Лэкр	34.9	Лэкр	31.9	Лэкр	28.8	Лэкр	28.6	Лэкр	25	Лэкр	16.7	Лэкр	6.8		
1842.14	577.14	1.50	f	26	f	28.9	f	33.9	f	30.8	f	27.7	f	27.5	f	23.8	f	15	f	3.9	f	31.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	26	Лэкр	28.9	Лэкр	33.9	Лэкр	30.8	Лэкр	27.7	Лэкр	27.5	Лэкр	23.8	Лэкр	15	Лэкр	3.9		
1872.59	577.14	1.50	f	13.8	f	16.2	f	21	f	17.9	f	14.8	f	14.6	f	10.7	f	0.7	f	0	f	18.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	13.8	Лэкр	16.2	Лэкр	21	Лэкр	17.9	Лэкр	14.8	Лэкр	14.6	Лэкр	10.7	Лэкр	0.7	Лэкр	0		
1903.05	577.14	1.50	f	23.5	f	26.5	f	31.4	f	28.3	f	25.2	f	24.9	f	20.9	f	10.9	f	0	f	28.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	23.5	Лэкр	26.5	Лэкр	31.4	Лэкр	28.3	Лэкр	25.2	Лэкр	24.9	Лэкр	20.9	Лэкр	10.9	Лэкр	0		
1933.50	577.14	1.50	f	22.4	f	25.3	f	30.3	f	27.1	f	24	f	23.7	f	19.5	f	8.9	f	0	f	27.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	22.4	Лэкр	25.3	Лэкр	30.3	Лэкр	27.1	Лэкр	24	Лэкр	23.7	Лэкр	19.5	Лэкр	8.9	Лэкр	0		
1598.50	543.41	1.50	f	21.3	f	24.3	f	29.3	f	26.1	f	22.9	f	22.6	f	18.3	f	7.5	f	0	f	26.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	21.3	Лэкр	24.3	Лэкр	29.3	Лэкр	26.1	Лэкр	22.9	Лэкр	22.6	Лэкр	18.3	Лэкр	7.5	Лэкр	0		
1628.95	543.41	1.50	f	22.3	f	25.2	f	30.2	f	27.1	f	23.9	f	23.6	f	19.5	f	9.2	f	0	f	27.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	22.3	Лэкр	25.2	Лэкр	30.2	Лэкр	27.1	Лэкр	23.9	Лэкр	23.6	Лэкр	19.5	Лэкр	9.2	Лэкр	0		
1659.41	543.41	1.50	f	23.2	f	26.2	f	31.1	f	28	f	24.9	f	24.6	f	20.6	f	10.8	f	0	f	28.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	23.2	Лэкр	26.2	Лэкр	31.1	Лэкр	28	Лэкр	24.9	Лэкр	24.6	Лэкр	20.6	Лэкр	10.8	Лэкр	0		
1689.86	543.41	1.50	f	24	f	27	f	31.9	f	28.8	f	25.7	f	25.5	f	21.6	f	12.2	f	0	f	29.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	24	Лэкр	27	Лэкр	31.9	Лэкр	28.8	Лэкр	25.7	Лэкр	25.5	Лэкр	21.6	Лэкр	12.2	Лэкр	0		
1720.32	543.41	1.50	f	24.7	f	27.7	f	32.7	f	29.6	f	26.5	f	26.2	f	22.4	f	13.3	f	1.2	f	30.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	24.7	Лэкр	27.7	Лэкр	32.7	Лэкр	29.6	Лэкр	26.5	Лэкр	26.2	Лэкр	22.4	Лэкр	13.3	Лэкр	1.2		
1750.77	543.41	1.50	f	25.1	f	28	f	33	f	29.9	f	26.8	f	26.6	f	22.8	f	13.9	f	2.4	f	30.60



			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	25.1	Лэкр	28	Лэкр	33	Лэкр	29.9	Лэкр	26.8	Лэкр	26.6	Лэкр	22.8	Лэкр	13.9	Лэкр	2.4		
1781.23	543.41	1.50	f	26.1	f	28.6	f	33.6	f	30.5	f	27.4	f	27.2	f	23.5	f	14.7	f	2.4	f	31.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	26.1	Лэкр	28.6	Лэкр	33.6	Лэкр	30.5	Лэкр	27.4	Лэкр	27.2	Лэкр	23.5	Лэкр	14.7	Лэкр	2.4		
1811.68	543.41	1.50	f	25.4	f	28.1	f	33.1	f	30	f	26.9	f	26.6	f	22.9	f	13.9	f	1.2	f	30.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	25.4	Лэкр	28.1	Лэкр	33.1	Лэкр	30	Лэкр	26.9	Лэкр	26.6	Лэкр	22.9	Лэкр	13.9	Лэкр	1.2		
1842.14	543.41	1.50	f	24.5	f	27.3	f	32.3	f	29.2	f	26.1	f	25.8	f	22	f	12.6	f	0	f	29.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	24.5	Лэкр	27.3	Лэкр	32.3	Лэкр	29.2	Лэкр	26.1	Лэкр	25.8	Лэкр	22	Лэкр	12.6	Лэкр	0		
1872.59	543.41	1.50	f	23.6	f	26.5	f	31.4	f	28.3	f	25.2	f	24.9	f	20.9	f	10.8	f	0	f	28.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	23.6	Лэкр	26.5	Лэкр	31.4	Лэкр	28.3	Лэкр	25.2	Лэкр	24.9	Лэкр	20.9	Лэкр	10.8	Лэкр	0		
1903.05	543.41	1.50	f	22.6	f	25.5	f	30.5	f	27.4	f	24.2	f	23.9	f	19.8	f	9.2	f	0	f	27.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	22.6	Лэкр	25.5	Лэкр	30.5	Лэкр	27.4	Лэкр	24.2	Лэкр	23.9	Лэкр	19.8	Лэкр	9.2	Лэкр	0		
1933.50	543.41	1.50	f	21.7	f	24.6	f	29.5	f	26.4	f	23.2	f	22.9	f	18.6	f	7.5	f	0	f	26.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	21.7	Лэкр	24.6	Лэкр	29.5	Лэкр	26.4	Лэкр	23.2	Лэкр	22.9	Лэкр	18.6	Лэкр	7.5	Лэкр	0		
1598.50	509.68	1.50	f	20.5	f	23.5	f	28.4	f	25.3	f	22.1	f	21.7	f	17.3	f	6	f	0	f	25.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	20.5	Лэкр	23.5	Лэкр	28.4	Лэкр	25.3	Лэкр	22.1	Лэкр	21.7	Лэкр	17.3	Лэкр	6	Лэкр	0		
1628.95	509.68	1.50	f	21.9	f	24.9	f	29.8	f	26.7	f	23.5	f	23.2	f	18.9	f	8.4	f	0	f	27.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	21.9	Лэкр	24.9	Лэкр	29.8	Лэкр	26.7	Лэкр	23.5	Лэкр	23.2	Лэкр	18.9	Лэкр	8.4	Лэкр	0		
1659.41	509.68	1.50	f	22	f	25	f	29.9	f	26.8	f	23.6	f	23.3	f	19.1	f	8.7	f	0	f	27.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	22	Лэкр	25	Лэкр	29.9	Лэкр	26.8	Лэкр	23.6	Лэкр	23.3	Лэкр	19.1	Лэкр	8.7	Лэкр	0		
1689.86	509.68	1.50	f	22.6	f	25.6	f	30.5	f	27.4	f	24.3	f	24	f	19.9	f	9.8	f	0	f	27.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	22.6	Лэкр	25.6	Лэкр	30.5	Лэкр	27.4	Лэкр	24.3	Лэкр	24	Лэкр	19.9	Лэкр	9.8	Лэкр	0		
1720.32	509.68	1.50	f	23.1	f	26.1	f	31	f	27.9	f	24.8	f	24.5	f	20.5	f	10.6	f	0	f	28.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	23.1	Лэкр	26.1	Лэкр	31	Лэкр	27.9	Лэкр	24.8	Лэкр	24.5	Лэкр	20.5	Лэкр	10.6	Лэкр	0		
1750.77	509.68	1.50	f	23.3	f	26.3	f	31.3	f	28.2	f	25	f	24.8	f	20.8	f	11.1	f	0	f	28.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	23.3	Лэкр	26.3	Лэкр	31.3	Лэкр	28.2	Лэкр	25	Лэкр	24.8	Лэкр	20.8	Лэкр	11.1	Лэкр	0		
1781.23	509.68	1.50	f	24.3	f	26.9	f	31.8	f	28.7	f	25.6	f	25.3	f	21.4	f	11.8	f	0	f	29.30

			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	24.3	Лэкр	26.9	Лэкр	31.8	Лэкр	28.7	Лэкр	25.6	Лэкр	25.3	Лэкр	21.4	Лэкр	11.8	Лэкр	0		
1811.68	509.68	1.50	f	23.8	f	26.5	f	31.5	f	28.4	f	25.2	f	25	f	21	f	11.2	f	0	f	28.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	23.8	Лэкр	26.5	Лэкр	31.5	Лэкр	28.4	Лэкр	25.2	Лэкр	25	Лэкр	21	Лэкр	11.2	Лэкр	0		
1842.14	509.68	1.50	f	23.2	f	26	f	30.9	f	27.8	f	24.7	f	24.4	f	20.3	f	10.3	f	0	f	28.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	23.2	Лэкр	26	Лэкр	30.9	Лэкр	27.8	Лэкр	24.7	Лэкр	24.4	Лэкр	20.3	Лэкр	10.3	Лэкр	0		
1872.59	509.68	1.50	f	22.5	f	25.3	f	30.3	f	27.1	f	24	f	23.6	f	19.5	f	8.7	f	0	f	27.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	22.5	Лэкр	25.3	Лэкр	30.3	Лэкр	27.1	Лэкр	24	Лэкр	23.6	Лэкр	19.5	Лэкр	8.7	Лэкр	0		
1903.05	509.68	1.50	f	21.7	f	24.6	f	29.5	f	26.4	f	23.2	f	22.8	f	18.6	f	7.4	f	0	f	26.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	21.7	Лэкр	24.6	Лэкр	29.5	Лэкр	26.4	Лэкр	23.2	Лэкр	22.8	Лэкр	18.6	Лэкр	7.4	Лэкр	0		
1933.50	509.68	1.50	f	20.9	f	23.8	f	28.7	f	25.6	f	22.4	f	22	f	17.6	f	6	f	0	f	25.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	20.9	Лэкр	23.8	Лэкр	28.7	Лэкр	25.6	Лэкр	22.4	Лэкр	22	Лэкр	17.6	Лэкр	6	Лэкр	0		
1598.50	475.95	1.50	f	20.2	f	23.2	f	28.1	f	25	f	21.8	f	21.3	f	16.8	f	4.4	f	0	f	25.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	20.2	Лэкр	23.2	Лэкр	28.1	Лэкр	25	Лэкр	21.8	Лэкр	21.3	Лэкр	16.8	Лэкр	4.4	Лэкр	0		
1628.95	475.95	1.50	f	20.3	f	23.3	f	28.2	f	25.1	f	21.9	f	21.5	f	17	f	5.6	f	0	f	25.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	20.3	Лэкр	23.3	Лэкр	28.2	Лэкр	25.1	Лэкр	21.9	Лэкр	21.5	Лэкр	17	Лэкр	5.6	Лэкр	0		
1659.41	475.95	1.50	f	20.9	f	23.8	f	28.8	f	25.6	f	22.5	f	22.1	f	17.7	f	6.6	f	0	f	26.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	20.9	Лэкр	23.8	Лэкр	28.8	Лэкр	25.6	Лэкр	22.5	Лэкр	22.1	Лэкр	17.7	Лэкр	6.6	Лэкр	0		
1689.86	475.95	1.50	f	21.3	f	24.3	f	29.3	f	26.1	f	22.9	f	22.6	f	18.3	f	7.5	f	0	f	26.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	21.3	Лэкр	24.3	Лэкр	29.3	Лэкр	26.1	Лэкр	22.9	Лэкр	22.6	Лэкр	18.3	Лэкр	7.5	Лэкр	0		
1720.32	475.95	1.50	f	21.7	f	24.7	f	29.6	f	26.5	f	23.3	f	23	f	18.7	f	8.2	f	0	f	26.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	21.7	Лэкр	24.7	Лэкр	29.6	Лэкр	26.5	Лэкр	23.3	Лэкр	23	Лэкр	18.7	Лэкр	8.2	Лэкр	0		
1750.77	475.95	1.50	f	21.9	f	24.8	f	29.8	f	26.7	f	23.5	f	23.2	f	19	f	8.5	f	0	f	27.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	21.9	Лэкр	24.8	Лэкр	29.8	Лэкр	26.7	Лэкр	23.5	Лэкр	23.2	Лэкр	19	Лэкр	8.5	Лэкр	0		
1781.23	475.95	1.50	f	22.7	f	25.4	f	30.3	f	27.2	f	24	f	23.7	f	19.5	f	9.2	f	0	f	27.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	22.7	Лэкр	25.4	Лэкр	30.3	Лэкр	27.2	Лэкр	24	Лэкр	23.7	Лэкр	19.5	Лэкр	9.2	Лэкр	0		
1811.68	475.95	1.50	f	22.4	f	25.1	f	30.1	f	26.9	f	23.8	f	23.4	f	19.2	f	8.2	f	0	f	27.40



			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	22.4	Лэкр	25.1	Лэкр	30.1	Лэкр	26.9	Лэкр	23.8	Лэкр	23.4	Лэкр	19.2	Лэкр	8.2	Лэкр	0		
1842.14	475.95	1.50	f	22	f	24.7	f	29.7	f	26.5	f	23.4	f	23	f	18.8	f	7.5	f	0	f	26.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	22	Лэкр	24.7	Лэкр	29.7	Лэкр	26.5	Лэкр	23.4	Лэкр	23	Лэкр	18.8	Лэкр	7.5	Лэкр	0		
1872.59	475.95	1.50	f	21.4	f	24.2	f	29.2	f	26	f	22.8	f	22.5	f	18.1	f	6.6	f	0	f	26.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	21.4	Лэкр	24.2	Лэкр	29.2	Лэкр	26	Лэкр	22.8	Лэкр	22.5	Лэкр	18.1	Лэкр	6.6	Лэкр	0		
1903.05	475.95	1.50	f	20.8	f	23.6	f	28.6	f	25.4	f	22.2	f	21.8	f	17.4	f	5.6	f	0	f	25.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	20.8	Лэкр	23.6	Лэкр	28.6	Лэкр	25.4	Лэкр	22.2	Лэкр	21.8	Лэкр	17.4	Лэкр	5.6	Лэкр	0		
1933.50	475.95	1.50	f	20.1	f	23	f	27.9	f	24.8	f	21.6	f	21.1	f	16.6	f	4.4	f	0	f	25.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	20.1	Лэкр	23	Лэкр	27.9	Лэкр	24.8	Лэкр	21.6	Лэкр	21.1	Лэкр	16.6	Лэкр	4.4	Лэкр	0		
1598.50	442.23	1.50	f	19.4	f	22.4	f	27.3	f	24.1	f	20.9	f	20.4	f	15.8	f	2.7	f	0	f	24.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	19.4	Лэкр	22.4	Лэкр	27.3	Лэкр	24.1	Лэкр	20.9	Лэкр	20.4	Лэкр	15.8	Лэкр	2.7	Лэкр	0		
1628.95	442.23	1.50	f	19.9	f	22.9	f	27.8	f	24.7	f	21.4	f	21	f	16.4	f	3.7	f	0	f	24.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	19.9	Лэкр	22.9	Лэкр	27.8	Лэкр	24.7	Лэкр	21.4	Лэкр	21	Лэкр	16.4	Лэкр	3.7	Лэкр	0		
1659.41	442.23	1.50	f	20.3	f	23.4	f	28.3	f	25.1	f	21.9	f	21.5	f	17	f	4.6	f	0	f	25.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	20.3	Лэкр	23.4	Лэкр	28.3	Лэкр	25.1	Лэкр	21.9	Лэкр	21.5	Лэкр	17	Лэкр	4.6	Лэкр	0		
1689.86	442.23	1.50	f	20.7	f	23.7	f	28.7	f	25.5	f	22.3	f	21.9	f	17.5	f	5.4	f	0	f	25.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	20.7	Лэкр	23.7	Лэкр	28.7	Лэкр	25.5	Лэкр	22.3	Лэкр	21.9	Лэкр	17.5	Лэкр	5.4	Лэкр	0		
1720.32	442.23	1.50	f	21	f	24	f	28.9	f	25.8	f	22.6	f	22.2	f	17.8	f	5.9	f	0	f	26.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	21	Лэкр	24	Лэкр	28.9	Лэкр	25.8	Лэкр	22.6	Лэкр	22.2	Лэкр	17.8	Лэкр	5.9	Лэкр	0		
1750.77	442.23	1.50	f	21.1	f	24.1	f	29	f	25.9	f	22.7	f	22.3	f	18	f	6.1	f	0	f	26.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	21.1	Лэкр	24.1	Лэкр	29	Лэкр	25.9	Лэкр	22.7	Лэкр	22.3	Лэкр	18	Лэкр	6.1	Лэкр	0		
1781.23	442.23	1.50	f	21	f	24.1	f	29	f	25.9	f	22.7	f	22.3	f	17.9	f	6.1	f	0	f	26.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	21	Лэкр	24.1	Лэкр	29	Лэкр	25.9	Лэкр	22.7	Лэкр	22.3	Лэкр	17.9	Лэкр	6.1	Лэкр	0		
1811.68	442.23	1.50	f	21.1	f	23.9	f	28.8	f	25.7	f	22.5	f	22.1	f	17.7	f	5.9	f	0	f	26.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	21.1	Лэкр	23.9	Лэкр	28.8	Лэкр	25.7	Лэкр	22.5	Лэкр	22.1	Лэкр	17.7	Лэкр	5.9	Лэкр	0		
1842.14	442.23	1.50	f	20.8	f	23.6	f	28.5	f	25.4	f	22.2	f	21.8	f	17.3	f	5.4	f	0	f	25.70

			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	20.8	Лэкр	23.6	Лэкр	28.5	Лэкр	25.4	Лэкр	22.2	Лэкр	21.8	Лэкр	17.3	Лэкр	5.4	Лэкр	0		
1872.59	442.23	1.50	f	20.4	f	23.2	f	28.1	f	25	f	21.8	f	21.3	f	16.8	f	4.6	f	0	f	25.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	20.4	Лэкр	23.2	Лэкр	28.1	Лэкр	25	Лэкр	21.8	Лэкр	21.3	Лэкр	16.8	Лэкр	4.6	Лэкр	0		
1903.05	442.23	1.50	f	19.9	f	22.7	f	27.7	f	24.5	f	21.2	f	20.8	f	16.2	f	3.7	f	0	f	24.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	19.9	Лэкр	22.7	Лэкр	27.7	Лэкр	24.5	Лэкр	21.2	Лэкр	20.8	Лэкр	16.2	Лэкр	3.7	Лэкр	0		
1933.50	442.23	1.50	f	19.3	f	22.2	f	27.1	f	24	f	20.7	f	20.2	f	15.5	f	2.7	f	0	f	24.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	19.3	Лэкр	22.2	Лэкр	27.1	Лэкр	24	Лэкр	20.7	Лэкр	20.2	Лэкр	15.5	Лэкр	2.7	Лэкр	0		
1598.50	408.50	1.50	f	18.6	f	21.6	f	26.5	f	23.3	f	20	f	19.5	f	14.7	f	1	f	0	f	23.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	18.6	Лэкр	21.6	Лэкр	26.5	Лэкр	23.3	Лэкр	20	Лэкр	19.5	Лэкр	14.7	Лэкр	1	Лэкр	0		
1628.95	408.50	1.50	f	19	f	22	f	26.9	f	23.8	f	20.5	f	20	f	15.3	f	1.9	f	0	f	23.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	19	Лэкр	22	Лэкр	26.9	Лэкр	23.8	Лэкр	20.5	Лэкр	20	Лэкр	15.3	Лэкр	1.9	Лэкр	0		
1659.41	408.50	1.50	f	19.4	f	22.4	f	27.3	f	24.1	f	20.9	f	20.4	f	15.8	f	2.7	f	0	f	24.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	19.4	Лэкр	22.4	Лэкр	27.3	Лэкр	24.1	Лэкр	20.9	Лэкр	20.4	Лэкр	15.8	Лэкр	2.7	Лэкр	0		
1689.86	408.50	1.50	f	19.7	f	22.7	f	27.6	f	24.4	f	21.2	f	20.7	f	16.1	f	3.3	f	0	f	24.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	19.7	Лэкр	22.7	Лэкр	27.6	Лэкр	24.4	Лэкр	21.2	Лэкр	20.7	Лэкр	16.1	Лэкр	3.3	Лэкр	0		
1720.32	408.50	1.50	f	19.9	f	22.9	f	27.8	f	24.6	f	21.4	f	20.9	f	16.4	f	3.7	f	0	f	24.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	19.9	Лэкр	22.9	Лэкр	27.8	Лэкр	24.6	Лэкр	21.4	Лэкр	20.9	Лэкр	16.4	Лэкр	3.7	Лэкр	0		
1750.77	408.50	1.50	f	19.9	f	23	f	27.9	f	24.7	f	21.5	f	21	f	16.5	f	3.9	f	0	f	24.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	19.9	Лэкр	23	Лэкр	27.9	Лэкр	24.7	Лэкр	21.5	Лэкр	21	Лэкр	16.5	Лэкр	3.9	Лэкр	0		
1781.23	408.50	1.50	f	19.9	f	22.9	f	27.9	f	24.7	f	21.5	f	21	f	16.5	f	3.9	f	0	f	24.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	19.9	Лэкр	22.9	Лэкр	27.9	Лэкр	24.7	Лэкр	21.5	Лэкр	21	Лэкр	16.5	Лэкр	3.9	Лэкр	0		
1811.68	408.50	1.50	f	20	f	22.8	f	27.7	f	24.6	f	21.3	f	20.9	f	16.3	f	3.7	f	0	f	24.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	20	Лэкр	22.8	Лэкр	27.7	Лэкр	24.6	Лэкр	21.3	Лэкр	20.9	Лэкр	16.3	Лэкр	3.7	Лэкр	0		
1842.14	408.50	1.50	f	19.8	f	22.6	f	27.5	f	24.3	f	21.1	f	20.6	f	16	f	3.3	f	0	f	24.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	19.8	Лэкр	22.6	Лэкр	27.5	Лэкр	24.3	Лэкр	21.1	Лэкр	20.6	Лэкр	16	Лэкр	3.3	Лэкр	0		
1872.59	408.50	1.50	f	19.4	f	22.3	f	27.2	f	24	f	20.7	f	20.3	f	15.6	f	2.7	f	0	f	24.20



			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	19.4	Лэкр	22.3	Лэкр	27.2	Лэкр	24	Лэкр	20.7	Лэкр	20.3	Лэкр	15.6	Лэкр	2.7	Лэкр	0		
1903.05	408.50	1.50	f	19	f	21.9	f	26.8	f	23.6	f	20.3	f	19.8	f	15.1	f	1.9	f	0	f	23.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	19	Лэкр	21.9	Лэкр	26.8	Лэкр	23.6	Лэкр	20.3	Лэкр	19.8	Лэкр	15.1	Лэкр	1.9	Лэкр	0		
1933.50	408.50	1.50	f	18.6	f	21.4	f	26.4	f	23.2	f	19.9	f	19.3	f	14.5	f	1	f	0	f	23.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	18.6	Лэкр	21.4	Лэкр	26.4	Лэкр	23.2	Лэкр	19.9	Лэкр	19.3	Лэкр	14.5	Лэкр	1	Лэкр	0		

## Отчет

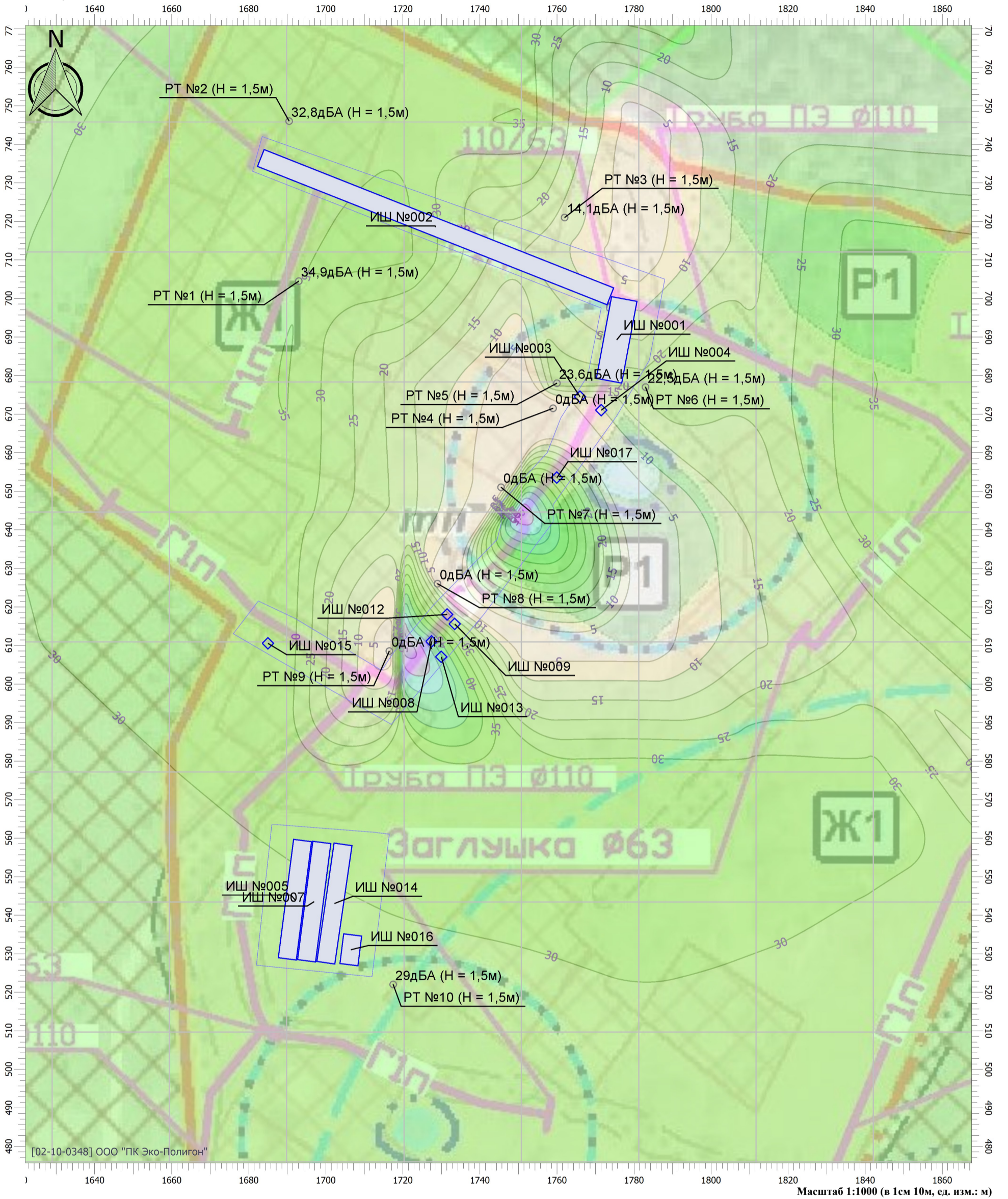
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



## Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА



**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.2.4.5665 (от 17.07.2019)**  
**Серийный номер 02-10-0348, ООО "ПК Эко-Полигон"**

**Эквивалентный уровень****1. Исходные данные****1.1. Источники шума**

N	Объект	Координаты точки			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
003	Автомобильный кран КС 3575Б1	1766.00	674.50	0.00	12.57	7.5	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	71.0	Да
004	Сварка полиэтиленовых труб	1771.50	671.00	0.00	12.57	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	75.0	Нет
008	Компрессор ВВП 6/7	1727.50	611.00	0.00	12.57	1.0	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	80.0	Да
009	Пневмотрамбовка ИП4502	1733.50	615.50	0.00	12.57	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	64.0	Нет
012	Дренажный насос	1731.50	618.00	0.00	12.57	1.0	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	Да
013	Сварочная электростанция	1730.00	607.00	0.00	12.57	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.0	Нет
015	Насос 5.5 Гном 40-25	1685.00	610.50	0.00	12.57	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	76.0	Нет
017	Дизельная электростанция ДЭС-30	1760.00	653.50	0.00	12.57	1.0	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	72.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La	В расчете
						Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	Экскаватор ЭО-26266	(1777.5, 700, 0), (1773.5, 678.5, 0)	7.00		12.57	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71.0	Нет
002	Бульдозер ДЗ-170	(1683, 736.5, 0), (1774, 700.5, 0)	5.00		12.57	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	76.0	Нет
005	Автомобиль бортовой Урал 4320	(1694, 559.5, 0), (1690, 528.5, 0)	5.00		12.57	7.5	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0	Да
007	Автомобиль бортовой, 16 т МАЗ 555-1	(1699, 559, 0), (1695, 528, 0)	5.00		12.57	7.5	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0	Да
014	Топливозаправщик УРАЛ-375	(1704.5, 558.5, 0), (1700, 527.5, 0)	5.00		12.57	7.5	57.0	60.0	65.0	62.0	59.0	59.0	56.0	50.0	49.0	63.0	Да
016	Автобус Газ 32213	(1707, 535, 0), (1706, 527, 0)	5.00		12.57	7.5	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	Да

**1.2. Препятствия**

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	Коэффициент звукопоглощения $\alpha$ , в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										В расчете	
					31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
016	Препятствие - ломаная	(1681, 733, 0),	0.15	3.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12			Да

		(1771.5, 697.5, 0), (1768, 680, 0), (1761, 669, 0), (1757.5, 660, 0), (1745.5, 647, 0), (1745.5, 641.5, 0), (1744.5, 637.5, 0), (1728, 620.5, 0), (1717.5, 608, 0), (1714.5, 603.5, 0), (1692, 617, 0), (1682.5, 621.5, 0), (1676, 613, 0), (1688, 606, 0), (1717, 589.5, 0), (1741, 618, 0), (1759, 642, 0), (1759, 646.5, 0), (1775.5, 669.5, 0), (1784, 684, 0), (1788, 705, 0), (1683.5, 742, 0), (1681, 733, 0)													
018	Препятствие - ломаная	(1687, 563.5, 0), (1712.5, 561.5, 0), (1716.5, 561, 0), (1712, 524, 0), (1682, 527, 0), (1686, 563.5, 0), (1687.5, 563.5, 0)	0.15	3.00	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.30	0.80	0.11	0.12	Да	

## 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Расчетная точка	1693.00	704.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
10	Расчетная точка	1717.50	522.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
2	Расчетная точка	1690.50	746.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
3	Расчетная точка	1762.00	721.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
4	Расчетная точка	1759.00	671.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
5	Расчетная точка	1760.00	678.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
6	Расчетная точка	1783.00	677.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
7	Расчетная точка	1745.50	651.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
8	Расчетная точка	1729.00	626.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
9	Расчетная точка	1716.50	608.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

### 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1	Координаты точки 2	Ширина	Высота	Шаг сетки (м)	В
---	--------	--------------------	--------------------	--------	--------	---------------	---









			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	21.1	Лэкр	21.1	Лэкр	26	Лэкр	22.9	Лэкр	19.4	Лэкр	18.7	Лэкр	14.3	Лэкр	3.6	Лэкр	0		
1598.50	745.77	1.50	f	22	f	22.7	f	27.4	f	24.2	f	21.1	f	20.7	f	15.6	f	4.8	f	0	f	24.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	22	Лэкр	22.7	Лэкр	27.4	Лэкр	24.2	Лэкр	21.1	Лэкр	20.7	Лэкр	15.6	Лэкр	4.8	Лэкр	0		
1628.95	745.77	1.50	f	22.9	f	23.7	f	28.5	f	25.3	f	22.2	f	21.9	f	17.1	f	7	f	0	f	25.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	22.9	Лэкр	23.7	Лэкр	28.5	Лэкр	25.3	Лэкр	22.2	Лэкр	21.9	Лэкр	17.1	Лэкр	7	Лэкр	0		
1659.41	745.77	1.50	f	23.2	f	24.9	f	29.6	f	26.5	f	23.4	f	23.2	f	18.9	f	9.3	f	0	f	27.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	23.2	Лэкр	24.9	Лэкр	29.6	Лэкр	26.5	Лэкр	23.4	Лэкр	23.2	Лэкр	18.9	Лэкр	9.3	Лэкр	0		
1689.86	745.77	1.50	f	23.7	f	25.9	f	30.9	f	27.8	f	24.7	f	24.5	f	20.6	f	11.6	f	2.4	f	28.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	23.7	Лэкр	25.9	Лэкр	30.9	Лэкр	27.8	Лэкр	24.7	Лэкр	24.5	Лэкр	20.6	Лэкр	11.6	Лэкр	2.4		
1720.32	745.77	1.50	f	25.5	f	27.2	f	32.1	f	29.1	f	26	f	25.8	f	22.1	f	13.8	f	6.2	f	29.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	25.5	Лэкр	27.2	Лэкр	32.1	Лэкр	29.1	Лэкр	26	Лэкр	25.8	Лэкр	22.1	Лэкр	13.8	Лэкр	6.2		
1750.77	745.77	1.50	f	25.8	f	27.7	f	32.7	f	29.7	f	26.6	f	26.5	f	22.8	f	15.2	f	8.7	f	30.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	25.8	Лэкр	27.7	Лэкр	32.7	Лэкр	29.7	Лэкр	26.6	Лэкр	26.5	Лэкр	22.8	Лэкр	15.2	Лэкр	8.7		
1781.23	745.77	1.50	f	13.2	f	15.9	f	21	f	17.7	f	14.5	f	14.1	f	0	f	0	f	0	f	17.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	13.2	Лэкр	15.9	Лэкр	21	Лэкр	17.7	Лэкр	14.5	Лэкр	14.1	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0		
1811.68	745.77	1.50	f	15.2	f	18.1	f	23.1	f	19.9	f	16.7	f	16.4	f	9.2	f	0	f	0	f	19.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	15.2	Лэкр	18.1	Лэкр	23.1	Лэкр	19.9	Лэкр	16.7	Лэкр	16.4	Лэкр	9.2	Лэкр	0	Лэкр	0		
1842.14	745.77	1.50	f	15.2	f	17.4	f	22.3	f	19.2	f	16	f	15.6	f	8.1	f	0	f	0	f	19.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	15.2	Лэкр	17.4	Лэкр	22.3	Лэкр	19.2	Лэкр	16	Лэкр	15.6	Лэкр	8.1	Лэкр	0	Лэкр	0		
1872.59	745.77	1.50	f	14.5	f	16.6	f	21.6	f	18.4	f	15.2	f	14.8	f	7	f	0	f	0	f	18.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	14.5	Лэкр	16.6	Лэкр	21.6	Лэкр	18.4	Лэкр	15.2	Лэкр	14.8	Лэкр	7	Лэкр	0	Лэкр	0		
1903.05	745.77	1.50	f	23.2	f	22.9	f	27.8	f	24.7	f	21.6	f	21.3	f	16.8	f	7	f	0	f	25.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	23.2	Лэкр	22.9	Лэкр	27.8	Лэкр	24.7	Лэкр	21.6	Лэкр	21.3	Лэкр	16.8	Лэкр	7	Лэкр	0		
1933.50	745.77	1.50	f	21.7	f	21.7	f	26.6	f	23.5	f	20.3	f	19.8	f	15.1	f	4.8	f	0	f	23.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	21.7	Лэкр	21.7	Лэкр	26.6	Лэкр	23.5	Лэкр	20.3	Лэкр	19.8	Лэкр	15.1	Лэкр	4.8	Лэкр	0		
1598.50	712.05	1.50	f	22.9	f	23.4	f	28.1	f	24.9	f	21.8	f	21.5	f	17	f	5.6	f	0	f	25.30

			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	22.9	Лэкр	23.4	Лэкр	28.1	Лэкр	24.9	Лэкр	21.8	Лэкр	21.5	Лэкр	17	Лэкр	5.6	Лэкр	0		
1628.95	712.05	1.50	f	24.3	f	24.7	f	29.3	f	26.2	f	23.1	f	22.8	f	18.9	f	8	f	0	f	26.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	24.3	Лэкр	24.7	Лэкр	29.3	Лэкр	26.2	Лэкр	23.1	Лэкр	22.8	Лэкр	18.9	Лэкр	8	Лэкр	0		
1659.41	712.05	1.50	f	25.8	f	26.1	f	30.7	f	27.6	f	24.5	f	24.3	f	20.6	f	11.2	f	0.8	f	28.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	25.8	Лэкр	26.1	Лэкр	30.7	Лэкр	27.6	Лэкр	24.5	Лэкр	24.3	Лэкр	20.6	Лэкр	11.2	Лэкр	0.8		
1689.86	712.05	1.50	f	27.1	f	27.6	f	32.4	f	29.4	f	26.3	f	26.1	f	22.6	f	14.1	f	6.2	f	30.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	27.1	Лэкр	27.6	Лэкр	32.4	Лэкр	29.4	Лэкр	26.3	Лэкр	26.1	Лэкр	22.6	Лэкр	14.1	Лэкр	6.2		
1720.32	712.05	1.50	f	26.5	f	29.5	f	34.5	f	31.4	f	28.4	f	28.3	f	24.9	f	17.2	f	11.7	f	32.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	26.5	Лэкр	29.5	Лэкр	34.5	Лэкр	31.4	Лэкр	28.4	Лэкр	28.3	Лэкр	24.9	Лэкр	17.2	Лэкр	11.7		
1750.77	712.05	1.50	f	16.1	f	18.7	f	23.8	f	20.6	f	17.5	f	17.2	f	13.3	f	0.3	f	0	f	21.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	16.1	Лэкр	18.7	Лэкр	23.8	Лэкр	20.6	Лэкр	17.5	Лэкр	17.2	Лэкр	13.3	Лэкр	0.3	Лэкр	0		
1781.23	712.05	1.50	f	14	f	16.7	f	21.8	f	18.5	f	15.4	f	15	f	10.1	f	0	f	0	f	18.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	14	Лэкр	16.7	Лэкр	21.8	Лэкр	18.5	Лэкр	15.4	Лэкр	15	Лэкр	10.1	Лэкр	0	Лэкр	0		
1811.68	712.05	1.50	f	17.1	f	19.3	f	24.4	f	21.2	f	18	f	17.7	f	12.2	f	0.3	f	0	f	21.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	17.1	Лэкр	19.3	Лэкр	24.4	Лэкр	21.2	Лэкр	18	Лэкр	17.7	Лэкр	12.2	Лэкр	0.3	Лэкр	0		
1842.14	712.05	1.50	f	28.2	f	27.5	f	31.9	f	28.9	f	25.8	f	25.6	f	21.8	f	13.8	f	6.2	f	29.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	28.2	Лэкр	27.5	Лэкр	31.9	Лэкр	28.9	Лэкр	25.8	Лэкр	25.6	Лэкр	21.8	Лэкр	13.8	Лэкр	6.2		
1872.59	712.05	1.50	f	25.7	f	25.2	f	30	f	26.9	f	23.8	f	23.6	f	19.5	f	10.7	f	0.8	f	27.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	25.7	Лэкр	25.2	Лэкр	30	Лэкр	26.9	Лэкр	23.8	Лэкр	23.6	Лэкр	19.5	Лэкр	10.7	Лэкр	0.8		
1903.05	712.05	1.50	f	23.7	f	23.5	f	28.5	f	25.4	f	22.3	f	22	f	17.6	f	8	f	0	f	25.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	23.7	Лэкр	23.5	Лэкр	28.5	Лэкр	25.4	Лэкр	22.3	Лэкр	22	Лэкр	17.6	Лэкр	8	Лэкр	0		
1933.50	712.05	1.50	f	22	f	22.2	f	27.1	f	24	f	20.9	f	20.5	f	15.8	f	5.6	f	0	f	24.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	22	Лэкр	22.2	Лэкр	27.1	Лэкр	24	Лэкр	20.9	Лэкр	20.5	Лэкр	15.8	Лэкр	5.6	Лэкр	0		
1598.50	678.32	1.50	f	23.3	f	23.9	f	28.6	f	25.5	f	22.4	f	22.1	f	18.1	f	5.9	f	0	f	26.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	23.3	Лэкр	23.9	Лэкр	28.6	Лэкр	25.5	Лэкр	22.4	Лэкр	22.1	Лэкр	18.1	Лэкр	5.9	Лэкр	0		
1628.95	678.32	1.50	f	25	f	25.4	f	30	f	26.9	f	23.8	f	23.5	f	19.7	f	9.3	f	0	f	27.50



			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	25	Лэкр	25.4	Лэкр	30	Лэкр	26.9	Лэкр	23.8	Лэкр	23.5	Лэкр	19.7	Лэкр	9.3	Лэкр	0		
1659.41	678.32	1.50	f	26.9	f	27.1	f	31.6	f	28.5	f	25.4	f	25.2	f	21.6	f	12.3	f	2	f	29.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	26.9	Лэкр	27.1	Лэкр	31.6	Лэкр	28.5	Лэкр	25.4	Лэкр	25.2	Лэкр	21.6	Лэкр	12.3	Лэкр	2		
1689.86	678.32	1.50	f	29.2	f	29	f	33.5	f	30.5	f	27.4	f	27.3	f	23.8	f	15.5	f	8	f	31.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	29.2	Лэкр	29	Лэкр	33.5	Лэкр	30.5	Лэкр	27.4	Лэкр	27.3	Лэкр	23.8	Лэкр	15.5	Лэкр	8		
1720.32	678.32	1.50	f	20.8	f	22.2	f	25.9	f	22.6	f	19.4	f	19.2	f	15.5	f	2.2	f	0	f	23.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	20.8	Лэкр	22.2	Лэкр	25.9	Лэкр	22.6	Лэкр	19.4	Лэкр	19.2	Лэкр	15.5	Лэкр	2.2	Лэкр	0		
1750.77	678.32	1.50	f	16.2	f	19.2	f	24.3	f	21.2	f	17.9	f	17.7	f	13.8	f	0	f	0	f	21.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	16.2	Лэкр	19.2	Лэкр	24.3	Лэкр	21.2	Лэкр	17.9	Лэкр	17.7	Лэкр	13.8	Лэкр	0	Лэкр	0		
1781.23	678.32	1.50	f	18.8	f	21.1	f	26.2	f	23.1	f	19.9	f	19.7	f	15.9	f	4.9	f	0	f	23.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	18.8	Лэкр	21.1	Лэкр	26.2	Лэкр	23.1	Лэкр	19.9	Лэкр	19.7	Лэкр	15.9	Лэкр	4.9	Лэкр	0		
1811.68	678.32	1.50	f	18.6	f	20.7	f	25.7	f	22.5	f	19.4	f	19.2	f	15.3	f	2.6	f	0	f	23.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	18.6	Лэкр	20.7	Лэкр	25.7	Лэкр	22.5	Лэкр	19.4	Лэкр	19.2	Лэкр	15.3	Лэкр	2.6	Лэкр	0		
1842.14	678.32	1.50	f	28.2	f	27.8	f	32.8	f	29.7	f	26.7	f	26.5	f	22.9	f	14.9	f	8	f	30.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	28.2	Лэкр	27.8	Лэкр	32.8	Лэкр	29.7	Лэкр	26.7	Лэкр	26.5	Лэкр	22.9	Лэкр	14.9	Лэкр	8		
1872.59	678.32	1.50	f	25.4	f	25.6	f	30.6	f	27.5	f	24.4	f	24.2	f	20.1	f	11.4	f	2	f	28.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	25.4	Лэкр	25.6	Лэкр	30.6	Лэкр	27.5	Лэкр	24.4	Лэкр	24.2	Лэкр	20.1	Лэкр	11.4	Лэкр	2		
1903.05	678.32	1.50	f	23.4	f	23.9	f	28.9	f	25.7	f	22.6	f	22.4	f	18	f	8.5	f	0	f	26.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	23.4	Лэкр	23.9	Лэкр	28.9	Лэкр	25.7	Лэкр	22.6	Лэкр	22.4	Лэкр	18	Лэкр	8.5	Лэкр	0		
1933.50	678.32	1.50	f	21.7	f	22.5	f	27.4	f	24.3	f	21.1	f	20.8	f	16.1	f	5.9	f	0	f	24.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	21.7	Лэкр	22.5	Лэкр	27.4	Лэкр	24.3	Лэкр	21.1	Лэкр	20.8	Лэкр	16.1	Лэкр	5.9	Лэкр	0		
1598.50	644.59	1.50	f	23.4	f	24.2	f	29.1	f	26	f	22.8	f	22.6	f	18.6	f	6.8	f	0	f	26.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	23.4	Лэкр	24.2	Лэкр	29.1	Лэкр	26	Лэкр	22.8	Лэкр	22.6	Лэкр	18.6	Лэкр	6.8	Лэкр	0		
1628.95	644.59	1.50	f	25.1	f	25.8	f	30.5	f	27.5	f	24.3	f	24.1	f	20.3	f	9.3	f	0	f	28.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	25.1	Лэкр	25.8	Лэкр	30.5	Лэкр	27.5	Лэкр	24.3	Лэкр	24.1	Лэкр	20.3	Лэкр	9.3	Лэкр	0		
1659.41	644.59	1.50	f	27.2	f	27.8	f	32.2	f	29.1	f	26	f	25.8	f	22.2	f	12.6	f	1.2	f	29.90

			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	27.2	Лэкр	27.8	Лэкр	32.2	Лэкр	29.1	Лэкр	26	Лэкр	25.8	Лэкр	22.2	Лэкр	12.6	Лэкр	1.2		
1689.86	644.59	1.50	f	26.5	f	28.1	f	33	f	29.9	f	26.8	f	26.7	f	23.2	f	14.1	f	6.8	f	30.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	26.5	Лэкр	28.1	Лэкр	33	Лэкр	29.9	Лэкр	26.8	Лэкр	26.7	Лэкр	23.2	Лэкр	14.1	Лэкр	6.8		
1720.32	644.59	1.50	f	21.7	f	23.4	f	27.7	f	24.6	f	21.5	f	21.3	f	17.7	f	3.5	f	0	f	25.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	21.7	Лэкр	23.4	Лэкр	27.7	Лэкр	24.6	Лэкр	21.5	Лэкр	21.3	Лэкр	17.7	Лэкр	3.5	Лэкр	0		
1750.77	644.59	1.50	f	56.4	f	59.4	f	64.4	f	61.4	f	58.4	f	58.3	f	54.9	f	48.5	f	45.3	f	62.50
			Лпр	56.1	Лпр	59.1	Лпр	64.1	Лпр	61.1	Лпр	58.1	Лпр	58	Лпр	54.9	Лпр	48.3	Лпр	45.2		
			Лотр	44.2	Лотр	47.2	Лотр	52.1	Лотр	49.2	Лотр	46.2	Лотр	45	Лотр	0	Лотр	35.9	Лотр	31.4		
			Лэкр	18	Лэкр	21.2	Лэкр	26.1	Лэкр	23.1	Лэкр	19.8	Лэкр	19.6	Лэкр	15.9	Лэкр	0	Лэкр	0		
1781.23	644.59	1.50	f	19	f	20.2	f	25.1	f	22	f	18.7	f	18.5	f	14.7	f	0	f	0	f	22.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	19	Лэкр	20.2	Лэкр	25.1	Лэкр	22	Лэкр	18.7	Лэкр	18.5	Лэкр	14.7	Лэкр	0	Лэкр	0		
1811.68	644.59	1.50	f	19.8	f	20.5	f	24.9	f	21.8	f	18.6	f	18.3	f	14.5	f	1.3	f	0	f	22.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	19.8	Лэкр	20.5	Лэкр	24.9	Лэкр	21.8	Лэкр	18.6	Лэкр	18.3	Лэкр	14.5	Лэкр	1.3	Лэкр	0		
1842.14	644.59	1.50	f	24.9	f	27.6	f	32.5	f	29.5	f	26.4	f	26.2	f	22.7	f	14.3	f	6.8	f	30.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	24.9	Лэкр	27.6	Лэкр	32.5	Лэкр	29.5	Лэкр	26.4	Лэкр	26.2	Лэкр	22.7	Лэкр	14.3	Лэкр	6.8		
1872.59	644.59	1.50	f	23.4	f	25.5	f	30.5	f	27.4	f	24.3	f	24.1	f	20	f	11	f	1.2	f	28.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	23.4	Лэкр	25.5	Лэкр	30.5	Лэкр	27.4	Лэкр	24.3	Лэкр	24.1	Лэкр	20	Лэкр	11	Лэкр	1.2		
1903.05	644.59	1.50	f	22	f	23.9	f	28.9	f	25.7	f	22.6	f	22.3	f	17.9	f	8.2	f	0	f	26.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	22	Лэкр	23.9	Лэкр	28.9	Лэкр	25.7	Лэкр	22.6	Лэкр	22.3	Лэкр	17.9	Лэкр	8.2	Лэкр	0		
1933.50	644.59	1.50	f	20.8	f	22.5	f	27.4	f	24.3	f	21.1	f	20.8	f	16	f	5.7	f	0	f	24.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	20.8	Лэкр	22.5	Лэкр	27.4	Лэкр	24.3	Лэкр	21.1	Лэкр	20.8	Лэкр	16	Лэкр	5.7	Лэкр	0		
1598.50	610.86	1.50	f	23.1	f	24.5	f	29.4	f	26.3	f	23.2	f	22.9	f	19	f	6.3	f	0	f	26.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	23.1	Лэкр	24.5	Лэкр	29.4	Лэкр	26.3	Лэкр	23.2	Лэкр	22.9	Лэкр	19	Лэкр	6.3	Лэкр	0		
1628.95	610.86	1.50	f	24.8	f	26.1	f	31	f	27.9	f	24.8	f	24.6	f	20.9	f	8.8	f	0	f	28.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	24.8	Лэкр	26.1	Лэкр	31	Лэкр	27.9	Лэкр	24.8	Лэкр	24.6	Лэкр	20.9	Лэкр	8.8	Лэкр	0		
1659.41	610.86	1.50	f	24.9	f	26.3	f	31.2	f	28.1	f	25	f	24.8	f	21.2	f	11.9	f	0	f	28.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	24.9	Лэкр	26.3	Лэкр	31.2	Лэкр	28.1	Лэкр	25	Лэкр	24.8	Лэкр	21.2	Лэкр	11.9	Лэкр	0		
1689.86	610.86	1.50	f	23.8	f	26.8	f	31.7	f	28.7	f	25.6	f	25.5	f	21.8	f	13.7	f	3.4	f	29.50



			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	23.8	Лэкр	26.8	Лэкр	31.7	Лэкр	28.7	Лэкр	25.6	Лэкр	25.5	Лэкр	21.8	Лэкр	13.7	Лэкр	3.4		
1720.32	610.86	1.50	f	62.4	f	65.4	f	70.4	f	67.4	f	64.5	f	64	f	59.1	f	55.2	f	53.5	f	68.20
			Лпр	60.2	Лпр	63.2	Лпр	68.2	Лпр	65.2	Лпр	62.2	Лпр	62.2	Лпр	59.1	Лпр	53	Лпр	51.4		
			Лотр	58.5	Лотр	61.5	Лотр	66.5	Лотр	63.5	Лотр	60.6	Лотр	59.5	Лотр	0	Лотр	51.3	Лотр	49.5		
			Лэкр	18	Лэкр	21	Лэкр	26	Лэкр	22.9	Лэкр	19.9	Лэкр	19.7	Лэкр	15.9	Лэкр	5.5	Лэкр	0		
1750.77	610.86	1.50	f	22.3	f	22.9	f	27.8	f	24.7	f	21.6	f	21.5	f	17.8	f	5.1	f	0	f	25.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	22.3	Лэкр	22.9	Лэкр	27.8	Лэкр	24.7	Лэкр	21.6	Лэкр	21.5	Лэкр	17.8	Лэкр	5.1	Лэкр	0		
1781.23	610.86	1.50	f	20.8	f	21.7	f	26.6	f	23.5	f	20.4	f	20.2	f	16.4	f	0	f	0	f	24.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	20.8	Лэкр	21.7	Лэкр	26.6	Лэкр	23.5	Лэкр	20.4	Лэкр	20.2	Лэкр	16.4	Лэкр	0	Лэкр	0		
1811.68	610.86	1.50	f	20.8	f	21.5	f	26.2	f	23.1	f	19.9	f	19.7	f	16	f	1.6	f	0	f	23.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	20.8	Лэкр	21.5	Лэкр	26.2	Лэкр	23.1	Лэкр	19.9	Лэкр	19.7	Лэкр	16	Лэкр	1.6	Лэкр	0		
1842.14	610.86	1.50	f	19.7	f	21.3	f	26.2	f	23.1	f	19.9	f	19.6	f	15.8	f	1.9	f	0	f	23.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	19.7	Лэкр	21.3	Лэкр	26.2	Лэкр	23.1	Лэкр	19.9	Лэкр	19.6	Лэкр	15.8	Лэкр	1.9	Лэкр	0		
1872.59	610.86	1.50	f	22.5	f	25	f	30	f	26.9	f	23.7	f	23.5	f	19.7	f	9.7	f	0	f	27.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	22.5	Лэкр	25	Лэкр	30	Лэкр	26.9	Лэкр	23.7	Лэкр	23.5	Лэкр	19.7	Лэкр	9.7	Лэкр	0		
1903.05	610.86	1.50	f	21	f	23.5	f	28.5	f	25.4	f	22.2	f	22	f	17.3	f	7.3	f	0	f	25.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	21	Лэкр	23.5	Лэкр	28.5	Лэкр	25.4	Лэкр	22.2	Лэкр	22	Лэкр	17.3	Лэкр	7.3	Лэкр	0		
1933.50	610.86	1.50	f	19.7	f	22.3	f	27.2	f	24.1	f	20.9	f	20.6	f	15.6	f	5	f	0	f	24.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	19.7	Лэкр	22.3	Лэкр	27.2	Лэкр	24.1	Лэкр	20.9	Лэкр	20.6	Лэкр	15.6	Лэкр	5	Лэкр	0		
1598.50	577.14	1.50	f	22.6	f	24.5	f	29.5	f	26.4	f	23.2	f	22.9	f	19.1	f	5.4	f	0	f	26.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	22.6	Лэкр	24.5	Лэкр	29.5	Лэкр	26.4	Лэкр	23.2	Лэкр	22.9	Лэкр	19.1	Лэкр	5.4	Лэкр	0		
1628.95	577.14	1.50	f	23.9	f	25.3	f	30.2	f	27.1	f	24	f	23.8	f	20.1	f	10.7	f	0	f	27.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	23.9	Лэкр	25.3	Лэкр	30.2	Лэкр	27.1	Лэкр	24	Лэкр	23.8	Лэкр	20.1	Лэкр	10.7	Лэкр	0		
1659.41	577.14	1.50	f	24.2	f	25	f	29.5	f	26.4	f	23.3	f	23.1	f	19.5	f	10.8	f	0	f	27.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	24.2	Лэкр	25	Лэкр	29.5	Лэкр	26.4	Лэкр	23.3	Лэкр	23.1	Лэкр	19.5	Лэкр	10.8	Лэкр	0		
1689.86	577.14	1.50	f	22.3	f	25.3	f	30.2	f	27.2	f	24.1	f	23.9	f	20.4	f	11.9	f	0	f	28.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	22.3	Лэкр	25.3	Лэкр	30.2	Лэкр	27.2	Лэкр	24.1	Лэкр	23.9	Лэкр	20.4	Лэкр	11.9	Лэкр	0		
1720.32	577.14	1.50	f	24.7	f	26.3	f	31	f	28	f	24.9	f	24.8	f	21.2	f	13.1	f	1.8	f	28.90

			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	24.7	Лэкр	26.3	Лэкр	31	Лэкр	28	Лэкр	24.9	Лэкр	24.8	Лэкр	21.2	Лэкр	13.1	Лэкр	1.8		
1750.77	577.14	1.50	f	27.3	f	28.2	f	32.7	f	29.6	f	26.6	f	26.4	f	23	f	15.1	f	5.7	f	30.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	27.3	Лэкр	28.2	Лэкр	32.7	Лэкр	29.6	Лэкр	26.6	Лэкр	26.4	Лэкр	23	Лэкр	15.1	Лэкр	5.7		
1781.23	577.14	1.50	f	26.9	f	28.3	f	33.2	f	30.1	f	27	f	26.9	f	23.3	f	14.1	f	5.6	f	30.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	26.9	Лэкр	28.3	Лэкр	33.2	Лэкр	30.1	Лэкр	27	Лэкр	26.9	Лэкр	23.3	Лэкр	14.1	Лэкр	5.6		
1811.68	577.14	1.50	f	24.7	f	26.8	f	31.7	f	28.7	f	25.6	f	25.4	f	21.7	f	12.4	f	1.8	f	29.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	24.7	Лэкр	26.8	Лэкр	31.7	Лэкр	28.7	Лэкр	25.6	Лэкр	25.4	Лэкр	21.7	Лэкр	12.4	Лэкр	1.8		
1842.14	577.14	1.50	f	23.4	f	25.6	f	30.5	f	27.5	f	24.3	f	24.1	f	20.4	f	10.3	f	0	f	28.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	23.4	Лэкр	25.6	Лэкр	30.5	Лэкр	27.5	Лэкр	24.3	Лэкр	24.1	Лэкр	20.4	Лэкр	10.3	Лэкр	0		
1872.59	577.14	1.50	f	18.4	f	19.7	f	24.8	f	21.6	f	18.4	f	18.1	f	14.1	f	0	f	0	f	22.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	18.4	Лэкр	19.7	Лэкр	24.8	Лэкр	21.6	Лэкр	18.4	Лэкр	18.1	Лэкр	14.1	Лэкр	0	Лэкр	0		
1903.05	577.14	1.50	f	20.6	f	23	f	28	f	24.8	f	21.7	f	21.4	f	16.3	f	5.9	f	0	f	25.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	20.6	Лэкр	23	Лэкр	28	Лэкр	24.8	Лэкр	21.7	Лэкр	21.4	Лэкр	16.3	Лэкр	5.9	Лэкр	0		
1933.50	577.14	1.50	f	19.5	f	21.9	f	26.8	f	23.7	f	20.5	f	20.2	f	14.9	f	3.9	f	0	f	23.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	19.5	Лэкр	21.9	Лэкр	26.8	Лэкр	23.7	Лэкр	20.5	Лэкр	20.2	Лэкр	14.9	Лэкр	3.9	Лэкр	0		
1598.50	543.41	1.50	f	22.2	f	24.1	f	29	f	25.9	f	22.8	f	22.6	f	18.6	f	2.5	f	0	f	26.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	22.2	Лэкр	24.1	Лэкр	29	Лэкр	25.9	Лэкр	22.8	Лэкр	22.6	Лэкр	18.6	Лэкр	2.5	Лэкр	0		
1628.95	543.41	1.50	f	23.7	f	24.8	f	29.7	f	26.7	f	23.6	f	23.4	f	19.5	f	11.2	f	0	f	27.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	23.7	Лэкр	24.8	Лэкр	29.7	Лэкр	26.7	Лэкр	23.6	Лэкр	23.4	Лэкр	19.5	Лэкр	11.2	Лэкр	0		
1659.41	543.41	1.50	f	20.1	f	22.1	f	26.7	f	23.6	f	20.4	f	20.2	f	16.3	f	5.8	f	0	f	24.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	20.1	Лэкр	22.1	Лэкр	26.7	Лэкр	23.6	Лэкр	20.4	Лэкр	20.2	Лэкр	16.3	Лэкр	5.8	Лэкр	0		
1689.86	543.41	1.50	f	65.6	f	68.6	f	73.6	f	70.6	f	67.6	f	67.4	f	63.6	f	58.3	f	56.5	f	71.60
			Лпр	64.6	Лпр	67.6	Лпр	72.6	Лпр	69.6	Лпр	66.6	Лпр	66.6	Лпр	63.6	Лпр	57.4	Лпр	55.9		
			Лотр	58.7	Лотр	61.7	Лотр	66.7	Лотр	63.8	Лотр	60.8	Лотр	59.6	Лотр	0	Лотр	50.9	Лотр	47.7		
			Лэкр	19	Лэкр	22	Лэкр	26.9	Лэкр	23.8	Лэкр	20.7	Лэкр	20.5	Лэкр	16.6	Лэкр	7.2	Лэкр	0		
1720.32	543.41	1.50	f	19.8	f	22.8	f	27.7	f	24.7	f	21.5	f	21.3	f	17.5	f	8.3	f	0	f	25.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	19.8	Лэкр	22.8	Лэкр	27.7	Лэкр	24.7	Лэкр	21.5	Лэкр	21.3	Лэкр	17.5	Лэкр	8.3	Лэкр	0		
1750.77	543.41	1.50	f	25.3	f	26	f	30.5	f	27.5	f	24.4	f	24.2	f	20.6	f	12.5	f	0	f	28.30



			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	25.3	Лэкр	26	Лэкр	30.5	Лэкр	27.5	Лэкр	24.4	Лэкр	24.2	Лэкр	20.6	Лэкр	12.5	Лэкр	0		
1781.23	543.41	1.50	f	26	f	27.1	f	32	f	28.9	f	25.8	f	25.6	f	21.9	f	11.8	f	0	f	29.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	26	Лэкр	27.1	Лэкр	32	Лэкр	28.9	Лэкр	25.8	Лэкр	25.6	Лэкр	21.9	Лэкр	11.8	Лэкр	0		
1811.68	543.41	1.50	f	24.1	f	25.7	f	30.7	f	27.6	f	24.5	f	24.3	f	20.4	f	9.3	f	0	f	28.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	24.1	Лэкр	25.7	Лэкр	30.7	Лэкр	27.6	Лэкр	24.5	Лэкр	24.3	Лэкр	20.4	Лэкр	9.3	Лэкр	0		
1842.14	543.41	1.50	f	22.6	f	24.5	f	29.5	f	26.4	f	23.2	f	22.9	f	19.1	f	8	f	0	f	26.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	22.6	Лэкр	24.5	Лэкр	29.5	Лэкр	26.4	Лэкр	23.2	Лэкр	22.9	Лэкр	19.1	Лэкр	8	Лэкр	0		
1872.59	543.41	1.50	f	21.4	f	23.4	f	28.4	f	25.3	f	22.1	f	21.8	f	17.8	f	5.8	f	0	f	25.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	21.4	Лэкр	23.4	Лэкр	28.4	Лэкр	25.3	Лэкр	22.1	Лэкр	21.8	Лэкр	17.8	Лэкр	5.8	Лэкр	0		
1903.05	543.41	1.50	f	20.2	f	22.4	f	27.3	f	24.2	f	21	f	20.7	f	15.2	f	4.2	f	0	f	24.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	20.2	Лэкр	22.4	Лэкр	27.3	Лэкр	24.2	Лэкр	21	Лэкр	20.7	Лэкр	15.2	Лэкр	4.2	Лэкр	0		
1933.50	543.41	1.50	f	19.1	f	21.4	f	26.3	f	23.2	f	20	f	19.6	f	14.1	f	2.5	f	0	f	23.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	19.1	Лэкр	21.4	Лэкр	26.3	Лэкр	23.2	Лэкр	20	Лэкр	19.6	Лэкр	14.1	Лэкр	2.5	Лэкр	0		
1598.50	509.68	1.50	f	21.5	f	23.5	f	28.5	f	25.4	f	22.3	f	22	f	18	f	1	f	0	f	25.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	21.5	Лэкр	23.5	Лэкр	28.5	Лэкр	25.4	Лэкр	22.3	Лэкр	22	Лэкр	18	Лэкр	1	Лэкр	0		
1628.95	509.68	1.50	f	23.5	f	24.9	f	29.8	f	26.7	f	23.6	f	23.4	f	19.6	f	9.4	f	0	f	27.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	23.5	Лэкр	24.9	Лэкр	29.8	Лэкр	26.7	Лэкр	23.6	Лэкр	23.4	Лэкр	19.6	Лэкр	9.4	Лэкр	0		
1659.41	509.68	1.50	f	23.4	f	23.8	f	28.2	f	25.1	f	22	f	21.8	f	18	f	9	f	0	f	25.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	23.4	Лэкр	23.8	Лэкр	28.2	Лэкр	25.1	Лэкр	22	Лэкр	21.8	Лэкр	18	Лэкр	9	Лэкр	0		
1689.86	509.68	1.50	f	22.5	f	23.1	f	27.3	f	24.2	f	21.1	f	20.9	f	17	f	8.3	f	0	f	24.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	22.5	Лэкр	23.1	Лэкр	27.3	Лэкр	24.2	Лэкр	21.1	Лэкр	20.9	Лэкр	17	Лэкр	8.3	Лэкр	0		
1720.32	509.68	1.50	f	22.4	f	23.2	f	28	f	25	f	21.9	f	21.6	f	17.9	f	9.3	f	0	f	25.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	22.4	Лэкр	23.2	Лэкр	28	Лэкр	25	Лэкр	21.9	Лэкр	21.6	Лэкр	17.9	Лэкр	9.3	Лэкр	0		
1750.77	509.68	1.50	f	25.3	f	25.8	f	30.6	f	27.6	f	24.5	f	24.3	f	20.7	f	12.6	f	0	f	28.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	25.3	Лэкр	25.8	Лэкр	30.6	Лэкр	27.6	Лэкр	24.5	Лэкр	24.3	Лэкр	20.7	Лэкр	12.6	Лэкр	0		
1781.23	509.68	1.50	f	24.7	f	25.9	f	30.8	f	27.7	f	24.6	f	24.4	f	20.6	f	7.5	f	0	f	28.40

			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	24.7	Лэкр	25.9	Лэкр	30.8	Лэкр	27.7	Лэкр	24.6	Лэкр	24.4	Лэкр	20.6	Лэкр	7.5	Лэкр	0		
1811.68	509.68	1.50	f	23.1	f	24.7	f	29.6	f	26.5	f	23.4	f	23.1	f	19.2	f	6.7	f	0	f	27.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	23.1	Лэкр	24.7	Лэкр	29.6	Лэкр	26.5	Лэкр	23.4	Лэкр	23.1	Лэкр	19.2	Лэкр	6.7	Лэкр	0		
1842.14	509.68	1.50	f	21.8	f	23.5	f	28.6	f	25.5	f	22.2	f	22	f	17.9	f	4.8	f	0	f	25.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	21.8	Лэкр	23.5	Лэкр	28.6	Лэкр	25.5	Лэкр	22.2	Лэкр	22	Лэкр	17.9	Лэкр	4.8	Лэкр	0		
1872.59	509.68	1.50	f	20.6	f	22.6	f	27.6	f	24.5	f	21.2	f	20.9	f	16.7	f	3.7	f	0	f	24.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	20.6	Лэкр	22.6	Лэкр	27.6	Лэкр	24.5	Лэкр	21.2	Лэкр	20.9	Лэкр	16.7	Лэкр	3.7	Лэкр	0		
1903.05	509.68	1.50	f	19.6	f	21.6	f	26.7	f	23.5	f	20.3	f	19.9	f	14.1	f	2.4	f	0	f	23.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	19.6	Лэкр	21.6	Лэкр	26.7	Лэкр	23.5	Лэкр	20.3	Лэкр	19.9	Лэкр	14.1	Лэкр	2.4	Лэкр	0		
1933.50	509.68	1.50	f	18.7	f	20.8	f	25.8	f	22.6	f	19.4	f	19	f	12.9	f	1	f	0	f	22.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	18.7	Лэкр	20.8	Лэкр	25.8	Лэкр	22.6	Лэкр	19.4	Лэкр	19	Лэкр	12.9	Лэкр	1	Лэкр	0		
1598.50	475.95	1.50	f	20.9	f	23.1	f	28	f	24.9	f	21.6	f	21.3	f	17.4	f	0	f	0	f	25.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	20.9	Лэкр	23.1	Лэкр	28	Лэкр	24.9	Лэкр	21.6	Лэкр	21.3	Лэкр	17.4	Лэкр	0	Лэкр	0		
1628.95	475.95	1.50	f	21.8	f	23.6	f	28.6	f	25.5	f	22.3	f	22.1	f	18.1	f	0.6	f	0	f	26.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	21.8	Лэкр	23.6	Лэкр	28.6	Лэкр	25.5	Лэкр	22.3	Лэкр	22.1	Лэкр	18.1	Лэкр	0.6	Лэкр	0		
1659.41	475.95	1.50	f	21.4	f	22.7	f	27.7	f	24.6	f	21.4	f	21.2	f	17.1	f	5.5	f	0	f	25.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	21.4	Лэкр	22.7	Лэкр	27.7	Лэкр	24.6	Лэкр	21.4	Лэкр	21.2	Лэкр	17.1	Лэкр	5.5	Лэкр	0		
1689.86	475.95	1.50	f	21.8	f	22.9	f	27.8	f	24.7	f	21.6	f	21.4	f	17.6	f	8.9	f	0	f	25.40
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	21.8	Лэкр	22.9	Лэкр	27.8	Лэкр	24.7	Лэкр	21.6	Лэкр	21.4	Лэкр	17.6	Лэкр	8.9	Лэкр	0		
1720.32	475.95	1.50	f	21.2	f	22.6	f	27.6	f	24.5	f	21.4	f	21.1	f	17.3	f	7.9	f	0	f	25.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	21.2	Лэкр	22.6	Лэкр	27.6	Лэкр	24.5	Лэкр	21.4	Лэкр	21.1	Лэкр	17.3	Лэкр	7.9	Лэкр	0		
1750.77	475.95	1.50	f	23.4	f	24.8	f	29.7	f	26.7	f	23.6	f	23.4	f	19.6	f	7.4	f	0	f	27.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	23.4	Лэкр	24.8	Лэкр	29.7	Лэкр	26.7	Лэкр	23.6	Лэкр	23.4	Лэкр	19.6	Лэкр	7.4	Лэкр	0		
1781.23	475.95	1.50	f	22.7	f	24.3	f	29.2	f	26.2	f	23	f	22.8	f	18.8	f	3.5	f	0	f	26.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	22.7	Лэкр	24.3	Лэкр	29.2	Лэкр	26.2	Лэкр	23	Лэкр	22.8	Лэкр	18.8	Лэкр	3.5	Лэкр	0		
1811.68	475.95	1.50	f	21.8	f	23.5	f	28.4	f	25.3	f	22.1	f	21.8	f	17.8	f	3.2	f	0	f	25.70



			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	21.8	Лэкр	23.5	Лэкр	28.4	Лэкр	25.3	Лэкр	22.1	Лэкр	21.8	Лэкр	17.8	Лэкр	3.2	Лэкр	0		
1842.14	475.95	1.50	f	20.8	f	22.5	f	27.6	f	24.4	f	21.2	f	20.9	f	16.7	f	2.5	f	0	f	24.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	20.8	Лэкр	22.5	Лэкр	27.6	Лэкр	24.4	Лэкр	21.2	Лэкр	20.9	Лэкр	16.7	Лэкр	2.5	Лэкр	0		
1872.59	475.95	1.50	f	19.8	f	21.7	f	26.7	f	23.5	f	20.3	f	20	f	15.7	f	1.6	f	0	f	23.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	19.8	Лэкр	21.7	Лэкр	26.7	Лэкр	23.5	Лэкр	20.3	Лэкр	20	Лэкр	15.7	Лэкр	1.6	Лэкр	0		
1903.05	475.95	1.50	f	18.9	f	20.9	f	25.9	f	22.7	f	19.5	f	19.1	f	12.9	f	0.6	f	0	f	22.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	18.9	Лэкр	20.9	Лэкр	25.9	Лэкр	22.7	Лэкр	19.5	Лэкр	19.1	Лэкр	12.9	Лэкр	0.6	Лэкр	0		
1933.50	475.95	1.50	f	18	f	20.2	f	25.1	f	21.9	f	18.7	f	18.2	f	11.9	f	0	f	0	f	21.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	18	Лэкр	20.2	Лэкр	25.1	Лэкр	21.9	Лэкр	18.7	Лэкр	18.2	Лэкр	11.9	Лэкр	0	Лэкр	0		
1598.50	442.23	1.50	f	19.7	f	21.9	f	26.9	f	23.8	f	20.5	f	20.1	f	16	f	0	f	0	f	24.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	19.7	Лэкр	21.9	Лэкр	26.9	Лэкр	23.8	Лэкр	20.5	Лэкр	20.1	Лэкр	16	Лэкр	0	Лэкр	0		
1628.95	442.23	1.50	f	20.7	f	22.8	f	27.8	f	24.7	f	21.5	f	21.1	f	17.1	f	0	f	0	f	25.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	20.7	Лэкр	22.8	Лэкр	27.8	Лэкр	24.7	Лэкр	21.5	Лэкр	21.1	Лэкр	17.1	Лэкр	0	Лэкр	0		
1659.41	442.23	1.50	f	21.5	f	23.6	f	28.6	f	25.5	f	22.3	f	22.1	f	18	f	0	f	0	f	26.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	21.5	Лэкр	23.6	Лэкр	28.6	Лэкр	25.5	Лэкр	22.3	Лэкр	22.1	Лэкр	18	Лэкр	0	Лэкр	0		
1689.86	442.23	1.50	f	21.1	f	23.6	f	28.6	f	25.5	f	22.4	f	22.1	f	18.1	f	0.4	f	0	f	26.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	21.1	Лэкр	23.6	Лэкр	28.6	Лэкр	25.5	Лэкр	22.4	Лэкр	22.1	Лэкр	18.1	Лэкр	0.4	Лэкр	0		
1720.32	442.23	1.50	f	20	f	22.9	f	27.9	f	24.8	f	21.7	f	21.4	f	17.3	f	0.9	f	0	f	25.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	20	Лэкр	22.9	Лэкр	27.9	Лэкр	24.8	Лэкр	21.7	Лэкр	21.4	Лэкр	17.3	Лэкр	0.9	Лэкр	0		
1750.77	442.23	1.50	f	21.1	f	23.4	f	28.4	f	25.3	f	22.2	f	21.9	f	17.8	f	1.1	f	0	f	25.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	21.1	Лэкр	23.4	Лэкр	28.4	Лэкр	25.3	Лэкр	22.2	Лэкр	21.9	Лэкр	17.8	Лэкр	1.1	Лэкр	0		
1781.23	442.23	1.50	f	20.8	f	23	f	28	f	24.9	f	21.6	f	21.3	f	17.2	f	1.1	f	0	f	25.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	20.8	Лэкр	23	Лэкр	28	Лэкр	24.9	Лэкр	21.6	Лэкр	21.3	Лэкр	17.2	Лэкр	1.1	Лэкр	0		
1811.68	442.23	1.50	f	20.4	f	22.2	f	27.3	f	24.1	f	20.9	f	20.6	f	16.4	f	0.9	f	0	f	24.50
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	20.4	Лэкр	22.2	Лэкр	27.3	Лэкр	24.1	Лэкр	20.9	Лэкр	20.6	Лэкр	16.4	Лэкр	0.9	Лэкр	0		
1842.14	442.23	1.50	f	19.7	f	21.5	f	26.6	f	23.4	f	20.2	f	19.8	f	15.5	f	0.4	f	0	f	23.70

			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	19.7	Лэкр	21.5	Лэкр	26.6	Лэкр	23.4	Лэкр	20.2	Лэкр	19.8	Лэкр	15.5	Лэкр	0.4	Лэкр	0		
1872.59	442.23	1.50	f	18.9	f	20.9	f	25.9	f	22.6	f	19.4	f	19	f	12.9	f	0	f	0	f	22.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	18.9	Лэкр	20.9	Лэкр	25.9	Лэкр	22.6	Лэкр	19.4	Лэкр	19	Лэкр	12.9	Лэкр	0	Лэкр	0		
1903.05	442.23	1.50	f	18.1	f	20.2	f	25.2	f	21.9	f	18.7	f	18.2	f	11.5	f	0	f	0	f	21.80
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	18.1	Лэкр	20.2	Лэкр	25.2	Лэкр	21.9	Лэкр	18.7	Лэкр	18.2	Лэкр	11.5	Лэкр	0	Лэкр	0		
1933.50	442.23	1.50	f	17.4	f	19.5	f	24.5	f	21.3	f	18	f	17.5	f	10.9	f	0	f	0	f	21.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	17.4	Лэкр	19.5	Лэкр	24.5	Лэкр	21.3	Лэкр	18	Лэкр	17.5	Лэкр	10.9	Лэкр	0	Лэкр	0		
1598.50	408.50	1.50	f	18	f	20.6	f	25.6	f	22.5	f	19.1	f	18.7	f	14.3	f	0	f	0	f	22.60
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	18	Лэкр	20.6	Лэкр	25.6	Лэкр	22.5	Лэкр	19.1	Лэкр	18.7	Лэкр	14.3	Лэкр	0	Лэкр	0		
1628.95	408.50	1.50	f	18.7	f	21.2	f	26.3	f	23.1	f	19.8	f	19.4	f	15.1	f	0	f	0	f	23.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	18.7	Лэкр	21.2	Лэкр	26.3	Лэкр	23.1	Лэкр	19.8	Лэкр	19.4	Лэкр	15.1	Лэкр	0	Лэкр	0		
1659.41	408.50	1.50	f	19.7	f	22	f	26.9	f	23.8	f	20.5	f	20.2	f	16.1	f	0	f	0	f	24.10
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	19.7	Лэкр	22	Лэкр	26.9	Лэкр	23.8	Лэкр	20.5	Лэкр	20.2	Лэкр	16.1	Лэкр	0	Лэкр	0		
1689.86	408.50	1.50	f	19.2	f	21.9	f	26.9	f	23.8	f	20.4	f	20.1	f	16	f	0	f	0	f	24.00
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	19.2	Лэкр	21.9	Лэкр	26.9	Лэкр	23.8	Лэкр	20.4	Лэкр	20.1	Лэкр	16	Лэкр	0	Лэкр	0		
1720.32	408.50	1.50	f	19	f	22.1	f	27.1	f	24	f	20.7	f	20.3	f	16.2	f	0	f	0	f	24.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	19	Лэкр	22.1	Лэкр	27.1	Лэкр	24	Лэкр	20.7	Лэкр	20.3	Лэкр	16.2	Лэкр	0	Лэкр	0		
1750.77	408.50	1.50	f	19.3	f	22.1	f	27	f	23.9	f	20.6	f	20.3	f	16.1	f	0	f	0	f	24.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	19.3	Лэкр	22.1	Лэкр	27	Лэкр	23.9	Лэкр	20.6	Лэкр	20.3	Лэкр	16.1	Лэкр	0	Лэкр	0		
1781.23	408.50	1.50	f	19.3	f	21.6	f	26.6	f	23.5	f	20.2	f	19.8	f	15.6	f	0	f	0	f	23.70
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	19.3	Лэкр	21.6	Лэкр	26.6	Лэкр	23.5	Лэкр	20.2	Лэкр	19.8	Лэкр	15.6	Лэкр	0	Лэкр	0		
1811.68	408.50	1.50	f	19	f	21.1	f	26.1	f	23	f	19.7	f	19.3	f	15	f	0	f	0	f	23.20
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	19	Лэкр	21.1	Лэкр	26.1	Лэкр	23	Лэкр	19.7	Лэкр	19.3	Лэкр	15	Лэкр	0	Лэкр	0		
1842.14	408.50	1.50	f	18.6	f	20.6	f	25.6	f	22.3	f	19.1	f	18.7	f	13	f	0	f	0	f	22.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0		
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0		
			Лэкр	18.6	Лэкр	20.6	Лэкр	25.6	Лэкр	22.3	Лэкр	19.1	Лэкр	18.7	Лэкр	13	Лэкр	0	Лэкр	0		
1872.59	408.50	1.50	f	18	f	20	f	25	f	21.8	f	18.5	f	18.1	f	11	f	0	f	0	f	21.50



			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	18	Лэкр	20	Лэкр	25	Лэкр	21.8	Лэкр	18.5	Лэкр	18.1	Лэкр	11	Лэкр	0	Лэкр	0		
1903.05	408.50	1.50	f	17.4	f	19.4	f	24.4	f	21.2	f	17.9	f	17.4	f	10.4	f	0	f	0	f	20.90
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	17.4	Лэкр	19.4	Лэкр	24.4	Лэкр	21.2	Лэкр	17.9	Лэкр	17.4	Лэкр	10.4	Лэкр	0	Лэкр	0		
1933.50	408.50	1.50	f	16.7	f	18.8	f	23.8	f	20.6	f	17.3	f	16.8	f	9.8	f	0	f	0	f	20.30
			Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
			Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
			Лэкр	16.7	Лэкр	18.8	Лэкр	23.8	Лэкр	20.6	Лэкр	17.3	Лэкр	16.8	Лэкр	9.8	Лэкр	0	Лэкр	0		

## Отчет

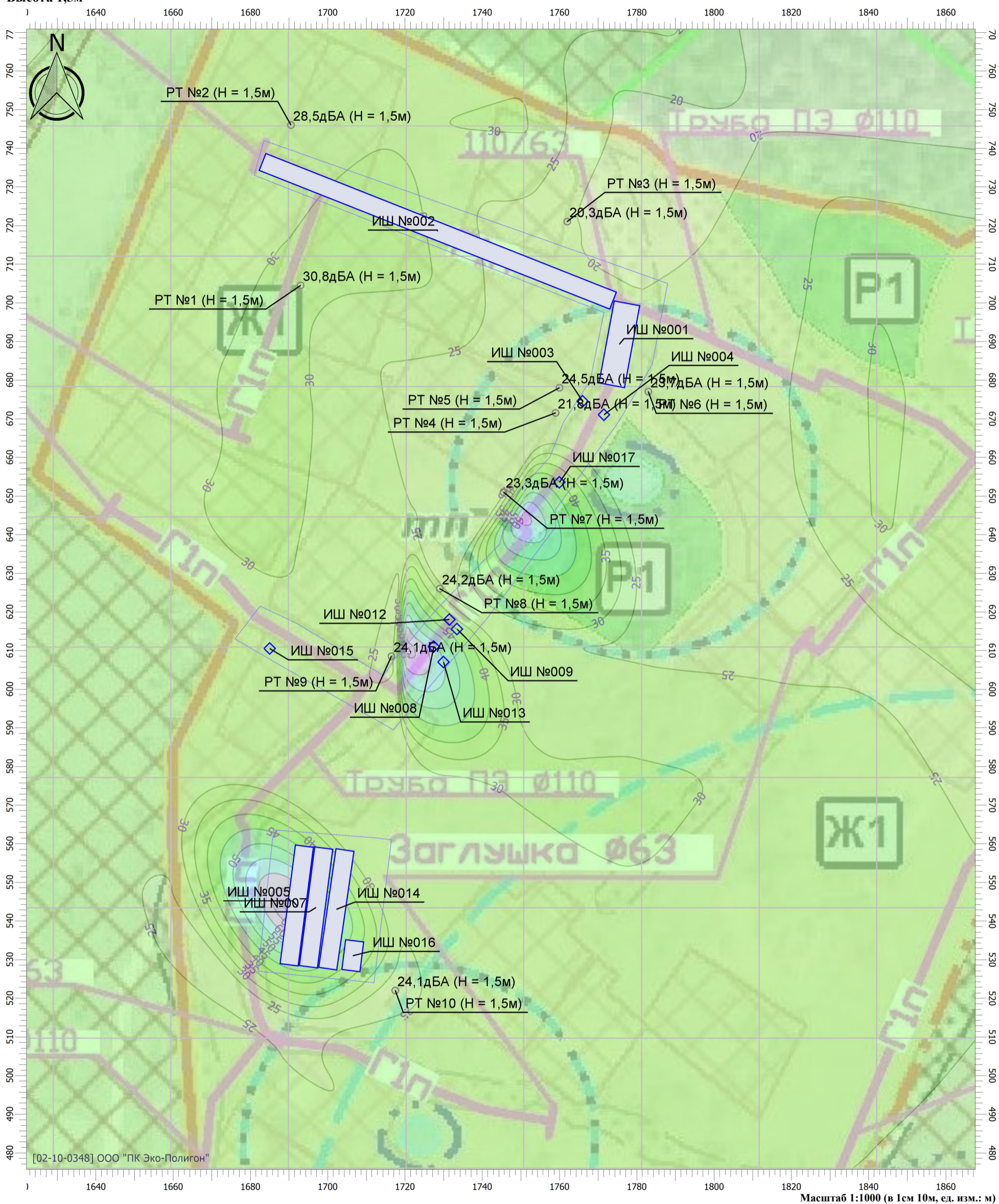
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: La (Уровень звука)

Параметр: Уровень звука

Высота 1,5м



## Цветовая схема

0 и ниже дБА	(5 - 10] дБА	(10 - 15] дБА	(15 - 20] дБА
(20 - 25] дБА	(25 - 30] дБА	(30 - 35] дБА	(35 - 40] дБА
(40 - 45] дБА	(45 - 50] дБА	(50 - 55] дБА	(55 - 60] дБА
(60 - 65] дБА	(65 - 70] дБА	(70 - 75] дБА	(75 - 80] дБА
(80 - 85] дБА	(85 - 90] дБА	(90 - 95] дБА	(95 - 100] дБА
(100 - 105] дБА	(105 - 110] дБА	(110 - 115] дБА	(115 - 120] дБА
(120 - 125] дБА	(125 - 130] дБА	(130 - 135] дБА	выше 135 дБА