



ЯкутСтройПроект

Общество с Ограниченной Ответственностью  
«ЯкутСтройПроект»

**ОБУСТРОЙСТВО МУРБАЙСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО  
УЧАСТКА. РАЗВЕДОЧНАЯ СКВАЖИНА ТКС-1Р.  
ШЛАМОВЫЙ АМБАР**

***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды**

**Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду**

**Книга 2. Приложения А-Ж**

**ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2**

**Том 8.1.2**

Инов. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

2024



ЯкутСтройПроект

Общество с Ограниченной Ответственностью  
«ЯкутСтройПроект»

**СОГЛАСОВАНО:**

Главный инженер проекта  
ООО «ЯкутСтройПроект»

\_\_\_\_\_ **О.В. Гнусина**

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.

**ОБУСТРОЙСТВО МУРБАЙСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО  
УЧАСТКА. РАЗВЕДОЧНАЯ СКВАЖИНА ТКС-1Р.  
ШЛАМОВЫЙ АМБАР**

***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды**

**Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду**

**Книга 2. Приложения А-Ж**

**ЯСП/ТМН/18-24/ ООС1.2**

**Том 8.1.2**

Генеральный директор

В.С. Денисюк

Главный инженер проекта

О.В. Гнусина

**2024**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

### Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2-С	Содержание тома	1 лист
ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Текстовая часть	273 листов

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2-С			
Разраб.		Перемыкина			09.2024	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
							П		1
Н. контр		Чумляков			09.2024		ООО «ЯкутСтройПроект»		
ГИП		Гнусина			09.2024				

## СОДЕРЖАНИЕ ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ

ПРИЛОЖЕНИЕ А - СПРАВКА О КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ И ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ .....	2
ПРИЛОЖЕНИЕ Б – РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКУЛЬТИВАЦИИ .....	8
ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА .....	8
ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ .....	38
ПРИЛОЖЕНИЕ В - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА .....	57
ПРИЛОЖЕНИЕ В.1 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ МАКСИМАЛЬНО-РАЗОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА .....	57
ПРИЛОЖЕНИЕ В.2 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА .....	86
ПРИЛОЖЕНИЕ В.3 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ МАКСИМАЛЬНО-РАЗОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ .....	109
ПРИЛОЖЕНИЕ В.4 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ .....	138
ПРИЛОЖЕНИЕ Г - РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ШЛАМОВОГО АМБАРА.....	161
ПРИЛОЖЕНИЕ Д – РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	170
ПРИЛОЖЕНИЕ Д.1 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ МАКСИМАЛЬНО-РАЗОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	170
ПРИЛОЖЕНИЕ Д.2 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	199
ПРИЛОЖЕНИЕ Е - РАСЧЁТ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	222
ПРИЛОЖЕНИЕ Е.1 - РАСЧЕТ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА.....	230
ПРИЛОЖЕНИЕ Е.2 - РАСЧЕТ НА ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ .....	243
ПРИЛОЖЕНИЕ Е.3 - РАСЧЁТ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	256
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж - РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОД АВАРИЙ .....	269
РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ ПРИ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА .....	269

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
		Перемыкина			09.2024
		Чумляков			09.2024
		Гнусина			09.2024
Текстовая часть					
Стадия		Лист	Листов		
П		1	273		
ООО «ЯкутСтройПроект»					

# ПРИЛОЖЕНИЕ А - СПРАВКА О КЛИМАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ И ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ЦЕНТР МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

677010, г. Якутск, ул. Якова Потапова, 8  
Телеграфный «Якутск Гимет»  
Тел. (4112) 36-02-98, факс. (4112) 36-38-76  
Email: 84112360298@yukthydromet.ru

на 15.11.2023 г. № 25-05-342  
№ ЯП-431/64 от 25.10.2023 г.

Начальнику отдела инженерных  
изысканий  
ООО «ЯкутСтройПроект»  
Ю.М. Гаврилову

## СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

На 2-х листах, лист 1

Ленский район, Республика Саха (Якутия)  
наименование населенного пункта: район, область, край, республика

с населением 10 тыс. и менее жителей

Выдается для Общество с ограниченной ответственностью «ЯкутСтройПроект»  
организация, ее ведомственная принадлежность

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

для объекта - «Мурбайский лицензионный участок»;  
- «Бетинчинский лицензионный участок»;  
- «Борулахский лицензионный участок»;  
- «Отрадинский лицензионный участок»;  
предприятие, производственная площадка, участок и др.

расположенного Ленский район, Республика Саха (Якутия)  
адрес расположения объекта, предприятия, производственной площадки, участка, др.

Фоновые концентрации загрязняющих веществ установлены в соответствии с Действующими Временными рекомендациями «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Фоновая концентрация загрязняющего вещества определена с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается Нет.  
Да, нет

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							2

Таблица 1 – Значение фоновых концентраций (С<sub>ф</sub>)

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	С <sub>ф</sub>
Взвешенные вещества	мг/м <sup>3</sup>	0,192
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,020
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	1,2
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,043
Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,027
Сероводород	мг/м <sup>3</sup>	0.002

Фоновые концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота и сероводорода

Перечень загрязняющих веществ  
действительны по 31 декабря 2028 г. включительно.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ЦМС



*Свешникова*

М.С. Свешникова

Исп. ГППИ ЦМС  
Тел. (4112) 35-41-41

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ЦЕНТР МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

677010, г. Якутск, ул. Якова Потапова, 8  
Телеграфный «Якутск Гимет»  
Тел. (4112) 36-02-98, факс. (4112) 36-38-76  
Email: 84112360298@yukthydromet.ru

Начальнику отдела инженерных  
изысканий  
ООО «ЯкутСтройПроект»  
Ю.М. Гаврилову

на 15.11.2023 г. от № 25-05-344  
№ ЯП-431/64 25.10.2023 г.

**СПРАВКА  
О ФОНОВЫХ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ  
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ**

На 2-х листах, лист 1

Ленский район, Республика Саха (Якутия)

наименование населенного пункта: район, область, край, республика

с населением 10 тыс. и менее жителей

Выдается для Общество с ограниченной ответственностью «ЯкутСтройПроект»

организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность

в целях инженерно-экологических изысканий разработки проектной документации

установление ПДВ или ВРВ, инженерные изыскания и др.

для объекта - «Мурбайский лицензионный участок»;  
- «Бетинчинский лицензионный участок»;  
- «Борулахский лицензионный участок»;  
- «Отраднинский лицензионный участок»;

предприятие, производственная площадка, участок для которого устанавливается фон

расположенного Ленский район, Республика Саха (Якутия)

адрес, расположения объекта, производственной площадки, участка

Фоновые долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ установлены в соответствии с Действующими Временными рекомендациями «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Фоновая долгопериодная средняя концентрация загрязняющего вещества определена с учетом вклада предприятия, для которого он запрашивается Нет.

Да, нет

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ

Лист

4

Таблица 1 – Значение фоновых долгопериодных средних концентраций загрязняющих веществ (С<sub>фс</sub>)

Загрязняющее вещество	Единицы измерения	С <sub>фс</sub>
Взвешенные вещества	мг/м <sup>3</sup>	0,070
Диоксид серы	мг/м <sup>3</sup>	0,009
Оксид углерода	мг/м <sup>3</sup>	0,7
Диоксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,021
Оксид азота	мг/м <sup>3</sup>	0,012
Сероводород	мг/м <sup>3</sup>	0,001
Бенз(а)пирен	нг/м <sup>3</sup>	1,3
Формальдегид	мг/м <sup>3</sup>	0,008

Фоновые долгопериодные средние концентрации взвешенных веществ, диоксида серы, оксида углерода, диоксида азота, оксида азота, сероводорода, бенз(а)пирена и формальдегида

Перечень загрязняющих веществ  
действительны по 31 декабря 2028 г. включительно

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник ЦМС



*Свешникова*

М.С. Свешникова

Исп. ГППИ ЦМС.  
Тел. (4112) 35-41-41

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ							5
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЯКУТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

677010, г.Якутск, ул. Якова Потапова, 8  
Телеграфный «Якутск Гимет»  
Тел. (4112) 36-07-12, ykt-hmc@mail.ru

На № 08.09.2021 г. № 20/6-30-530  
ЯП-6/10 от 28.07.2021 г.

Начальнику управления ИИ  
ООО «ЯкутСтройПроект»

Ю.М. Гаврилову

О климатических характеристиках

Представляю многолетние климатические характеристики по данным метеостанций АМСГ-2 Мирный Мирнинского района, М-2 Дорожный, М-2 Комака и АМСГ-2 Ленск Ленского района Республики Саха (Якутия).

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Зам. начальника ГМЦ



В.А. Шехиров

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ

Лист

6

Климатическая характеристика

Параметры	Мирный	Дорожный	Комака	Ленск
Коэффициент стратификации атмосферы	200	200	200	200
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца, °С	-32,6	-30,9	-32,4	-31,1
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	23,2	24,2	24,8	24,7
Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, м/с	7	5	4	7

Среднее месячное и годовое количество дней с твердыми осадками (снег)

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Мирный	22,7	20,1	19,0	12,8	5,4	0,2	0,0	0,0	4,2	23,1	24,6	23,6	155,7
Дорожный	23,5	20,6	18,0	10,1	5,0	0,3	0,0	0,0	2,9	20,0	24,5	24,6	105,5
Комака	22,1	19,4	15,8	10,4	3,6	0,2	0,0	0,0	2,0	18,1	23,1	23,4	138,0
Ленск	26,4	22,5	19,9	12,8	5,5	0,2	0,0	0,03	4,1	22,1	26,6	27,1	167,2

Среднее месячное и годовое количество дней с жидкими осадками (дождь)

Метеостанция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Мирный	0,0	0,0	0,1	1,6	10,1	15,4	13,6	14,8	12,4	3,0	0,1	0,0	71,1
Дорожный	0,0	0,0	0,0	2,0	9,9	14,9	13,6	14,2	13,1	3,3	0,1	0,0	71,0
Комака	0,0	0,0	0,1	2,9	10,7	14,1	12,9	13,2	12,8	4,1	0,4	0,0	69,3
Ленск	0,0	0,0	0,3	3,9	13,7	15,7	14,9	16,4	15,2	5,4	0,22	0,0	85,6

Коэффициент рельефа местности принимается равным 1, если в радиусе 50 высот труб от источника перепад отметок местности не превышает 50 м на 1 км.  
Климатические характеристики рассчитаны за период 1966-2020 гг.

Начальник отдела метеорологии



С.П. Гаврильева

Исп. Алексеев В.А.  
Тел. 8(4112)35-41-46

Ивл. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б – РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В  
АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕКУЛЬТИВАЦИИ**

**ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА**

**Источник выбросов №6501 – Эксплуатация спецтехники**

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №117,  
18-24 Ткс-1Р,  
Дорожный, 2024 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021  
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

**Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"  
Регистрационный номер: 60-00-8718**

*Дорожный, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-30.1	-26.5	-16.3	-4.9	5.3	14	17	13.1	4.9	-6.1	21.3	-29
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	П	X	Т	X
Средняя минимальная температура, °С	-29.8	-27.6	-16.3	-4.2	5.5	14.2	17.6	13.8	5.9	-4.5	-20.4	-28.9
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Март

*Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Ноябрь;	26
Переходный	Апрель; Сентябрь;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Октябрь; Декабрь;	26
Всего за год	Январь-Декабрь	52

*Участок №1; ,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0*

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							8

**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: 0.050

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

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<i>Марка</i>	<i>Категория</i>	<i>Мощность двигателя</i>	<i>ЭС</i>
Самоходный гусеничный мультчер	Гусеничная	более 260 КВт (354 л.с.)	да
Трактор Четра	Колесная	более 260 КВт (354 л.с.)	да
Экскаватор одноковшовый	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Экскаватор одноковшовый	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Автосамосвал	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Бульдозер	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Автогрейдер	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Экскаватор-планировщик	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Каток дорожный	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Каток дорожный	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Кран автомобильный	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да

**Самоходный гусеничный мультчер : 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>tдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>tхх</i>
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	0	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	1	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

**Трактор Четра : 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>tдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>tхх</i>
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							9

Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	0	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

**Экскаватор одноковшовый : количество по месяцам**

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

**Экскаватор одноковшовый : количество по месяцам**

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

**Автосамосвал : количество по месяцам**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	0	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	6.00	2	2	480	12	13	5
Декабрь	6.00	2	2	480	12	13	5

**Бульдозер : количество по месяцам**

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

**Автогрейдер : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	tdв	тнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	0	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.					
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись

Ноябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

**Экскаватор-планировщик : количество по месяцам**

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

**Каток дорожный : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих их в течение 30 мин.	Тсут	tдв	тнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	0	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	2.00	1	1	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

**Каток дорожный : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих их в течение 30 мин.	Тсут	tдв	тнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Июнь	0.00	0	0	480	12	13	5
Июль	0.00	0	0	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	1.00	1	1	480	12	13	5
Декабрь	1.00	1	1	480	12	13	5

**Кран автомобильный : количество по месяцам**

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

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.9771072	1.317536
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.7816858	1.054029
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.1270239	0.171280
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.1806087	0.167338
0330	Сера диоксид	0.0968094	0.113848
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2.2876388	0.970015
0401	Углеводороды**	0.3782371	0.270460
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.3782371	0.270460

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.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							13

**Расшифровка выбросов по веществам:**

**Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Самоходный гусеничный мультчер	0.170935
	Трактор Четра	0.085425
	Экскаватор одноковшовый	0.033682
	Экскаватор одноковшовый	0.033682
	Автосамосвал	0.067365
	Бульдозер	0.067365
	Автогрейдер	0.054323
	Экскаватор-планировщик	0.033682
	Каток дорожный	0.067365
	Каток дорожный	0.033682
	Кран автомобильный	0.033682
	ВСЕГО:	0.681189
	Холодный	Экскаватор одноковшовый
Автосамосвал		0.096275
Экскаватор-планировщик		0.048138
Каток дорожный		0.048138
Кран автомобильный		0.048138
ВСЕГО:	0.288826	
Всего за год		0.970015

Максимальный выброс составляет: 2.2876388 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

*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>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самоходный гусеничный мультчер	0.000	4.0	9.900	2.0	5.300	5.300	5	9.920	да	
	0.000	4.0	18.800	36.0	6.470	5.300	5	9.920	да	0.3826110
Трактор Четра	0.000	4.0	9.900	2.0	5.300	5.300	10	9.920	да	
	0.000	4.0	18.800	36.0	6.470	5.300	10	9.920	да	0.3820611
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1583890
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1583890
Автосамосвал	0.000	4.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1583890
Бульдозер	0.000	4.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1583890
Автогрейдер	0.000	4.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	36.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.2558549
Экскаватор-планировщик	0.000	4.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1583890
Каток дорожный	0.000	4.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1583890
Каток дорожный	0.000	4.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1583890
Кран автомобильный	0.000	4.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	0.000	4.0	7.800	36.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.1583890

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самоходный гусеничный мულчер	0.048513
	Трактор Четра	0.024242
	Экскаватор одноковшовый	0.009612
	Экскаватор одноковшовый	0.009612
	Автосамосвал	0.019223
	Бульдозер	0.019223
	Автогрейдер	0.015440
	Экскаватор-планировщик	0.009612
	Каток дорожный	0.019223
	Каток дорожный	0.009612
	Кран автомобильный	0.009612
	ВСЕГО:	0.193925
	Холодный	Экскаватор одноковшовый
Автосамосвал		0.025512
Экскаватор-планировщик		0.012756
Каток дорожный		0.012756
Кран автомобильный		0.012756
ВСЕГО:		0.076535
Всего за год		0.270460

**Максимальный выброс составляет: 0.3782371 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.**

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

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							15

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	Cxp	Выброс (г/с)
Самоходный гусеничный мультчер	0.000	4.0	1.240	2.0	1.790	1.790	5	1.240	да	
	0.000	4.0	3.220	36.0	2.150	1.790	5	1.240	да	0.0654544
Трактор Четра	0.000	4.0	1.240	2.0	1.790	1.790	10	1.240	да	
	0.000	4.0	3.220	36.0	2.150	1.790	10	1.240	да	0.0652716
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0257445
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0257445
Автосамосвал	0.000	4.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0257445
Бульдозер	0.000	4.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0257445
Автогрейдер	0.000	4.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0415553
Экскаватор-планировщик	0.000	4.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0257445
Каток дорожный	0.000	4.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0257445
Каток дорожный	0.000	4.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0257445
Кран автомобильный	0.000	4.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0257445

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самоходный гусеничный мультчер	0.253312
	Трактор Четра	0.126575
	Экскаватор одноковшовый	0.049945

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

	Экскаватор одноковшовый	0.049945
	Автосамосвал	0.099890
	Бульдозер	0.099890
	Автогрейдер	0.080610
	Экскаватор-планировщик	0.049945
	Каток дорожный	0.099890
	Каток дорожный	0.049945
	Кран автомобильный	0.049945
	ВСЕГО:	1.009895
Холодный	Экскаватор одноковшовый	0.051274
	Автосамосвал	0.102547
	Экскаватор-планировщик	0.051274
	Каток дорожный	0.051274
	Кран автомобильный	0.051274
	ВСЕГО:	0.307642
Всего за год		1.317536

Максимальный выброс составляет: 0.9771072 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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	Cxp	Выброс (г/с)
Самоходный гусеничный мультчер	0.000	4.0	2.000	2.0	10.160	10.160	5	1.990	да	
	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	10.160	5	1.990	да	0.1686522
Трактор Четра	0.000	4.0	2.000	2.0	10.160	10.160	10	1.990	да	
	0.000	4.0	3.000	36.0	10.160	10.160	10	1.990	да	0.1686522
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Автосамосвал	0.000	4.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Бульдозер	0.000	4.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Автогрейдер	0.000	4.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	36.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Экскаватор-планировщик	0.000	4.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ

Лист

17

Каток дорожный	0.000	4.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Каток дорожный	0.000	4.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Кран автомобильный	0.000	4.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	4.0	1.170	36.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Самоходный гусеничный мульчер	0.028342
	Трактор Четра	0.014162
	Экскаватор одноковшовый	0.005632
	Экскаватор одноковшовый	0.005632
	Автосамосвал	0.011264
	Бульдозер	0.011264
	Автогрейдер	0.009033
	Экскаватор-планировщик	0.005632
	Каток дорожный	0.011264
	Каток дорожный	0.005632
	Кран автомобильный	0.005632
		<b>ВСЕГО:</b>
Холодный	Экскаватор одноковшовый	0.008975
	Автосамосвал	0.017949
	Экскаватор-планировщик	0.008975
	Каток дорожный	0.008975
	Кран автомобильный	0.008975
		<b>ВСЕГО:</b>
Всего за год		<b>0.167338</b>

**Максимальный выброс составляет: 0.1806087 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.**

*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>Mdv</i>	<i>Mdv.теп.</i>	<i>Vdv</i>	<i>Mxx</i>	<i>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самоходный гусеничный мульчер	0.000	4.0	0.260	2.0	1.130	1.130	5	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	36.0	1.700	1.130	5	0.260	да	0.0316334
Трактор Четра	0.000	4.0	0.260	2.0	1.130	1.130	10	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	36.0	1.700	1.130	10	0.260	да	0.0314889

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Экскаватор одноковшов ый	0.000	4.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0121125
Экскаватор одноковшов ый	0.000	4.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0121125
Автосамосв ал	0.000	4.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0121125
Бульдозер	0.000	4.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0121125
Автогрейде р	0.000	4.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	36.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0205862
Экскаватор- планировщ ик	0.000	4.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0121125
Каток дорожный	0.000	4.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0121125
Каток дорожный	0.000	4.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0121125
Кран автомобиль ный	0.000	4.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	36.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0121125

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Самоходный гусеничный мультер	0.020951
	Трактор Четра	0.010469
	Экскаватор одноковшовый	0.004079
	Экскаватор одноковшовый	0.004079
	Автосамосвал	0.008158
	Бульдозер	0.008158
	Автогрейдер	0.006681
	Экскаватор-планировщик	0.004079
	Каток дорожный	0.008158
	Каток дорожный	0.004079
	Кран автомобильный	0.004079
	ВСЕГО:	0.082969
	Холодный	Экскаватор одноковшовый
Автосамосвал		0.010293
Экскаватор-планировщик		0.005146

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							19

	Каток дорожный	0.005146
	Кран автомобильный	0.005146
	ВСЕГО:	0.030878
Всего за год		0.113848

Максимальный выброс составляет: 0.0968094 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

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)
Самоходный гусеничный мультчер	0.000	4.0	0.260	2.0	0.800	0.800	5	0.390	да	
	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	0.800	5	0.390	да	0.0168178
Трактор Четра	0.000	4.0	0.260	2.0	0.800	0.800	10	0.390	да	
	0.000	4.0	0.320	36.0	0.980	0.800	10	0.390	да	0.0168178
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Автосамосвал	0.000	4.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Бульдозер	0.000	4.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Автогрейдер	0.000	4.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	36.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094
Экскаватор-планировщик	0.000	4.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Каток дорожный	0.000	4.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Каток дорожный	0.000	4.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Кран автомобильный	0.000	4.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	36.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456

### Трансформация оксидов азота

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							20

**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)  
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	Самоходный гусеничный мульчер	0.202649
	Трактор Четра	0.101260
	Экскаватор одноковшовый	0.039956
	Экскаватор одноковшовый	0.039956
	Автосамосвал	0.079912
	Бульдозер	0.079912
	Автогрейдер	0.064488
	Экскаватор-планировщик	0.039956
	Каток дорожный	0.079912
	Каток дорожный	0.039956
	Кран автомобильный	0.039956
	ВСЕГО:	0.807916
	Холодный	Экскаватор одноковшовый
Автосамосвал		0.082038
Экскаватор-планировщик		0.041019
Каток дорожный		0.041019
Кран автомобильный		0.041019
ВСЕГО:	0.246113	
Всего за год		1.054029

**Максимальный выброс составляет: 0.7816858 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.**

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)  
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	Самоходный гусеничный мульчер	0.032931
	Трактор Четра	0.016455
	Экскаватор одноковшовый	0.006493
	Экскаватор одноковшовый	0.006493
	Автосамосвал	0.012986
	Бульдозер	0.012986
	Автогрейдер	0.010479
	Экскаватор-планировщик	0.006493
	Каток дорожный	0.012986
	Каток дорожный	0.006493
	Кран автомобильный	0.006493
	ВСЕГО:	0.131286
	Холодный	Экскаватор одноковшовый
Автосамосвал		0.013331
Экскаватор-планировщик		0.006666
Каток дорожный		0.006666

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							21

	Кран автомобильный	0.006666
	ВСЕГО:	0.039993
Всего за год		0.171280

Максимальный выброс составляет: 0.1270239 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Самоходный гусеничный мульчер	0.048513
	Трактор Четра	0.024242
	Экскаватор одноковшовый	0.009612
	Экскаватор одноковшовый	0.009612
	Автосамосвал	0.019223
	Бульдозер	0.019223
	Автогрейдер	0.015440
	Экскаватор-планировщик	0.009612
	Каток дорожный	0.019223
	Каток дорожный	0.009612
	Кран автомобильный	0.009612
	ВСЕГО:	0.193925
	Холодный	Экскаватор одноковшовый
Автосамосвал		0.025512
Экскаватор-планировщик		0.012756
Каток дорожный		0.012756
Кран автомобильный		0.012756
ВСЕГО:	0.076535	
Всего за год		0.270460

Максимальный выброс составляет: 0.3782371 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

*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	% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.т.еп.	Vдв	Mxx	% двиг.	Cxp	Выброс (г/с)
Самоходный гусеничный мульчер	0.000	4.0	0.0	1.240	2.0	1.790	1.790	5	1.240	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	3.220	36.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	0.0654544
Трактор Четра	0.000	4.0	0.0	1.240	2.0	1.790	1.790	10	1.240	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	3.220	36.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	да	0.0652716
Экскаватор одноковшовый	0.000	4.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							22

	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0257445
Экскаватор одноковшов ый	0.000	4.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0257445
Автосамосв ал	0.000	4.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0257445
Бульдозер	0.000	4.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0257445
Автогрейде р	0.000	4.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	36.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0415553
Экскаватор- планировщ ик	0.000	4.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0257445
Каток дорожный	0.000	4.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0257445
Каток дорожный	0.000	4.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0257445
Кран автомобиль ный	0.000	4.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	36.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0257445

### Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1.054029
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.171280
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.167338
0330	Сера диоксид	0.113848
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.970015
0401	Углеводороды	0.270460

### Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.270460

### Источник выбросов №6502 – Эксплуатация автотранспорта

Валовые и максимальные выбросы предприятия №117,  
18-24 Ткс-1Р,

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Дорожный, 2024 г.

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021  
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа основана на следующих методических документах:

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"  
Регистрационный номер: 60-00-8718

Дорожный, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-30.1	-26.5	-16.3	-4.9	5.3	14	17	13.1	4.9	-6.1	21.3	-29
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	II	X	T	X
Средняя минимальная температура, °С	-29.8	-27.6	-16.3	-4.2	5.5	14.2	17.6	13.8	5.9	-4.5	-20.4	-28.9
Расчетные периоды года	X	X	X	II	T	T	T	T	T	II	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Март

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Ноябрь;	26
Переходный	Апрель; Сентябрь;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Октябрь; Декабрь;	26
Всего за год	Январь-Декабрь	52

Участок №2; ,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №0, площадка №0

Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500  
- среднее время выезда (мин.): 30.0

Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализат
-------	-----------	-------------	-------	-----------	-----------	-------------

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

													Лист
													24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ							

<i>автомобиля</i>						<i>ор</i>
Автоцистерна УСТ 54539G	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автоцистерна 661878	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Вахтовый автобус	Автобус	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автоцистерна - пожарная	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автотопливозаправщик	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автоцистерна 661878	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет

*Автоцистерна УСТ 54539G : 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	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

*Автоцистерна 661878 : 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	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

*Вахтовый автобус : количество по месяцам*

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							25

<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	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	2.00	1
Декабрь	2.00	1

*Автоцистерна - пожарная : 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	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

*Автотопливозаправщик : 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	0.00	0
Июль	0.00	0
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

*Автоцистерна 661878 : количество по месяцам*

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.					

						ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0058333	0.000637
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0046667	0.000510
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0007583	0.000083
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0005833	0.000055
0330	Сера диоксид	0.0009333	0.000092
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0103333	0.001028
0401	Углеводороды**	0.0018333	0.000182
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0018333	0.000182

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 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автоцистерна УСТ 54539G	0.000066
	Автоцистерна 661878	0.000066
	Вахтовый автобус	0.000133

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							27

	Автоцистерна - пожарная	0.000066
	Автотопливозаправщик	0.000066
	Автоцистерна 661878	0.000066
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000464</b>
Холодный	Автоцистерна УСТ 54539G	0.000081
	Автоцистерна 661878	0.000081
	Вахтовый автобус	0.000161
	Автоцистерна - пожарная	0.000081
	Автотопливозаправщик	0.000081
	Автоцистерна 661878	0.000081
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000564</b>
Всего за год		0.001028

Максимальный выброс составляет: 0.0103333 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Наименование	MI	Китр	Схр	Выброс (г/с)
Автоцистерна на УСТ 54539G (д)	6.200	1.0	да	0.0017222
Автоцистерна на 661878 (д)	6.200	1.0	да	0.0017222
Вахтовый автобус (д)	6.200	1.0	да	0.0017222
Автоцистерна на - пожарная (д)	6.200	1.0	да	0.0017222
Автотопливозаправщик (д)	6.200	1.0	да	0.0017222
Автоцистерна на 661878 (д)	6.200	1.0	да	0.0017222

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автоцистерна УСТ 54539G	0.000012
	Автоцистерна 661878	0.000012
	Вахтовый автобус	0.000023
	Автоцистерна - пожарная	0.000012
	Автотопливозаправщик	0.000012
	Автоцистерна 661878	0.000012
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000082</b>
Холодный	Автоцистерна УСТ 54539G	0.000014
	Автоцистерна 661878	0.000014
	Вахтовый автобус	0.000029
	Автоцистерна - пожарная	0.000014

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

	Автотопливозаправщик	0.000014
	Автоцистерна 661878	0.000014
	ВСЕГО:	0.000100
Всего за год		0.000182

Максимальный выброс составляет: 0.0018333 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автоцистерна на УСТ 54539G (д)	1.100	1.0	да	0.0003056
Автоцистерна на 661878 (д)	1.100	1.0	да	0.0003056
Вахтовый автобус (д)	1.100	1.0	да	0.0003056
Автоцистерна на - пожарная (д)	1.100	1.0	да	0.0003056
Автотопливозаправщик (д)	1.100	1.0	да	0.0003056
Автоцистерна на 661878 (д)	1.100	1.0	да	0.0003056

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автоцистерна УСТ 54539G	0.000046
	Автоцистерна 661878	0.000046
	Вахтовый автобус	0.000091
	Автоцистерна - пожарная	0.000046
	Автотопливозаправщик	0.000046
	Автоцистерна 661878	0.000046
	ВСЕГО:	0.000319
Холодный	Автоцистерна УСТ 54539G	0.000046
	Автоцистерна 661878	0.000046
	Вахтовый автобус	0.000091
	Автоцистерна - пожарная	0.000046
	Автотопливозаправщик	0.000046
	Автоцистерна 661878	0.000046
	ВСЕГО:	0.000319
Всего за год		0.000637

Максимальный выброс составляет: 0.0058333 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
--------------	----	------	-----	--------------

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							29

<i>ие</i>				
Автоцистерна на УСТ 54539G (д)	3.500	1.0	да	0.0009722
Автоцистерна на 661878 (д)	3.500	1.0	да	0.0009722
Вахтовый автобус (д)	3.500	1.0	да	0.0009722
Автоцистерна - пожарная (д)	3.500	1.0	да	0.0009722
Автотопливоо заправщик (д)	3.500	1.0	да	0.0009722
Автоцистерна на 661878 (д)	3.500	1.0	да	0.0009722

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автоцистерна УСТ 54539G	0.000003
	Автоцистерна 661878	0.000003
	Вахтовый автобус	0.000006
	Автоцистерна - пожарная	0.000003
	Автотопливоо заправщик	0.000003
	Автоцистерна 661878	0.000003
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000023</b>
Холодный	Автоцистерна УСТ 54539G	0.000005
	Автоцистерна 661878	0.000005
	Вахтовый автобус	0.000009
	Автоцистерна - пожарная	0.000005
	Автотопливоо заправщик	0.000005
	Автоцистерна 661878	0.000005
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000032</b>
Всего за год		0.000055

**Максимальный выброс составляет: 0.0005833 г/с. Месяц достижения: Декабрь.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автоцистерна на УСТ 54539G (д)	0.350	1.0	да	0.0000972
Автоцистерна на 661878 (д)	0.350	1.0	да	0.0000972
Вахтовый	0.350	1.0	да	0.0000972

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							30

автобус (д)				
Автоцистерна - пожарная (д)	0.350	1.0	да	0.0000972
Автотопливозаправщик (д)	0.350	1.0	да	0.0000972
Автоцистерна на 661878 (д)	0.350	1.0	да	0.0000972

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автоцистерна УСТ 54539G	0.000006
	Автоцистерна 661878	0.000006
	Вахтовый автобус	0.000012
	Автоцистерна - пожарная	0.000006
	Автотопливозаправщик	0.000006
	Автоцистерна 661878	0.000006
	ВСЕГО:	0.000041
Холодный	Автоцистерна УСТ 54539G	0.000007
	Автоцистерна 661878	0.000007
	Вахтовый автобус	0.000015
	Автоцистерна - пожарная	0.000007
	Автотопливозаправщик	0.000007
	Автоцистерна 661878	0.000007
	ВСЕГО:	0.000051
Всего за год		0.000092

**Максимальный выброс составляет: 0.0009333 г/с. Месяц достижения: Декабрь.**

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автоцистерна на УСТ 54539G (д)	0.560	1.0	да	0.0001556
Автоцистерна на 661878 (д)	0.560	1.0	да	0.0001556
Вахтовый автобус (д)	0.560	1.0	да	0.0001556
Автоцистерна - пожарная (д)	0.560	1.0	да	0.0001556
Автотопливозаправщик (д)	0.560	1.0	да	0.0001556

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							31

Автоцистерна на 661878 (д)	0.560	1.0	да	0.0001556
----------------------------	-------	-----	----	-----------

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**  
**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	Автоцистерна УСТ 54539G	0.000036
	Автоцистерна 661878	0.000036
	Вахтовый автобус	0.000073
	Автоцистерна - пожарная	0.000036
	Автотопливозаправщик	0.000036
	Автоцистерна 661878	0.000036
	ВСЕГО:	0.000255
Холодный	Автоцистерна УСТ 54539G	0.000036
	Автоцистерна 661878	0.000036
	Вахтовый автобус	0.000073
	Автоцистерна - пожарная	0.000036
	Автотопливозаправщик	0.000036
	Автоцистерна 661878	0.000036
	ВСЕГО:	0.000255
Всего за год		0.000510

**Максимальный выброс составляет: 0.0046667 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.**

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)**  
**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	Автоцистерна УСТ 54539G	0.000006
	Автоцистерна 661878	0.000006
	Вахтовый автобус	0.000012
	Автоцистерна - пожарная	0.000006
	Автотопливозаправщик	0.000006
	Автоцистерна 661878	0.000006
	ВСЕГО:	0.000041
Холодный	Автоцистерна УСТ 54539G	0.000006
	Автоцистерна 661878	0.000006
	Вахтовый автобус	0.000012
	Автоцистерна - пожарная	0.000006
	Автотопливозаправщик	0.000006
	Автоцистерна 661878	0.000006
	ВСЕГО:	0.000041
Всего за год		0.000083

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							32

Максимальный выброс составляет: 0.0007583 г/с. Месяц достижения: Ноябрь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин  
дезодорированный)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автоцистерна УСТ 54539G	0.000012
	Автоцистерна 661878	0.000012
	Вахтовый автобус	0.000023
	Автоцистерна - пожарная	0.000012
	Автотопливозаправщик	0.000012
	Автоцистерна 661878	0.000012
	ВСЕГО:	0.000082
Холодный	Автоцистерна УСТ 54539G	0.000014
	Автоцистерна 661878	0.000014
	Вахтовый автобус	0.000029
	Автоцистерна - пожарная	0.000014
	Автотопливозаправщик	0.000014
	Автоцистерна 661878	0.000014
	ВСЕГО:	0.000100
Всего за год		0.000182

Максимальный выброс составляет: 0.0018333 г/с. Месяц достижения: Декабрь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автоцистер на УСТ 54539G (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056
Автоцистер на 661878 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056
Вахтовый автобус (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056
Автоцистер на - пожарная (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056
Автотоплив озаправщик (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056
Автоцистер на 661878 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							33
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

### Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.000510
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.000083
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.000055
0330	Сера диоксид	0.000092
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.001028
0401	Углеводороды	0.000182

### Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.000182

### Источник выбросов №6503 – Топливозаправщик

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.19 от 24.03.2023

Copyright© 2008-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"

Регистрационный номер: 60-00-8718

Объект: №71 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6503 Участок заправки

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0012950	0.002044

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0,0000036	0,000006
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0,0012914	0,002039

### Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot \text{Цикл}_a / 3600, \text{ г/с (7.2.2 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}}, \text{ т/год (7.2.3 [1])}$$

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							34
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Инв. № подл.							

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2/100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (1.35 [2])}$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.001943, \text{ т/год}$$

### Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_6^{\text{max}}$ ): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{\text{ч. факт}}$ ): 3.000

Коэффициент двадцатиминутного осреднения Цикл  $a = T_{\text{цикл } a} / 20 [\text{мин}] = 0.6000$

Продолжительность производственного цикла ( $T_{\text{цикл } a}$ ): 12.00 мин 0.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_p^{\text{вл}}$ ): 1.06

Осень-зима ( $C_p^{\text{оз}}$ ): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_6^{\text{вл}}$ ): 1.76

Осень-зима ( $C_6^{\text{оз}}$ ): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{\text{вл}}$ ): 0.000

Осень-зима ( $Q^{\text{оз}}$ ): 77.700

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % ( $n_1$ ): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % ( $n_2$ ): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998. Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера.
2. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.
3. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.
4. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №280 «Об утверждении норм естественной убыли нефти при хранении»
5. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №281 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении»
6. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

### Источник выбросов №5501 – Дизельная электростанция

При расчете выбросов от дизельной электростанции, ее наименование, мощность, высота дымовой трубы приняты согласно данным раздела 7 (ПОС), п.10.1, таблица 10.2 «Ведомость потребности в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах», расход дизельного топлива для ДЭС принят согласно данным п.10.2, таблице 10.3 «Потребность в топливе и горюче-смазочных материалах на период строительства» раздела 7 ПОС.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ

**Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 05.04.2024**

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"

Регистрационный номер: 60-00-8718

Объект: №0

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5501 ДЭС

Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

**Результаты расчетов**

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.1280000	0.165280	0.0	0.1280000	0.165280
0304	Азот (II) оксид	0.0208000	0.026858	0.0	0.0208000	0.026858
0328	Углерод (Сажа)	0.0083333	0.010330	0.0	0.0083333	0.010330
0330	Сера диоксид	0.0200000	0.025825	0.0	0.0200000	0.025825
0337	Углерод оксид	0.1033333	0.134290	0.0	0.1033333	0.134290
0703	Бенз/а/пирен	0.00000020000	0.00000028408	0.0	0.00000020000	0.00000028408
1325	Формальдегид	0.0020000	0.002583	0.0	0.0020000	0.002583
2732	Керосин	0.0483333	0.061980	0.0	0.0483333	0.061980

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NO_x}$  и  $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NO_x}$ .

**Расчётные формулы**

**До газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i, \text{ т/год (2)}$$

**После газоочистки:**

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

**Исходные данные:**

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 60$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 5.165$  [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ):

$X_{CO} = 1$ ;  $X_{NO_x} = 1$ ;  $X_{SO_2} = 1$ ;  $X_{\text{остальные}} = 1$ .

**Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/(кВт·ч)]:**

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							36

**Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл (q<sub>i</sub>) [г/кг топлива]:**

Углерод оксид	Оксиды азота NO <sub>x</sub>	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов (Q<sub>ог</sub>):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя b<sub>э</sub>=215 г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов H = 5 м

Температура отработавших газов T<sub>ог</sub>=673 К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_э \cdot P_э / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.297552 \text{ м}^3/\text{с}$  (Приложение)

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
										37
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ

Источник выбросов №6501 – Дорожно-строительная техника

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №118,  
18-24 Ткс-1Р РКЗ,  
Дорожный, 2024 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021  
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

**Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"  
Регистрационный номер: 60-00-8718**

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

*Дорожный, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

<i>Характеристики</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI</i>	<i>VII</i>	<i>VIII</i>	<i>IX</i>	<i>X</i>	<i>XI</i>	<i>XII</i>
Среднемесячная температура, °С	-30.1	-26.5	-16.3	-4.9	5.3	14	17	13.1	4.9	-6.1	21.3	-29

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							38

Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	П	X	Т	X
Средняя минимальная температура, °С	-29.8	-27.6	-16.3	-4.2	5.5	14.2	17.6	13.8	5.9	-4.5	-20.4	-28.9
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Март

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Ноябрь;	26
Переходный	Апрель; Сентябрь;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Октябрь; Декабрь;	0
Всего за год	Январь-Декабрь	26

**Участок №1; ,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №0, площадка №0**

**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: 0.050

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

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.050

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка	Категория	Мощность двигателя	ЭС
Экскаватор	Гусеничная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да
Автомобильный кран	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Бульдозер	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Трактор	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Каток	Колесная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да

**Экскаватор : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Т <sub>сп</sub>	Работающих в течение 30 мин.	Т <sub>сут</sub>	t <sub>дв</sub>	t <sub>нагр</sub>	t <sub>хх</sub>
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	12	13	5
Июнь	1.00	1	1	480	12	13	5

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Июль	1.00	1	1	480	12	13	5
Август	0.00	0	0	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

**Автомобильный кран : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	tдв	тнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	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	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

**Бульдозер : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	tдв	тнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	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	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

**Трактор : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	tдв	тнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	480	12	13	5

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Февраль	0.00	0	0	480	12	13	5
Март	0.00	0	0	480	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	480	12	13	5
Май	0.00	0	0	480	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	480	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	480	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	480	12	13	5

**Каток : количество по месяцам**

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

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.3327472	0.249758
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.2661978	0.199807
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0432571	0.032469
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0375139	0.028164
0330	Сера диоксид	0.0271083	0.020397
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.2220861	0.168428
0401	Углеводороды**	0.0638028	0.048064
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0638028	0.048064

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота :

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							41

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 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ) Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.033699
	Автомобильный кран	0.033682
	Бульдозер	0.033682
	Трактор	0.033682
	Каток	0.033682
	ВСЕГО:	0.168428
Всего за год		0.168428

Максимальный выброс составляет: 0.2220861 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	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	да	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	да	0.0444172
Автомобильный кран	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.0444172
Бульдозер	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.0444172
Трактор	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.0444172
Каток	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	
	0.000	1.0	3.900	2.0	2.090	2.090	10	3.910	да	0.0444172

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.009617
	Автомобильный кран	0.009612
	Бульдозер	0.009612
	Трактор	0.009612
	Каток	0.009612

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							42

	ВСЕГО:	0.048064
Всего за год		0.048064

Максимальный выброс составляет: 0.0638028 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	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	да	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	да	0.0127606
Автомобильный кран	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0127606
Бульдозер	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0127606
Трактор	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0127606
Каток	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	
	0.000	1.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	да	0.0127606

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.049977
	Автомобильный кран	0.049945
	Бульдозер	0.049945
	Трактор	0.049945
	Каток	0.049945
	ВСЕГО:	0.249758
Всего за год		0.249758

Максимальный выброс составляет: 0.3327472 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	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Автомобильный кран	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Бульдозер	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Трактор	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							43

	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Каток	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	0.000	1.0	0.780	2.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор	0.005636
	Автомобильный кран	0.005632
	Бульдозер	0.005632
	Трактор	0.005632
	Каток	0.005632
	ВСЕГО:	0.028164
	Всего за год	

Максимальный выброс составляет: 0.0375139 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>Cxp</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	да	0.0075028
Автомобильный кран	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0075028
Бульдозер	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0075028
Трактор	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0075028
Каток	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	
	0.000	1.0	0.100	2.0	0.450	0.450	10	0.100	да	0.0075028

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор	0.004081
	Автомобильный кран	0.004079
	Бульдозер	0.004079
	Трактор	0.004079
	Каток	0.004079
	ВСЕГО:	0.020397
	Всего за год	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Максимальный выброс составляет: 0.0271083 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	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	да	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	да	0.0054217
Автомобильный кран	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0054217
Бульдозер	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0054217
Трактор	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0054217
Каток	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	
	0.000	1.0	0.160	2.0	0.310	0.310	10	0.160	да	0.0054217

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.039982
	Автомобильный кран	0.039956
	Бульдозер	0.039956
	Трактор	0.039956
	Каток	0.039956
	ВСЕГО:	0.199807
Всего за год		0.199807

Максимальный выброс составляет: 0.2661978 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор	0.006497
	Автомобильный кран	0.006493
	Бульдозер	0.006493
	Трактор	0.006493
	Каток	0.006493
	ВСЕГО:	0.032469
Всего за год		0.032469

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							45

Максимальный выброс составляет: 0.0432571 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин  
дезодорированный)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор	0.009617
	Автомобильный кран	0.009612
	Бульдозер	0.009612
	Трактор	0.009612
	Каток	0.009612
	ВСЕГО:	0.048064
Всего за год		0.048064

Максимальный выброс составляет: 0.0638028 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.еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0127606
Автомобильный кран	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0127606
Бульдозер	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0127606
Трактор	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0127606
Каток	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	1.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0127606

**Суммарные выбросы по предприятию**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.199807
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.032469
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.028164
0330	Сера диоксид	0.020397
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.168428
0401	Углеводороды	0.048064

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

## Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.048064

### Источник выбросов №6502 – Проезд автотранспорта

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №118,  
18-24 Ткс-1Р РКЗ,  
Дорожный, 2024 г.*

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021  
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

- 1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.*
- 4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.*
- 5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.*
- 6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.*

*Дорожный, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С*

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-30.1	-26.5	-16.3	-4.9	5.3	14	17	13.1	4.9	-6.1	21.3	-29
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	П	X	Т	X
Средняя минимальная температура, °С	-29.8	-27.6	-16.3	-4.2	5.5	14.2	17.6	13.8	5.9	-4.5	-20.4	-28.9
Расчетные периоды года	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	Т	П	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Март

### *Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ*

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Май; Июнь; Июль; Август; Ноябрь;	26
Переходный	Апрель; Сентябрь;	0
Холодный	Январь; Февраль; Март; Октябрь; Декабрь;	0
Всего за год	Январь-Декабрь	26

*Участок №2; ,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №0, площадка №0*

Взам. инв. №		ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ Лист 47				
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500

- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка автомобиля</b>	<b>Категория</b>	<b>Место пр-ва</b>	<b>О/Г/К</b>	<b>Тип двиг.</b>	<b>Код топл.</b>	<b>Нейтрализатор</b>
Вахтовый автобус	Автобус	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автомобиль бортовой	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Топливозаправщик	Грузовой	СНГ	3	Диз.	3	нет

**Вахтовый автобус : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество выезжающих за время Тср</b>
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 бортовой : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество выезжающих за время Тср</b>
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

**Топливозаправщик : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество выезжающих за время Тср</b>

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

		<i>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)*	0.0030556	0.000143
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0024444	0.000114
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0003972	0.000019
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0002083	0.000010
0330	Сера диоксид	0.0004000	0.000019
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0045278	0.000212
0401	Углеводороды**	0.0007778	0.000036
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0007778	0.000036

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 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вахтовый автобус	0.000066
	Автомобиль бортовой	0.000079
	Топливозаправщик	0.000066

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							49

	ВСЕГО:	0.000212
Всего за год		0.000212

Максимальный выброс составляет: 0.0045278 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Вахтовый автобус (д)	5.100		1.0 да	0.0014167
Автомобиль бортовой (д)	6.100		1.0 да	0.0016944
Топливозаправщик (д)	5.100		1.0 да	0.0014167

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вахтовый автобус	0.000012
	Автомобиль бортовой	0.000013
	Топливозаправщик	0.000012
	ВСЕГО:	0.000036
Всего за год		0.000036

Максимальный выброс составляет: 0.0007778 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Вахтовый автобус (д)	0.900		1.0 да	0.0002500
Автомобиль бортовой (д)	1.000		1.0 да	0.0002778
Топливозаправщик (д)	0.900		1.0 да	0.0002500

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вахтовый автобус	0.000046
	Автомобиль бортовой	0.000052
	Топливозаправщик	0.000046
	ВСЕГО:	0.000143
Всего за год		0.000143

Максимальный выброс составляет: 0.0030556 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							50

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Вахтовый автобус (д)	3.500	1.0	да	0.0009722
Автомобиль бортовой (д)	4.000	1.0	да	0.0011111
Топливозаправщик (д)	3.500	1.0	да	0.0009722

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вахтовый автобус	0.000003
	Автомобиль бортовой	0.000004
	Топливозаправщик	0.000003
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000010</b>
Всего за год		0.000010

**Максимальный выброс составляет: 0.0002083 г/с. Месяц достижения: Июнь.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Вахтовый автобус (д)	0.200	1.0	да	0.0000556
Автомобиль бортовой (д)	0.300	1.0	да	0.0000833
Топливозаправщик (д)	0.250	1.0	да	0.0000694

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вахтовый автобус	0.000006
	Автомобиль бортовой	0.000007
	Топливозаправщик	0.000006
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000019</b>
Всего за год		0.000019

**Максимальный выброс составляет: 0.0004000 г/с. Месяц достижения: Июнь.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Вахтовый автобус (д)	0.450	1.0	да	0.0001250

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							51

Автомобиль бортовой (д)	0.540	1.0	да	0.0001500
Топливозаправщик (д)	0.450	1.0	да	0.0001250

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**  
**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	Вахтовый автобус	0.000036
	Автомобиль бортовой	0.000042
	Топливозаправщик	0.000036
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000114</b>
Всего за год		0.000114

Максимальный выброс составляет: 0.0024444 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)**  
**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	Вахтовый автобус	0.000006
	Автомобиль бортовой	0.000007
	Топливозаправщик	0.000006
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000019</b>
Всего за год		0.000019

Максимальный выброс составляет: 0.0003972 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**Распределение углеводородов**  
**Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**  
**Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вахтовый автобус	0.000012
	Автомобиль бортовой	0.000013
	Топливозаправщик	0.000012
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000036</b>
Всего за год		0.000036

Максимальный выброс составляет: 0.0007778 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							52

Наименование	MI	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Вахтовый автобус (д)	0.900	1.0	100.0	да	0.0002500
Автомобиль бортовой (д)	1.000	1.0	100.0	да	0.0002778
Топливозаправщик (д)	0.900	1.0	100.0	да	0.0002500

### Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.000114
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.000019
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.000010
0330	Сера диоксид	0.000019
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.000212
0401	Углеводороды	0.000036

### Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.000036

### Источник выбросов №6503 – Топливозаправщик

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.19 от 24.03.2023

Copyright© 2008-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"

Регистрационный номер: 60-00-8718

Объект: №64 ЮСД-5П ША

Площадка: 2

Цех: 0

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6503 Участок заправки

Источник выделения: №1 Источник №1

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

#### Результаты расчетов по источнику выделения

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0012950	0.000803

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ						53
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0,0000036	0,000002
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0,0012914	0,000801

### Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

$$M = C_6^{\max} \cdot V_{\text{ч. факт}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot \text{Цикл}_a / 3600, \text{ г/с (7.2.2 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}}, \text{ т/год (7.2.3 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке в баки машин:

$$G^{\text{зак}} = [C_6^{\text{оз}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{оз}} + C_6^{\text{вл}} \cdot (1 - n_2 / 100) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (7.2.4 [1])}$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

$$G^{\text{пр}} = 0.5 \cdot J \cdot (Q^{\text{оз}} + Q^{\text{вл}}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год (1.35 [2])}$$

Валовый выброс при стекании нефтепродуктов со стенок запорочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк.}} / k = 0.000750, \text{ т/год}$$

### Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный вертикальный

Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков автомашин, г/куб. м ( $C_6^{\max}$ ): 2.590

Нефтепродукт: дизельное топливо

Климатическая зона: 1

Фактический максимальный расход топлива через ТРК, куб. м/ч ( $V_{\text{ч. факт}}$ ): 3.000

Коэффициент двадцатиминутного осреднения  $\text{Цикл}_a = T_{\text{цикл}_a} / 20 [\text{мин}] = 0.6000$

Продолжительность производственного цикла ( $T_{\text{цикл}_a}$ ): 12.00 мин 0.00 сек

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_p^{\text{вл}}$ ): 1.06

Осень-зима ( $C_p^{\text{оз}}$ ): 0.79

Концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/куб. м:

Весна-лето ( $C_6^{\text{вл}}$ ): 1.76

Осень-зима ( $C_6^{\text{оз}}$ ): 1.31

Количество нефтепродуктов, закачиваемое в резервуар, куб. м:

Весна-лето ( $Q^{\text{вл}}$ ): 30.000

Осень-зима ( $Q^{\text{оз}}$ ): 0.000

Сокращение выбросов при закачке резервуаров, % ( $n_1$ ): 0.00

Сокращение выбросов при заправке баков, % ( $n_2$ ): 0.00

Удельные выбросы при проливах, г/м<sup>3</sup> (J): 50

Программа основана на следующих методических документах:

1. «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», утвержденные приказом Госкомэкологии России N 199 от 08.04.1998.

Учтены дополнения от 1999 г., введенные НИИ Атмосфера.

2. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

3. «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

4. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №280 «Об утверждении норм естественной убыли нефти при хранении»

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
								54
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

5. Приказ Министерства энергетики РФ от 16 апреля 2018 г. №281 «Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении»

6. Методическое письмо НИИ Атмосфера №07-2-465/15-0 от 06.08.2015

### Источник выбросов №5501 – ДЭС

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 05.04.2024

Copyright© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"

Регистрационный номер: 60-00-8718

Объект: №0

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5501 ДЭС

Операция: №1 Источник № 1

Расчет произведен в соответствии с документом: «Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

### Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.0640000	0.096320	0.0	0.0640000	0.096320
0304	Азот (II) оксид	0.0104000	0.015652	0.0	0.0104000	0.015652
0328	Углерод (Сажа)	0.0041667	0.006020	0.0	0.0041667	0.006020
0330	Сера диоксид	0.0100000	0.015050	0.0	0.0100000	0.015050
0337	Углерод оксид	0.0516667	0.078260	0.0	0.0516667	0.078260
0703	Бенз/а/пирен	0.00000010000	0.00000016555	0.0	0.00000010000	0.00000016555
1325	Формальдегид	0.0010000	0.001505	0.0	0.0010000	0.001505
2732	Керосин	0.0241667	0.036120	0.0	0.0241667	0.036120

Нормирование выбросов оксидов азота производится в соотношении  $M_{NO_2} = 0.8 \cdot M_{NOx}$  и  $M_{NO} = 0.13 \cdot M_{NOx}$ .

### Расчётные формулы

#### До газоочистки:

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i, \text{ г/с (1)}$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i, \text{ т/год (2)}$$

#### После газоочистки:

Максимальный выброс ( $M_i$ )

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100), \text{ г/с}$$

Валовый выброс ( $W_i$ )

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100), \text{ т/год}$$

#### Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки  $P_3 = 30$  [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год  $G_T = 3.01$  [т]

Коэффициент, зависящий от страны-производителя дизельной установки ( $X_i$ ):

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
								55
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

$X_{CO}=1$ ;  $X_{NOx}=1$ ;  $X_{SO2}=1$ ;  $X_{остальные}=1$ .

**Удельные выбросы на единицу полезной работы стационарной дизельной установки на режиме эксплуатационной мощности ( $e_i$ ) [г/(кВт·ч)]:**

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	0.000012

**Удельные выбросы на один килограмм дизельного топлива при работе стационарной дизельной установки с учетом совокупности режимов, составляющих эксплуатационный цикл ( $q_i$ ) [г/кг топлива]:**

Углерод оксид	Оксиды азота NOx	Керосин	Углерод (Сажа)	Сера диоксид	Формальдегид	Бенз/а/пирен
26	40	12	2	5	0.5	0.000055

Объёмный расход отработавших газов ( $Q_{ог}$ ):

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3=213$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 5$  м

Температура отработавших газов  $T_{ог}=673$  К

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.147392$  м<sup>3</sup>/с (Приложение)

Программа основана на методических документах:

«Методика расчёта выделений загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок». НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург, 2001 год.

ГОСТ Р 56163-2019 «ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ. Метод расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу стационарными дизельными установками (новыми и после капитального ремонта) различной мощности и назначения при их эксплуатации»

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**ПРИЛОЖЕНИЕ В - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА**

**ПРИЛОЖЕНИЕ В.1 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ МАКСИМАЛЬНО-РАЗОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70  
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"  
Регистрационный номер: 60008718

**Предприятие: 71, 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ**

Город: 2, Среднеботуобинское НГКМ

Район: 1, Мирнинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, СМР**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-30,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
										57
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 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;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

\* - источник имеет дополнительные параметры

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
5501	+	1	1	ДЭС	5	0,25	0,30	6,06	400,00	1	2438782,60	0,00	0,00
											914280,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1280000	0,165280	1	0,00	0,00	0,00	0,94	60,04	1,92
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0208000	0,026858	1	0,00	0,00	0,00	0,08	60,04	1,92
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0083333	0,010330	3	0,00	0,00	0,00	0,06	60,04	1,92
0330	Сера диоксид	0,0200000	0,025825	1	0,00	0,00	0,00	0,03	60,04	1,92
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1033333	0,134290	1	0,00	0,00	0,00	0,00	60,04	1,92
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	2,800000E-07	3	0,00	0,00	0,00	0,00	60,04	1,92
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0020000	0,002583	1	0,00	0,00	0,00	0,06	60,04	1,92
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0483333	0,061980	1	0,00	0,00	0,00	0,06	60,04	1,92

6501	+	1	3	Дорожно-строительная техника	5	0,00			0,00	1	2438772,03	2438778,77	8,00
											914220,37	914217,83	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7816858	1,054029	1	0,00	0,00	0,00	7,51	39,90	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1270239	0,171280	1	0,00	0,00	0,00	0,61	39,90	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1806087	0,167338	1	0,00	0,00	0,00	2,31	39,90	0,50
0330	Сера диоксид	0,0968094	0,113848	1	0,00	0,00	0,00	0,37	39,90	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,2876388	0,970015	1	0,00	0,00	0,00	0,88	39,90	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,3782371	0,270460	1	0,00	0,00	0,00	0,61	39,90	0,50

6502	+	1	3	Автотранспорт	5	0,00			0,00	1	2438757,30	2438763,30	7,00
											914237,00	914235,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0046667	0,000510	1	0,00	0,00	0,00	0,10	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007583	0,000083	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005833	0,000055	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0009333	0,000092	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0103333	0,001028	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							58

2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) 0,0018333 0,000182 1 0,00 0,00 0,00 0,01 28,50 0,50

6503	+	1	3	Участок заправки	2	0,00			0,00	1	2438692,20	2438698,20	5,00
											914210,80	914211,80	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000036	0,000006	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0012914	0,002039	1	0,00	0,00	0,00	0,05	11,40	0,50

### 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;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,1280000	1	0,00	0,00	0,00	0,94	60,04	1,92
0	0	6501	3	0,7816858	1	0,00	0,00	0,00	7,51	39,90	0,50
0	0	6502	3	0,0046667	1	0,00	0,00	0,00	0,10	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,9143525</b>		<b>0,00</b>			<b>8,54</b>		

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0208000	1	0,00	0,00	0,00	0,08	60,04	1,92
0	0	6501	3	0,1270239	1	0,00	0,00	0,00	0,61	39,90	0,50
0	0	6502	3	0,0007583	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1485822</b>		<b>0,00</b>			<b>0,69</b>		

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0083333	3	0,00	0,00	0,00	0,08	60,04	1,92

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

0	0	6501	3	0,1806087	1	0,00	0,00	0,00	2,31	39,90	0,50
0	0	6502	3	0,0005833	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1895253</b>		<b>0,00</b>			<b>2,41</b>		

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0200000	1	0,00	0,00	0,00	0,06	60,04	1,92
0	0	6501	3	0,0968094	1	0,00	0,00	0,00	0,37	39,90	0,50
0	0	6502	3	0,0009333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1177427</b>		<b>0,00</b>			<b>0,44</b>		

**Вещество: 0333  
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0000036	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000036</b>		<b>0,00</b>			<b>0,02</b>		

**Вещество: 0337  
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,1033333	1	0,00	0,00	0,00	0,03	60,04	1,92
0	0	6501	3	2,2876388	1	0,00	0,00	0,00	0,88	39,90	0,50
0	0	6502	3	0,0103333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>2,4013054</b>		<b>0,00</b>			<b>0,92</b>		

**Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0000002	3	0,00	0,00	0,00	0,00	60,04	1,92
<b>Итого:</b>				<b>0,0000002</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1325  
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,06	60,04	1,92
<b>Итого:</b>				<b>0,0020000</b>		<b>0,00</b>			<b>0,06</b>		

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							60

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0,0483333	1	0,00	0,00	0,00	0,06	60,04	1,92
0	0	6501	3	0,3782371	1	0,00	0,00	0,00	0,61	39,90	0,50
0	0	6502	3	0,0018333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,4284037</b>		<b>0,00</b>			<b>0,67</b>		

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-C19 (в пересчете на С)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0,0012914	1	0,00	0,00	0,00	0,05	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0012914</b>		<b>0,00</b>			<b>0,05</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;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

**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	6503	3	0333	0,0000036	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
0	0	5501	1	1325	0,0020000	1	0,00	0,00	0,00	0,06	60,04	1,92
<b>Итого:</b>					<b>0,0020036</b>		<b>0,00</b>			<b>0,07</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	5501	1	0330	0,0200000	1	0,00	0,00	0,00	0,06	60,04	1,92
0	0	6501	3	0330	0,0968094	1	0,00	0,00	0,00	0,37	39,90	0,50
0	0	6502	3	0330	0,0009333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

0	0	6503	3	0333	0,0000036	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
<b>Итого:</b>					<b>0,1177463</b>		<b>0,00</b>			<b>0,45</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	5501	1	0301	0,1280000	1	0,00	0,00	0,00	0,94	60,04	1,92
0	0	6501	3	0301	0,7816858	1	0,00	0,00	0,00	7,51	39,90	0,50
0	0	6502	3	0301	0,0046667	1	0,00	0,00	0,00	0,10	28,50	0,50
0	0	5501	1	0330	0,0200000	1	0,00	0,00	0,00	0,06	60,04	1,92
0	0	6501	3	0330	0,0968094	1	0,00	0,00	0,00	0,37	39,90	0,50
0	0	6502	3	0330	0,0009333	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
<b>Итого:</b>					<b>1,0320952</b>		<b>0,00</b>			<b>5,61</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

**Посты измерения фоновых концентраций**

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,021
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,012
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,009
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,700
0703	Бенз/а/пирен	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,300E-06
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

**Перебор метеопараметров при расчете**

**Уточненный перебор**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

**Направление ветра**

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

**Расчетные области**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							62

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное	2436566,10	914246,45	2440700,20	914246,45	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2438804,50	914352,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
2	2438859,00	914181,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
3	2438710,30	914086,20	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
4	2438643,70	914261,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

### Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 3**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	7,21	1,443	161	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 3**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	0,64	0,254	161	0,50	0,07	0,027	0,07	0,027

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 3**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							63

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли пдк	мг/куб.м	доли пдк	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	2,16	0,323	161	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 3**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли пдк	мг/куб.м	доли пдк	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	0,39	0,193	161	0,50	0,04	0,020	0,04	0,020

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

**Площадка: 3**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли пдк	мг/куб.м	доли пдк	мг/куб.м
2438666,10	914246,45	0,26	0,002	140	0,70	0,25	0,002	0,25	0,002

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 3**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли пдк	мг/куб.м	доли пдк	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	1,06	5,296	161	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

**Площадка: 3**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли пдк	мг/куб.м	доли пдк	мг/куб.м
2438766,10	914346,45	-	2,846E-07	166	2,10	-	-	-	-

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							64

**Площадка: 3**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли пдк	мг/куб.м	доли пдк	мг/куб.м
2438766,10	914346,45	0,06	0,003	166	2,10	-	-	-	-

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

**Площадка: 3**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли пдк	мг/куб.м	доли пдк	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	0,56	0,677	161	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-C19 (в пересчете на С)**

**Площадка: 3**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли пдк	мг/куб.м	доли пдк	мг/куб.м
2438666,10	914246,45	0,02	0,018	140	0,70	-	-	-	-

**Вещество: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

**Площадка: 3**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли пдк	мг/куб.м	доли пдк	мг/куб.м
2438766,10	914346,45	0,31	-	166	2,10	0,25	-	0,25	-

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

**Площадка: 3**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли пдк	мг/куб.м	доли пдк	мг/куб.м

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							65
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

2438766,10	914246,45	0,64	-	161	0,50	0,29	-	0,29	-
------------	-----------	------	---	-----	------	------	---	------	---

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

**Площадка: 3**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	4,75	-	161	0,50	0,16	-	0,16	-

**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
- 6 - точки квотирования

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд X(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	
2	2438859,00	914181,40	2,00	5,45	1,091	295	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	5,14	1,028	94,2
0	0	5501	0,06	0,012	1,1
0	0	6502	0,04	0,008	0,7

1	2438804,50	914352,40	2,00	4,22	0,844	193	0,80	0,21	0,043	0,21	0,043	0
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	3,55	0,711	84,2
0	0	5501	0,42	0,085	10,0
0	0	6502	0,03	0,006	0,7

4	2438643,70	914261,40	2,00	3,86	0,772	107	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	0
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	3,53	0,705	91,4
0	0	5501	0,08	0,016	2,1
0	0	6502	0,04	0,007	0,9

3	2438710,30	914086,20	2,00	3,79	0,757	26	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	0
---	------------	-----------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	3,27	0,654	86,4
0	0	5501	0,28	0,055	7,3
0	0	6502	0,02	0,004	0,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							66

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	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	
2	2438859,00	914181,40	2,00	0,49	0,197	295	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		0,42		0,167		84,7		
		0	0	5501		5,02E-03		0,002		1,0		
		0	0	6502		3,07E-03		0,001		0,6		
1	2438804,50	914352,40	2,00	0,39	0,157	193	0,80	0,07	0,027	0,07	0,027	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		0,29		0,115		73,5		
		0	0	5501		0,03		0,014		8,7		
		0	0	6502		2,48E-03		9,936E-04		0,6		
4	2438643,70	914261,40	2,00	0,36	0,145	107	0,70	0,07	0,027	0,07	0,027	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		0,29		0,115		78,8		
		0	0	5501		6,62E-03		0,003		1,8		
		0	0	6502		2,87E-03		0,001		0,8		
3	2438710,30	914086,20	2,00	0,36	0,143	26	0,70	0,07	0,027	0,07	0,027	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		0,27		0,106		74,3		
		0	0	5501		0,02		0,009		6,3		
		0	0	6502		1,81E-03		7,256E-04		0,5		

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	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	
2	2438859,00	914181,40	2,00	1,60	0,239	294	0,60	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		1,58		0,238		99,3		
		0	0	6502		6,20E-03		9,303E-04		0,4		
		0	0	5501		4,65E-03		6,972E-04		0,3		
1	2438804,50	914352,40	2,00	1,14	0,171	192	0,70	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		1,10		0,166		96,9		
		0	0	5501		0,03		0,004		2,6		
		0	0	6502		5,00E-03		7,500E-04		0,4		
4	2438643,70	914261,40	2,00	1,10	0,165	108	0,70	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
		0	0	6501		1,09		0,163		98,9		
		0	0	5501		6,15E-03		9,231E-04		0,6		
		0	0	6502		5,77E-03		8,654E-04		0,5		

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							67

3	2438710,30	914086,20	2,00	1,04	0,155	26	0,70	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6501	1,01		0,151		97,3			
	0	0		5501	0,02		0,004		2,3			
	0	0		6502	3,72E-03		5,582E-04		0,4			

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№	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	
2	2438859,00	914181,40	2,00	0,30	0,151	295	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6501	0,25		0,127		84,5			
	0	0		5501	3,86E-03		0,002		1,3			
	0	0		6502	3,02E-03		0,002		1,0			

1	2438804,50	914352,40	2,00	0,25	0,123	193	0,90	0,04	0,020	0,04	0,020	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6501	0,17		0,086		70,3			
	0	0		5501	0,03		0,015		12,4			
	0	0		6502	2,38E-03		0,001		1,0			

4	2438643,70	914261,40	2,00	0,22	0,111	107	0,70	0,04	0,020	0,04	0,020	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6501	0,17		0,087		78,5			
	0	0		5501	5,09E-03		0,003		2,3			
	0	0		6502	2,83E-03		0,001		1,3			

3	2438710,30	914086,20	2,00	0,22	0,111	25	0,70	0,04	0,020	0,04	0,020	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6501	0,16		0,081		73,1			
	0	0		5501	0,02		0,009		8,0			
	0	0		6502	1,84E-03		9,179E-04		0,8			

**Вещество: 0333  
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	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	
4	2438643,70	914261,40	2,00	0,25	0,002	134	1,00	0,25	0,002	0,25	0,002	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6503	3,42E-03		2,739E-05		1,4			

3	2438710,30	914086,20	2,00	0,25	0,002	353	3,10	0,25	0,002	0,25	0,002	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6503	1,43E-03		1,141E-05		0,6			

2	2438859,00	914181,40	2,00	0,25	0,002	280	5,40	0,25	0,002	0,25	0,002	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0		6503	9,95E-04		7,960E-06		0,4			

1	2438804,50	914352,40	2,00	0,25	0,002	218	6,00	0,25	0,002	0,25	0,002	0
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							68

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6503	9,16E-04	7,332E-06	0,4

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	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	
2	2438859,00	914181,40	2,00	0,85	4,236	294	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,60	3,011	71,1
0	0	6502	3,30E-03	0,016	0,4
0	0	5501	1,73E-03	0,009	0,2

1	2438804,50	914352,40	2,00	0,67	3,367	193	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	0
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,42	2,096	62,3
0	0	5501	0,01	0,056	1,7
0	0	6502	2,75E-03	0,014	0,4

4	2438643,70	914261,40	2,00	0,66	3,293	108	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	0
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,41	2,066	62,7
0	0	6502	3,07E-03	0,015	0,5
0	0	5501	2,29E-03	0,011	0,3

3	2438710,30	914086,20	2,00	0,63	3,169	26	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	0
---	------------	-----------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,38	1,915	60,4
0	0	5501	8,94E-03	0,045	1,4
0	0	6502	1,98E-03	0,010	0,3

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№	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	2438804,50	914352,40	2,00	-	2,763E-07	197	2,10	-	-	-	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5501	0,00	2,763E-07	100,0

2	2438859,00	914181,40	2,00	-	2,159E-07	322	2,30	-	-	-	-	0
---	------------	-----------	------	---	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5501	0,00	2,159E-07	100,0

3	2438710,30	914086,20	2,00	-	1,385E-07	20	2,70	-	-	-	-	0
---	------------	-----------	------	---	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5501	0,00	1,385E-07	100,0

4	2438643,70	914261,40	2,00	-	1,993E-07	82	2,40	-	-	-	-	0
---	------------	-----------	------	---	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5501	0,00	1,993E-07	100,0

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							69

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	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	2438804,50	914352,40	2,00	0,06	0,003	197	2,10	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	5501		0,06		0,003		100,0		
2	2438859,00	914181,40	2,00	0,04	0,002	322	2,30	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	5501		0,04		0,002		100,0		
4	2438643,70	914261,40	2,00	0,04	0,002	82	2,40	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	5501		0,04		0,002		100,0		
3	2438710,30	914086,20	2,00	0,03	0,001	20	2,70	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	5501		0,03		0,001		100,0		

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	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	
2	2438859,00	914181,40	2,00	0,42	0,505	295	0,60	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6501		0,41		0,497		98,5		
0			0	5501		3,89E-03		0,005		0,9		
0			0	6502		2,47E-03		0,003		0,6		
1	2438804,50	914352,40	2,00	0,32	0,378	193	0,80	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6501		0,29		0,344		90,9		
0			0	5501		0,03		0,032		8,4		
0			0	6502		2,00E-03		0,002		0,6		
4	2438643,70	914261,40	2,00	0,29	0,350	107	0,70	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6501		0,28		0,341		97,4		
0			0	5501		5,13E-03		0,006		1,8		
0			0	6502		2,31E-03		0,003		0,8		
3	2438710,30	914086,20	2,00	0,28	0,339	26	0,70	-	-	-	-	0
Площадка Цех			Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0			0	6501		0,26		0,317		93,3		
0			0	5501		0,02		0,021		6,2		
0			0	6502		1,46E-03		0,002		0,5		

Взам. инв. №  
 Подпись и дата  
 Инв. № подл.

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-C19 (в пересчете на C)**

№	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	
4	2438643,70	914261,40	2,00	9,83E-03	0,010	134	1,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		9,83E-03		0,010		100,0			
3	2438710,30	914086,20	2,00	4,09E-03	0,004	353	3,10	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		4,09E-03		0,004		100,0			
2	2438859,00	914181,40	2,00	2,86E-03	0,003	280	5,40	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		2,86E-03		0,003		100,0			
1	2438804,50	914352,40	2,00	2,63E-03	0,003	218	6,00	-	-	-	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		2,63E-03		0,003		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	
1	2438804,50	914352,40	2,00	0,31	-	197	2,10	0,25	-	0,25	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5501		0,06		0,000		18,1			
0		0	6503		4,36E-05		0,000		0,0			
2	2438859,00	914181,40	2,00	0,29	-	322	2,30	0,25	-	0,25	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5501		0,04		0,000		14,7			
4	2438643,70	914261,40	2,00	0,29	-	82	2,40	0,25	-	0,25	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5501		0,04		0,000		13,7			
3	2438710,30	914086,20	2,00	0,28	-	20	2,70	0,25	-	0,25	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	5501		0,03		0,000		10,0			
0		0	6503		2,51E-06		0,000		0,0			

**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	
2	2438859,00	914181,40	2,00	0,55	-	295	0,60	0,29	-	0,29	-	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		0,25		0,000		46,1			

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							71

	0	0	5501		3,86E-03	0,000	0,7			
	0	0	6502		3,02E-03	0,000	0,5			
1	2438804,50	914352,40	2,00	0,50	-	193	0,90	0,29	-	0,29

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,17	0,000	34,8
0	0	5501	0,03	0,000	6,2
0	0	6502	2,38E-03	0,000	0,5

4	2438643,70	914261,40	2,00	0,47	-	107	0,70	0,29	-	0,29
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	------	---	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,17	0,000	36,9
0	0	5501	5,09E-03	0,000	1,1
0	0	6502	2,83E-03	0,000	0,6

3	2438710,30	914086,20	2,00	0,47	-	25	0,70	0,29	-	0,29
---	------------	-----------	------	------	---	----	------	------	---	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,16	0,000	34,3
0	0	5501	0,02	0,000	3,7
0	0	6502	1,84E-03	0,000	0,4

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	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	
2	2438859,00	914181,40	2,00	3,60	-	295	0,60	0,16	-	0,16	-	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	3,37	0,000	93,7
0	0	5501	0,04	0,000	1,1
0	0	6502	0,03	0,000	0,7

1	2438804,50	914352,40	2,00	2,79	-	193	0,80	0,16	-	0,16
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	------	---	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	2,33	0,000	83,5
0	0	5501	0,28	0,000	10,1
0	0	6502	0,02	0,000	0,7

4	2438643,70	914261,40	2,00	2,55	-	107	0,70	0,16	-	0,16
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	------	---	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	2,31	0,000	90,7
0	0	5501	0,05	0,000	2,1
0	0	6502	0,02	0,000	0,9

3	2438710,30	914086,20	2,00	2,50	-	26	0,70	0,16	-	0,16
---	------------	-----------	------	------	---	----	------	------	---	------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	2,15	0,000	85,7
0	0	5501	0,18	0,000	7,3
0	0	6502	0,02	0,000	0,6

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

## Отчет

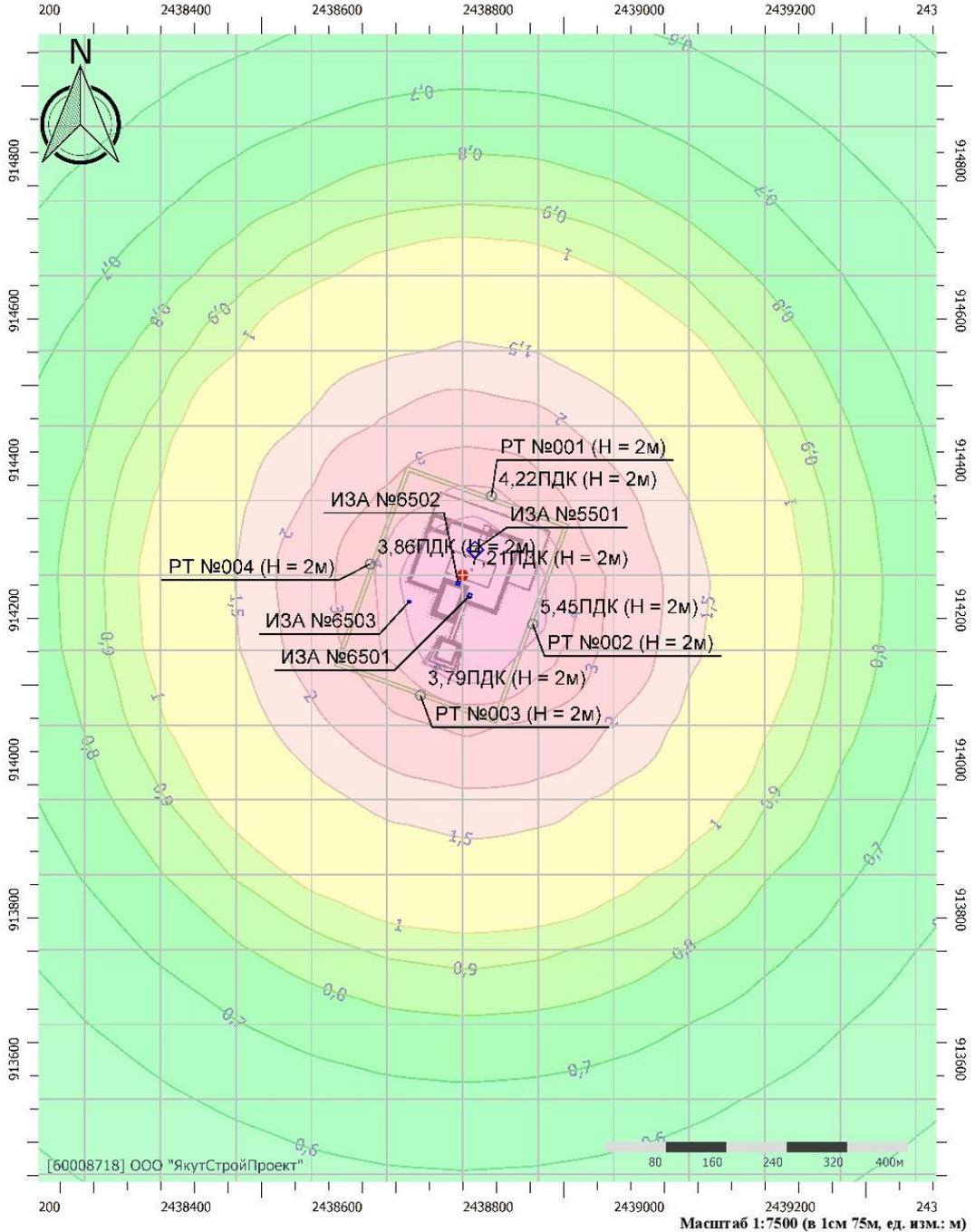
Вариант расчета: 18-24 Ткс-IP Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 09:13 - 02.10.2024 09:14], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

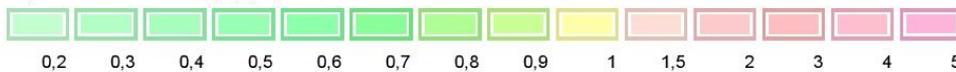
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветаевая схема (ПДК)**



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ

Лист

73

## Отчет

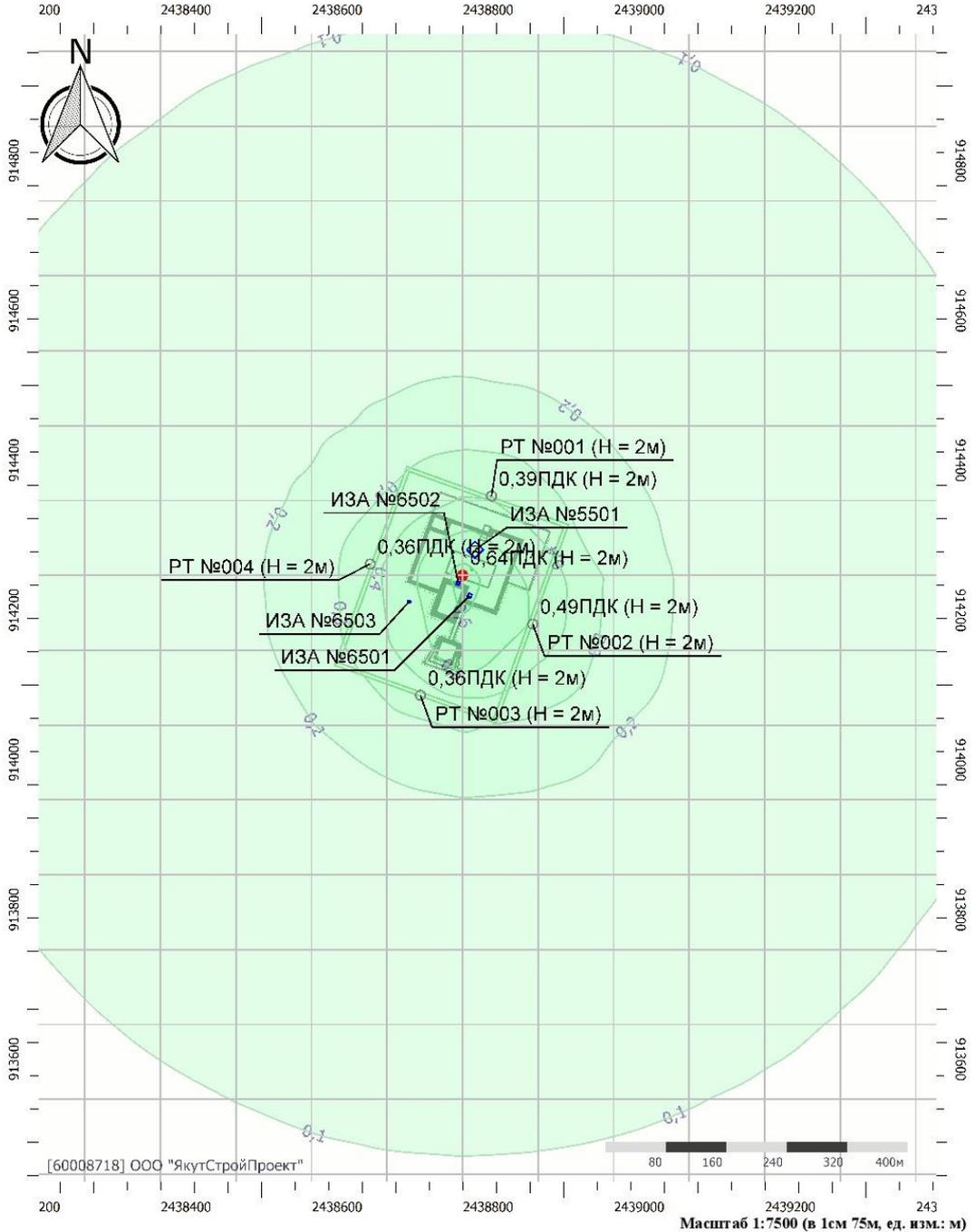
Вариант расчета: 18-24 Ткс-IP Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 09:13 - 02.10.2024 09:14], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

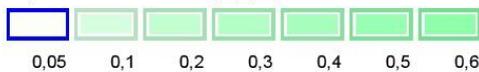
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

### Отчет

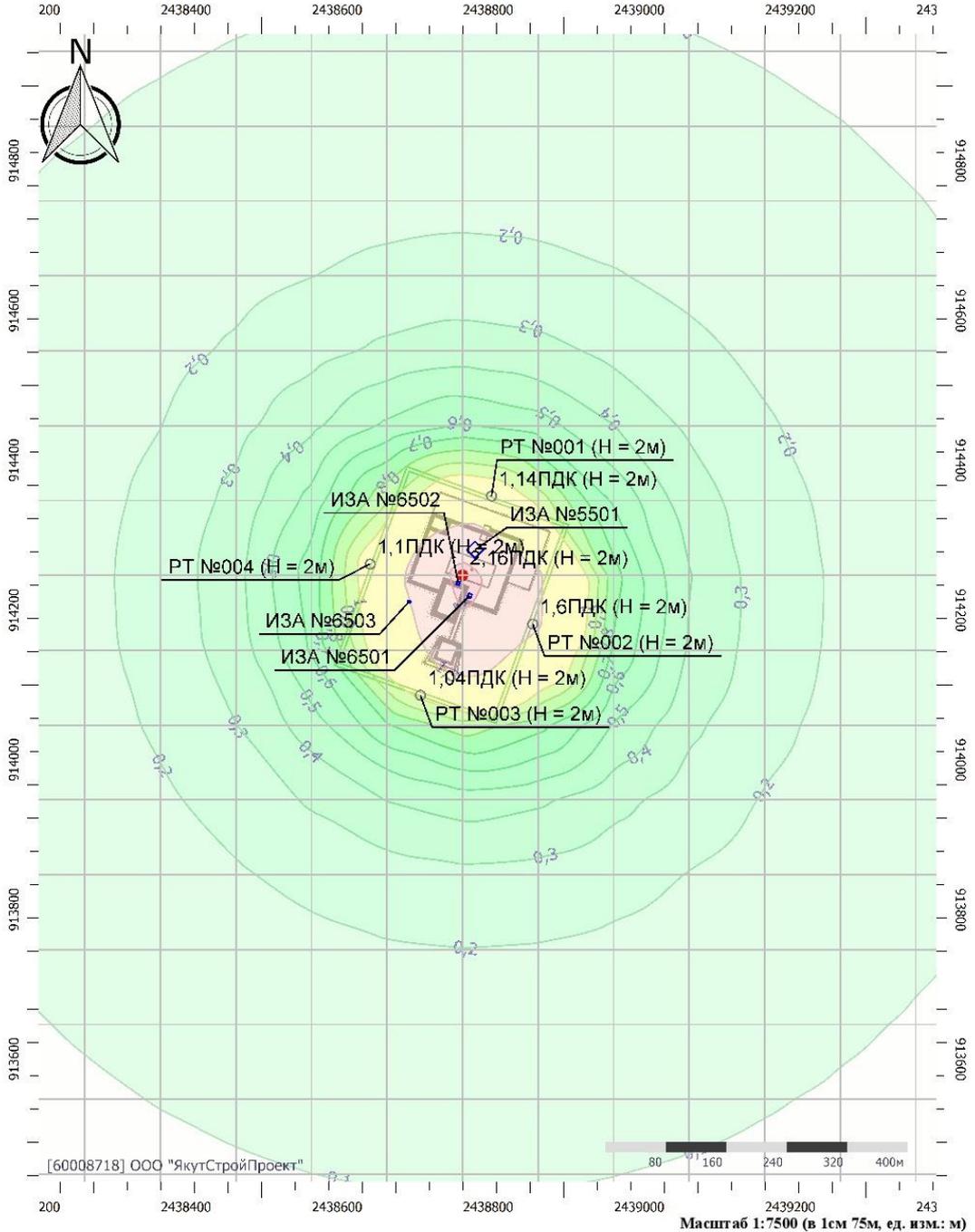
Вариант расчета: 18-24 Ткс-IP Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 09:13 - 02.10.2024 09:14], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

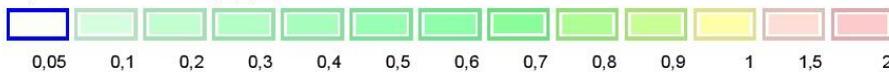
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

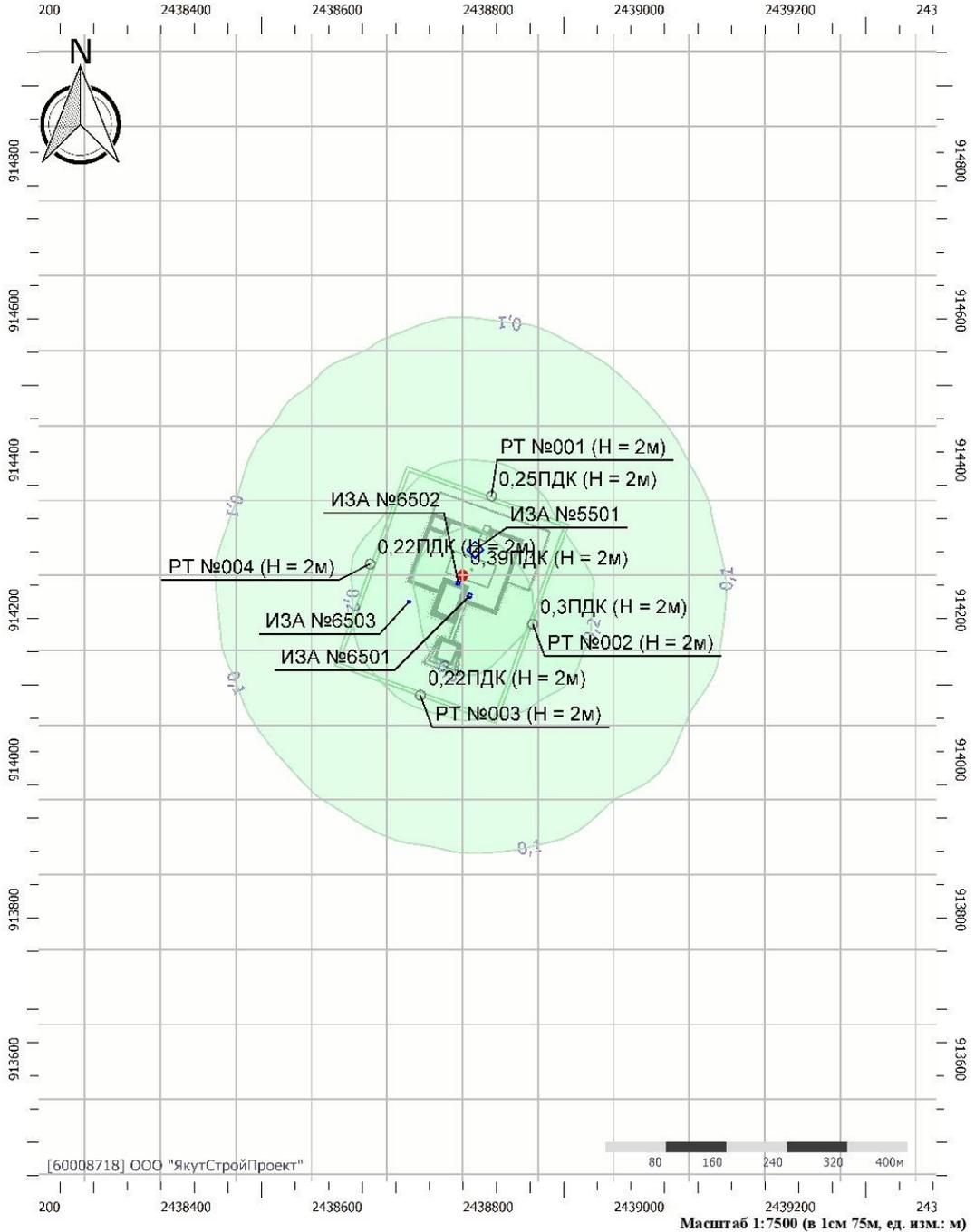
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 09:13 - 02.10.2024 09:14], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

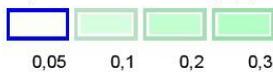
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

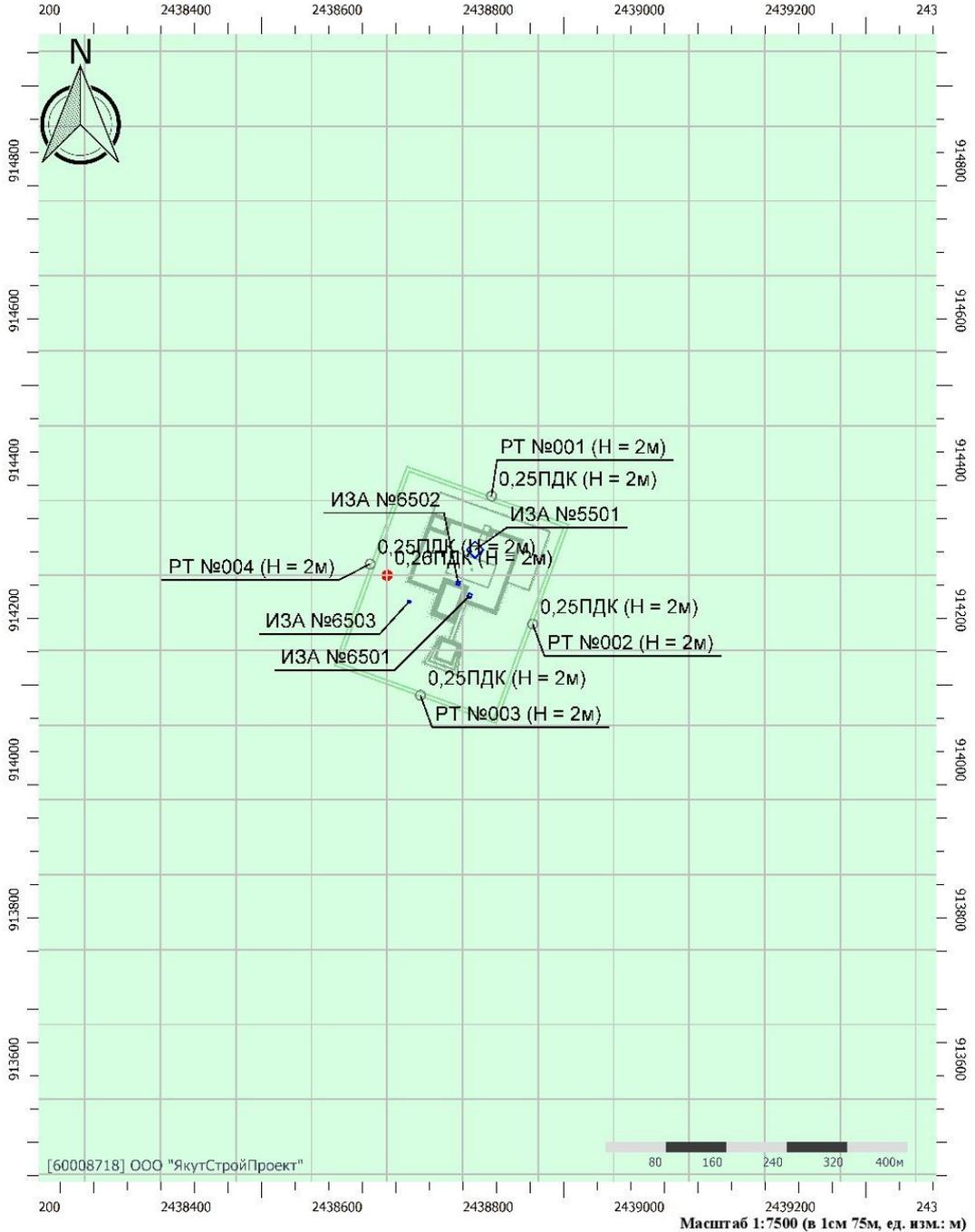
Вариант расчета: 18-24 Ткс-IP Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 09:13 - 02.10.2024 09:14], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

### Отчет

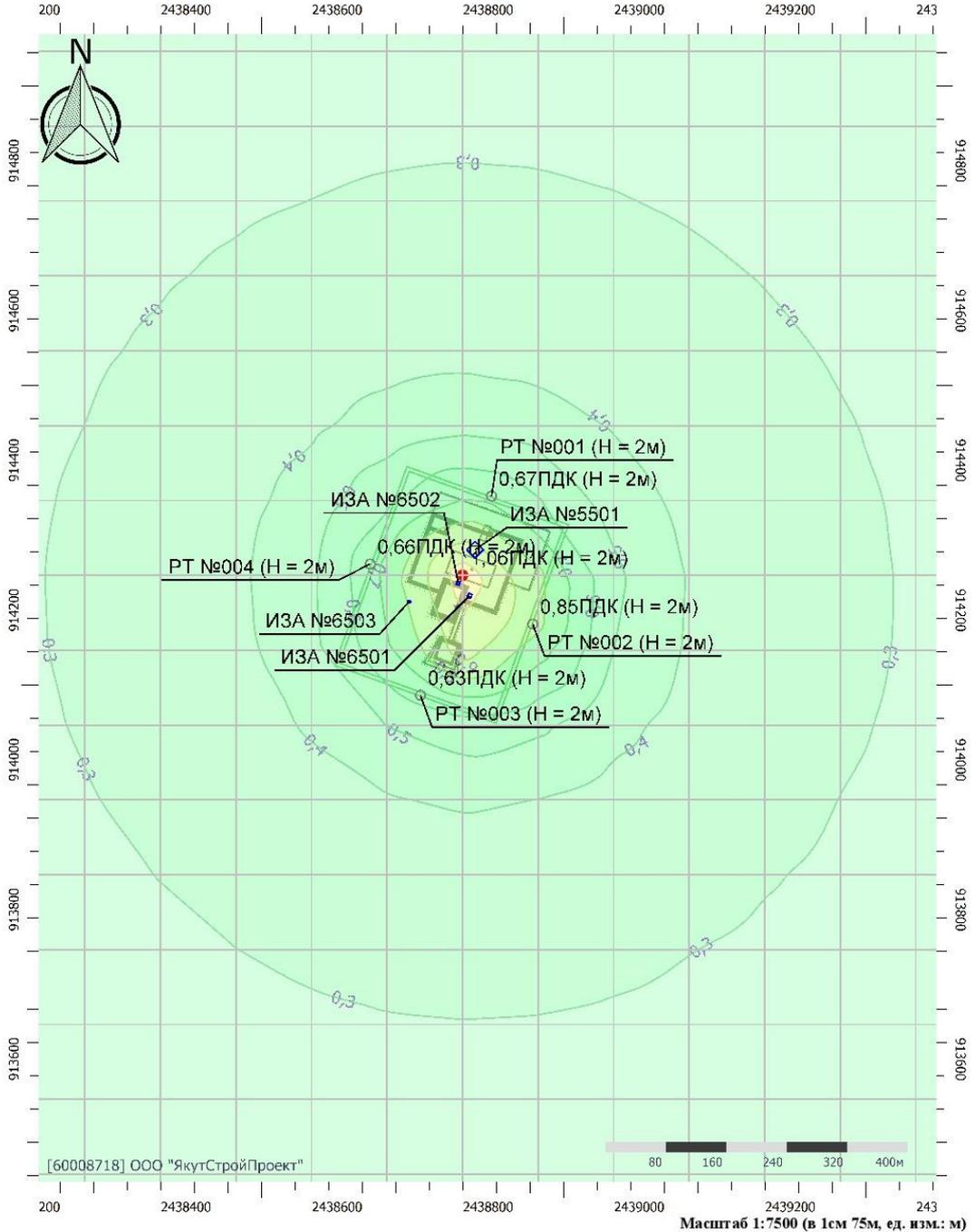
Вариант расчета: 18-24 Ткс-IP Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 09:13 - 02.10.2024 09:14], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

### Отчет

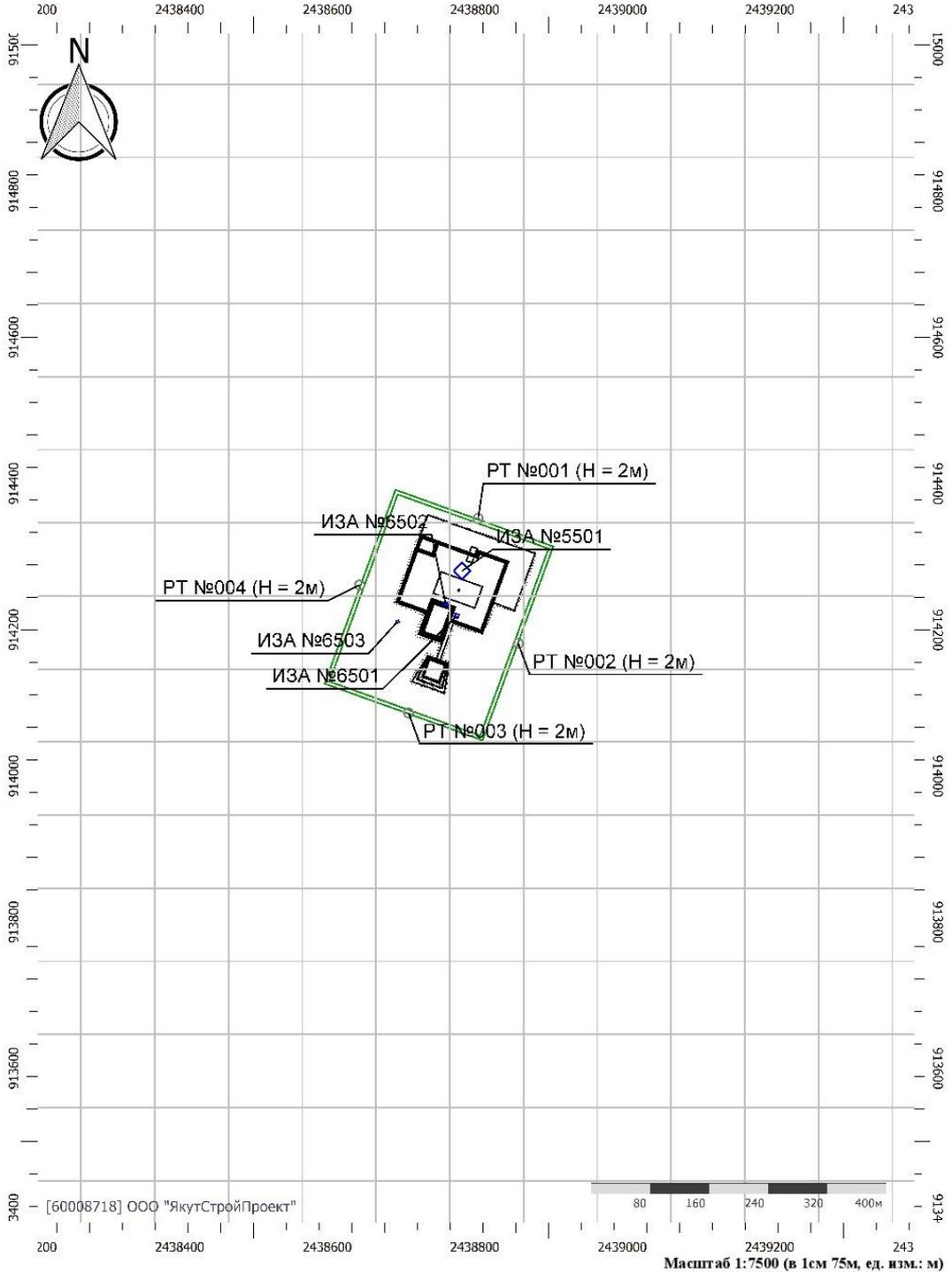
Вариант расчета: 18-24 Ткс-IP Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 09:13 - 02.10.2024 09:14], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ

## Отчет

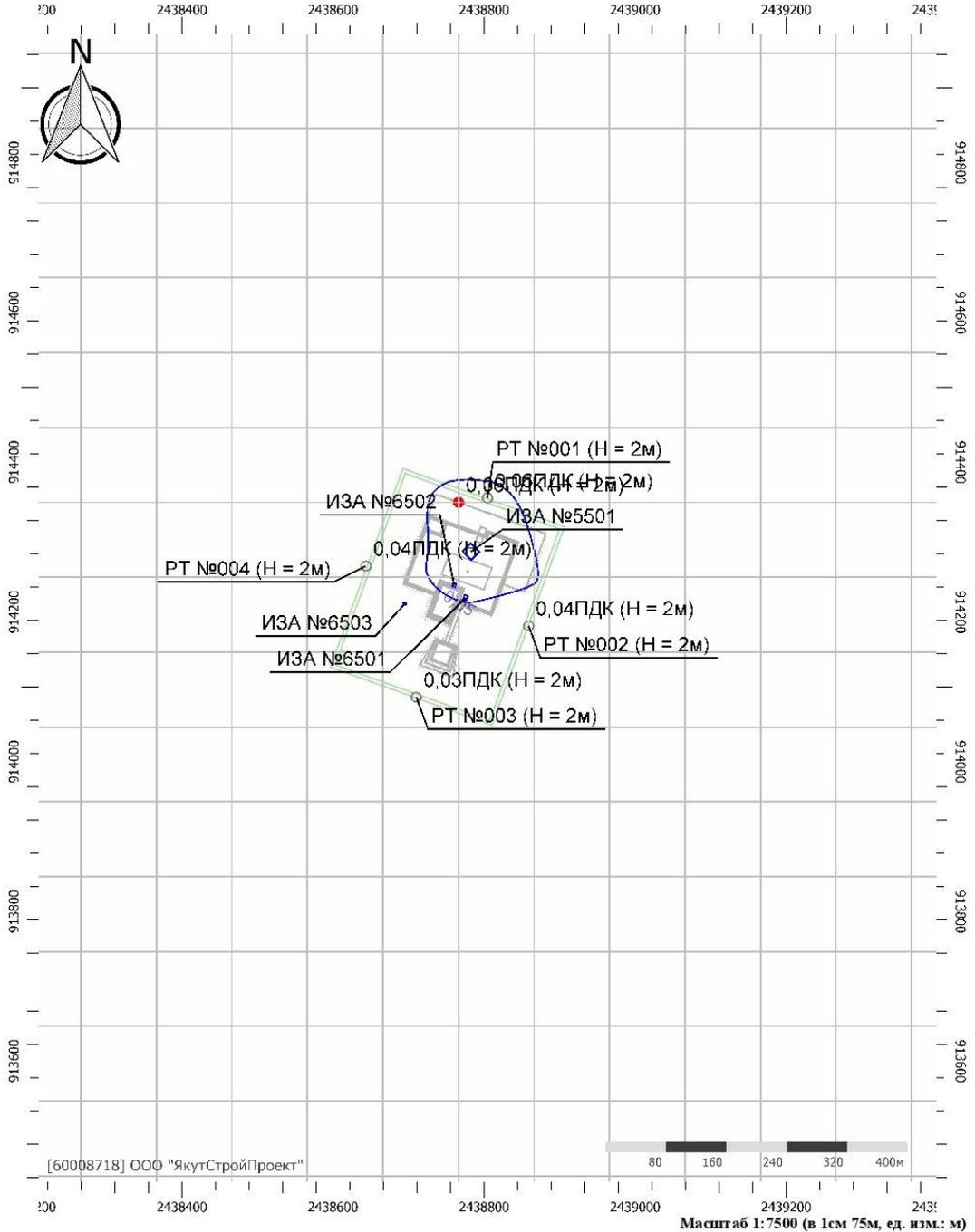
Вариант расчета: 18-24 Ткс-IP Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 09:13 - 02.10.2024 09:14], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

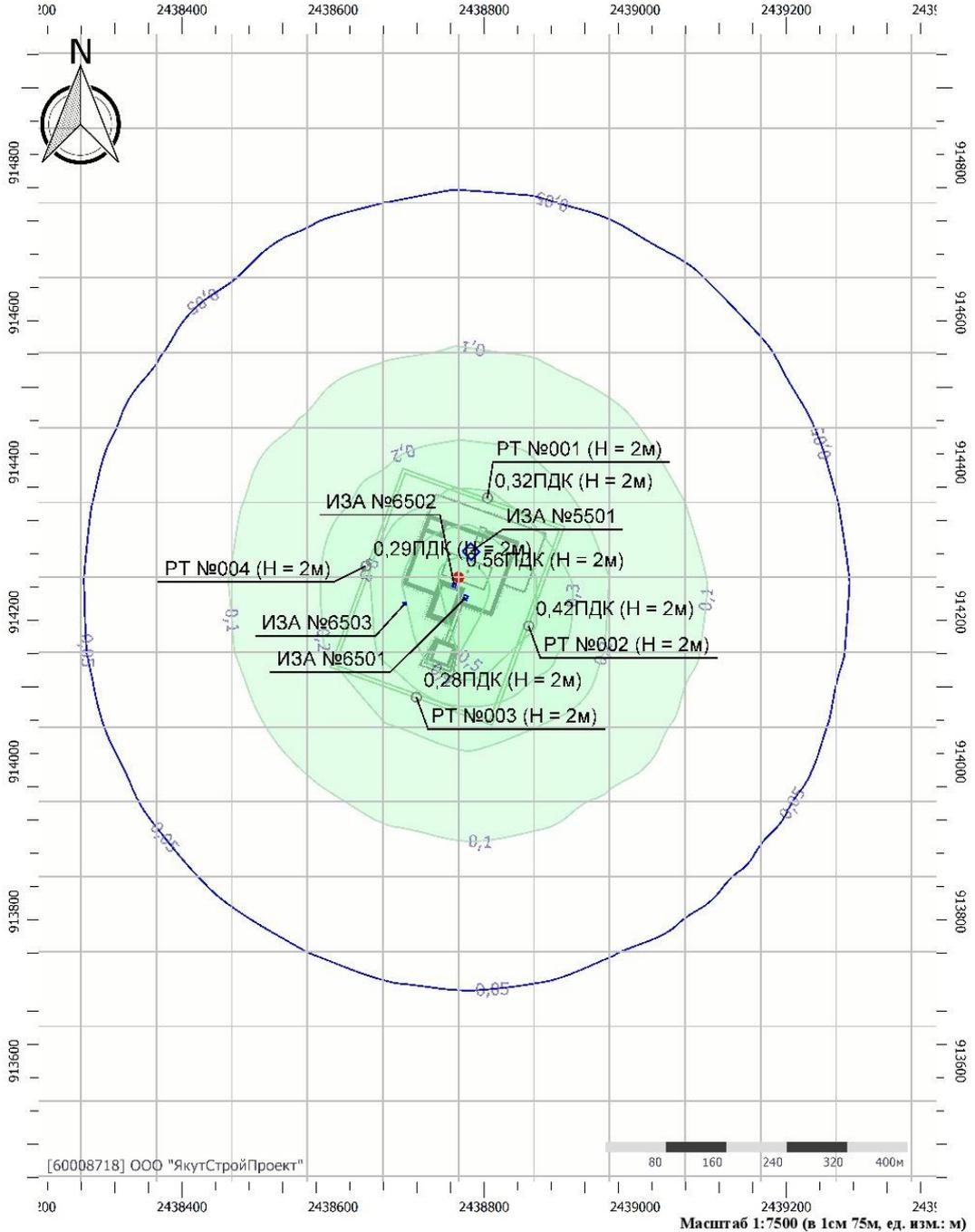
Вариант расчета: 18-24 Ткс-IP Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 09:13 - 02.10.2024 09:14], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

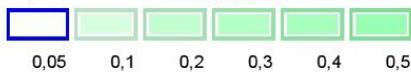
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

### Отчет

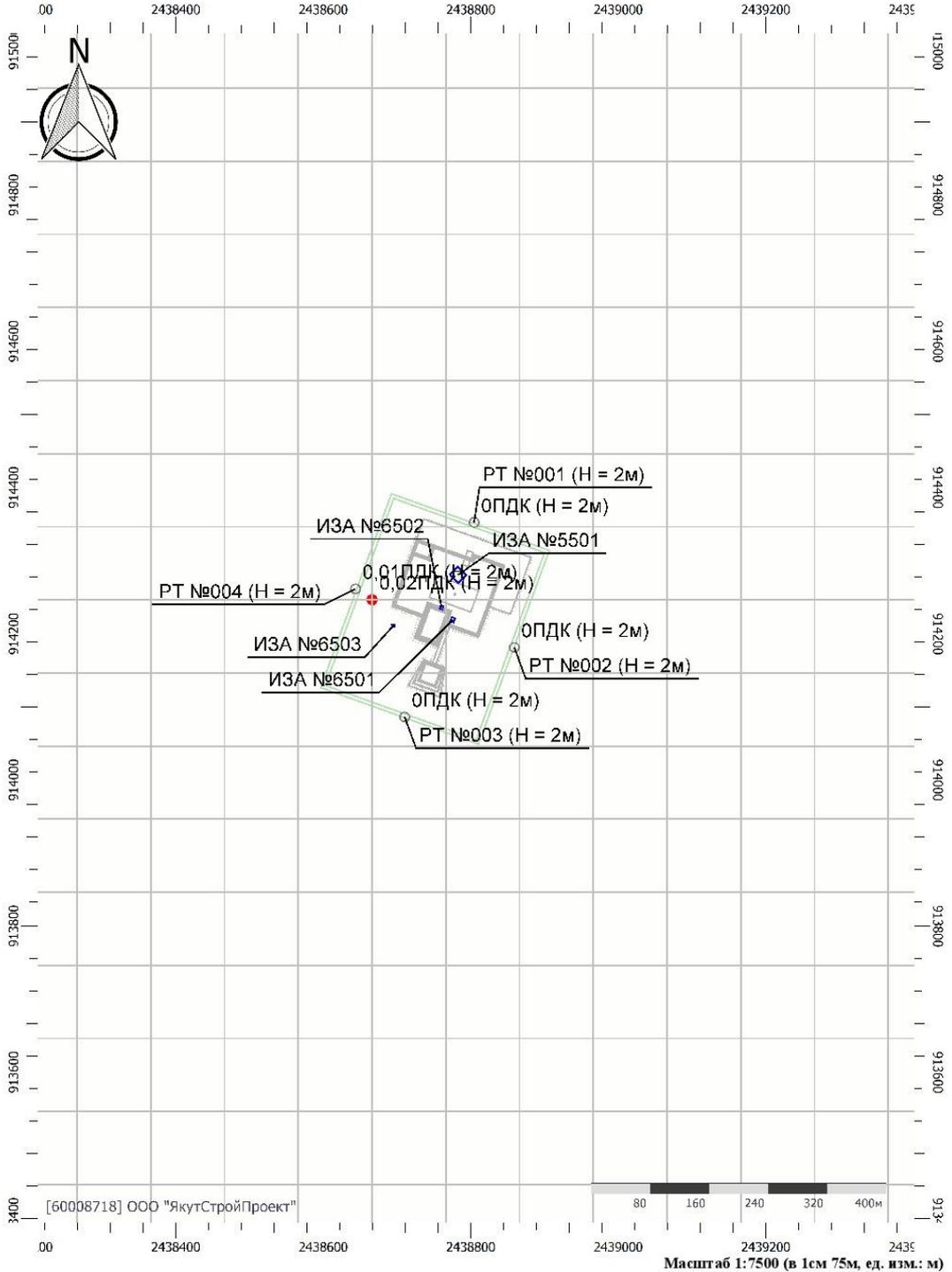
Вариант расчета: 18-24 Ткс-IP Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 09:13 - 02.10.2024 09:14], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алжаны С12-С19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

### Отчет

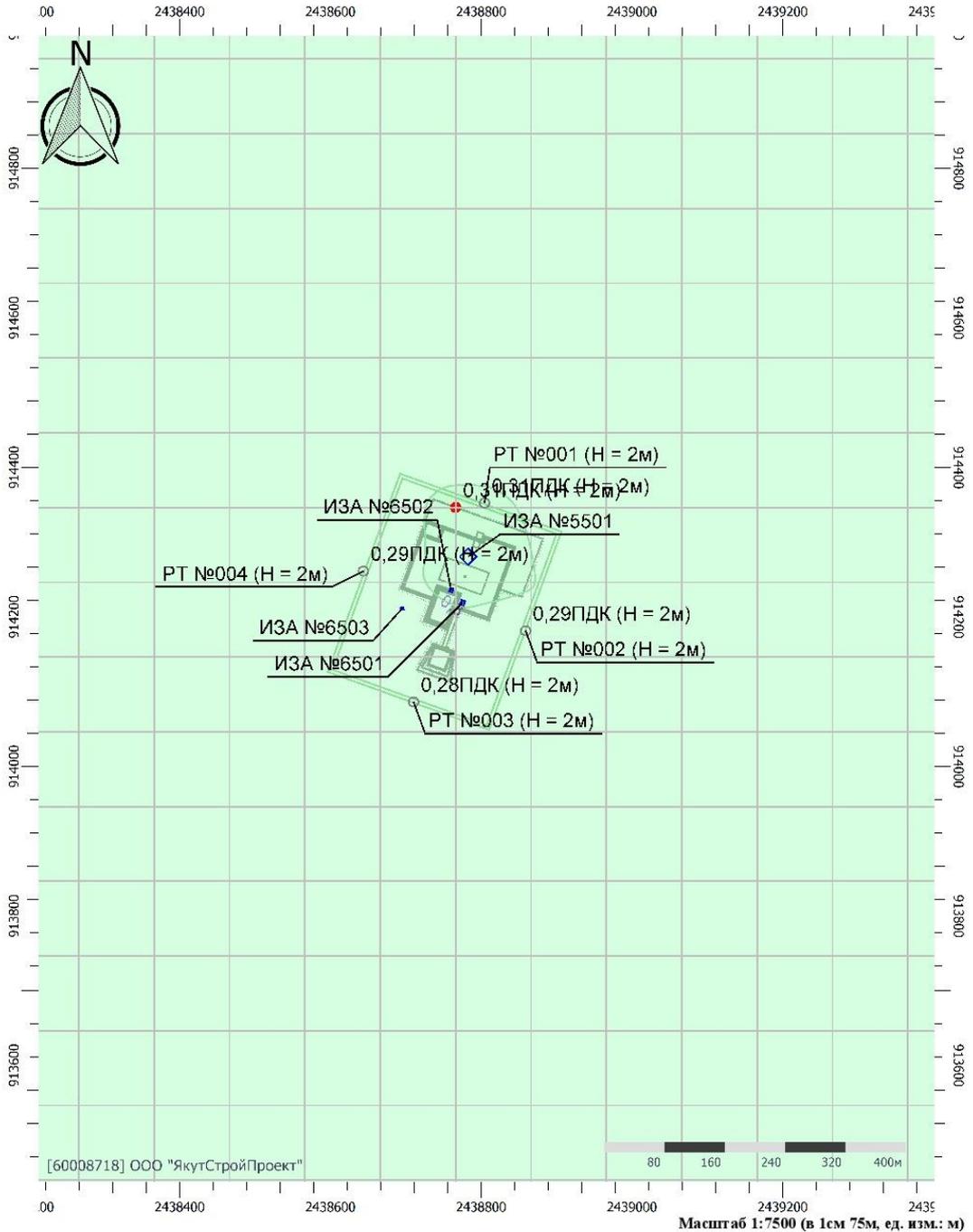
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 09:13 - 02.10.2024 09:14], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

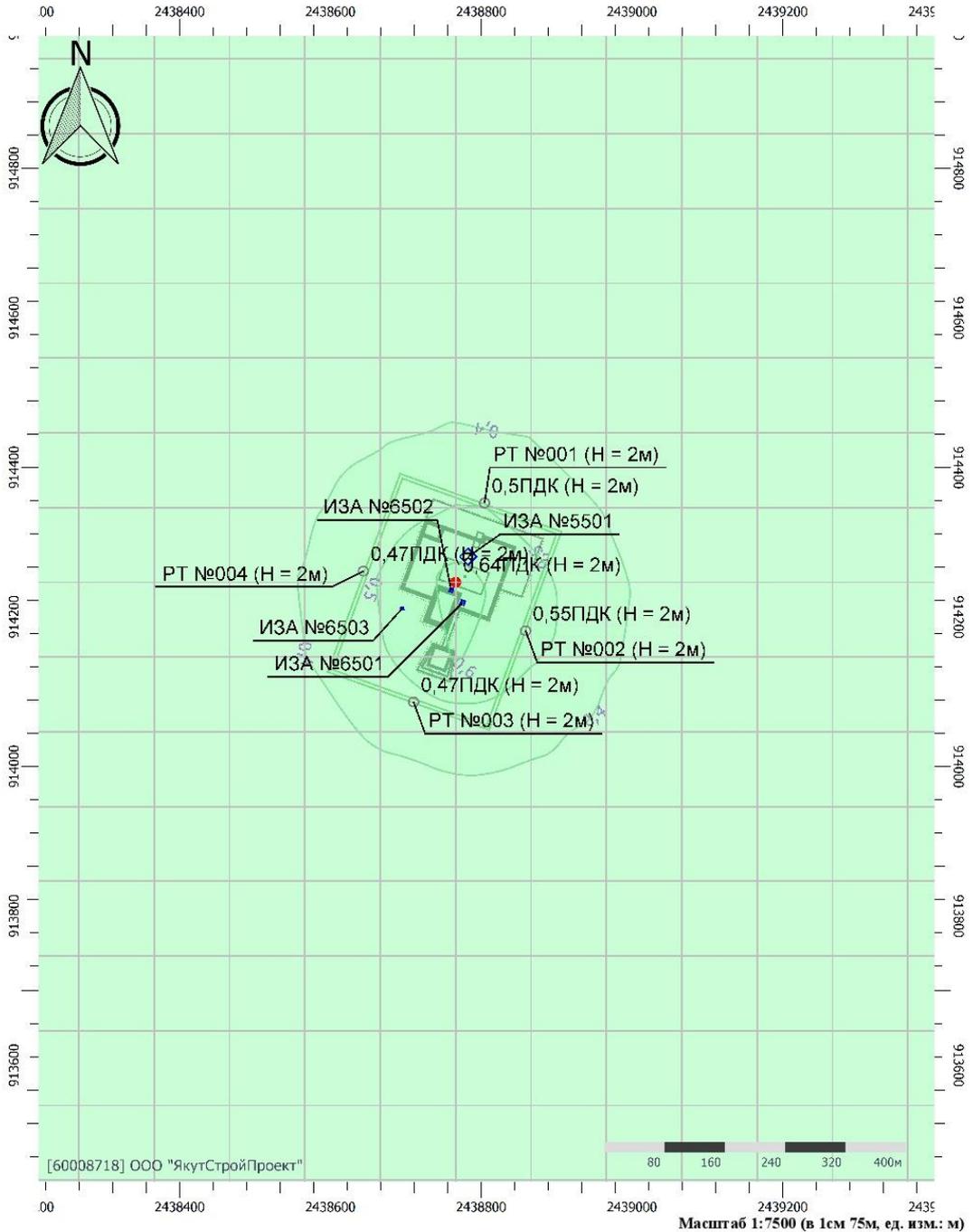
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 09:13 - 02.10.2024 09:14], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

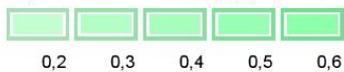
Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

### Отчет

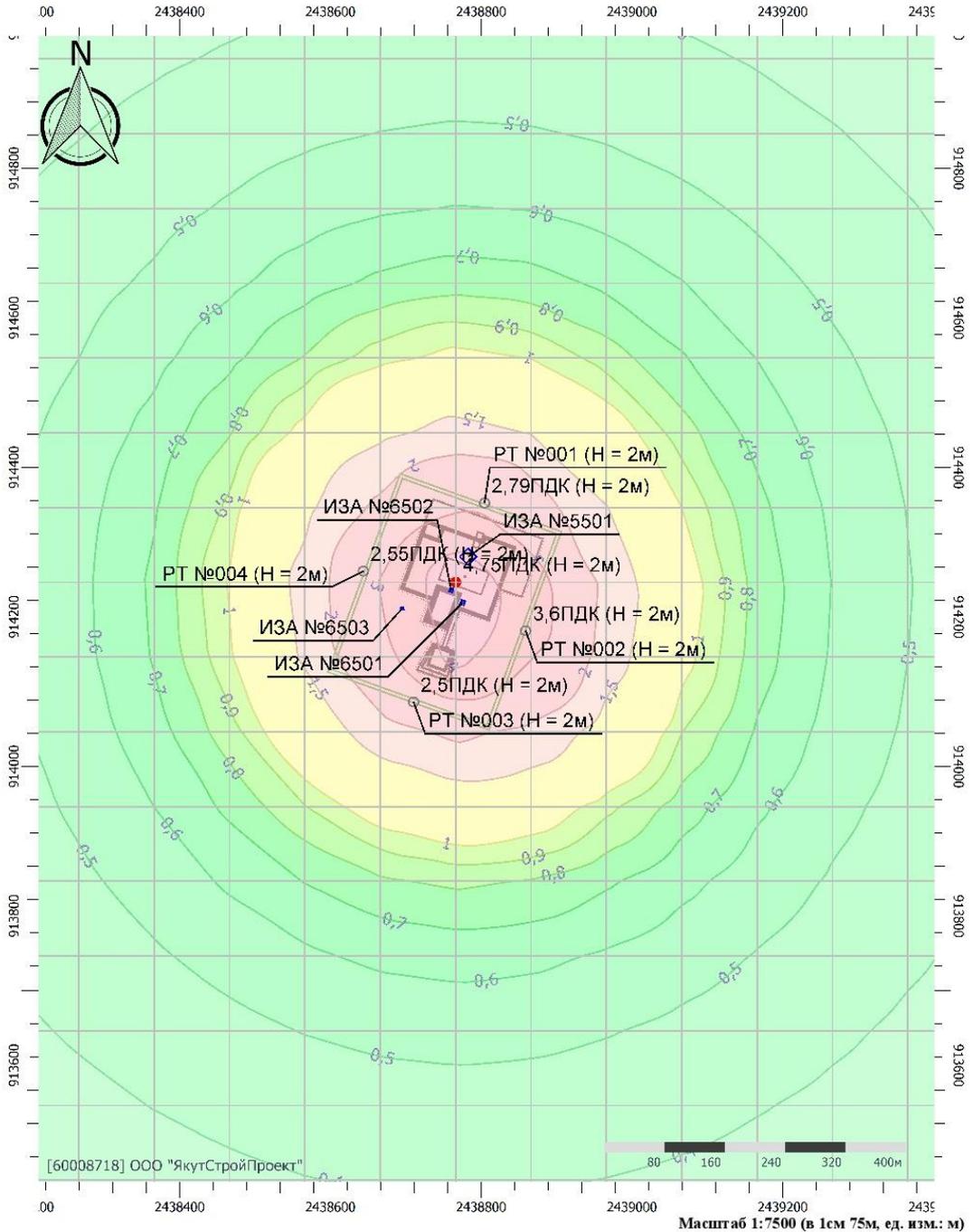
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 09:13 - 02.10.2024 09:14], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**ПРИЛОЖЕНИЕ В.2 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70  
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"  
Регистрационный номер: 60008718

**Предприятие: 71, 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ**

Город: 2, Среднеботуобинское НГКМ

Район: 1, Мирнинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 1, СМР**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Использован файл климатических характеристик:

№371/25, 07.02.2020. ООО "ЯкутСтройПроект" - Данные по РСЯ: г. Ленск и др., 60-00-8718 -

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
										86
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 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.

\* - источник имеет дополнительные параметры

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;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
5501	+	1	1	ДЭС	5	0,25	0,30	6,06	400,00	1	2438782,60	0,00	0,00
											914280,50	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1280000	0,165280	1	0,00	0,00	0,00	0,94	60,04	1,92
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0208000	0,026858	1	0,00	0,00	0,00	0,08	60,04	1,92
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0083333	0,010330	3	0,00	0,00	0,00	0,06	60,04	1,92
0330	Сера диоксид	0,0200000	0,025825	1	0,00	0,00	0,00	0,03	60,04	1,92
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1033333	0,134290	1	0,00	0,00	0,00	0,00	60,04	1,92
0703	Бенз/а/пирен	0,0000002	2,800000E-07	3	0,00	0,00	0,00	0,00	60,04	1,92
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0020000	0,002583	1	0,00	0,00	0,00	0,06	60,04	1,92
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0483333	0,061980	1	0,00	0,00	0,00	0,06	60,04	1,92

6501	+	1	3	Дорожно-строительная техника	5	0,00			0,00	1	2438772,03	2438778,77	8,00
											914220,37	914217,83	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7816858	1,054029	1	0,00	0,00	0,00	7,51	39,90	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1270239	0,171280	1	0,00	0,00	0,00	0,61	39,90	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,1806087	0,167338	1	0,00	0,00	0,00	2,31	39,90	0,50
0330	Сера диоксид	0,0968094	0,113848	1	0,00	0,00	0,00	0,37	39,90	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2,2876388	0,970015	1	0,00	0,00	0,00	0,88	39,90	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,3782371	0,270460	1	0,00	0,00	0,00	0,61	39,90	0,50

6502	+	1	3	Автотранспорт	5	0,00			0,00	1	2438757,30	2438763,30	7,00
											914237,00	914235,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0046667	0,000510	1	0,00	0,00	0,00	0,10	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0007583	0,000083	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005833	0,000055	1	0,00	0,00	0,00	0,02	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0009333	0,000092	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0103333	0,001028	1	0,00	0,00	0,00	0,01	28,50	0,50

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист 87
------	---------	------	--------	---------	------	--------------------------------	------------

2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) 0,0018333 0,000182 1 0,00 0,00 0,00 0,01 28,50 0,50

6503	+	1	3	Участок заправки	2	0,00		0,00	1	2438692,20	2438698,20	5,00
										914210,80	914211,80	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000036	0,000006	1	0,00	0,00	0,00	0,02	11,40	0,50
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0012914	0,002039	1	0,00	0,00	0,00	0,05	11,40	0,50

### 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;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

#### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,1280000	0,165280	0,0000000	0,0052410
0	0	6501	3	1	0,7816858	1,054029	0,0000000	0,0334230
0	0	6502	3	1	0,0046667	0,000510	0,0000000	0,0000162
<b>Итого:</b>					<b>0,9143525</b>	<b>1,219819</b>	<b>0</b>	<b>0,0386802067478437</b>

#### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0208000	0,026858	0,0000000	0,0008517
0	0	6501	3	1	0,1270239	0,171280	0,0000000	0,0054313
0	0	6502	3	1	0,0007583	0,000083	0,0000000	0,0000026
<b>Итого:</b>					<b>0,1485822</b>	<b>0,198221</b>	<b>0</b>	<b>0,0062855466768138</b>

#### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	3	0,0083333	0,010330	0,0000000	0,0003276

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							88

0	0	6501	3	1	0,1806087	0,167338	0,0000000	0,0053063
0	0	6502	3	1	0,0005833	0,000055	0,0000000	0,0000017
<b>Итого:</b>					<b>0,1895253</b>	<b>0,177723</b>	<b>0</b>	<b>0,00563555936073059</b>

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0200000	0,025825	0,0000000	0,0008189
0	0	6501	3	1	0,0968094	0,113848	0,0000000	0,0036101
0	0	6502	3	1	0,0009333	0,000092	0,0000000	0,0000029
<b>Итого:</b>					<b>0,1177427</b>	<b>0,139765</b>	<b>0</b>	<b>0,00443191907661086</b>

**Вещество: 0333  
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0000036	0,000006	0,0000000	0,0000002
<b>Итого:</b>					<b>3,6E-006</b>	<b>6E-006</b>	<b>0</b>	<b>1,90258751902588E-007</b>

**Вещество: 0337  
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,1033333	0,134290	0,0000000	0,0042583
0	0	6501	3	1	2,2876388	0,970015	0,0000000	0,0307590
0	0	6502	3	1	0,0103333	0,001028	0,0000000	0,0000326
<b>Итого:</b>					<b>2,4013054</b>	<b>1,105333</b>	<b>0</b>	<b>0,0350498795027905</b>

**Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	3	0,0000002	2,800000E-07	0,0000000	8,8787418E-09
<b>Итого:</b>					<b>2E-007</b>	<b>2,8E-007</b>	<b>0</b>	<b>8,87874175545408E-009</b>

**Вещество: 1325  
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0020000	0,002583	0,0000000	0,0000819
<b>Итого:</b>					<b>0,002</b>	<b>0,002583</b>	<b>0</b>	<b>8,19063926940639E-005</b>

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							89

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0,0483333	0,061980	0,0000000	0,0019654
0	0	6501	3	1	0,3782371	0,270460	0,0000000	0,0085762
0	0	6502	3	1	0,0018333	0,000182	0,0000000	0,0000058
<b>Итого:</b>					<b>0,4284037</b>	<b>0,332622</b>	<b>0</b>	<b>0,0105473744292237</b>

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-C19 (в пересчете на C)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6503	3	1	0,0012914	0,002039	0,0000000	0,0000647
<b>Итого:</b>					<b>0,0012914</b>	<b>0,002039</b>	<b>0</b>	<b>6,4656265854896E-005</b>

**Посты измерения фоновых концентраций**

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,021
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,012
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,009
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,700
0703	Бенз/а/пирен	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,300E-06
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

**Перебор метеопараметров при расчете**

**Уточненный перебор**

**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**

**Направление ветра**

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							90

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное	2436566,10	914246,45	2440700,20	914246,45	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2438804,50	914352,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
2	2438859,00	914181,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
3	2438710,30	914086,20	2,00	точка пользователя	Расчетная точка
4	2438643,70	914261,40	2,00	точка пользователя	Расчетная точка

## Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

Вещество: 0301  
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

Площадка: 3  
Расчетная площадка  
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438866,10	914346,45	0,58	0,023	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021

Вещество: 0304  
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Площадка: 3  
Расчетная площадка  
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438866,10	914346,45	0,21	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012

Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 3  
Расчетная площадка

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							91

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438866,10	914346,45	0,01	3,027E-04	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

**Площадка: 3**  
Расчетная площадка  
**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438866,10	914346,45	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

**Площадка: 3**  
Расчетная площадка  
**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 3**  
Расчетная площадка  
**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438866,10	914346,45	0,23	0,702	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

**Площадка: 3**  
Расчетная площадка  
**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438866,10	914346,45	1,30	1,300E-06	-	-	1,30	1,300E-06	1,30	1,300E-06

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							92
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**Площадка: 3**  
 Расчетная площадка  
**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438866,10	914346,45	2,67	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

**Площадка: 3**  
 Расчетная площадка  
**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438866,10	914346,45	-	5,486E-04	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-C19 (в пересчете на С)**

**Площадка: 3**  
 Расчетная площадка  
**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	-	3,712E-05	-	-	-	-	-	-

**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  
 6 - точки квотирования

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд X(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	
3	2438710,30	914086,20	2,00	0,55	0,022	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0,02	7,733E-04	3,5
0	0	5501	1,29E-03	5,148E-05	0,2

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

	0	0	6502		1,30E-05			5,211E-07	0,0			
1	2438804,50	914352,40	2,00	0,55	0,022	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6501	0,02		7,169E-04		3,3
0	0	5501	2,20E-03		8,788E-05		0,4
0	0	6502	2,68E-05		1,073E-06		0,0

2	2438859,00	914181,40	2,00	0,54	0,022	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	0
---	------------	-----------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6501	0,02		6,801E-04		3,1
0	0	5501	8,50E-04		3,398E-05		0,2
0	0	6502	1,44E-05		5,772E-07		0,0

4	2438643,70	914261,40	2,00	0,54	0,021	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	0
---	------------	-----------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6501	0,01		4,071E-04		1,9
0	0	5501	1,39E-03		5,551E-05		0,3
0	0	6502	1,03E-05		4,106E-07		0,0

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	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	
3	2438710,30	914086,20	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	0

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6501	2,09E-03		1,257E-04		1,0
0	0	5501	1,39E-04		8,365E-06		0,1
0	0	6502	1,41E-06		8,481E-08		0,0

1	2438804,50	914352,40	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	0
---	------------	-----------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6501	1,94E-03		1,165E-04		1,0
0	0	5501	2,38E-04		1,428E-05		0,1
0	0	6502	2,91E-06		1,747E-07		0,0

2	2438859,00	914181,40	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	0
---	------------	-----------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6501	1,84E-03		1,105E-04		0,9
0	0	5501	9,20E-05		5,522E-06		0,0
0	0	6502	1,57E-06		9,394E-08		0,0

4	2438643,70	914261,40	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	0
---	------------	-----------	------	------	-------	---	---	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %
0	0	6501	1,10E-03		6,615E-05		0,5
0	0	5501	1,50E-04		9,021E-06		0,1
0	0	6502	1,11E-06		6,682E-08		0,0

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
---	-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

	X(м)	Y(м)	Выс ста га (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точ
3	2438710,30	914086,20	2,00	5,04E-03	1,260E-04	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6501	4,91E-03				1,228E-04		97,4	
	0		0	5501	1,29E-04				3,217E-06		2,6	
	0		0	6502	2,25E-06				5,620E-08		0,0	
1	2438804,50	914352,40	2,00	4,78E-03	1,194E-04	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6501	4,55E-03				1,138E-04		95,3	
	0		0	5501	2,20E-04				5,493E-06		4,6	
	0		0	6502	4,63E-06				1,157E-07		0,1	
2	2438859,00	914181,40	2,00	4,41E-03	1,102E-04	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6501	4,32E-03				1,080E-04		98,0	
	0		0	5501	8,50E-05				2,124E-06		1,9	
	0		0	6502	2,49E-06				6,225E-08		0,1	
4	2438643,70	914261,40	2,00	2,73E-03	6,815E-05	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6501	2,59E-03				6,463E-05		94,8	
	0		0	5501	1,39E-04				3,470E-06		5,1	
	0		0	6502	1,77E-06				4,428E-08		0,1	

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№	Коорд X(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	
3	2438710,30	914086,20	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6501	1,67E-03				8,353E-05		0,9	
	0		0	5501	1,61E-04				8,043E-06		0,1	
	0		0	6502	1,88E-06				9,400E-08		0,0	
1	2438804,50	914352,40	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6501	1,55E-03				7,743E-05		0,9	
	0		0	5501	2,75E-04				1,373E-05		0,2	
	0		0	6502	3,87E-06				1,936E-07		0,0	
2	2438859,00	914181,40	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6501	1,47E-03				7,345E-05		0,8	
	0		0	5501	1,06E-04				5,310E-06		0,1	
	0		0	6502	2,08E-06				1,041E-07		0,0	
4	2438643,70	914261,40	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	0
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)				Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
	0		0	6501	8,79E-04				4,397E-05		0,5	
	0		0	5501	1,73E-04				8,674E-06		0,1	
	0		0	6502	1,48E-06				7,407E-08		0,0	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	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	2438804,50	914352,40	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		1,94E-05		3,888E-08		0,0			
2	2438859,00	914181,40	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		1,03E-05		2,056E-08		0,0			
4	2438643,70	914261,40	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		8,29E-06		1,659E-08		0,0			
3	2438710,30	914086,20	2,00	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6503		6,17E-06		1,234E-08		0,0			

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	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	
3	2438710,30	914086,20	2,00	0,23	0,701	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		2,37E-04		7,117E-04		0,1			
0		0	5501		1,39E-05		4,183E-05		0,0			
1	2438804,50	914352,40	2,00	0,23	0,701	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		2,20E-04		6,597E-04		0,1			
0		0	5501		2,38E-05		7,140E-05		0,0			
2	2438859,00	914181,40	2,00	0,23	0,701	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		2,09E-04		6,259E-04		0,1			
0		0	5501		9,20E-06		2,761E-05		0,0			
4	2438643,70	914261,40	2,00	0,23	0,700	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	0
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6501		1,25E-04		3,747E-04		0,1			
0		0	5501		1,50E-05		4,510E-05		0,0			

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№	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	2438804,50	914352,40	2,00	1,30	1,300E-06	-	-	1,30	1,300E-06	1,30	1,300E-06	0

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							96

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5501	1,49E-04	1,489E-10	0,0							
4	2438643,70	914261,40	2,00	1,30	1,300E-06	-	-	1,30	1,300E-06	1,30	1,300E-06	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5501	9,40E-05	9,405E-11	0,0							
3	2438710,30	914086,20	2,00	1,30	1,300E-06	-	-	1,30	1,300E-06	1,30	1,300E-06	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5501	8,72E-05	8,721E-11	0,0							
2	2438859,00	914181,40	2,00	1,30	1,300E-06	-	-	1,30	1,300E-06	1,30	1,300E-06	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5501	5,76E-05	5,757E-11	0,0							

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	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	2438804,50	914352,40	2,00	2,67	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5501	4,58E-04	1,373E-06	0,0							
4	2438643,70	914261,40	2,00	2,67	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5501	2,89E-04	8,676E-07	0,0							
3	2438710,30	914086,20	2,00	2,67	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5501	2,68E-04	8,045E-07	0,0							
2	2438859,00	914181,40	2,00	2,67	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5501	1,77E-04	5,311E-07	0,0							

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	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	2438804,50	914352,40	2,00	-	2,173E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5501	0,00	3,296E-05	15,2							
0	0	6501	0,00	1,839E-04	84,7							
0	0	6502	0,00	3,830E-07	0,2							
2	2438859,00	914181,40	2,00	-	1,874E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5501	0,00	1,274E-05	6,8							
0	0	6501	0,00	1,745E-04	93,1							
0	0	6502	0,00	2,060E-07	0,1							
3	2438710,30	914086,20	2,00	-	2,179E-04	-	-	-	-	-	-	0
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	5501	0,00	1,930E-05	8,9							

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							97

	0	0	6501		0,00	1,984E-04	91,1					
	0	0	6502		0,00	1,860E-07	0,1					
4	2438643,70	914261,40	2,00	-	1,254E-04	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	5501		0,00	2,082E-05	16,6					
	0	0	6501		0,00	1,045E-04	83,3					
	0	0	6502		0,00	1,465E-07	0,1					

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-C19 (в пересчете на C)**

№	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	2438804,50	914352,40	2,00	-	1,321E-05	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6503		0,00	1,321E-05	100,0					
2	2438859,00	914181,40	2,00	-	6,987E-06	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6503		0,00	6,987E-06	100,0					
3	2438710,30	914086,20	2,00	-	4,194E-06	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6503		0,00	4,194E-06	100,0					
4	2438643,70	914261,40	2,00	-	5,636E-06	-	-	-	-	-	-	0
	Площадка	Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %					
	0	0	6503		0,00	5,636E-06	100,0					

Изм. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ

Лист

98

## Отчет

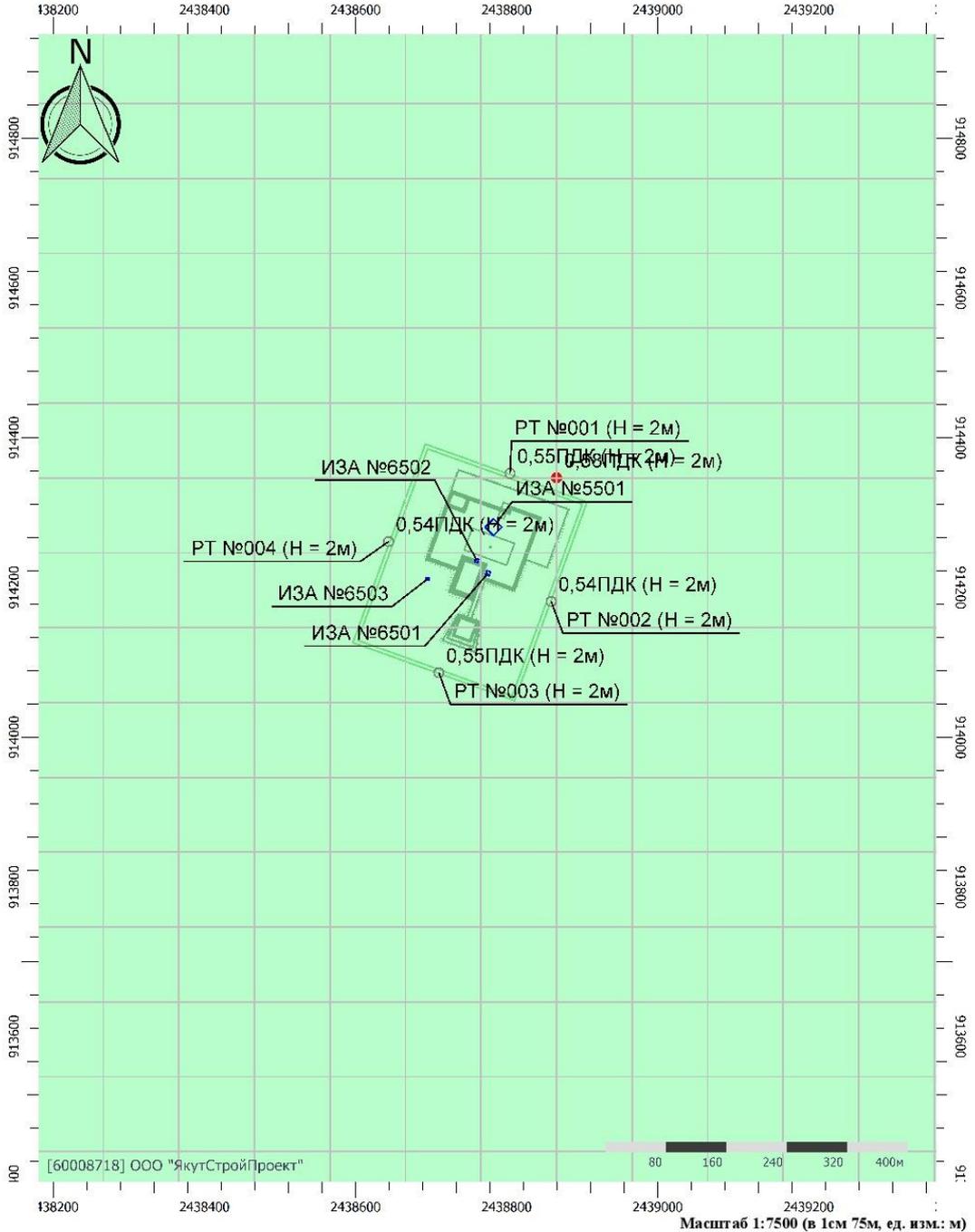
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [02.10.2024 10:38 - 02.10.2024 10:42]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

### Отчет

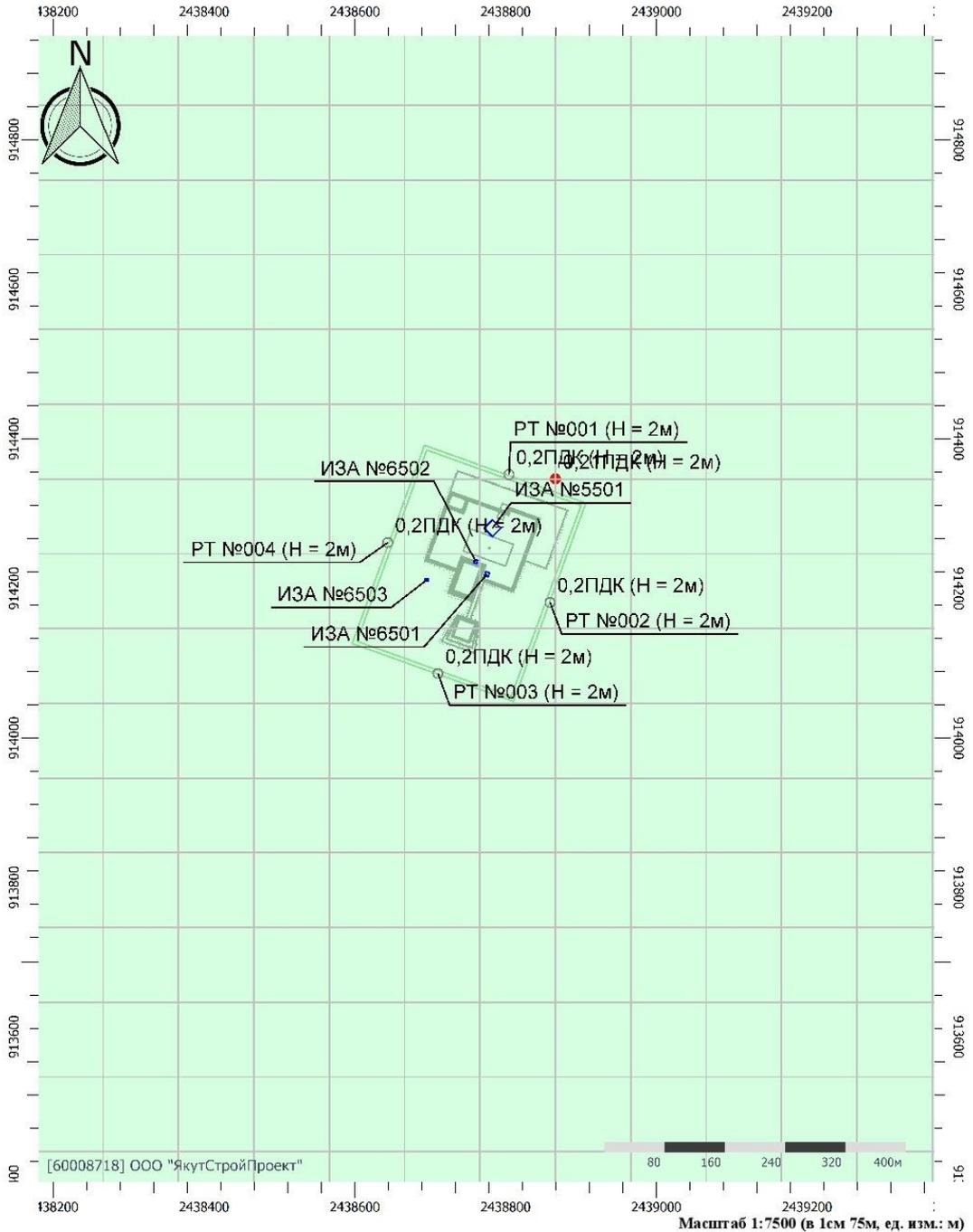
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [02.10.2024 10:38 - 02.10.2024 10:42]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



#### Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ

## Отчет

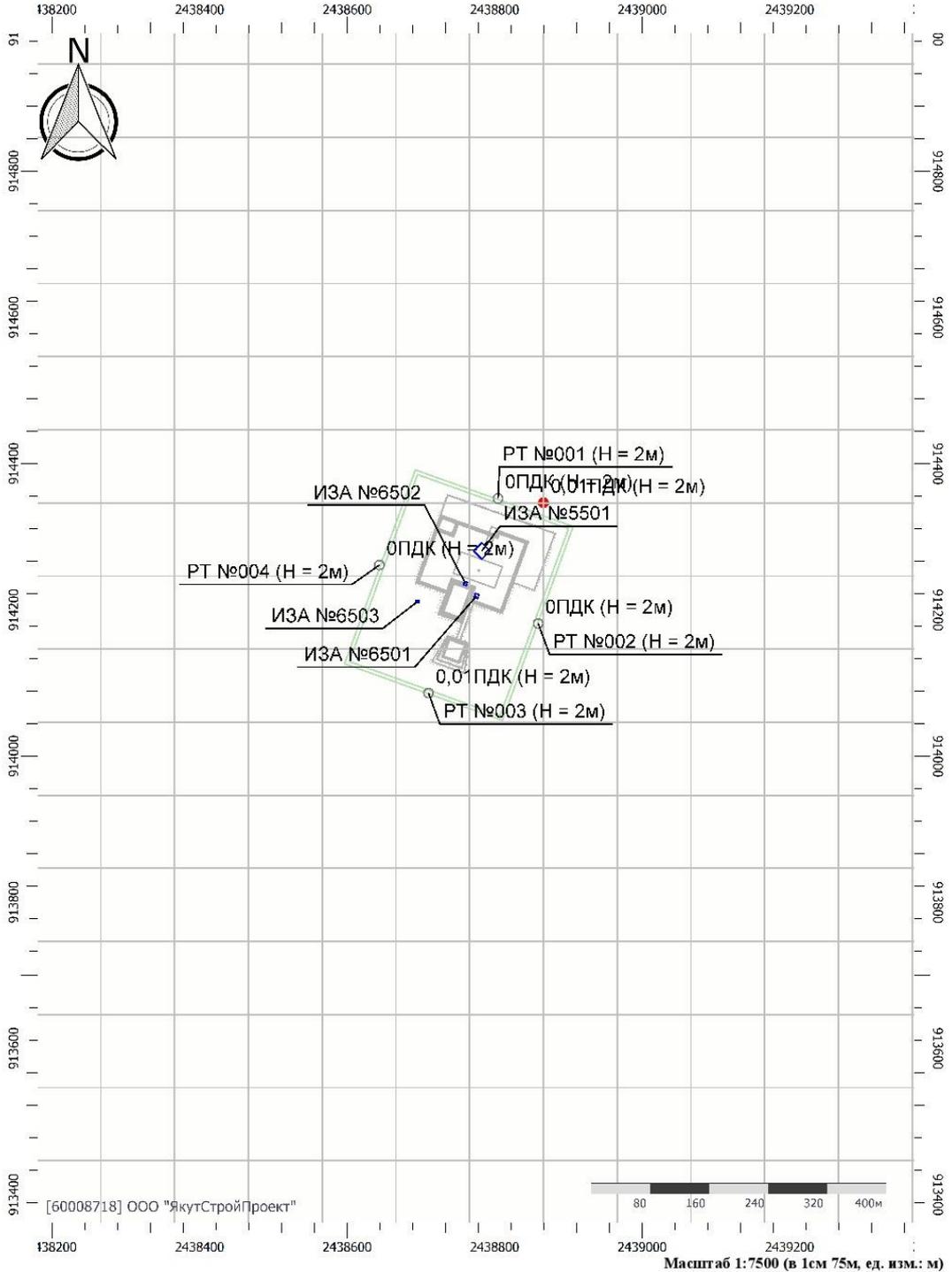
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
[02.10.2024 10:38 - 02.10.2024 10:42]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ

Лист

101

## Отчет

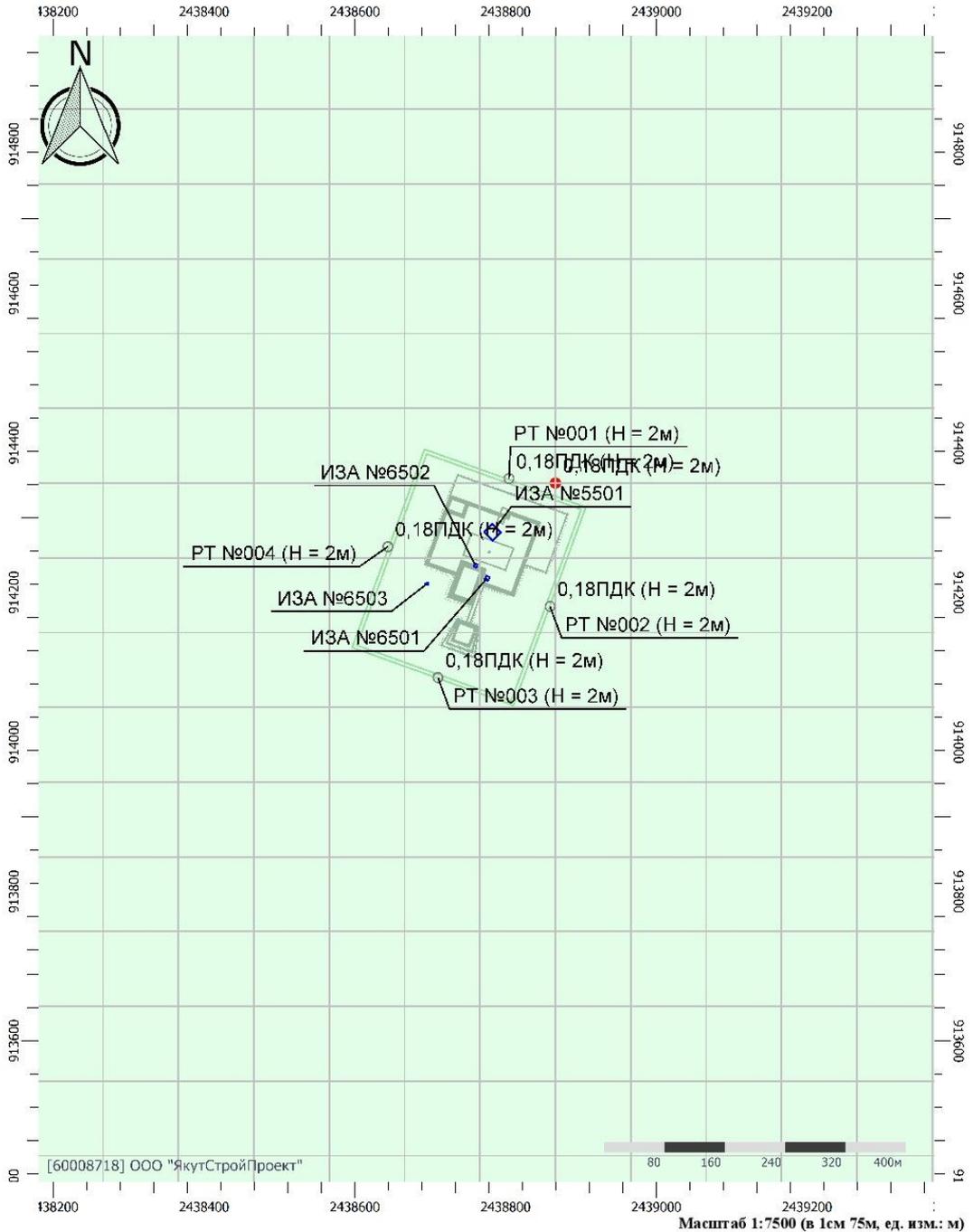
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [02.10.2024 10:38 - 02.10.2024 10:42]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

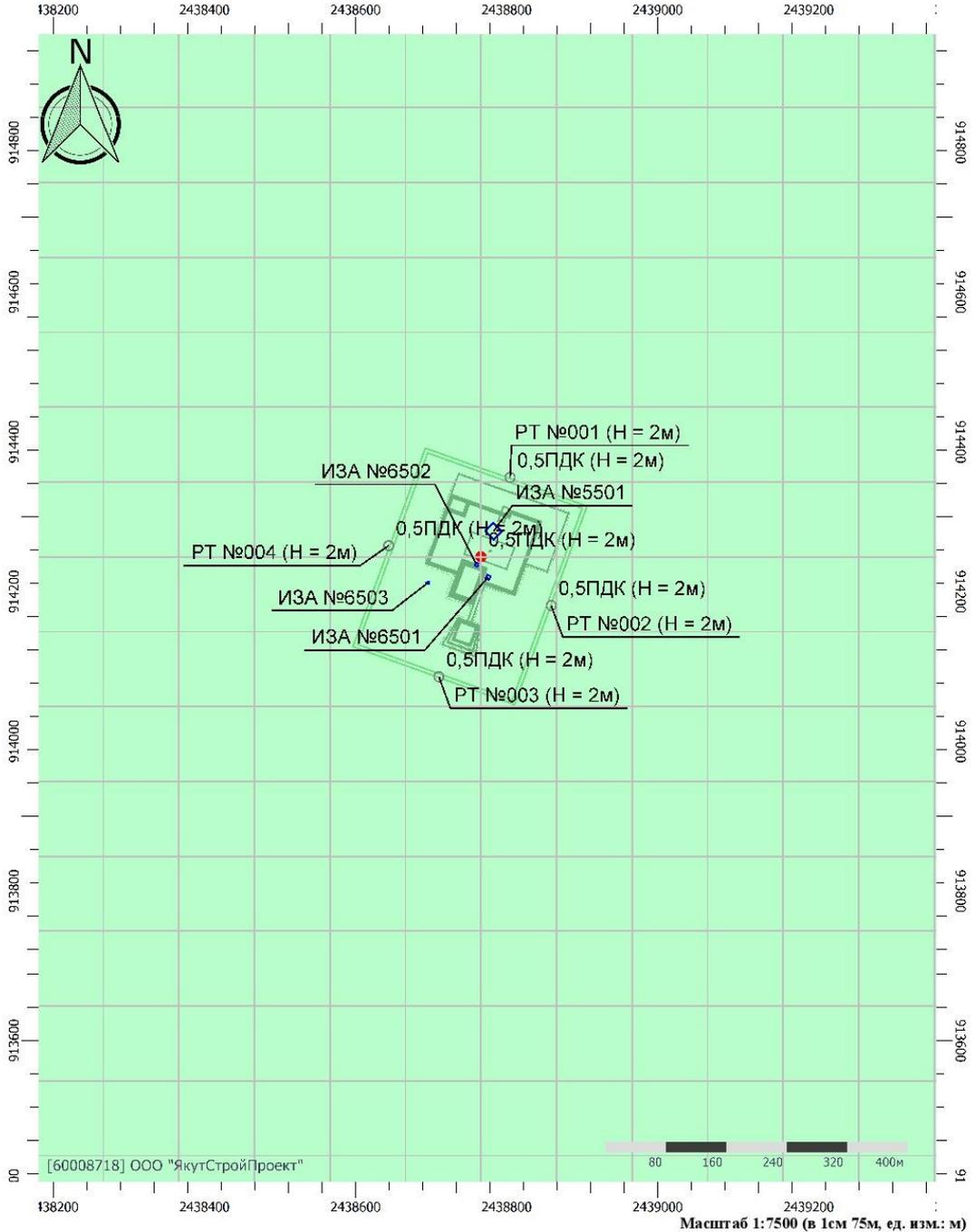
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
[02.10.2024 10:38 - 02.10.2024 10:42]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

### Отчет

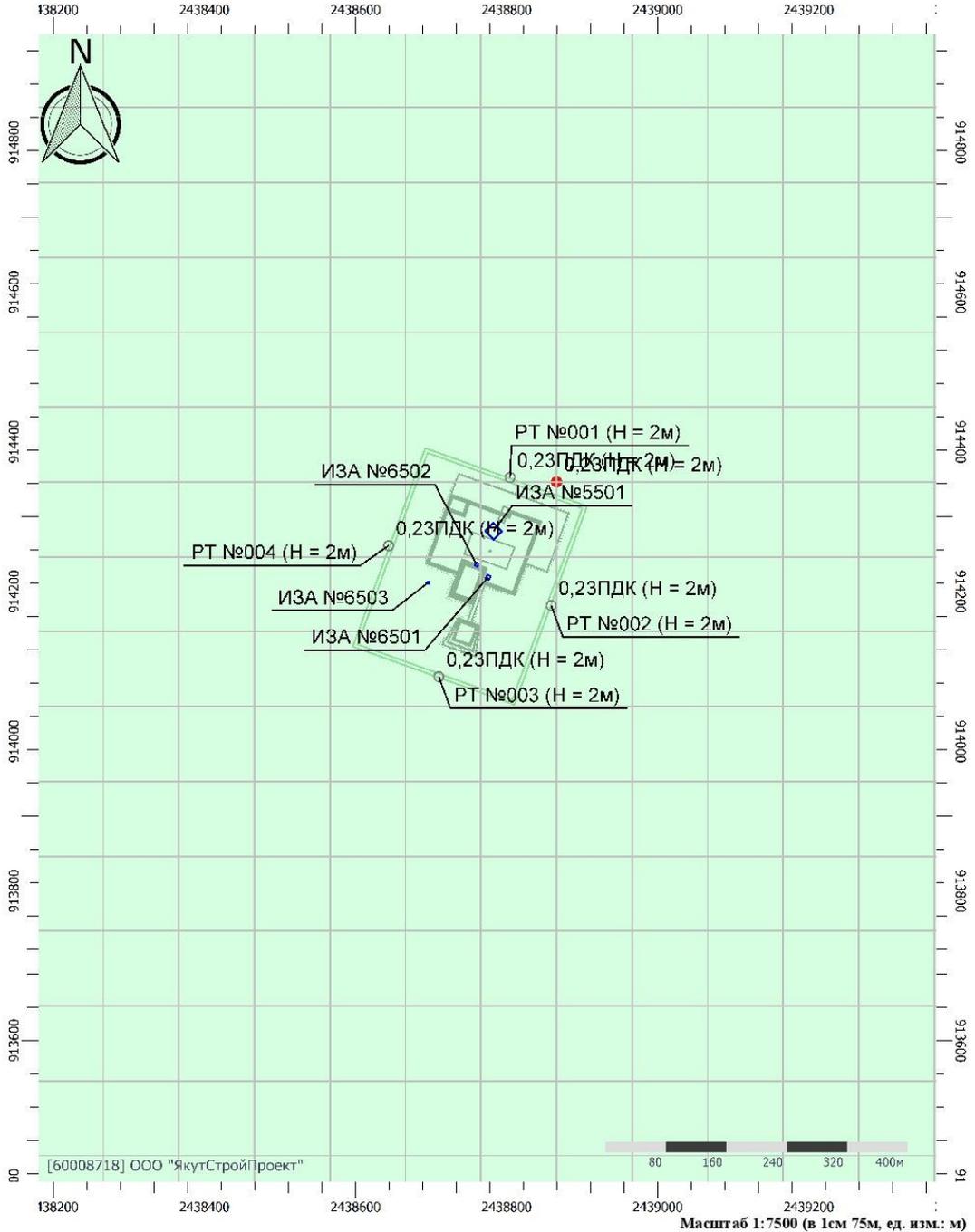
**Вариант расчета:** 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [02.10.2024 10:38 - 02.10.2024 10:42]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист 104
------	---------	------	--------	---------	------	--------------------------------	-------------

### Отчет

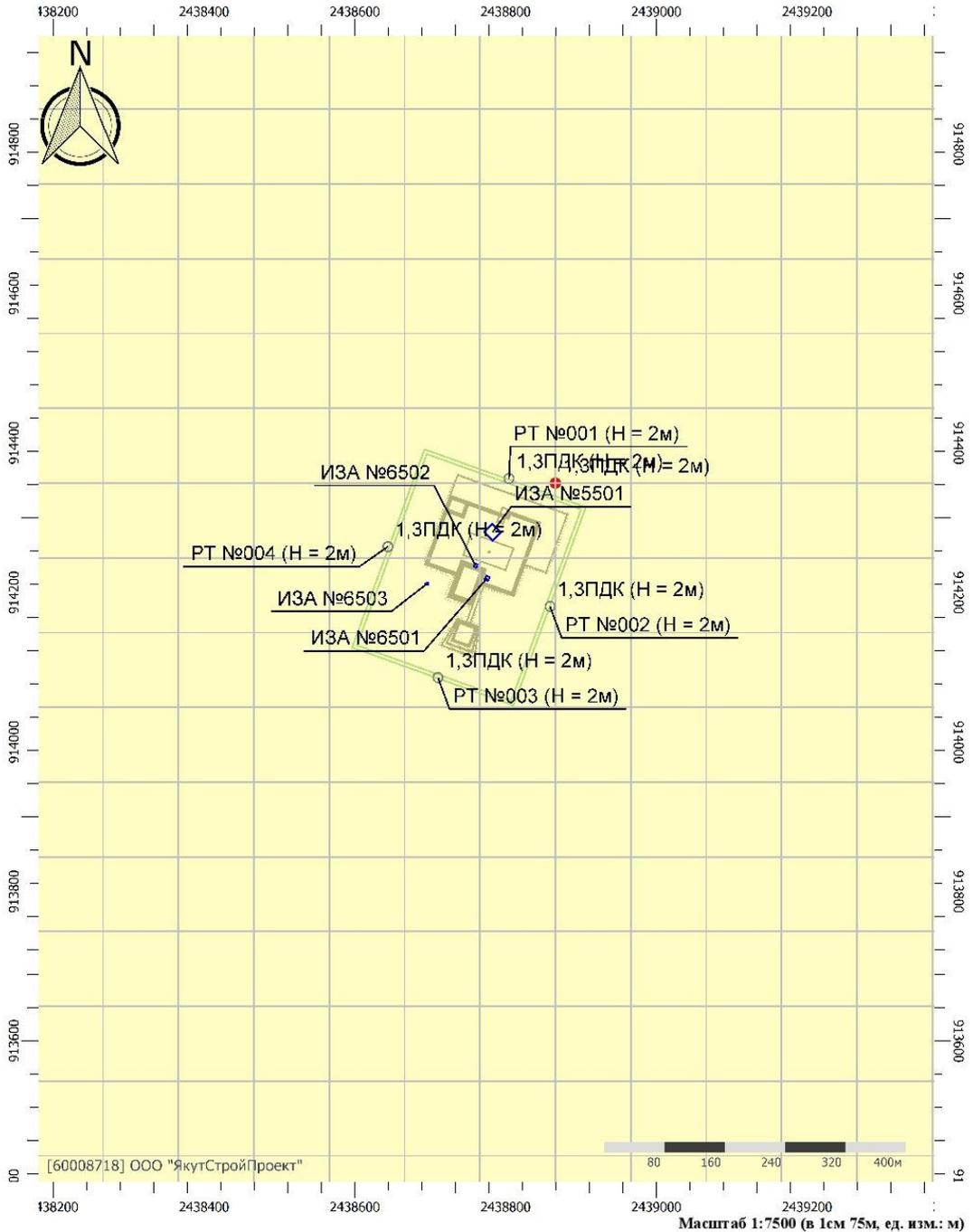
**Вариант расчета:** 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [02.10.2024 10:38 - 02.10.2024 10:42]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0703 (Бенз/а/пирен)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

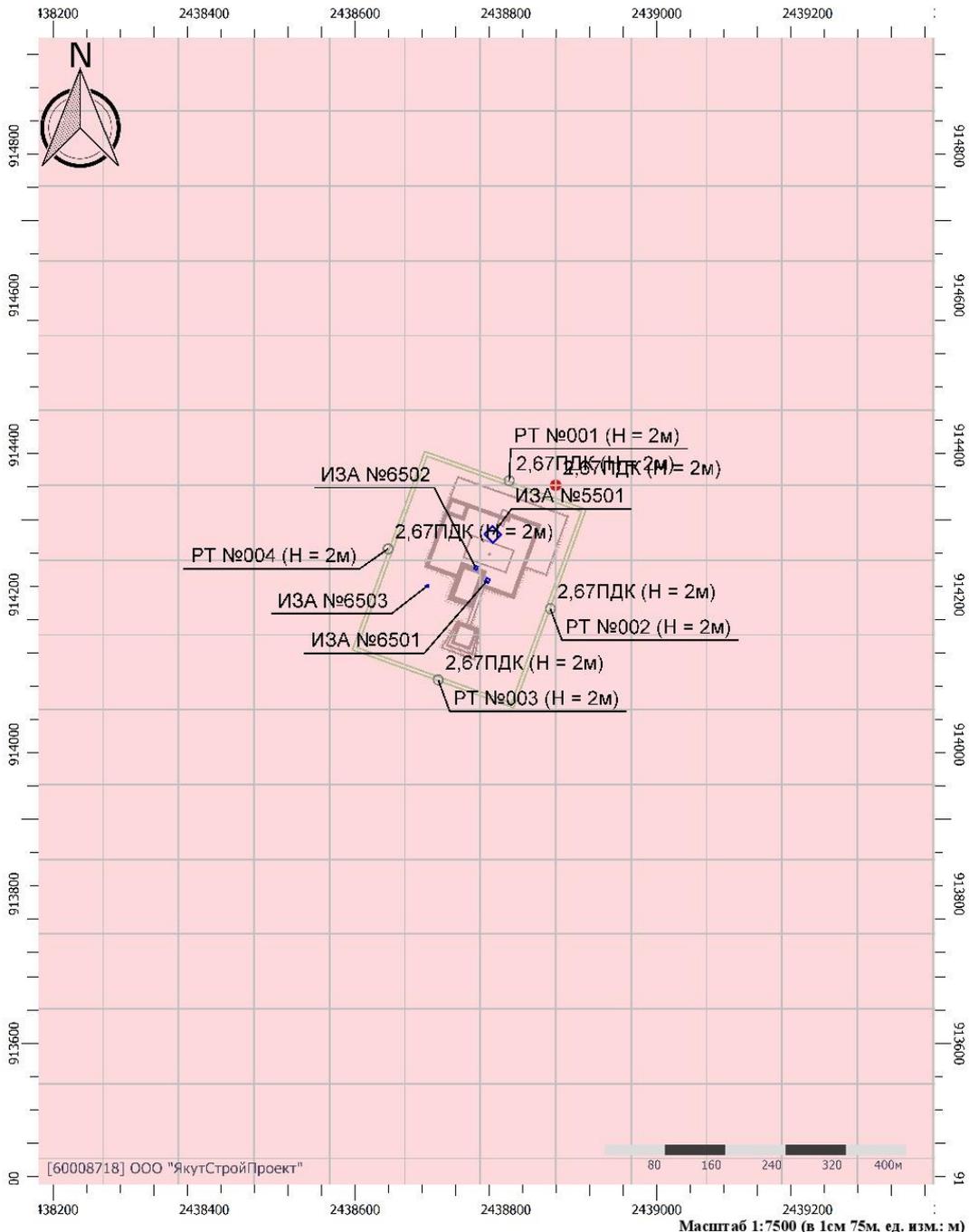
**Вариант расчета:** 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [02.10.2024 10:38 - 02.10.2024 10:42]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксидметан, метилоксид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



### Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

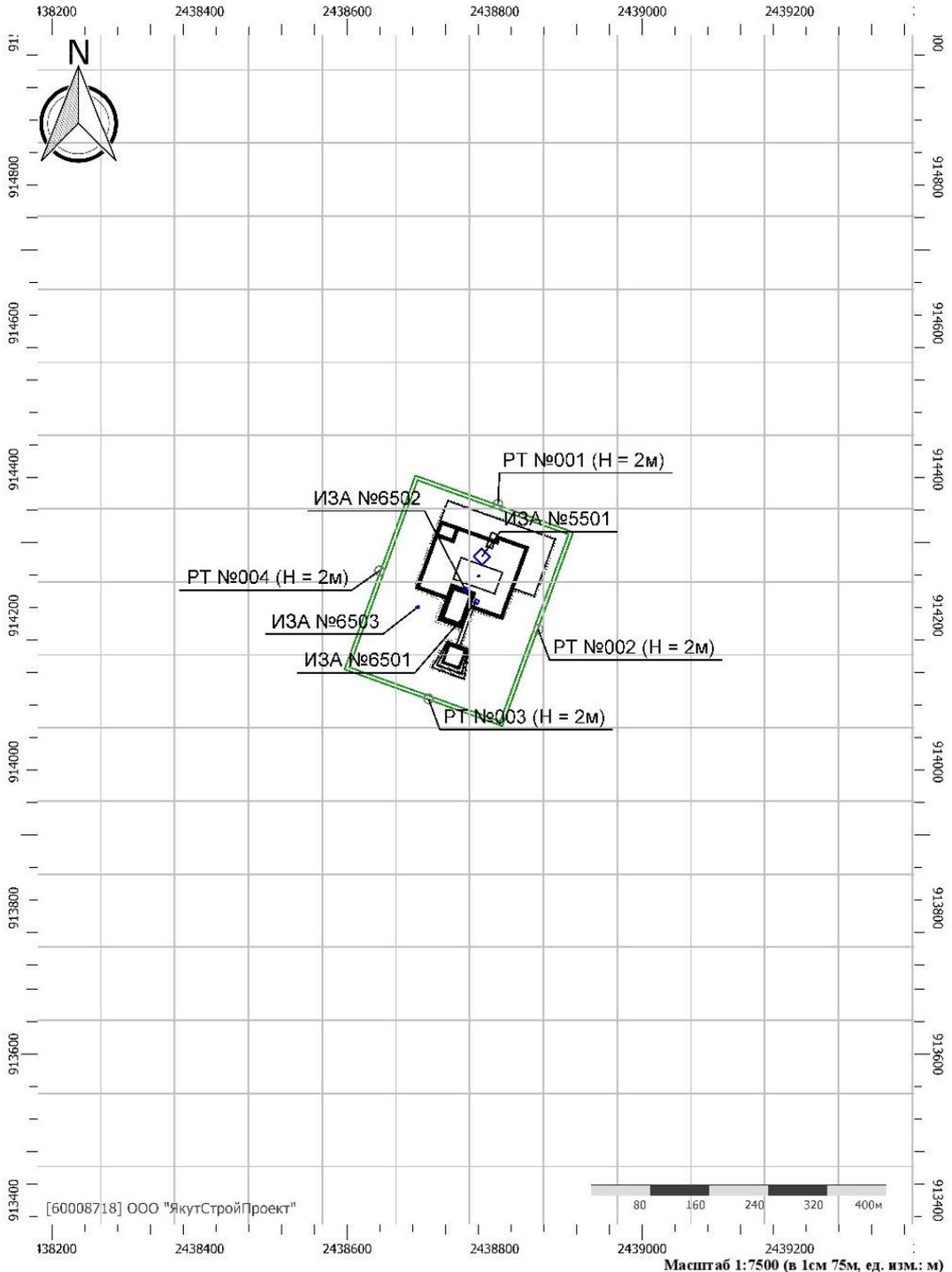
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
[02.10.2024 10:38 - 02.10.2024 10:42]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

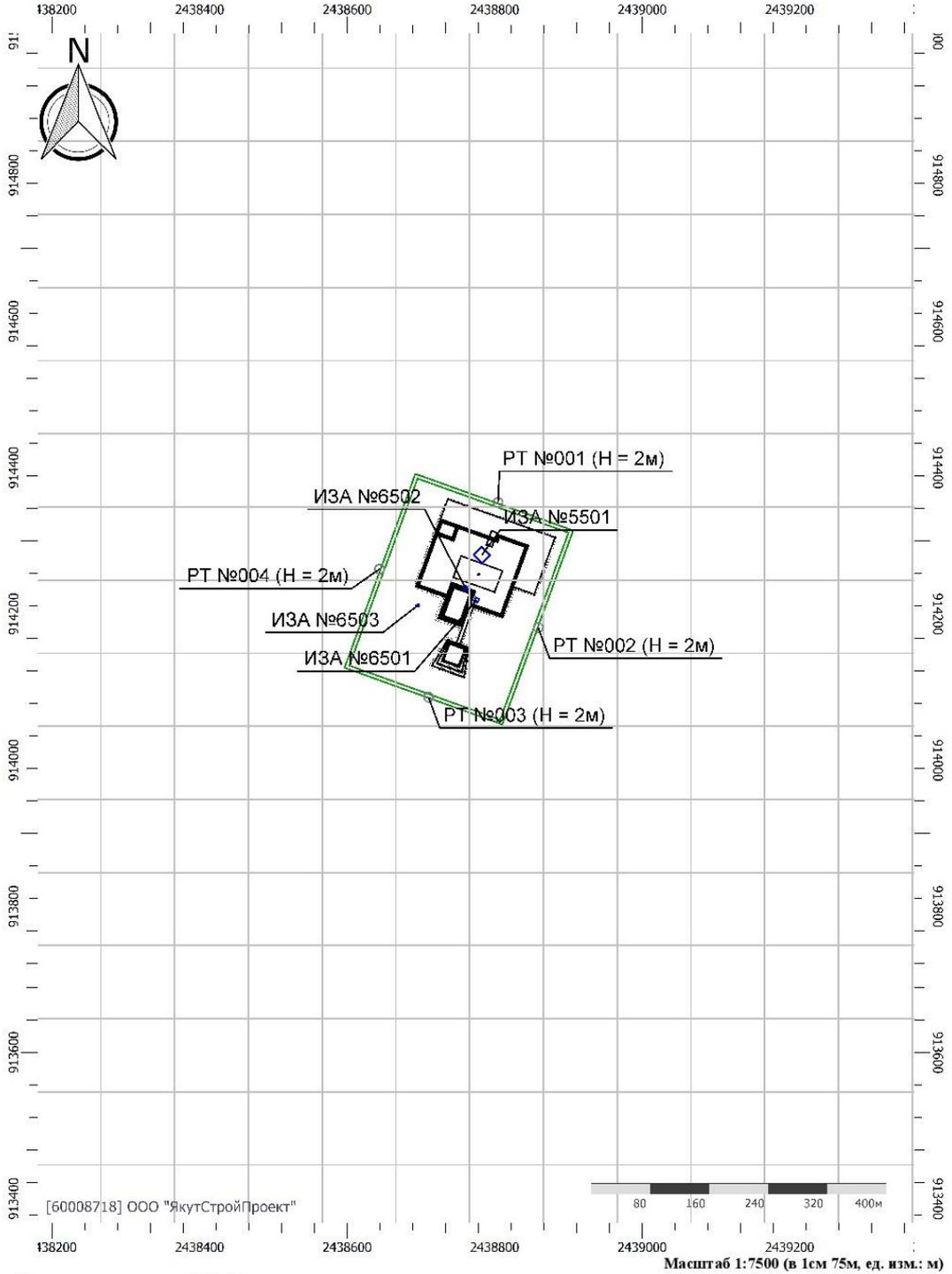
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [02.10.2024 10:38 - 02.10.2024 10:42]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Изм. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ

**ПРИЛОЖЕНИЕ В.3 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ МАКСИМАЛЬНО-РАЗОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70  
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"  
Регистрационный номер: 60008718

**Предприятие: 71, 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ**

Город: 2, Среднеботуобинское НГКМ

Район: 1, Мирнинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, РКЗ**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-30,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

**1 - РКЗ**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							109
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 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.

\* - источник имеет дополнительные параметры

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;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 0</b>													
5501	+	1	1	ДЭС	5	0,25	0,15	3,00	400,00	1	2438755,00	0,00	0,00
											914293,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0640000	0,096320	1	0,84	42,10	1,45	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104000	0,015652	1	0,07	42,10	1,45	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0041667	0,006020	3	0,07	42,10	1,45	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0100000	0,015050	1	0,05	42,10	1,45	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0516667	0,078260	1	0,03	42,10	1,45	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	1,700000E-07	3	0,00	42,10	1,45	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0010000	0,001505	1	0,05	42,10	1,45	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0241667	0,036120	1	0,05	42,10	1,45	0,00	0,00	0,00

6501	+	1	3	Дорожно-строительная техника	5	0,00			0,00	1	2438759,70	2438766,70	6,00
											914238,90	914236,90	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2661978	0,199807	1	5,60	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0432571	0,032469	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0375139	0,028164	1	1,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0271083	0,020397	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2220861	0,168428	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0638028	0,048064	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	Автотранспорт	5	0,00			0,00	1	2438716,90	2438714,90	5,00
											914251,00	914249,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0024444	0,000114	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003972	0,000019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002083	0,000010	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0004000	0,000019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0045278	0,000212	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист 110
------	---------	------	--------	---------	------	--------------------------------	-------------

2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) 0,0007778 0,000036 1 0,00 28,50 0,50 0,00 0,00 0,00

6503	+	1	3	Участок заправки	2	0,00		0,00	1	2438790,30	2438789,30	4,00
										914188,30	914186,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000036	0,000002	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0012914	0,000801	1	0,05	11,40	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;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5501	1	0,0640000	1	0,84	42,10	1,45	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0,2661978	1	5,60	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,0024444	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,3326422</b>		<b>6,49</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5501	1	0,0104000	1	0,07	42,10	1,45	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0,0432571	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,0003972	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0540543</b>		<b>0,53</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	5501	1	0,0041667	3	0,07	42,10	1,45	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							111

1	0	6501	3	0,0375139	1	1,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,0002083	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0418889</b>		<b>1,13</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	5501	1	0,0100000	1	0,05	42,10	1,45	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0,0271083	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,0004000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0375083</b>		<b>0,28</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0333  
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	6503	3	0,0000036	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000036</b>		<b>0,02</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0337  
Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	5501	1	0,0516667	1	0,03	42,10	1,45	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0,2220861	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0,0045278	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,2782806</b>		<b>0,22</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	5501	1	0,0000001	3	0,00	42,10	1,45	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000001</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 1325  
Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	0	5501	1	0,0010000	1	0,05	42,10	1,45	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0010000</b>		<b>0,05</b>			<b>0,00</b>		

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							112



1	0	6501	3	0330	0,0271083	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0330	0,0004000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6503	3	0333	0,0000036	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0375119</b>		<b>0,30</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
1	0	5501	1	0301	0,0640000	1	0,84	42,10	1,45	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0301	0,2661978	1	5,60	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0301	0,0024444	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	5501	1	0330	0,0100000	1	0,05	42,10	1,45	0,00	0,00	0,00
1	0	6501	3	0330	0,0271083	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	0	6502	3	0330	0,0004000	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,3701505</b>		<b>4,24</b>			<b>0,00</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

**Посты измерения фоновых концентраций**

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,021
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,012
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,009
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,700
0703	Бенз/а/пирен	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,300E-06
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

**Перебор метеопараметров при расчете**

**Уточненный перебор**

**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**

**Направление ветра**

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							114

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное	2436566,10	914246,45	2440700,20	914246,45	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2438804,50	914352,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	2438859,00	914181,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	2438710,30	914086,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	2438643,70	914261,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

## Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	3,55	0,709	199	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	0,34	0,135	199	0,50	0,07	0,027	0,07	0,027

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							115
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли пдк	мг/куб.м	доли пдк	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	0,63	0,094	199	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли пдк	мг/куб.м	доли пдк	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	0,18	0,088	199	0,50	0,04	0,020	0,04	0,020

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли пдк	мг/куб.м	доли пдк	мг/куб.м
2438766,10	914146,45	0,26	0,002	30	0,80	0,25	0,002	0,25	0,002

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли пдк	мг/куб.м	доли пдк	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	0,35	1,756	199	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли пдк	мг/куб.м	доли пдк	мг/куб.м

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							116
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

2438766,10	914246,45	-	2,536E-07	347	1,60	-	-	-	-
------------	-----------	---	-----------	-----	------	---	---	---	---

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли пдк	мг/куб.м	доли пдк	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	0,05	0,003	347	1,60	-	-	-	-

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли пдк	мг/куб.м	доли пдк	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	0,13	0,160	199	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 2754**  
**Алканы С12-С19 (в пересчете на С)**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли пдк	мг/куб.м	доли пдк	мг/куб.м
2438766,10	914146,45	0,02	0,018	30	0,80	-	-	-	-

**Вещество: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли пдк	мг/куб.м	доли пдк	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	0,30	-	347	1,60	0,25	-	0,25	-

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							117
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	0,43	-	199	0,50	0,29	-	0,29	-

**Вещество: 6204**

**Азота диоксид, серы диоксид**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	2,33	-	199	0,50	0,16	-	0,16	-

**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
- 6 - точки квотирования

**Вещество: 0301**

**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд X(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	
2	2438859,00	914181,40	2,00	2,68	0,536	302	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6501	2,29	0,458	85,3
1	0	5501	0,17	0,033	6,2
1	0	6502	0,01	0,002	0,4

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
1	2438804,50	914352,40	2,00	2,47	0,493	202	0,80	0,21	0,043	0,21	0,043	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6501	2,04	0,407	82,6
1	0	5501	0,21	0,041	8,4
1	0	6502	6,97E-03	0,001	0,3

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
4	2438643,70	914261,40	2,00	2,36	0,472	100	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6501	2,05	0,409	86,6
1	0	5501	0,07	0,014	2,9
1	0	6502	0,03	0,006	1,4

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точки
3	2438710,30	914086,20	2,00	1,79	0,359	18	0,90	0,21	0,043	0,21	0,043	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6501	1,41	0,281	78,5
1	0	5501	0,16	0,033	9,2

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							118



3	2438710,30	914086,20	2,00	0,28	0,042	19	0,90	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6501	0,27	0,040	94,8						
	1	0	5501	0,01	0,002	5,0						
	1	0	6502	6,57E-04	9,849E-05	0,2						

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№	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	
2	2438859,00	914181,40	2,00	0,14	0,072	302	0,70	0,04	0,020	0,04	0,020	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6501	0,09	0,047	64,6						
	1	0	5501	0,01	0,005	7,2						
	1	0	6502	7,85E-04	3,923E-04	0,5						

1	2438804,50	914352,40	2,00	0,14	0,068	203	0,80	0,04	0,020	0,04	0,020	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6501	0,08	0,041	60,0						
	1	0	5501	0,01	0,007	10,4						
	1	0	6502	5,02E-04	2,508E-04	0,4						

4	2438643,70	914261,40	2,00	0,13	0,065	99	0,70	0,04	0,020	0,04	0,020	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6501	0,08	0,041	63,7						
	1	0	5501	4,97E-03	0,002	3,8						
	1	0	6502	2,11E-03	0,001	1,6						

3	2438710,30	914086,20	2,00	0,11	0,054	18	1,00	0,04	0,020	0,04	0,020	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6501	0,06	0,029	52,8						
	1	0	5501	0,01	0,005	9,8						
	1	0	6502	3,81E-04	1,904E-04	0,4						

**Вещество: 0333  
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	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	
2	2438859,00	914181,40	2,00	0,25	0,002	275	0,90	0,25	0,002	0,25	0,002	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6503	3,62E-03	2,892E-05	1,4						

3	2438710,30	914086,20	2,00	0,25	0,002	38	3,30	0,25	0,002	0,25	0,002	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6503	1,39E-03	1,113E-05	0,6						

4	2438643,70	914261,40	2,00	0,25	0,002	117	5,30	0,25	0,002	0,25	0,002	2
	Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
	1	0	6503	1,02E-03	8,155E-06	0,4						

1	2438804,50	914352,40	2,00	0,25	0,002	185	5,40	0,25	0,002	0,25	0,002	2
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							120

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6503	1,00E-03	8,028E-06	0,4

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	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	
2	2438859,00	914181,40	2,00	0,32	1,613	302	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6501	0,08	0,382	23,7
1	0	5501	5,37E-03	0,027	1,7
1	0	6502	8,88E-04	0,004	0,3

1	2438804,50	914352,40	2,00	0,32	1,576	202	0,80	0,24	1,200	0,24	1,200	2
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6501	0,07	0,340	21,6
1	0	5501	6,67E-03	0,033	2,1
1	0	6502	5,16E-04	0,003	0,2

4	2438643,70	914261,40	2,00	0,31	1,564	100	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	2
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6501	0,07	0,341	21,8
1	0	6502	2,39E-03	0,012	0,8
1	0	5501	2,24E-03	0,011	0,7

3	2438710,30	914086,20	2,00	0,29	1,464	18	0,90	0,24	1,200	0,24	1,200	2
---	------------	-----------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6501	0,05	0,235	16,0
1	0	5501	5,33E-03	0,027	1,8
1	0	6502	4,70E-04	0,002	0,2

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№	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	2438804,50	914352,40	2,00	-	2,090E-07	220	1,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	5501	0,00	2,090E-07	100,0

2	2438859,00	914181,40	2,00	-	1,174E-07	317	2,10	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	---	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	5501	0,00	1,174E-07	100,0

3	2438710,30	914086,20	2,00	-	7,766E-08	12	2,40	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	---	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	5501	0,00	7,766E-08	100,0

4	2438643,70	914261,40	2,00	-	1,556E-07	74	1,90	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	---	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	5501	0,00	1,556E-07	100,0

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							121



**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-C19 (в пересчете на C)**

№	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	
2	2438859,00	914181,40	2,00	0,01	0,010	275	0,90	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			0	6503		0,01		0,010		100,0		
3	2438710,30	914086,20	2,00	3,99E-03	0,004	38	3,30	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			0	6503		3,99E-03		0,004		100,0		
4	2438643,70	914261,40	2,00	2,93E-03	0,003	117	5,30	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			0	6503		2,93E-03		0,003		100,0		
1	2438804,50	914352,40	2,00	2,88E-03	0,003	185	5,40	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			0	6503		2,88E-03		0,003		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	
1	2438804,50	914352,40	2,00	0,29	-	220	1,70	0,25	-	0,25	-	2
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			0	5501		0,04		0,000		14,3		
4	2438643,70	914261,40	2,00	0,28	-	74	1,90	0,25	-	0,25	-	2
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			0	5501		0,03		0,000		11,1		
2	2438859,00	914181,40	2,00	0,27	-	317	2,10	0,25	-	0,25	-	2
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			0	5501		0,02		0,000		8,6		
3	2438710,30	914086,20	2,00	0,27	-	12	2,40	0,25	-	0,25	-	2
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			0	5501		0,02		0,000		5,8		
1			0	6503		6,02E-06		0,000		0,0		

**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	
2	2438859,00	914181,40	2,00	0,40	-	302	0,70	0,29	-	0,29	-	2
Площадка			Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1			0	6501		0,09		0,000		23,6		
1			0	5501		0,01		0,000		2,6		

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							123



## Отчет

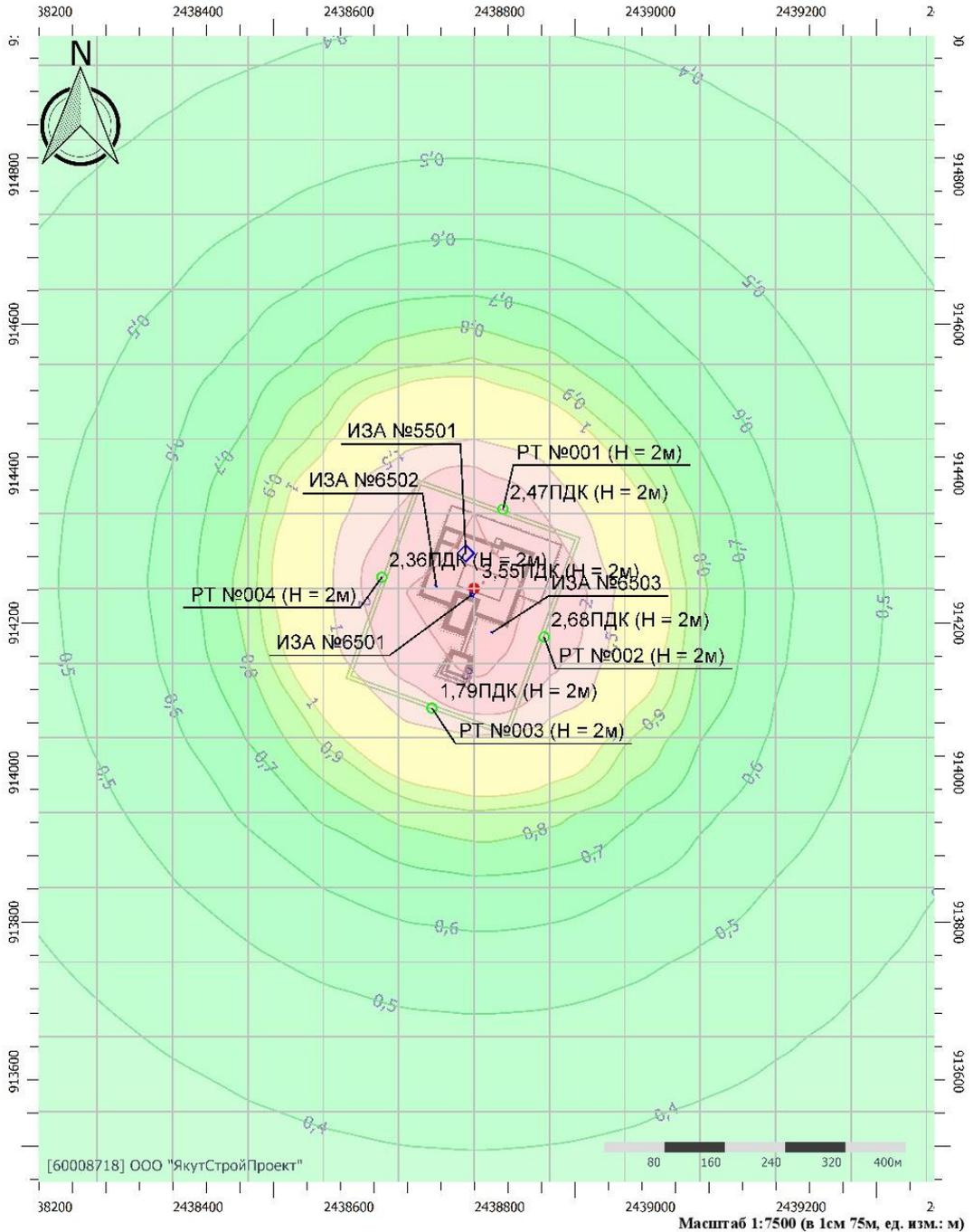
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 12:35 - 02.10.2024 12:36] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

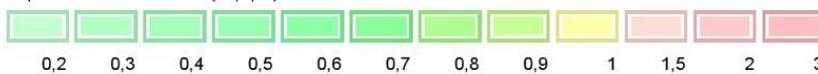
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

## Отчет

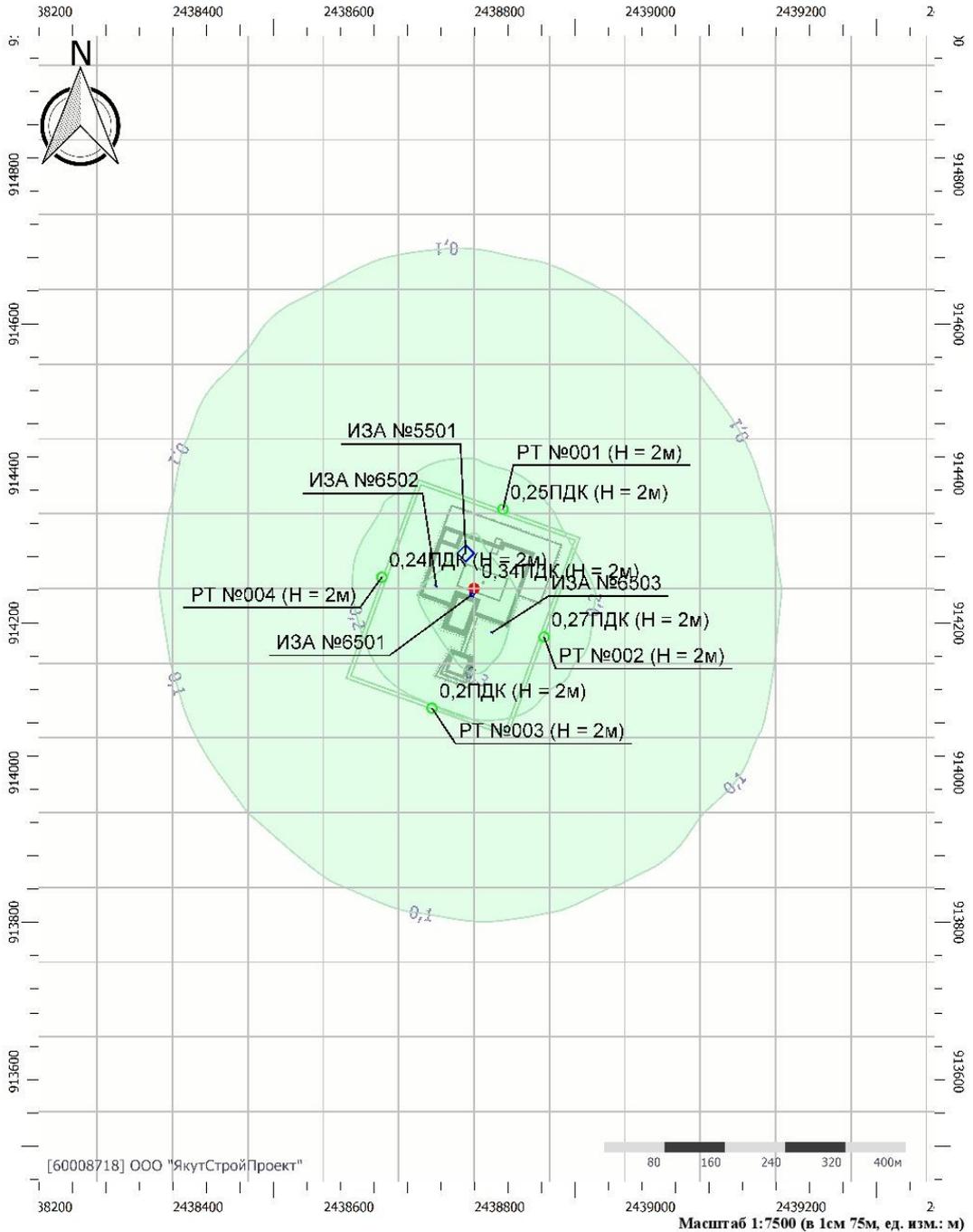
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 12:35 - 02.10.2024 12:36], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

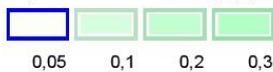
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## Отчет

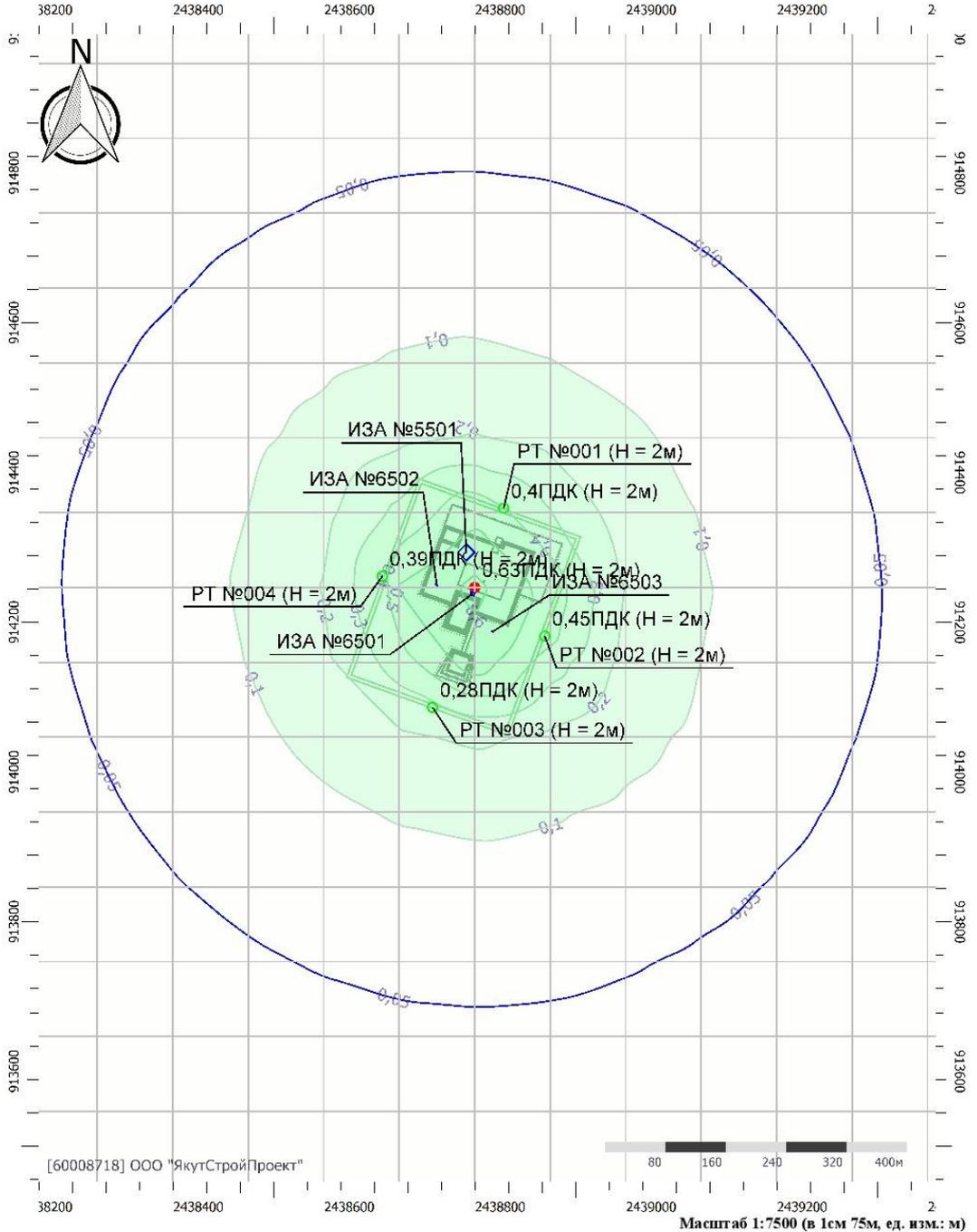
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 12:35 - 02.10.2024 12:36], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

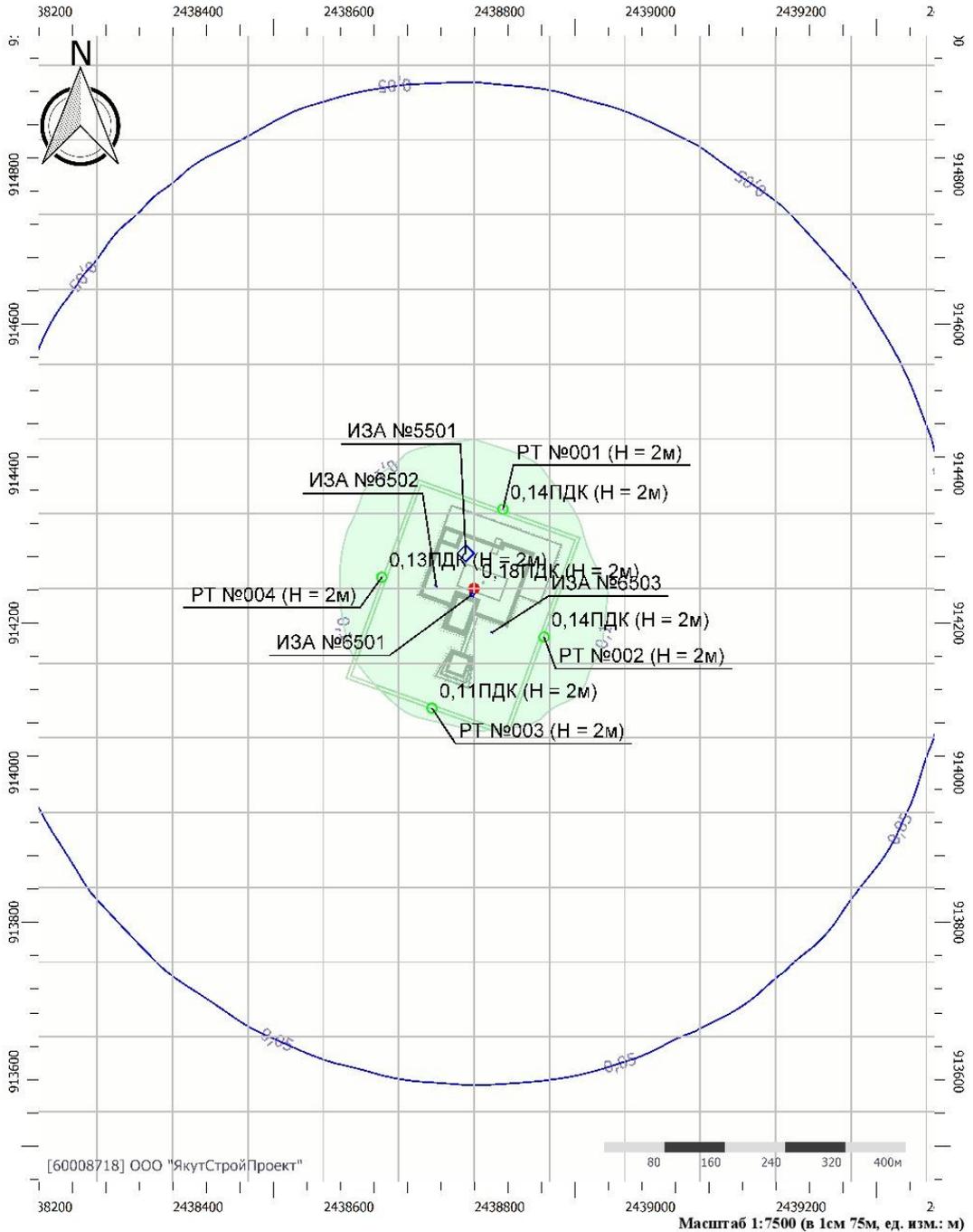
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 12:35 - 02.10.2024 12:36], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

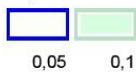
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## Отчет

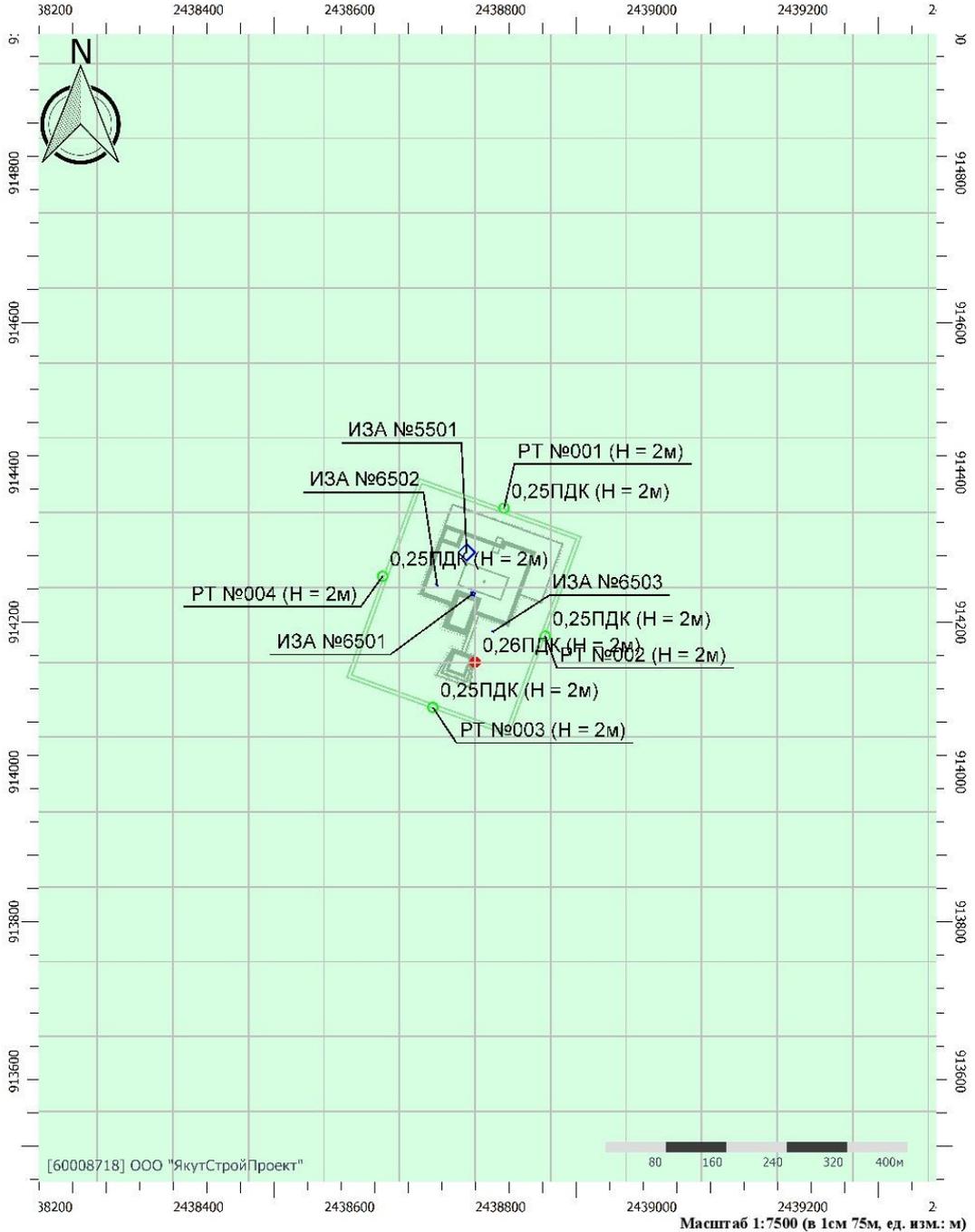
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 12:35 - 02.10.2024 12:36] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ

Лист

129

## Отчет

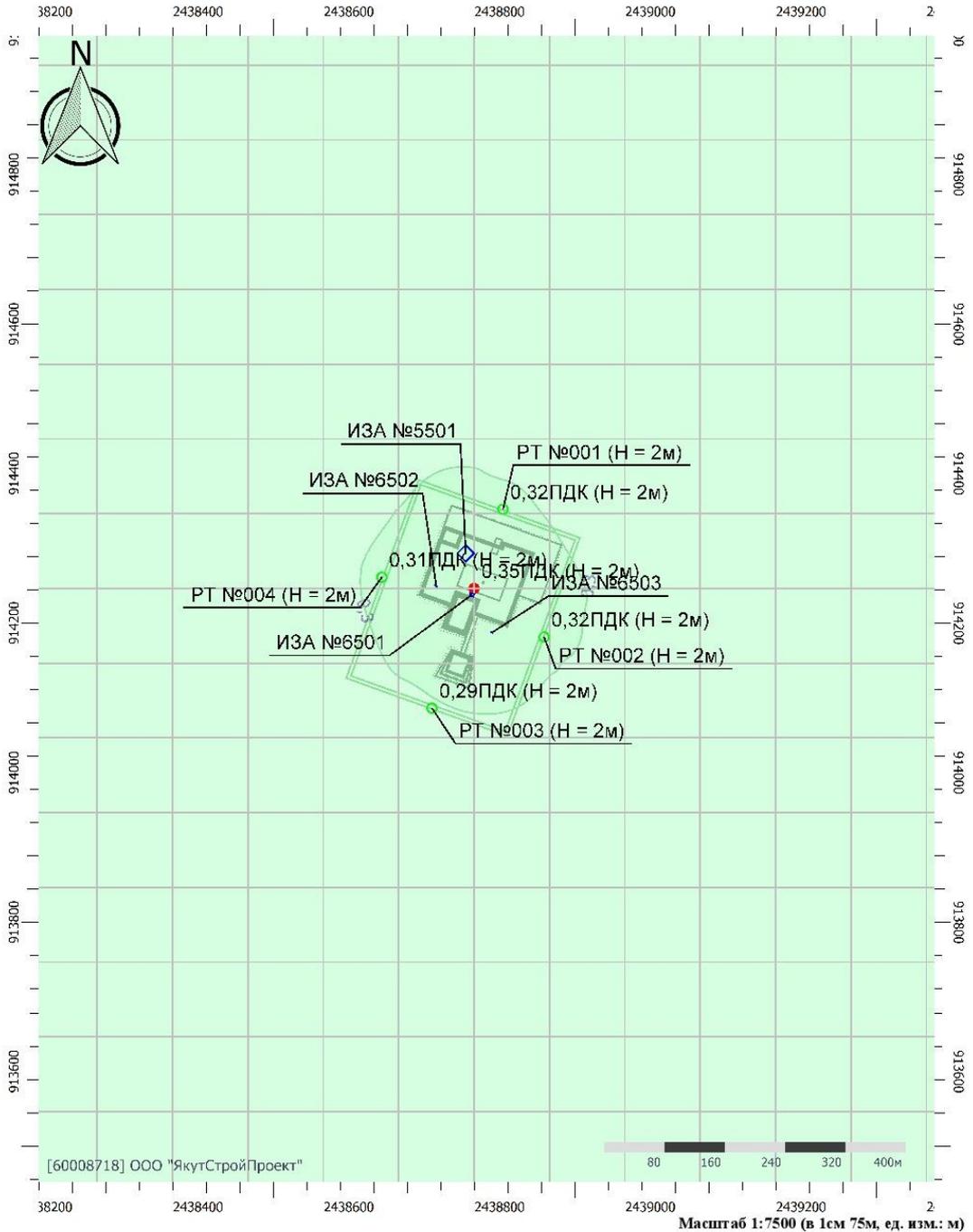
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 12:35 - 02.10.2024 12:36], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

### Отчет

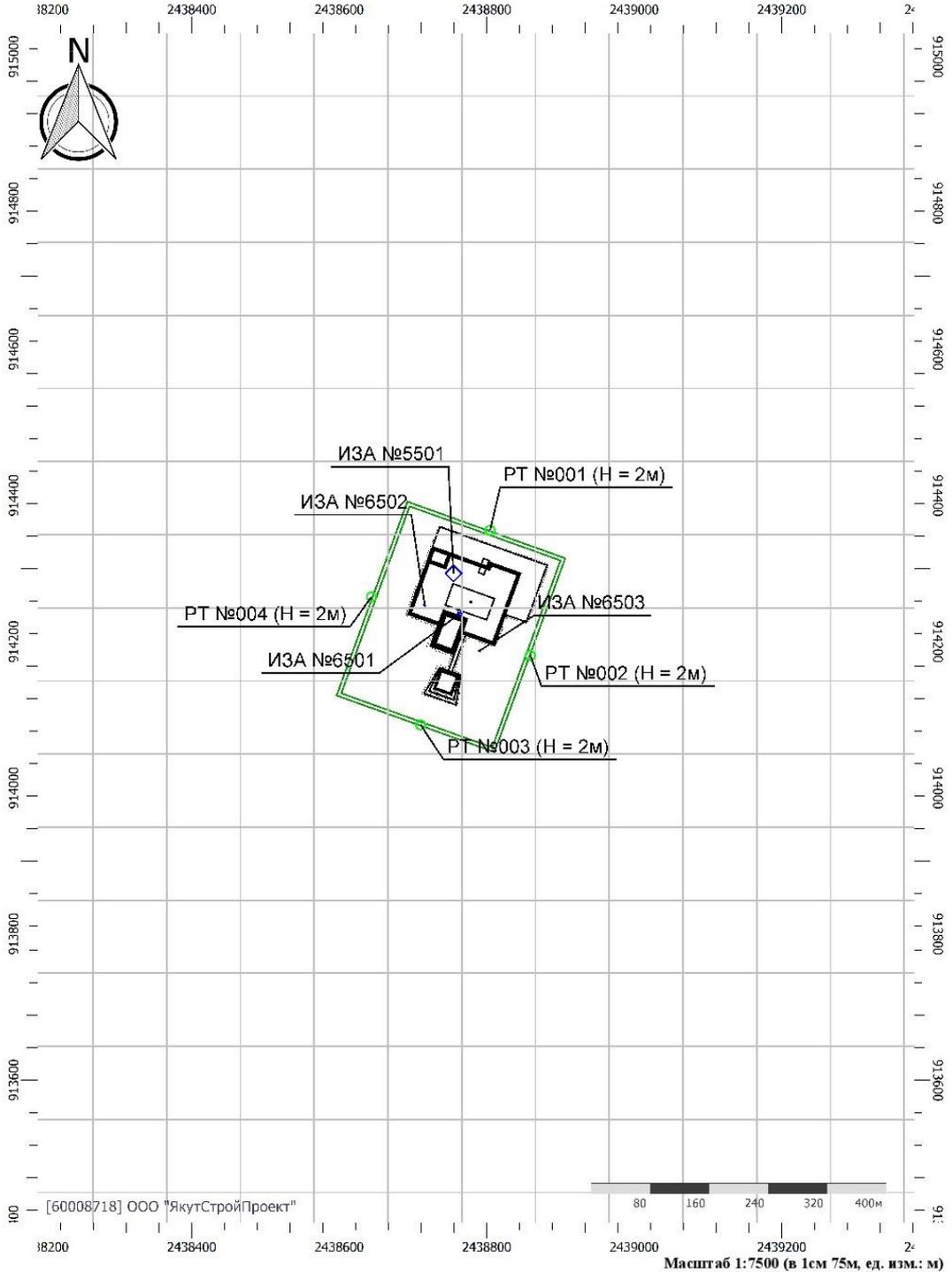
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 12:35 - 02.10.2024 12:36], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Ивл. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

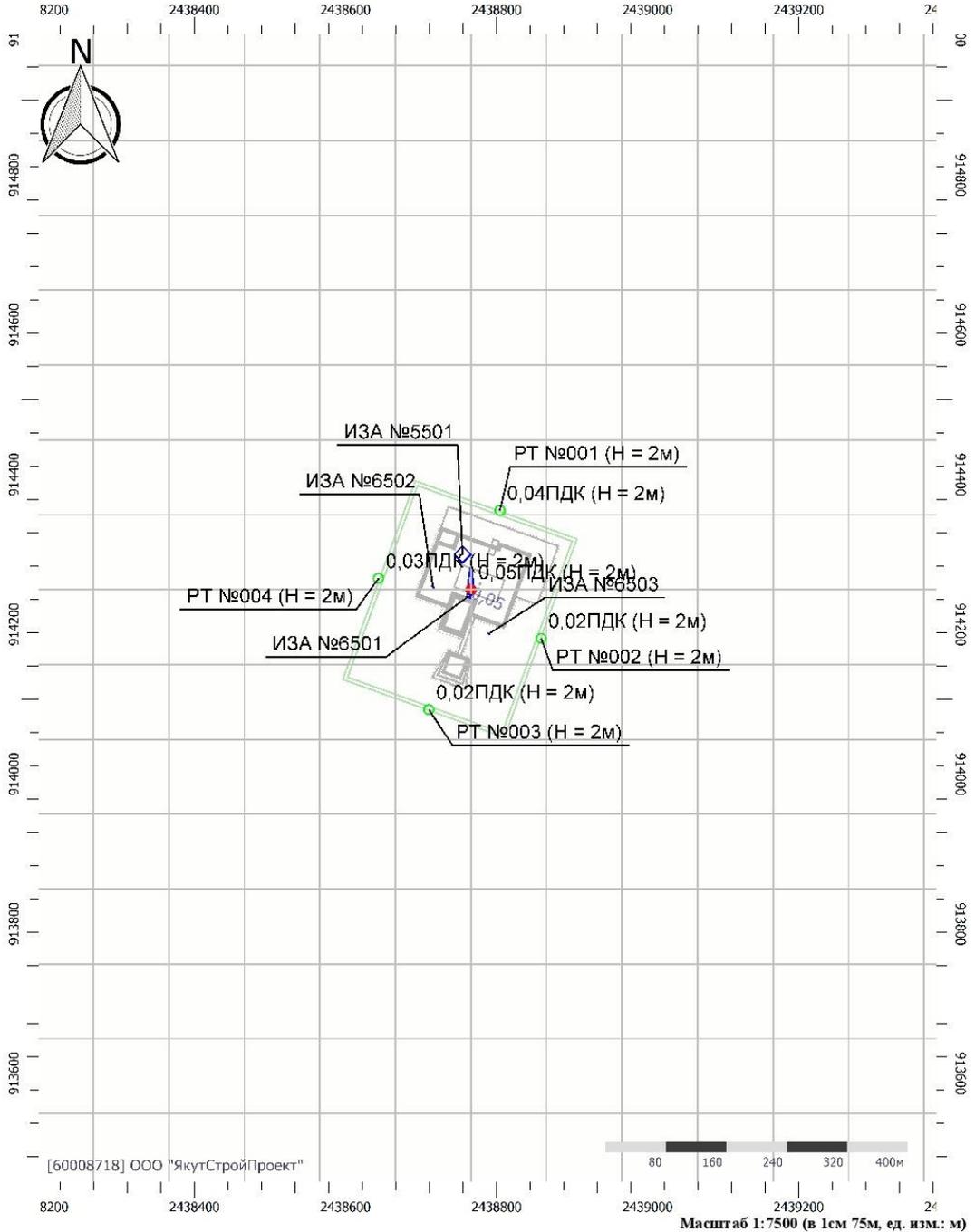
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 12:35 - 02.10.2024 12:36] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

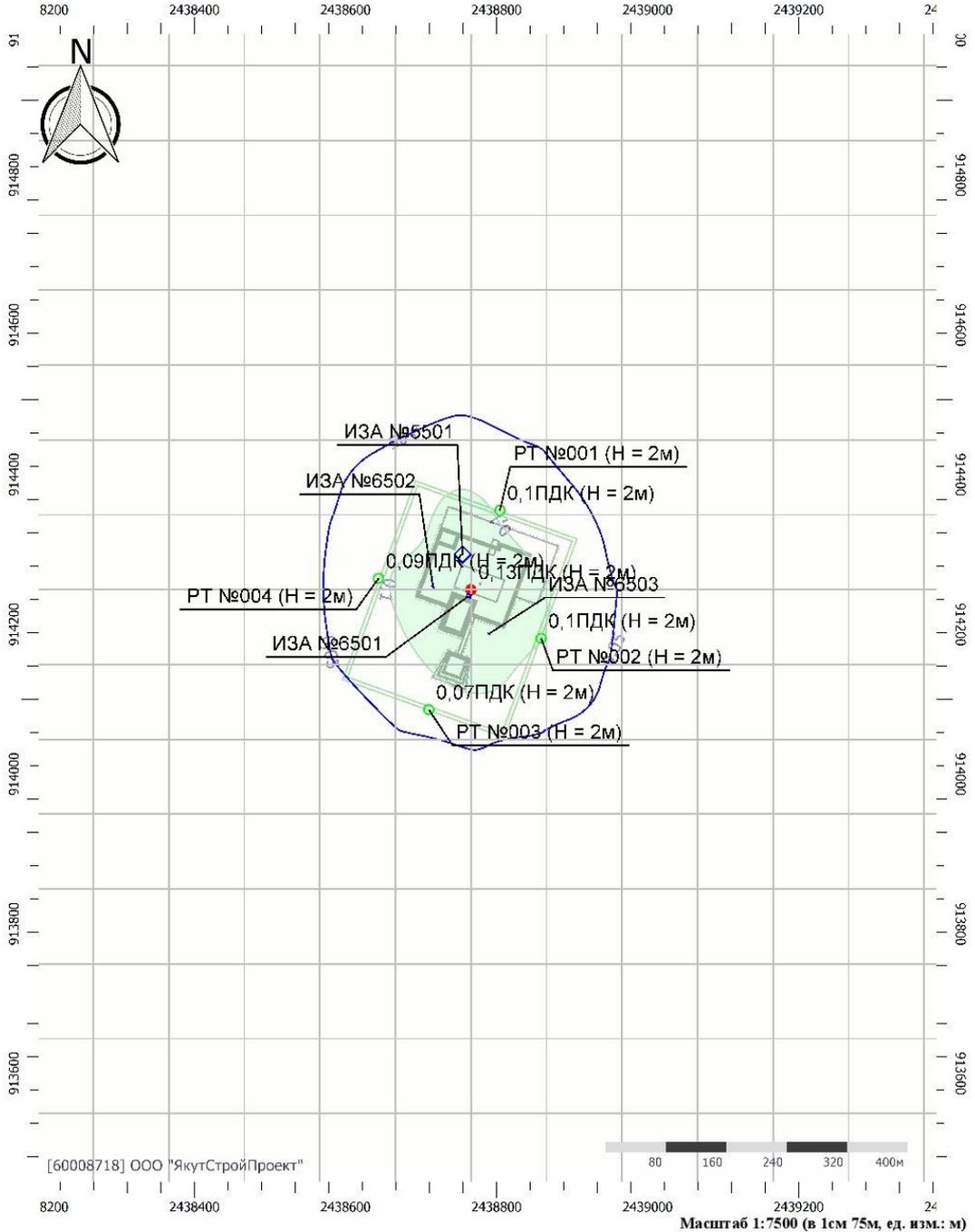
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 12:35 - 02.10.2024 12:36] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

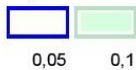
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

### Отчет

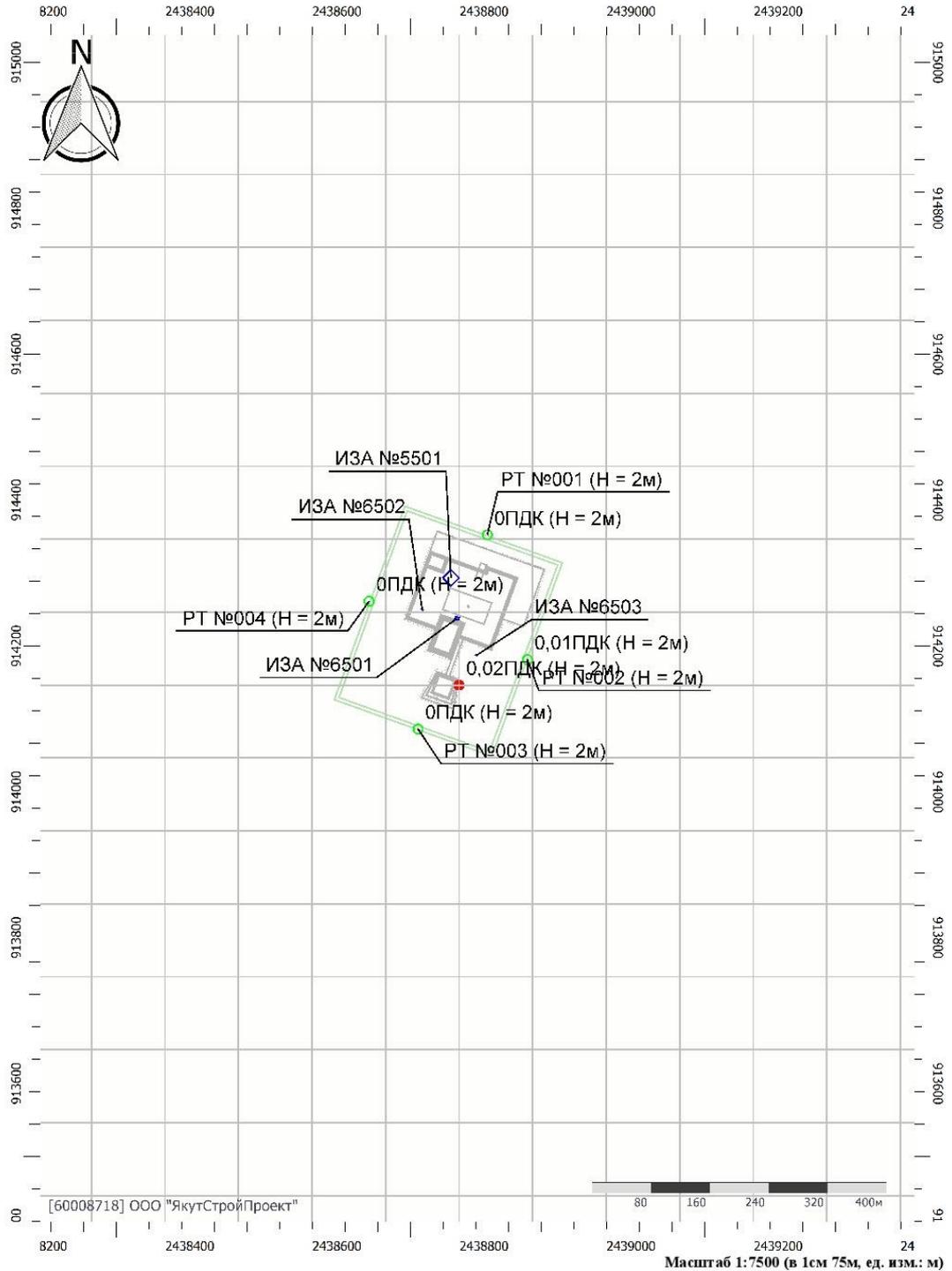
**Вариант расчета:** 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 12:35 - 02.10.2024 12:36] , ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 2754 (Алканы С12-С19 (в пересчете на С))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

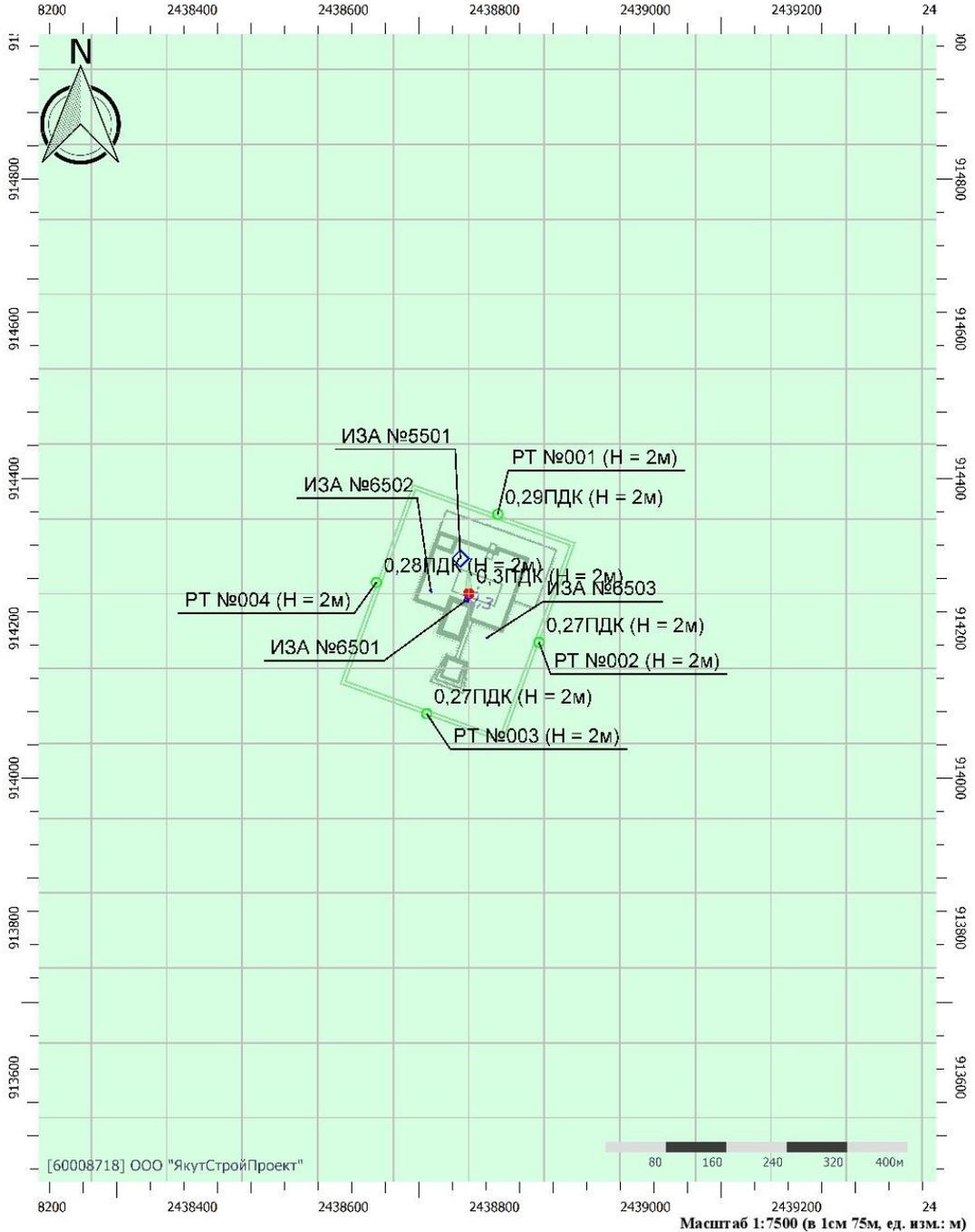
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 12:35 - 02.10.2024 12:36] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

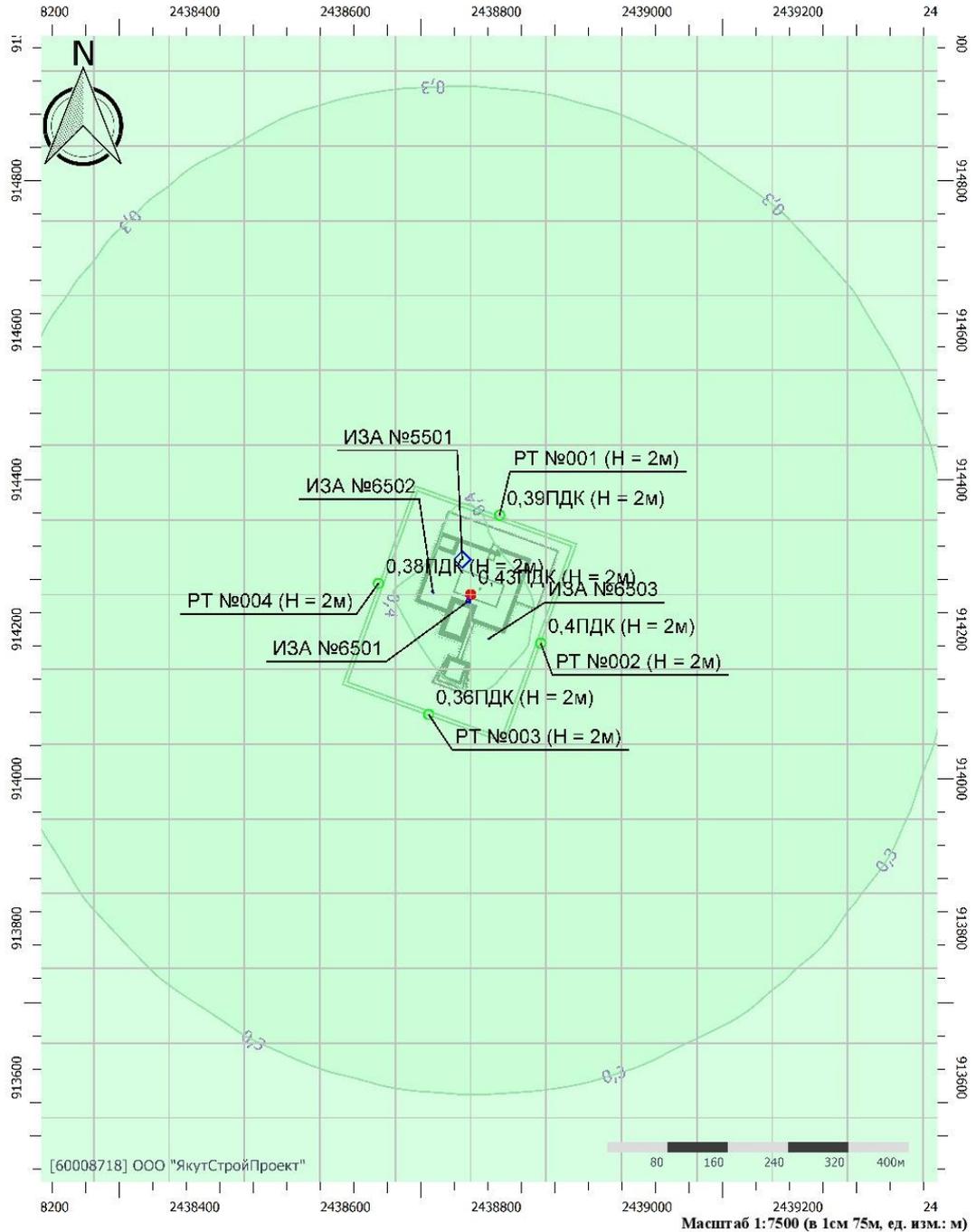
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 12:35 - 02.10.2024 12:36], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

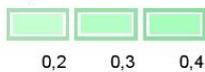
Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

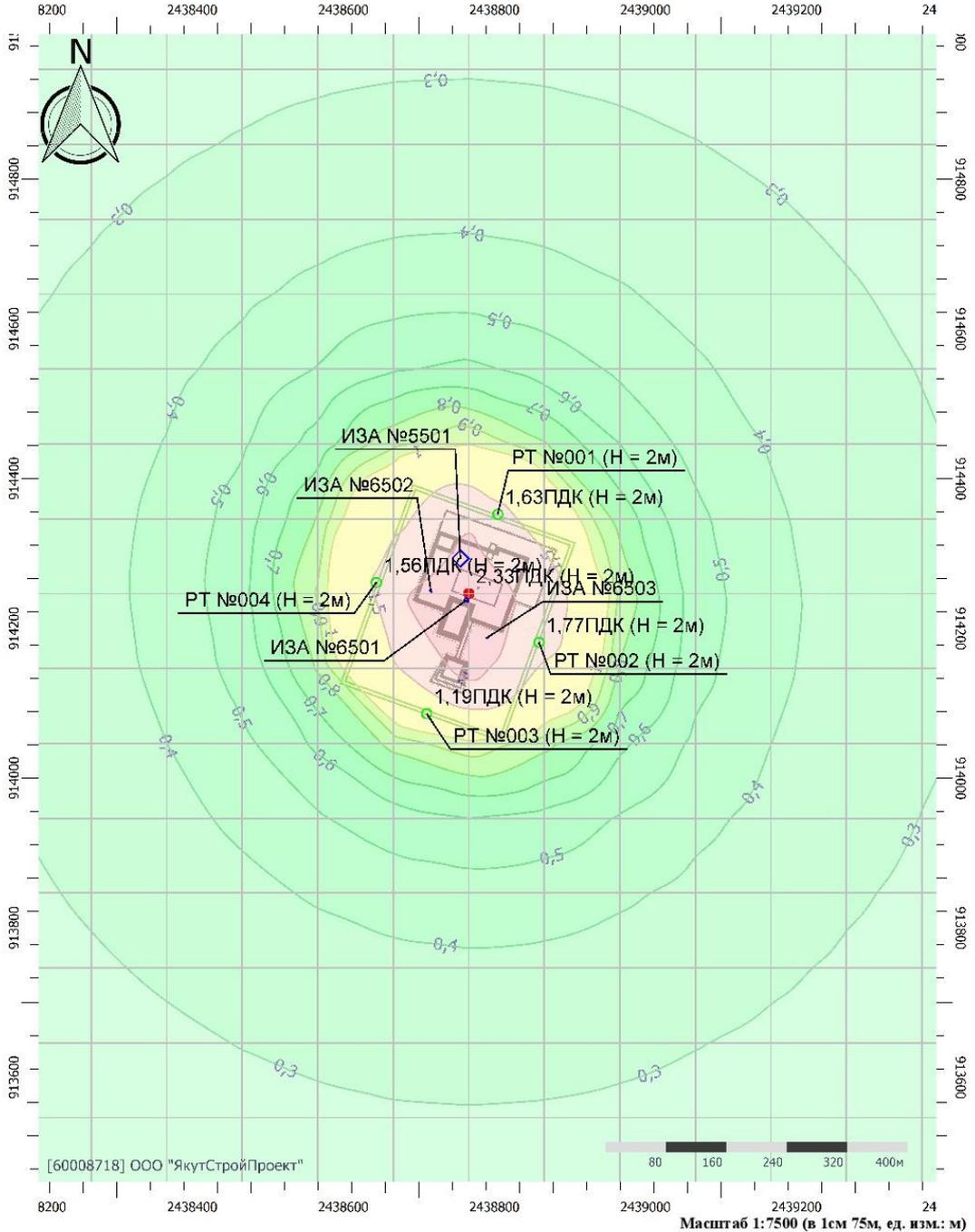
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 12:35 - 02.10.2024 12:36] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

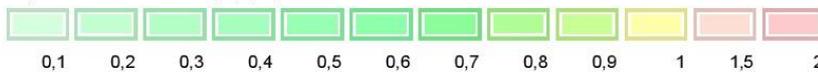
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**ПРИЛОЖЕНИЕ В.4 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70  
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"  
Регистрационный номер: 60008718

**Предприятие: 71, 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ**

Город: 2, Среднеботуобинское НГКМ

Район: 1, Мирнинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 2, РКЗ**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Использован файл климатических характеристик:

№371/25, 07.02.2020. ООО "ЯкутСтройПроект" - Данные по РСЯ: г. Ленск и др., 60-00-8718 -

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

**1 - РКЗ**

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
										138
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 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;  
 11- Неорганизованный (полигон);  
 12 - Передвижной.

\* - источник имеет дополнительные параметры

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 0</b>													
5501	+	1	1	ДЭС	5	0,25	0,15	3,00	400,00	1	2438755,00	0,00	0,00
											914293,20	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0640000	0,096320	1	0,84	42,10	1,45	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0104000	0,015652	1	0,07	42,10	1,45	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0041667	0,006020	3	0,07	42,10	1,45	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0100000	0,015050	1	0,05	42,10	1,45	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0516667	0,078260	1	0,03	42,10	1,45	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	1,700000E-07	3	0,00	42,10	1,45	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0010000	0,001505	1	0,05	42,10	1,45	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0241667	0,036120	1	0,05	42,10	1,45	0,00	0,00	0,00

6501	+	1	3	Дорожно-строительная техника	5	0,00			0,00	1	2438759,70	2438766,70	6,00
											914238,90	914236,90	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2661978	0,199807	1	5,60	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0432571	0,032469	1	0,46	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0375139	0,028164	1	1,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0271083	0,020397	1	0,23	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2220861	0,168428	1	0,19	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0638028	0,048064	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	Автотранспорт	5	0,00			0,00	1	2438716,90	2438714,90	5,00
											914251,00	914249,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0024444	0,000114	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003972	0,000019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0002083	0,000010	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0004000	0,000019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0045278	0,000212	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) 0,0007778 0,000036 1 0,00 28,50 0,50 0,00 0,00 0,00

6503	+	1	3	Участок заправки	2	0,00			0,00	1	2438790,30	2438789,30	4,00
											914188,30	914186,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000036	0,000002	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0012914	0,000801	1	0,05	11,40	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;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

#### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5501	1	1	0,0640000	0,096320	0,0000000	0,0030543
1	0	6501	3	1	0,2661978	0,199807	0,0000000	0,0063358
1	0	6502	3	1	0,0024444	0,000114	0,0000000	0,0000036
<b>Итого:</b>					<b>0,3326422</b>	<b>0,296241</b>	<b>0</b>	<b>0,0093937404870624</b>

#### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5501	1	1	0,0104000	0,015652	0,0000000	0,0004963
1	0	6501	3	1	0,0432571	0,032469	0,0000000	0,0010296
1	0	6502	3	1	0,0003972	0,000019	0,0000000	0,0000006
<b>Итого:</b>					<b>0,0540543</b>	<b>0,04814</b>	<b>0</b>	<b>0,00152650938609843</b>

#### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5501	1	3	0,0041667	0,006020	0,0000000	0,0001909

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							140

1	0	6501	3	1	0,0375139	0,028164	0,0000000	0,0008931
1	0	6502	3	1	0,0002083	0,000010	0,0000000	0,0000003
<b>Итого:</b>					<b>0,0418889</b>	<b>0,034194</b>	<b>0</b>	<b>0,00108428462709285</b>

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5501	1	1	0,0100000	0,015050	0,0000000	0,0004772
1	0	6501	3	1	0,0271083	0,020397	0,0000000	0,0006468
1	0	6502	3	1	0,0004000	0,000019	0,0000000	0,0000006
<b>Итого:</b>					<b>0,0375083</b>	<b>0,035466</b>	<b>0</b>	<b>0,00112461948249619</b>

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6503	3	1	0,0000036	0,000002	0,0000000	6,3419584E-08
<b>Итого:</b>					<b>3,6E-006</b>	<b>2E-006</b>	<b>0</b>	<b>6,34195839675292E-008</b>

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5501	1	1	0,0516667	0,078260	0,0000000	0,0024816
1	0	6501	3	1	0,2220861	0,168428	0,0000000	0,0053408
1	0	6502	3	1	0,0045278	0,000212	0,0000000	0,0000067
<b>Итого:</b>					<b>0,2782806</b>	<b>0,2469</b>	<b>0</b>	<b>0,00782914764079148</b>

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5501	1	3	0,0000001	1,700000E-07	0,0000000	5,3906646E-09
<b>Итого:</b>					<b>1E-007</b>	<b>1,7E-007</b>	<b>0</b>	<b>5,39066463723998E-009</b>

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5501	1	1	0,0010000	0,001505	0,0000000	0,0000477
<b>Итого:</b>					<b>0,001</b>	<b>0,001505</b>	<b>0</b>	<b>4,77232369355657E-005</b>

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							141

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	5501	1	1	0,0241667	0,036120	0,0000000	0,0011454
1	0	6501	3	1	0,0638028	0,048064	0,0000000	0,0015241
1	0	6502	3	1	0,0007778	0,000036	0,0000000	0,0000011
<b>Итого:</b>					<b>0,0887473</b>	<b>0,08422</b>	<b>0</b>	<b>0,00267059868087265</b>

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-C19 (в пересчете на C)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6503	3	1	0,0012914	0,000801	0,0000000	0,0000254
<b>Итого:</b>					<b>0,0012914</b>	<b>0,000801</b>	<b>0</b>	<b>2,53995433789954E-005</b>

**Посты измерения фоновых концентраций**

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,021
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,012
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,009
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,700
0703	Бенз/а/пирен	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,300E-06
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,008

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

**Перебор метеопараметров при расчете**

**Уточненный перебор**

**Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически**

**Направление ветра**

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							142

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное	2436566,10	914246,45	2440700,20	914246,45	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2438804,50	914352,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	2438859,00	914181,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	2438710,30	914086,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	2438643,70	914261,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

## Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

**Вещество: 0301**  
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка  
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438866,10	914346,45	0,55	0,022	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021

**Вещество: 0304**  
Азот (II) оксид (Азот монооксид)

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка  
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438866,10	914346,45	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							143

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438866,10	914346,45	4,17E-03	1,042E-04	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438866,10	914346,45	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438866,10	914246,45	0,50	0,001	-	-	0,50	0,001	0,50	0,001

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438866,10	914346,45	0,23	0,701	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле средних концентраций**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							144
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438866,10	914346,45	1,30	1,300E-06	-	-	1,30	1,300E-06	1,30	1,300E-06

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438866,10	914346,45	2,67	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438866,10	914346,45	-	2,194E-04	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 2754**  
**Алканы С12-С19 (в пересчете на С)**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438866,10	914246,45	-	1,266E-05	-	-	-	-	-	-

**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  
6 - точки квотирования

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							145

	X(м)	Y(м)	Выс ота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точ
1	2438804,50	914352,40	2,00	0,54	0,022	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6501	0,01		4,054E-04		1,9			
	1		0	5501	4,10E-03		1,642E-04		0,8			
	1		0	6502	1,00E-05		4,017E-07		0,0			
2	2438859,00	914181,40	2,00	0,53	0,021	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6501	5,47E-03		2,186E-04		1,0			
	1		0	5501	6,75E-04		2,700E-05		0,1			
	1		0	6502	2,79E-06		1,118E-07		0,0			
3	2438710,30	914086,20	2,00	0,53	0,021	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6501	5,12E-03		2,048E-04		1,0			
	1		0	5501	8,01E-04		3,205E-05		0,2			
	1		0	6502	1,96E-06		7,834E-08		0,0			
4	2438643,70	914261,40	2,00	0,53	0,021	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6501	4,04E-03		1,615E-04		0,8			
	1		0	5501	1,38E-03		5,504E-05		0,3			
	1		0	6502	2,74E-06		1,096E-07		0,0			

**Вещество: 0304  
Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	Коорд X(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	2438804,50	914352,40	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6501	1,10E-03		6,587E-05		0,5			
	1		0	5501	4,45E-04		2,668E-05		0,2			
	1		0	6502	1,12E-06		6,696E-08		0,0			
2	2438859,00	914181,40	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6501	5,92E-04		3,552E-05		0,3			
	1		0	5501	7,31E-05		4,388E-06		0,0			
3	2438710,30	914086,20	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6501	5,55E-04		3,327E-05		0,3			
	1		0	5501	8,68E-05		5,208E-06		0,0			
4	2438643,70	914261,40	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6501	4,38E-04		2,625E-05		0,2			
	1		0	5501	1,49E-04		8,944E-06		0,1			

**Вещество: 0328  
Углерод (Пигмент черный)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							146

№	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	2438804,50	914352,40	2,00	2,70E-03	6,744E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6501	2,29E-03		5,714E-05		84,7			
	1		0	5501	4,10E-04		1,026E-05		15,2			
	1		0	6502	1,41E-06		3,524E-08		0,1			
2	2438859,00	914181,40	2,00	1,30E-03	3,251E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6501	1,23E-03		3,081E-05		94,8			
	1		0	5501	6,75E-05		1,688E-06		5,2			
3	2438710,30	914086,20	2,00	1,23E-03	3,087E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6501	1,15E-03		2,886E-05		93,5			
	1		0	5501	8,01E-05		2,003E-06		6,5			
4	2438643,70	914261,40	2,00	1,05E-03	2,622E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6501	9,11E-04		2,277E-05		86,8			
	1		0	5501	1,38E-04		3,440E-06		13,1			

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№	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	2438804,50	914352,40	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6501	8,28E-04		4,138E-05		0,5			
	1		0	5501	5,13E-04		2,565E-05		0,3			
	1		0	6502	1,34E-06		6,696E-08		0,0			
2	2438859,00	914181,40	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6501	4,46E-04		2,232E-05		0,2			
	1		0	5501	8,44E-05		4,219E-06		0,0			
3	2438710,30	914086,20	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6501	4,18E-04		2,090E-05		0,2			
	1		0	5501	1,00E-04		5,008E-06		0,1			
4	2438643,70	914261,40	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	1		0	6501	3,30E-04		1,649E-05		0,2			
	1		0	5501	1,72E-04		8,600E-06		0,1			

**Вещество: 0333  
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
---	-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	



3	2438710,30	914086,20	2,00	1,30	1,300E-06	-	-	1,30	1,300E-06	1,30	1,300E-06	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	5501		5,66E-05		5,657E-11		0,0			
2	2438859,00	914181,40	2,00	1,30	1,300E-06	-	-	1,30	1,300E-06	1,30	1,300E-06	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	5501		4,77E-05		4,766E-11		0,0			

**Вещество: 1325**  
**Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)**

№	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	2438804,50	914352,40	2,00	2,67	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	5501		8,55E-04		2,565E-06		0,0			
4	2438643,70	914261,40	2,00	2,67	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	5501		2,87E-04		8,600E-07		0,0			
3	2438710,30	914086,20	2,00	2,67	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	5501		1,67E-04		5,008E-07		0,0			
2	2438859,00	914181,40	2,00	2,67	0,008	-	-	2,67	0,008	2,67	0,008	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	5501		1,41E-04		4,219E-07		0,0			

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	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	2438804,50	914352,40	2,00	-	1,592E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	5501		0,00		6,156E-05		38,7			
1		0	6501		0,00		9,751E-05		61,3			
1		0	6502		0,00		1,269E-07		0,1			
2	2438859,00	914181,40	2,00	-	6,275E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	5501		0,00		1,013E-05		16,1			
1		0	6501		0,00		5,259E-05		83,8			
3	2438710,30	914086,20	2,00	-	6,130E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	5501		0,00		1,202E-05		19,6			
1		0	6501		0,00		4,926E-05		80,4			
4	2438643,70	914261,40	2,00	-	5,954E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	5501		0,00		2,064E-05		34,7			
1		0	6501		0,00		3,886E-05		65,3			

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							149

**Вещество: 2754**  
**Алканы C12-C19 (в пересчете на C)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	2438804,50	914352,40	2,00	-	1,217E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6503	0,00		1,217E-06		100,0			
2	2438859,00	914181,40	2,00	-	8,884E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6503	0,00		8,884E-06		100,0			
3	2438710,30	914086,20	2,00	-	3,717E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6503	0,00		3,717E-06		100,0			
4	2438643,70	914261,40	2,00	-	1,098E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0		6503	0,00		1,098E-06		100,0			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

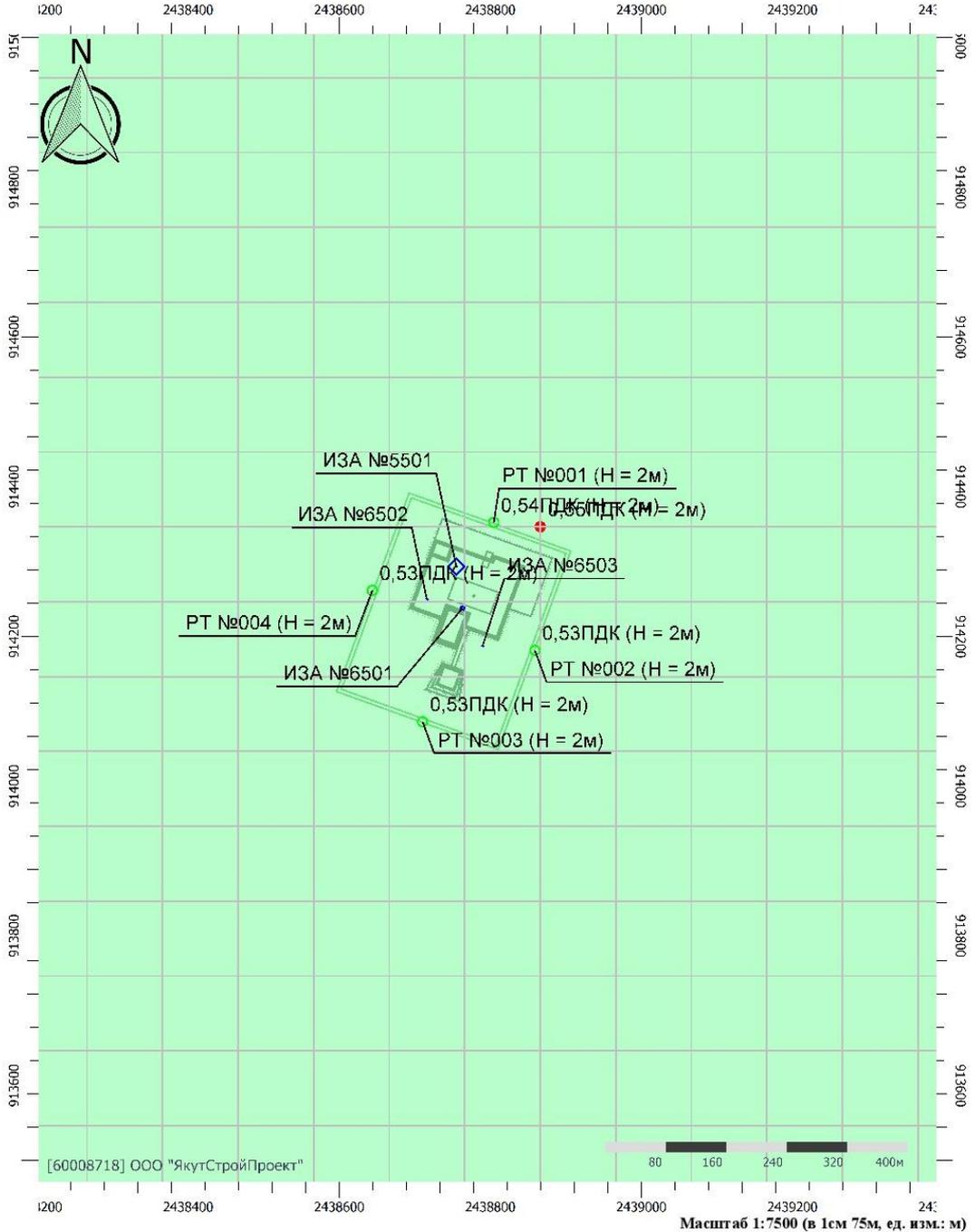
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
[02.10.2024 14:13 - 02.10.2024 14:15]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

## Отчет

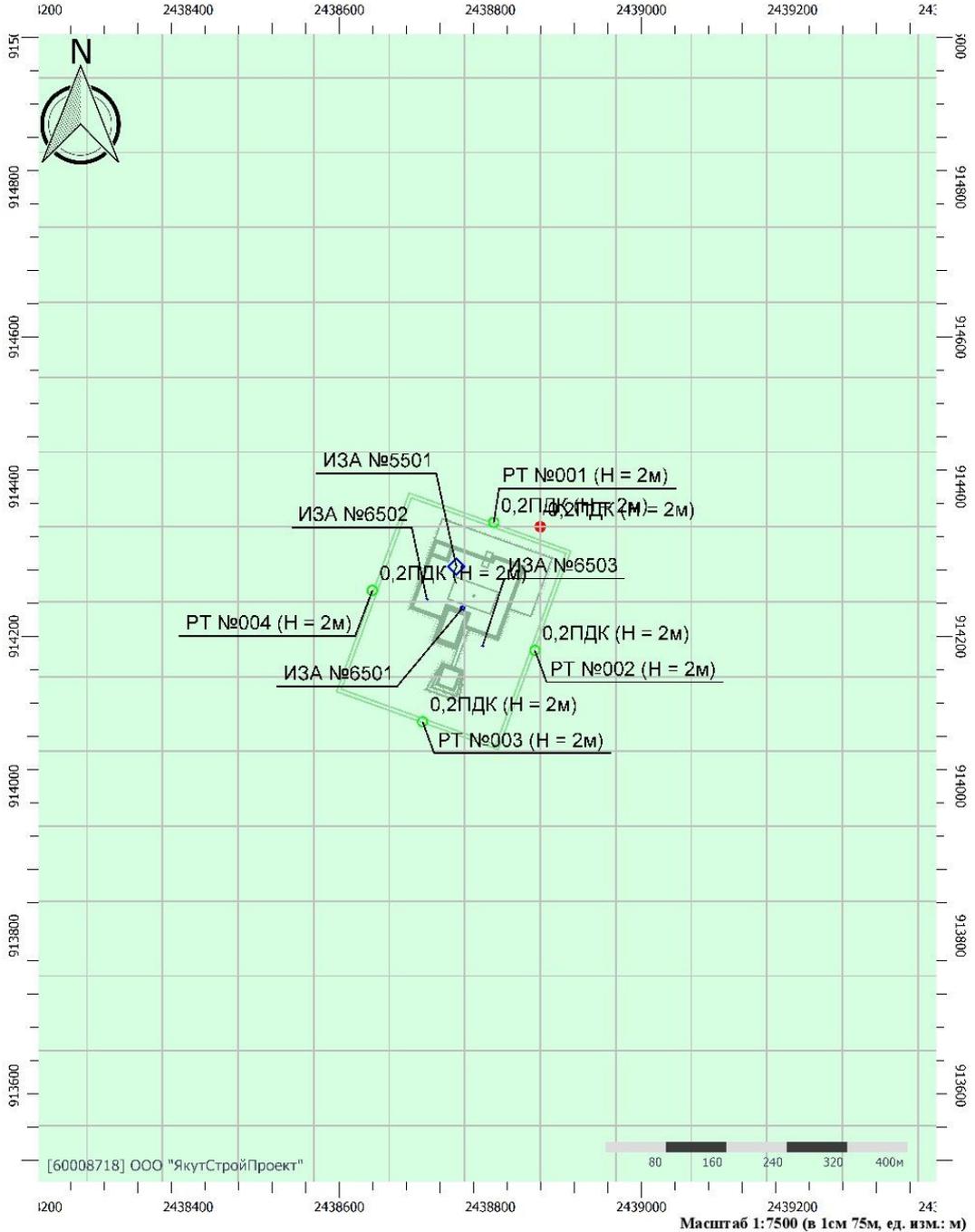
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
[02.10.2024 14:13 - 02.10.2024 14:15]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

## Отчет

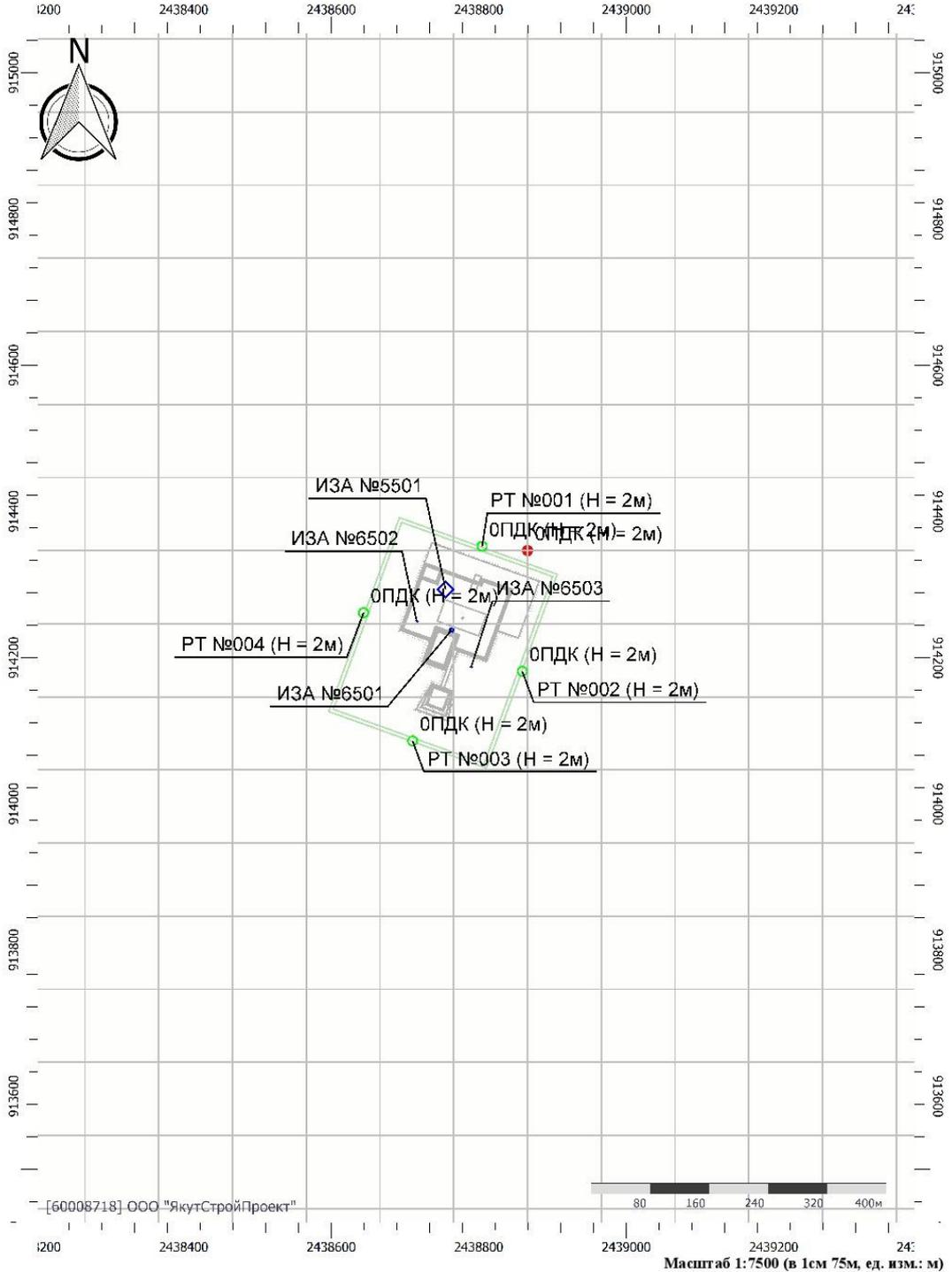
Вариант расчета: 18-24 Ткс-IP Мурбайский ЛУ (71) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
[02.10.2024 14:13 - 02.10.2024 14:15]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Изм. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ

Лист

153

## Отчет

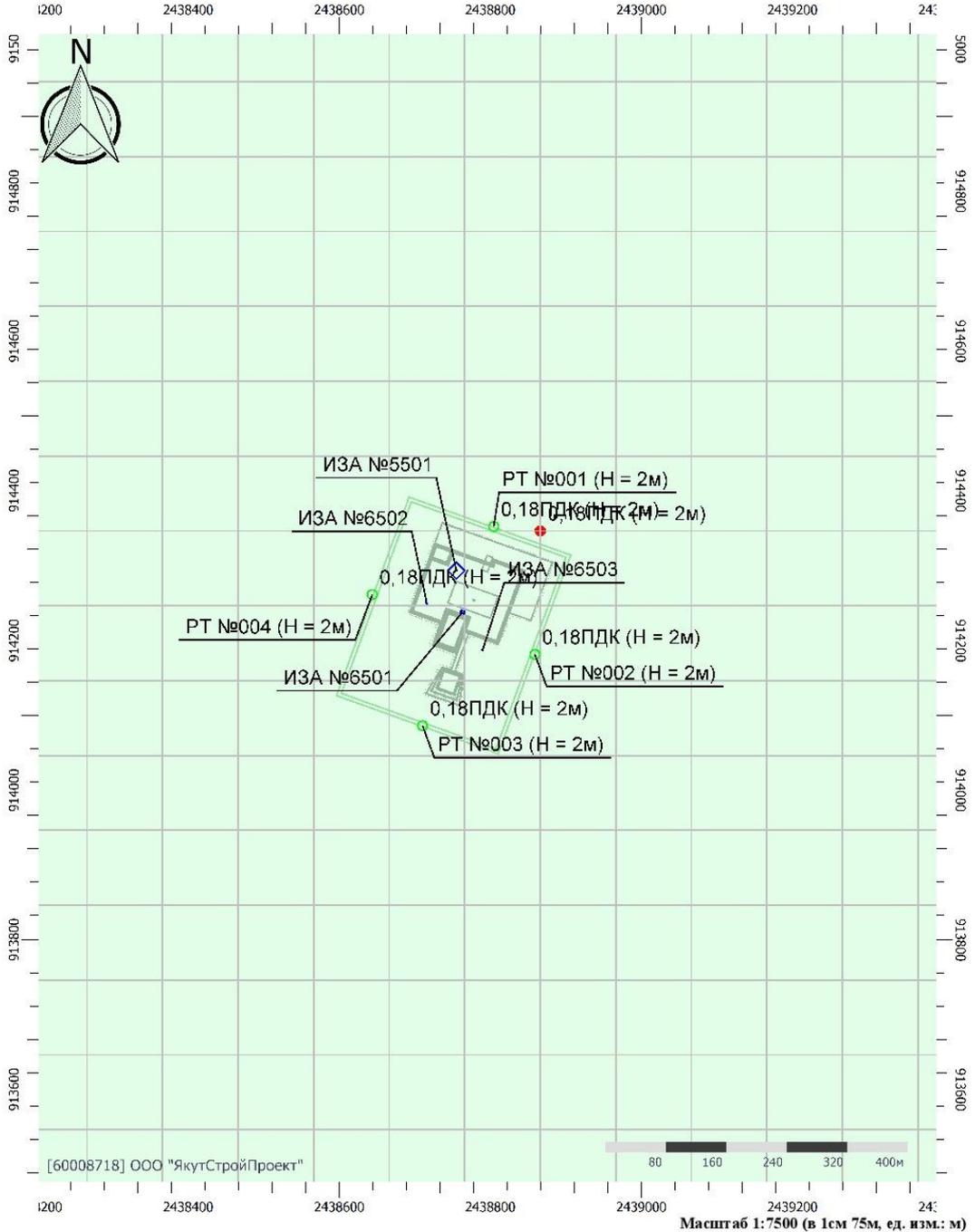
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
[02.10.2024 14:13 - 02.10.2024 14:15]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

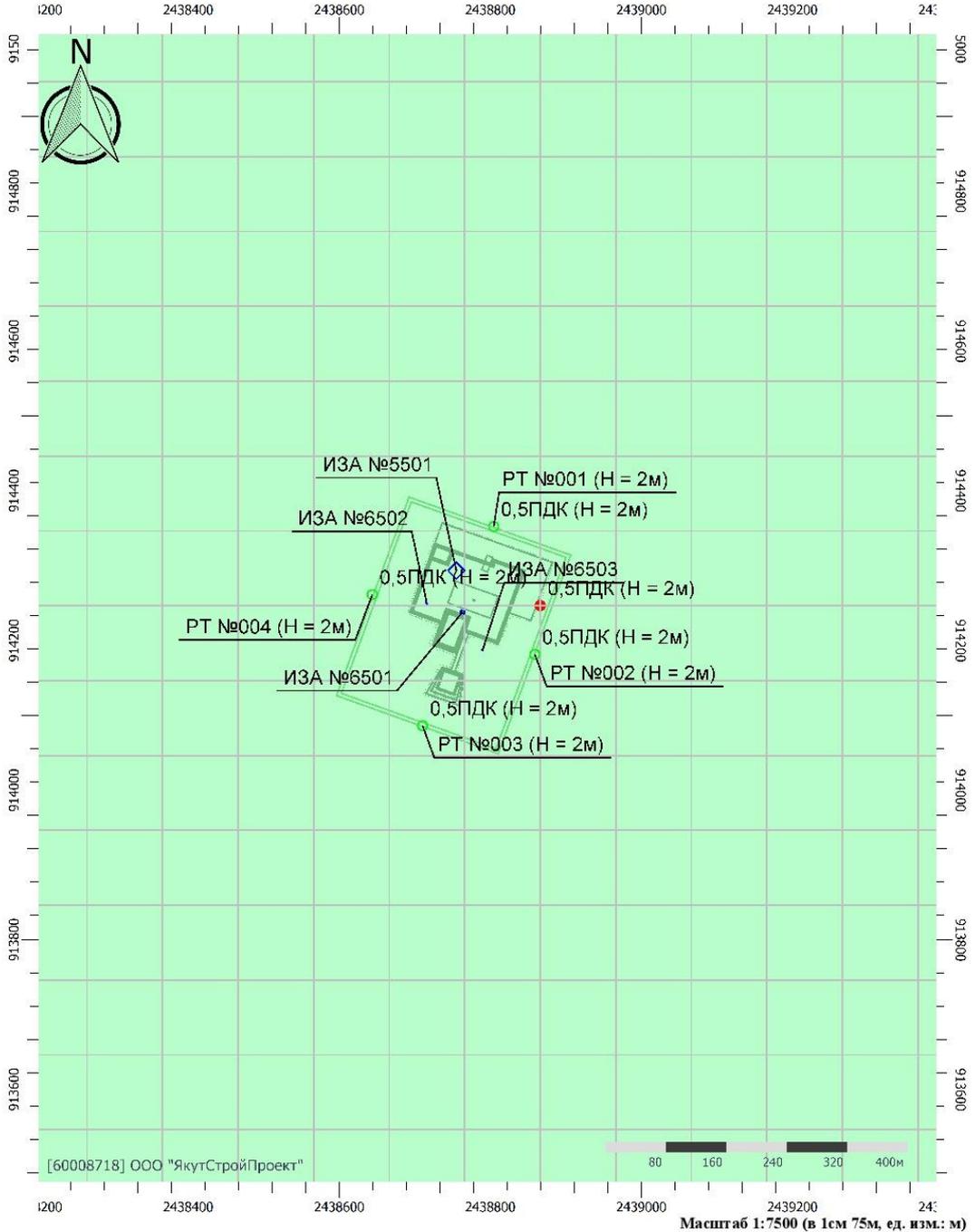
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [02.10.2024 14:13 - 02.10.2024 14:15]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

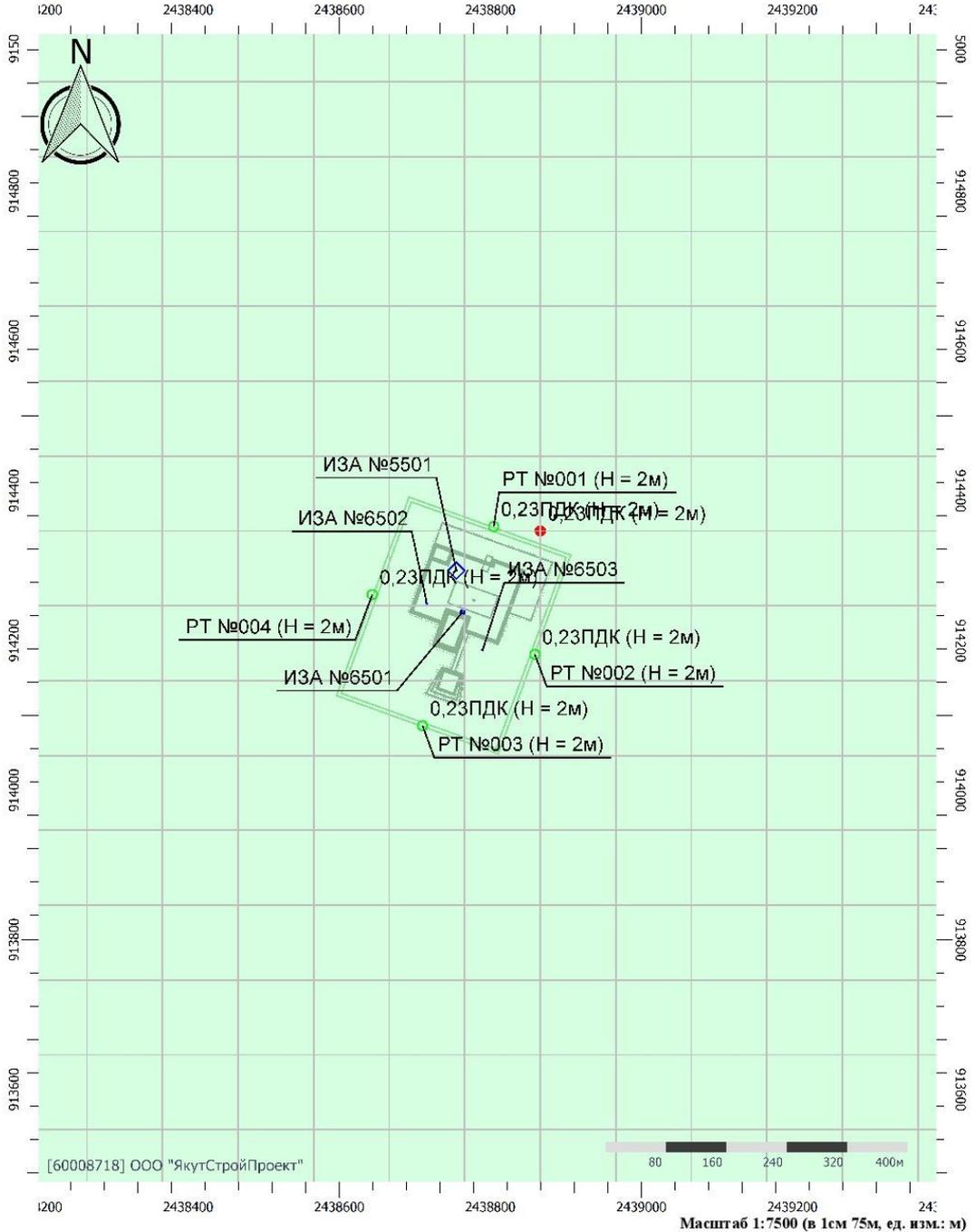
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
[02.10.2024 14:13 - 02.10.2024 14:15]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

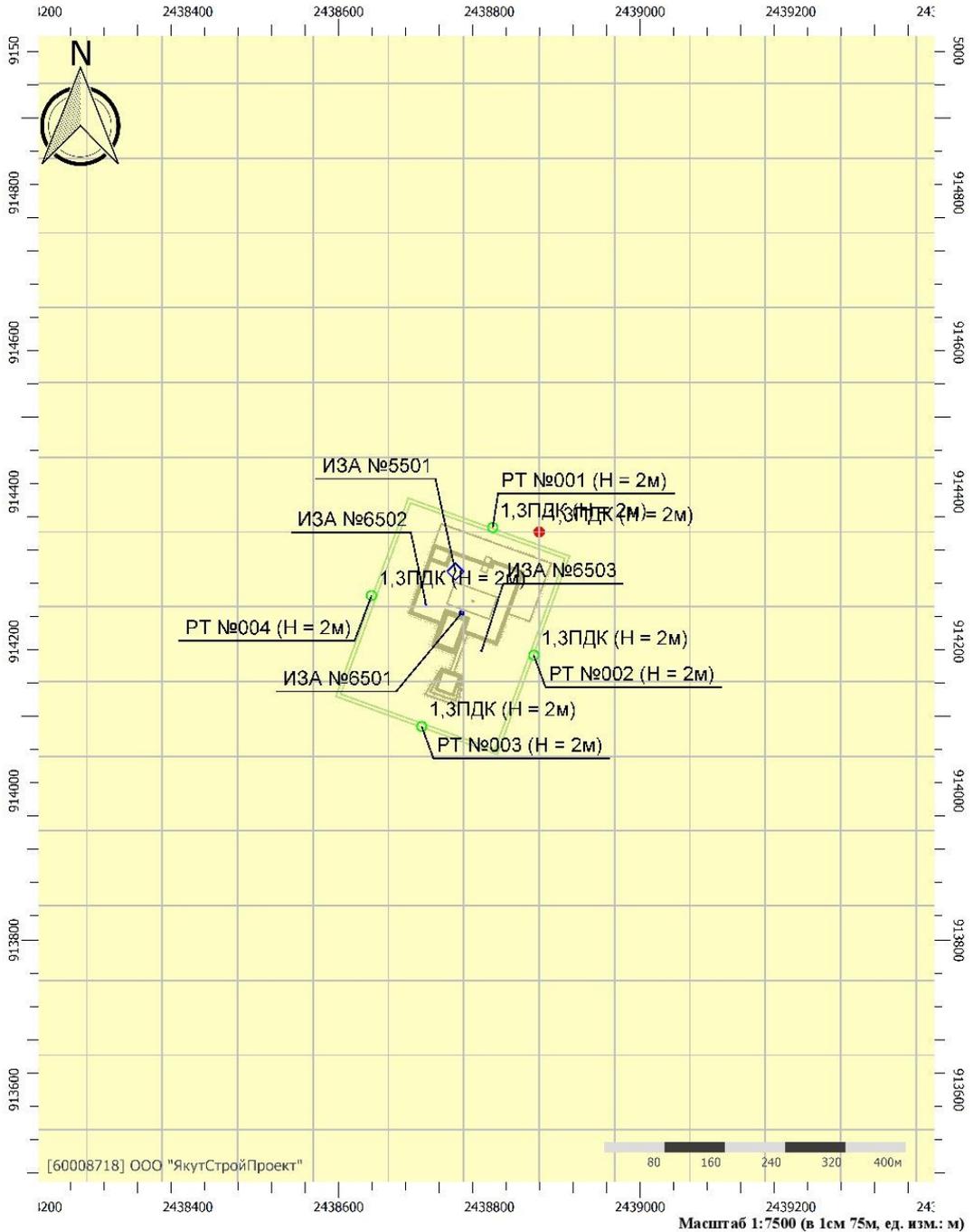
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
[02.10.2024 14:13 - 02.10.2024 14:15]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

## Отчет

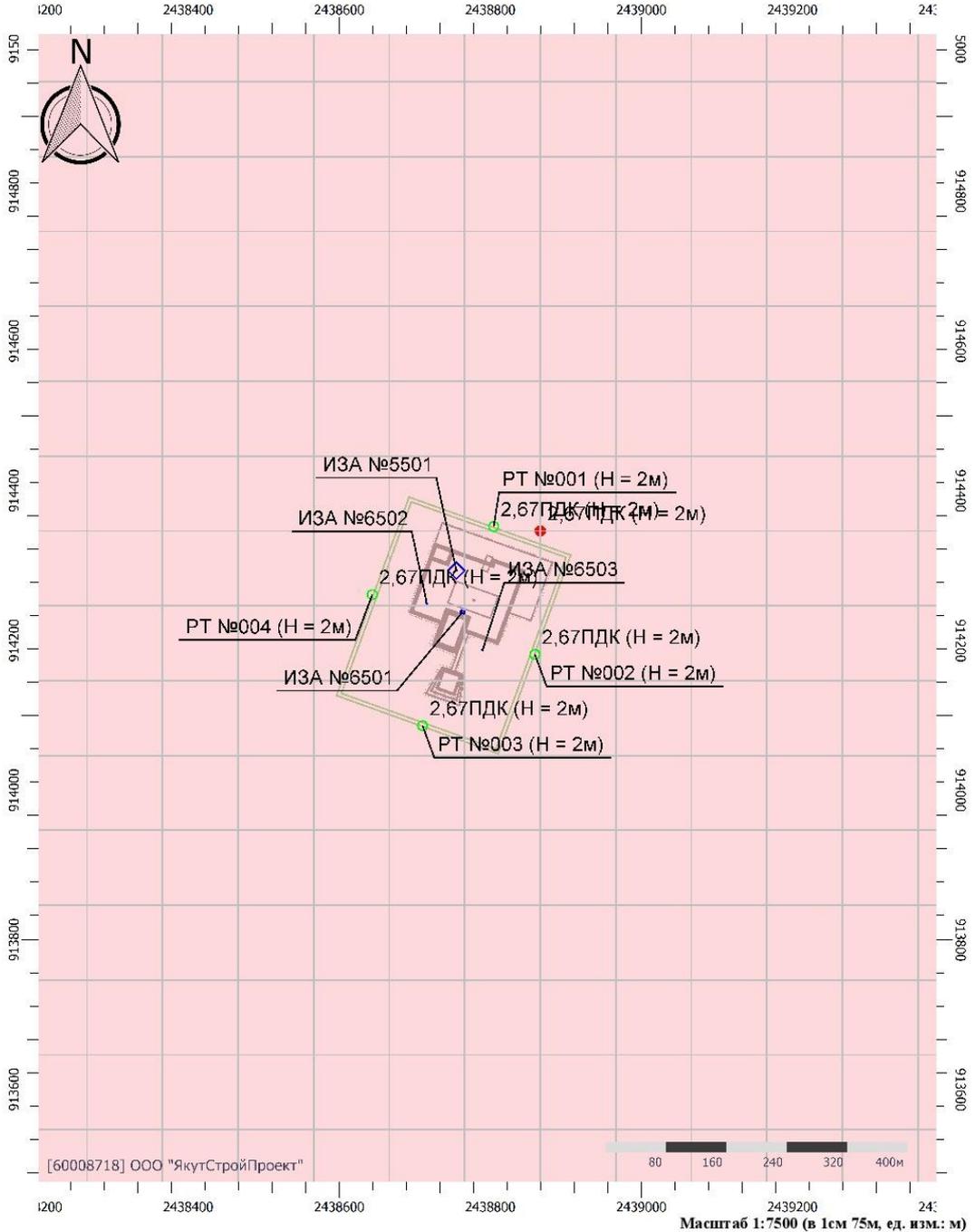
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [02.10.2024 14:13 - 02.10.2024 14:15]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1325 (Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксидметан, метиленоксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

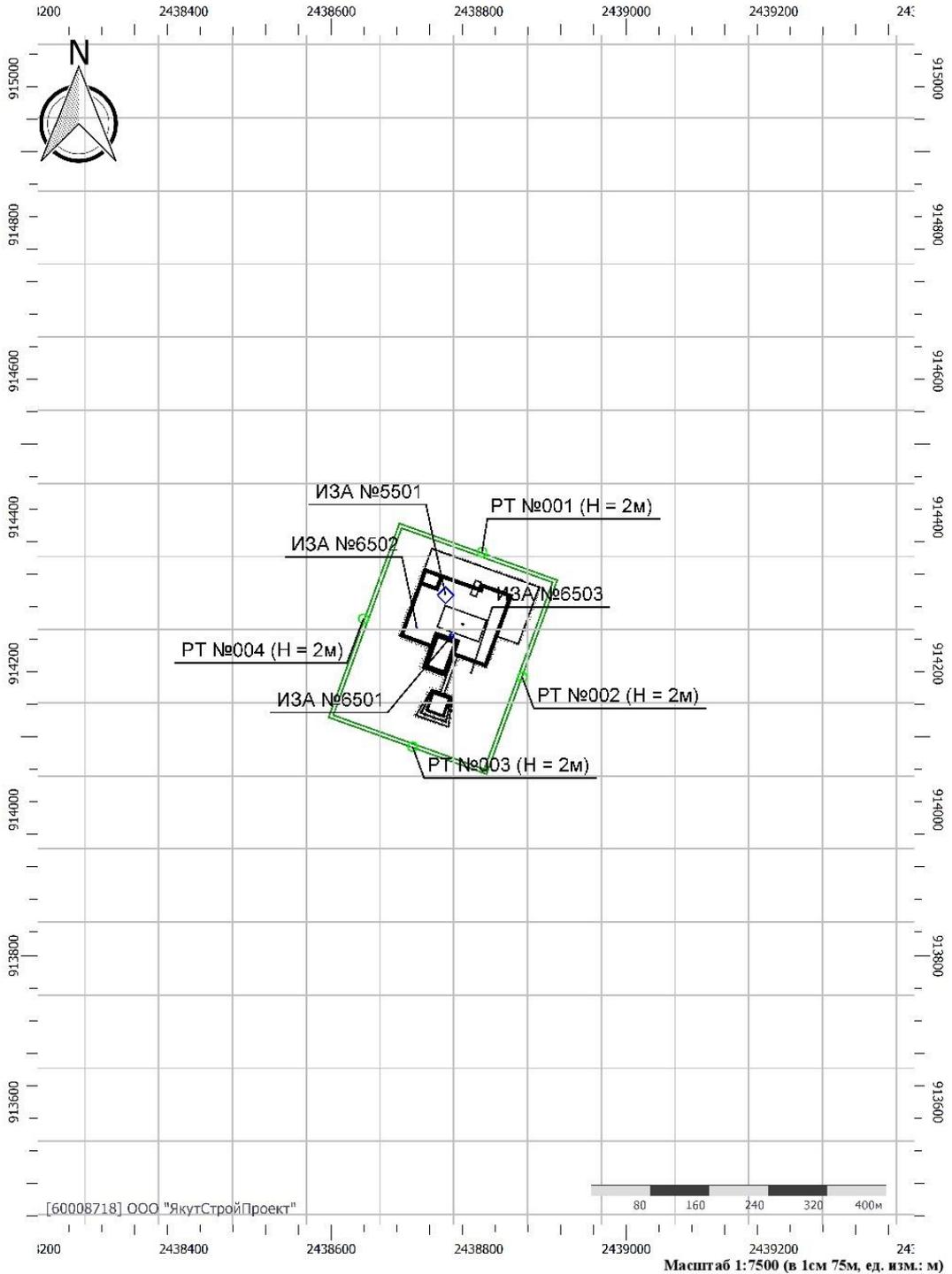
**Вариант расчета:** 18-24 Ткс-IP Мурбайский ЛУ (71) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
 [02.10.2024 14:13 - 02.10.2024 14:15]

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

Изм. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подпись	Дата

<p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</p>						<p>Лист</p> <p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">159</p>
---	--	--	--	--	--	---

## Отчет

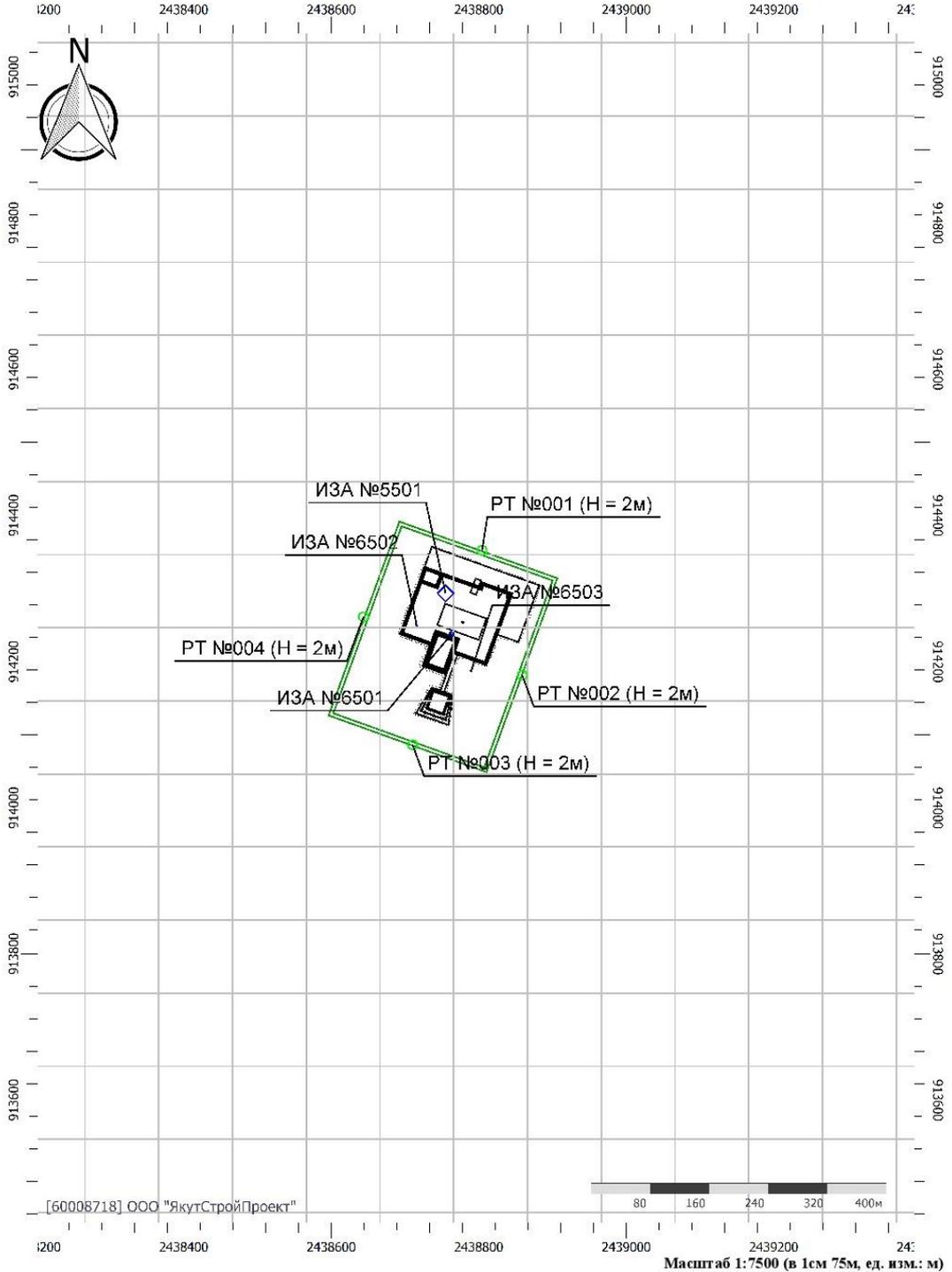
Вариант расчета: 18-24 Ткс-IP Мурбайский ЛУ (71) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
[02.10.2024 14:13 - 02.10.2024 14:15]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2754 (Алжаны С12-С19 (в пересчете на С))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Изм. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## ПРИЛОЖЕНИЕ Г - РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ШЛАМОВОГО АМБАРА

### Источник №6001. Зеркало поверхности шламового амбара.

При определении выбросов от зеркала поверхности шламового амбара площадь поверхности испарения определена согласно данным ПЗУ (п.5, таблица 4).

Летучие компоненты в составе бурового шлама отсутствуют. Выбросы вредных веществ возможны лишь от нефтяной фракции шлама.

Расчет произведен на основании «Методики по нормированию и определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на предприятиях нефтепродуктообеспечения» ОАО «НК «Роснефть». Астрахань, 2003

Выброс углеводородов от открытых поверхностей шламового амбара происходит при наличии пленки нефтепродукта на поверхности буровых отходов.

Количество углеводородов, выделяющихся в атмосферу, рассчитывается исходя из состава испаряющейся углеводородной смеси, определяемого по Приложению 14 Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров с дополнениями НИИ Атмосфера (по строке «сырая нефть»).

Годовой выброс (т/год) углеводородов в атмосферу определяется по формуле:

$$G = 8760 \cdot q \cdot K \cdot F \cdot 10^{-6}$$

Где: q - количество углеводородов, испаряющихся с открытой поверхности объектов очистных сооружений при среднегодовой температуре воздуха, г/м<sup>2</sup>·ч;

K - коэффициент, учитывающий степень укрытия поверхности испарения. Значения коэффициента K приведены в таблице 6.4 /60/;

F - площадь поверхности испарения, м<sup>2</sup>.

Максимальный выброс (г/с) углеводородов в атмосферу определяется по формуле:

$$M = K \cdot \frac{q_{\text{ср}} \cdot F}{3600}$$

Где: q<sub>ср</sub> - среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с 1 м<sup>2</sup> поверхности в летний период, рассчитываемое для дневных и ночных температур воздуха:

$$q_{\text{ср}} = \frac{q_{\text{дн}} \cdot t_{\text{дн}} + q_{\text{н}} \cdot t_{\text{н}}}{24}$$

где: q<sub>дн</sub>, q<sub>н</sub> - количество испаряющихся углеводородов, соответственно в дневное и ночное время, г/м<sup>2</sup>·ч;

t<sub>дн</sub>, t<sub>н</sub> - число дневных и ночных часов в сутки в летний период.

Расчет выбросов углеводородов в атмосферу с поверхности шламового амбара F=1242,0 м<sup>2</sup>. Среднегодовая температура воздуха – 6,6°С, соответствующая этой температуре q=0,053 г/м<sup>2</sup>·ч /таблица 6,5. Средняя температура воздуха в летний период: дневная 14,0°С, ночная 10°С,

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

соответствующие этим температурам  $q_{дн} = 0,84 \text{ г/м}^2 \cdot \text{ч}$ ,  $q_{н} = 0,236 \text{ г/м}^2 \cdot \text{ч}$  /таблица 6,5. Число дневных и ночных часов в сутки в летний период:  $t_{дн}=16$ ,  $t_{н}=8$ . Степень укрытия поверхности испарения - 0%.

Годовой выброс углеводородов в атмосферу составит, т/год:

$$G = 8760 \cdot 0,053 \cdot F \cdot 1 \cdot 10^{-6}$$

$$G = 8760 \cdot 0,053 \cdot 1242 \cdot 1 \cdot 10^{-6} = 0,577 \text{ т/год}$$

Годовой выброс паров нефтепродуктов с учетом их разделения по группам углеводородов и индивидуальным веществам представлен в таблице 1.

Среднее значение количества углеводородов, испаряющихся с  $1 \text{ м}^2$  поверхности в летний период, составит:

$$q_{ср} = (0,84 \cdot 16 + 0,236 \cdot 8) / 24 = 0,64 \text{ г/м}^2 \cdot \text{ч}$$

Максимальный выброс углеводородов в атмосферу составит, г/с:

$$M = 1 \cdot 0,64 \cdot F / 3600$$

$$M = 1 \cdot 0,64 \cdot 1242 / 3600 = 0,221 \text{ г/сек}$$

Максимальный выброс паров нефтепродуктов с учетом их разделения по группам углеводородов и индивидуальным веществам представлен в таблице 1

Таблица 1

Код	Загрязняющие вещества	Концентрация ком-ов $C_i$ % масс*	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/период
Масса углеводородов, испарившихся в атмосферу			0,220800	0,576636
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,06	0,000132	0,000346
0415	Смесь предельных углеводородов $C_1H_4-C_5H_{12}$	72,46	0,159992	0,417830
0416	Смесь предельных углеводородов $C_6H_{14}-C_{10}H_{22}$	26,8	0,059174	0,154538
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,35	0,000773	0,002018
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол).	0,11	0,000243	0,000634
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,22	0,000486	0,001269

**Примечание:** \*Приложение 14 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров с дополнениями НИИ Атмосфера

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ							162
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**Источник №6002. Технологический проезд.**

**Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021  
© 1995-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

*Программа основана на следующих методических документах:*

1. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
2. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.
3. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.
4. Дополнения (приложения №№ 1-3) к вышеперечисленным методикам.
5. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. СПб, 2012 г.
6. Письмо НИИ Атмосфера №07-2-263/13-0 от 25.04.2013 г.

**Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"  
Регистрационный номер: 60-00-8718**

**Расшифровка кодов топлива и графы "О/Г/К" для таблиц "Характеристики автомобилей..."**

Код топлива может принимать следующие значения

- 1 - Бензин АИ-93 и аналогичные по содержанию свинца;
- 2 - Бензины А-92, А-76 и аналогичные по содержанию свинца;
- 3 - Дизельное топливо;
- 4 - Сжатый газ;
- 5 - Неэтилированный бензин;
- 6 - Сжиженный нефтяной газ.

Значения в графе "О/Г/К" имеют следующий смысл

1. Для легковых автомобилей - рабочий объем ДВС:

- 1 - до 1.2 л
- 2 - свыше 1.2 до 1.8 л
- 3 - свыше 1.8 до 3.5 л
- 4 - свыше 3.5 л

2. Для грузовых автомобилей - грузоподъемность:

- 1 - до 2 т
- 2 - свыше 2 до 5 т
- 3 - свыше 5 до 8 т
- 4 - свыше 8 до 16 т
- 5 - свыше 16 т

3. Для автобусов - класс (габаритная длина) автобуса:

- 1 - Особо малый (до 5.5 м)
- 2 - Малый (6.0-7.5 м)
- 3 - Средний (8.0-10.0 м)
- 4 - Большой (10.5-12.0 м)
- 5 - Особо большой (16.5-24.0 м)

**Мирный, 2024 г.: среднемесячная и средняя минимальная температура воздуха, °С**

<b>Характеристики</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>VII</b>	<b>VIII</b>	<b>IX</b>	<b>X</b>	<b>XI</b>	<b>XII</b>
Среднемесячная температура, °С	-30.9	-27.1	-16.2	-5.6	4.6	13.9	17.3	13.5	5	-7	-22.4	-29.6
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	Т	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-35.1	-32.8	-22.4	-11.9	-1.1	7.7	11.2	8.1	0.8	-10.3	-26.8	-33.6
Расчетные периоды года	X	X	X	X	П	Т	Т	Т	П	X	X	X

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							163

**Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ**

<b>Период года</b>	<b>Месяцы</b>	<b>Всего дней</b>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	4
Переходный	Май;	1
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	7
Всего за год	Январь-Декабрь	12

**Участок №5; ,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №0, площадка №5**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.500  
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

<b>Марка автомобиля</b>	<b>Категория</b>	<b>Место пр-ва</b>	<b>О/Г/К</b>	<b>Тип двиг.</b>	<b>Код топл.</b>	<b>Нейтрализатор</b>
Автомобиль	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет
Грузовой автомобиль	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

**Автомобиль : количество по месяцам**

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

**Грузовой автомобиль : количество по месяцам**

<b>Месяц</b>	<b>Количество в сутки</b>	<b>Количество выезжающих за время Тср</b>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
Март	1.00	1
Апрель	1.00	1
Май	1.00	1
Июнь	1.00	1

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							164
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Июль	1.00	1
Август	1.00	1
Сентябрь	1.00	1
Октябрь	1.00	1
Ноябрь	1.00	1
Декабрь	1.00	1

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0,0016389	0,000035
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013111	0,000028
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002131	0,000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001528	0,000003
0330	Сера диоксид	0,0002731	0,000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0026667	0,000054
0401	Углеводороды**	0,0004722	0,000010
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004722	0,000010

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 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль	0.000004
	Грузовой автомобиль	0.000012
	ВСЕГО:	0.000016
Переходный	Автомобиль	9.9E-7
	Грузовой автомобиль	0.000003
	ВСЕГО:	0.000004
Холодный	Автомобиль	0.000008
	Грузовой автомобиль	0.000026
	ВСЕГО:	0.000034
Всего за год		0.000054

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							165

Максимальный выброс составляет: 0.0026667 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль (д)	2.200	1.0	да	0.0006111
Грузовой автомобиль (д)	7.400	1.0	да	0.0020556

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль	8.0E-7
	Грузовой автомобиль	0.000002
	ВСЕГО:	0.000003
Переходный	Автомобиль	2.3E-7
	Грузовой автомобиль	5.4E-7
	ВСЕГО:	7.7E-7
Холодный	Автомобиль	0.000002
	Грузовой автомобиль	0.000004
	ВСЕГО:	0.000006
Всего за год		0.000010

Максимальный выброс составляет: 0.0004722 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль (д)	0.500	1.0	да	0.0001389
Грузовой автомобиль (д)	1.200	1.0	да	0.0003333

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль	0.000004
	Грузовой автомобиль	0.000008
	ВСЕГО:	0.000012
Переходный	Автомобиль	9.5E-7
	Грузовой автомобиль	0.000002
	ВСЕГО:	0.000003
Холодный	Автомобиль	0.000007
	Грузовой автомобиль	0.000014

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							166

	ВСЕГО:	0.000021
Всего за год		0.000035

Максимальный выброс составляет: 0.0016389 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль (д)	1.900	1.0	да	0.0005278
Грузовой автомобиль (д)	4.000	1.0	да	0.0011111

**Выбрасываемое вещество - 0328 - Углерод (Пигмент черный)  
Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль	2.0E-7
	Грузовой автомобиль	6.0E-7
	ВСЕГО:	8.0E-7
Переходный	Автомобиль	6.8E-8
	Грузовой автомобиль	1.8E-7
	ВСЕГО:	2.5E-7
Холодный	Автомобиль	5.3E-7
	Грузовой автомобиль	0.000001
	ВСЕГО:	0.000002
Всего за год		0.000003

Максимальный выброс составляет: 0.0001528 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль (д)	0.150	1.0	да	0.0000417
Грузовой автомобиль (д)	0.400	1.0	да	0.0001111

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль	5.0E-7
	Грузовой автомобиль	0.000001
	ВСЕГО:	0.000002
Переходный	Автомобиль	1.4E-7
	Грузовой автомобиль	3.0E-7
	ВСЕГО:	4.4E-7
Холодный	Автомобиль	0.000001

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							167

	Грузовой автомобиль	0.000002
	ВСЕГО:	0.000003
Всего за год		0.000005

Максимальный выброс составляет: 0.0002731 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль (д)	0.313	1.0	да	0.0000869
Грузовой автомобиль (д)	0.670	1.0	да	0.0001861

**Трансформация оксидов азота**  
**Выбрасываемое вещество - 0301 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**  
**Коэффициент трансформации - 0.8**  
**Валовые выбросы**

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль	0.000003
	Грузовой автомобиль	0.000006
	ВСЕГО:	0.000009
Переходный	Автомобиль	7.6E-7
	Грузовой автомобиль	0.000002
	ВСЕГО:	0.000002
Холодный	Автомобиль	0.000005
	Грузовой автомобиль	0.000011
	ВСЕГО:	0.000017
Всего за год		0.000028

Максимальный выброс составляет: 0.0013111 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль	4.9E-7
	Грузовой автомобиль	0.000001
	ВСЕГО:	0.000002
Переходный	Автомобиль	1.2E-7
	Грузовой автомобиль	2.6E-7
	ВСЕГО:	3.8E-7
Холодный	Автомобиль	8.6E-7
	Грузовой автомобиль	0.000002
	ВСЕГО:	0.000003
Всего за год		0.000005

Максимальный выброс составляет: 0.0002131 г/с. Месяц достижения: Январь.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							168

**Распределение углеводородов  
Выбрасываемое вещество - 2732 - Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин  
дезодорированный)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль	8.0E-7
	Грузовой автомобиль	0.000002
	ВСЕГО:	0.000003
Переходный	Автомобиль	2.3E-7
	Грузовой автомобиль	5.4E-7
	ВСЕГО:	7.7E-7
Холодный	Автомобиль	0.000002
	Грузовой автомобиль	0.000004
	ВСЕГО:	0.000006
Всего за год		0.000010

**Максимальный выброс составляет: 0.0004722 г/с. Месяц достижения: Январь.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль (д)	0.500	1.0	100.0	да	0.0001389
Грузовой автомобиль (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0003333

**Суммарные выбросы по предприятию**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.000028
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.000005
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.000003
0330	Сера диоксид	0.000005
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.000054
0401	Углеводороды	0.000010

**Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)**

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.000010

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							169
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

**ПРИЛОЖЕНИЕ Д – РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ Д.1 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ МАКСИМАЛЬНО-РАЗОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70  
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"  
Регистрационный номер: 60008718

**Предприятие: 71, 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ**

Город: 2, Среднеботуобинское НГКМ

Район: 1, Мирнинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 3, Эксплуатация**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-30,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							170
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 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.

\* - источник имеет дополнительные параметры

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;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
6001	+	1	3	Зеркало поверхности шламового амбара	2	0,00			0,00	1	2438755,20	2438742,10	27,60
											914232,00	914193,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001320	0,000346	1	0,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-С5H12	0,1599920	0,417830	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-С10H22	0,0591740	0,154538	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0007730	0,002018	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0002430	0,000634	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0004860	0,001269	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6002	+	1	3	Технологический проезд	5	0,00			0,00	1	2438795,40	2438797,40	3,00
											914275,70	914278,70	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013111	0,000028	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002131	0,000005	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001528	0,000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002731	0,000005	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0026667	0,000054	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004722	0,000010	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Изн. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							171

## 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;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Вещество: 0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0013111	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0013111</b>		<b>0,03</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0002131	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0002131</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0328 Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0001528	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0001528</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0002731	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0002731</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

### Вещество: 0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	№	№	Тип	Выброс	F	Лето	Зима

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист 172
------	---------	------	--------	---------	------	-------------------------	-------------

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0001320	1	0,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0001320</b>		<b>0,59</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0026667	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0026667</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0415**

**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,1599920	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,1599920</b>		<b>0,03</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0416**

**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0591740	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0591740</b>		<b>0,04</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0602**

**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0007730	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0007730</b>		<b>0,09</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0616**

**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0002430	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0002430</b>		<b>0,04</b>			<b>0,00</b>		

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

**Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0004860	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0004860</b>		<b>0,03</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 2732  
Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6002	3	0,0004722	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0004722</b>		<b>0,00</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;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

**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	6002	3	0330	0,0002731	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6001	3	0333	0,0001320	1	0,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0004051</b>		<b>0,59</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	6002	3	0301	0,0013111	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0	0	6002	3	0330	0,0002731	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>					<b>0,0015842</b>		<b>0,02</b>			<b>0,00</b>		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1,60

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							174

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

#### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки				Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)	
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й			Ширина (м)	По ширине		По длине
		X	Y	X	Y					
2	Полное	2436566,10	914246,45	2440700,20	914246,45	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2438804,50	914352,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	2438859,00	914181,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	2438710,30	914086,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	2438643,70	914261,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

### Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	0,02	0,005	45	0,60	-	-	-	-

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							175

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	1,96E-03	7,834E-04	45	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	3,74E-03	5,617E-04	45	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	2,01E-03	0,001	45	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	0,22	0,002	207	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							176
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	1,96E-03	0,010	45	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	0,01	2,110	207	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	0,02	0,780	207	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	0,03	0,010	207	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	0,02	0,003	207	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							177

**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	0,01	0,006	207	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	1,45E-03	0,002	45	0,60	-	-	-	-

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	0,22	-	207	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	0,02	-	45	0,60	-	-	-	-

**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  
 6 - точки квотирования

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							178

**Вещество: 0301**  
**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

№	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	2438804,50	914352,40	2,00	0,02	0,003	186	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		0,02		0,003		100,0			
2	2438859,00	914181,40	2,00	0,01	0,002	327	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		0,01		0,002		100,0			
4	2438643,70	914261,40	2,00	7,43E-03	0,001	84	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		7,43E-03		0,001		100,0			
3	2438710,30	914086,20	2,00	4,65E-03	9,301E-04	24	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		4,65E-03		9,301E-04		100,0			

**Вещество: 0304**  
**Азот (II) оксид (Азот монооксид)**

№	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	2438804,50	914352,40	2,00	1,37E-03	5,483E-04	186	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		1,37E-03		5,483E-04		100,0			
2	2438859,00	914181,40	2,00	8,90E-04	3,560E-04	327	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		8,90E-04		3,560E-04		100,0			
4	2438643,70	914261,40	2,00	6,04E-04	2,417E-04	84	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		6,04E-04		2,417E-04		100,0			
3	2438710,30	914086,20	2,00	3,78E-04	1,512E-04	24	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		3,78E-04		1,512E-04		100,0			

**Вещество: 0328**  
**Углерод (Пигмент черный)**

№	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	2438804,50	914352,40	2,00	2,62E-03	3,931E-04	186	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		2,62E-03		3,931E-04		100,0			
2	2438859,00	914181,40	2,00	1,70E-03	2,553E-04	327	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							179

	0	0	6002		1,70E-03	2,553E-04	100,0						
4	2438643,70	914261,40	2,00	1,16E-03	1,733E-04	84	0,90	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		1,16E-03	1,733E-04	100,0						
3	2438710,30	914086,20	2,00	7,23E-04	1,084E-04	24	1,10	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
	0	0	6002		7,23E-04	1,084E-04	100,0						

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	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	2438804,50	914352,40	2,00	1,41E-03	7,026E-04	186	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6002		1,41E-03	7,026E-04	100,0					
2	2438859,00	914181,40	2,00	9,12E-04	4,562E-04	327	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6002		9,12E-04	4,562E-04	100,0					
4	2438643,70	914261,40	2,00	6,19E-04	3,097E-04	84	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6002		6,19E-04	3,097E-04	100,0					
3	2438710,30	914086,20	2,00	3,87E-04	1,937E-04	24	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6002		3,87E-04	1,937E-04	100,0					

**Вещество: 0333**  
**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№	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	
2	2438859,00	914181,40	2,00	0,05	4,229E-04	286	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001		0,05	4,229E-04	100,0					
4	2438643,70	914261,40	2,00	0,05	4,178E-04	115	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001		0,05	4,178E-04	100,0					
3	2438710,30	914086,20	2,00	0,04	3,597E-04	17	2,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001		0,04	3,597E-04	100,0					
1	2438804,50	914352,40	2,00	0,04	3,003E-04	202	3,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001		0,04	3,003E-04	100,0					

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							180

№	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	2438804,50	914352,40	2,00	1,37E-03	0,007	186	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6002	1,37E-03		0,007		100,0				
2	2438859,00	914181,40	2,00	8,91E-04	0,004	327	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6002	8,91E-04		0,004		100,0				
4	2438643,70	914261,40	2,00	6,05E-04	0,003	84	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6002	6,05E-04		0,003		100,0				
3	2438710,30	914086,20	2,00	3,78E-04	0,002	24	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6002	3,78E-04		0,002		100,0				

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	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	
2	2438859,00	914181,40	2,00	2,56E-03	0,513	286	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6001	2,56E-03		0,513		100,0				
4	2438643,70	914261,40	2,00	2,53E-03	0,506	115	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6001	2,53E-03		0,506		100,0				
3	2438710,30	914086,20	2,00	2,18E-03	0,436	17	2,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6001	2,18E-03		0,436		100,0				
1	2438804,50	914352,40	2,00	1,82E-03	0,364	202	3,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6001	1,82E-03		0,364		100,0				

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	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	
2	2438859,00	914181,40	2,00	3,79E-03	0,190	286	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6001	3,79E-03		0,190		100,0				
4	2438643,70	914261,40	2,00	3,75E-03	0,187	115	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6001	3,75E-03		0,187		100,0				
3	2438710,30	914086,20	2,00	3,22E-03	0,161	17	2,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6001	3,22E-03		0,161		100,0				

Взам. инв. №						Лист	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата
Подпись и дата						181	
Инав. № подл.							

1	2438804,50	914352,40	2,00	2,69E-03	0,135	202	3,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		2,69E-03		0,135		100,0			

**Вещество: 0602  
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№	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	
2	2438859,00	914181,40	2,00	8,26E-03	0,002	286	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		8,26E-03		0,002		100,0			

4	2438643,70	914261,40	2,00	8,16E-03	0,002	115	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		8,16E-03		0,002		100,0			

3	2438710,30	914086,20	2,00	7,02E-03	0,002	17	2,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		7,02E-03		0,002		100,0			

1	2438804,50	914352,40	2,00	5,86E-03	0,002	202	3,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		5,86E-03		0,002		100,0			

**Вещество: 0616  
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	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	
2	2438859,00	914181,40	2,00	3,89E-03	7,785E-04	286	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		3,89E-03		7,785E-04		100,0			

4	2438643,70	914261,40	2,00	3,85E-03	7,692E-04	115	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		3,85E-03		7,692E-04		100,0			

3	2438710,30	914086,20	2,00	3,31E-03	6,621E-04	17	2,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		3,31E-03		6,621E-04		100,0			

1	2438804,50	914352,40	2,00	2,76E-03	5,528E-04	202	3,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6001		2,76E-03		5,528E-04		100,0			

**Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)**

№	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	
2	2438859,00	914181,40	2,00	2,60E-03	0,002	286	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							182



**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	2438804,50	914352,40	2,00	0,01	-	186	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		0,01		0,000		100,0			
2	2438859,00	914181,40	2,00	7,41E-03	-	327	0,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		7,41E-03		0,000		100,0			
4	2438643,70	914261,40	2,00	5,03E-03	-	84	0,90	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		5,03E-03		0,000		100,0			
3	2438710,30	914086,20	2,00	3,15E-03	-	24	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
0		0	6002		3,15E-03		0,000		100,0			

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ							184
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

### Отчет

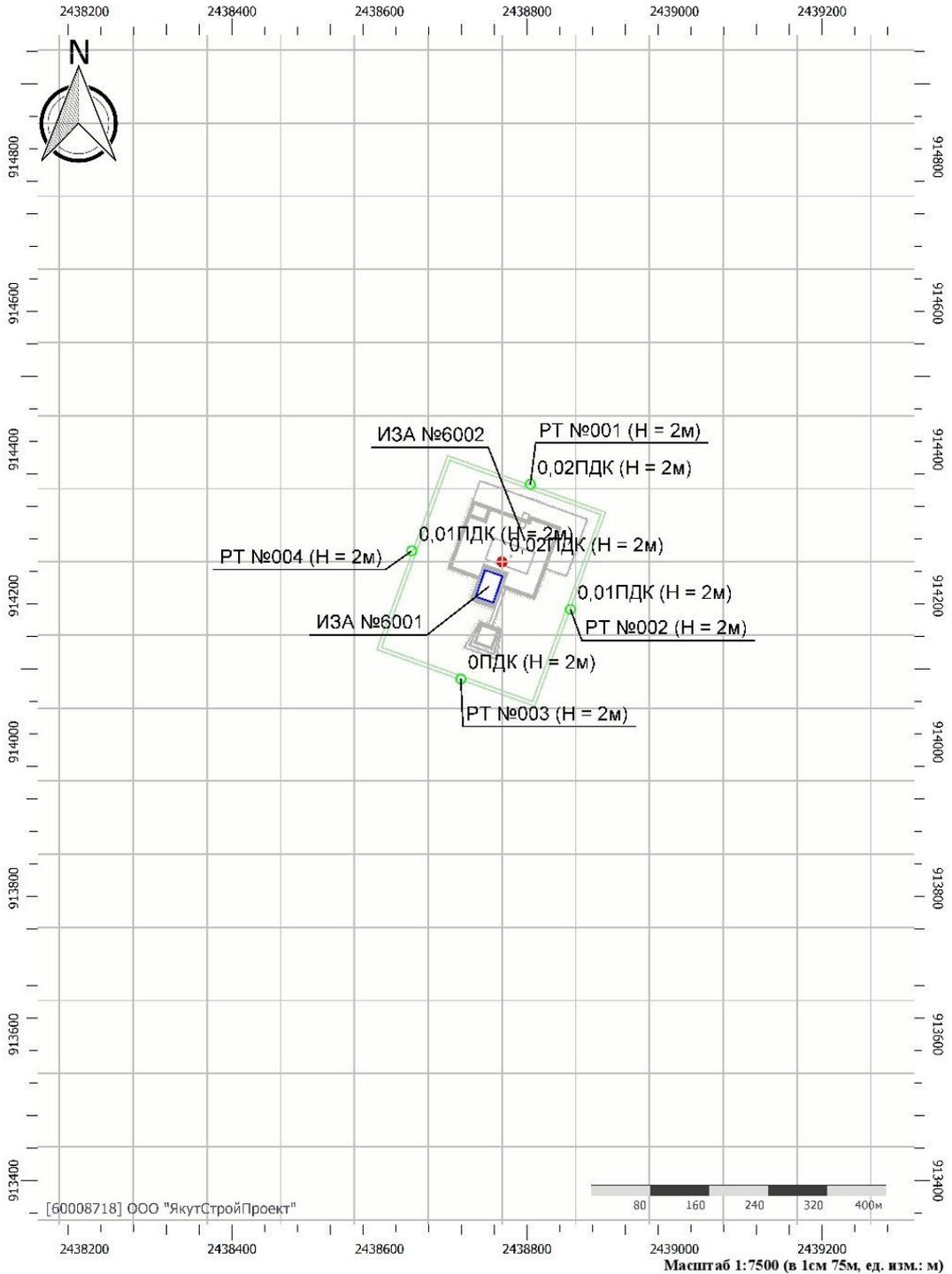
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 15:51 - 02.10.2024 15:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

### Отчет

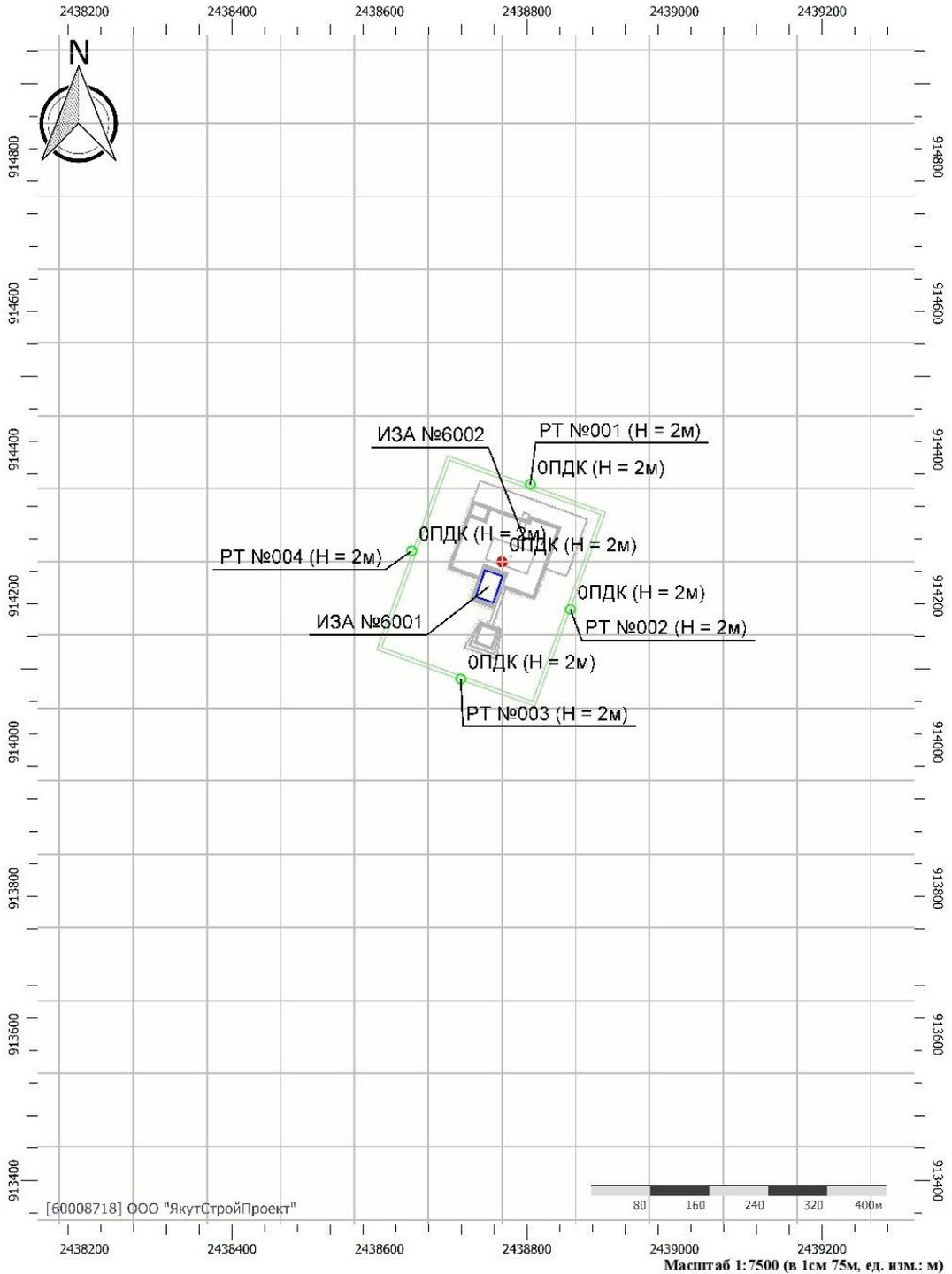
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 15:51 - 02.10.2024 15:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

### Отчет

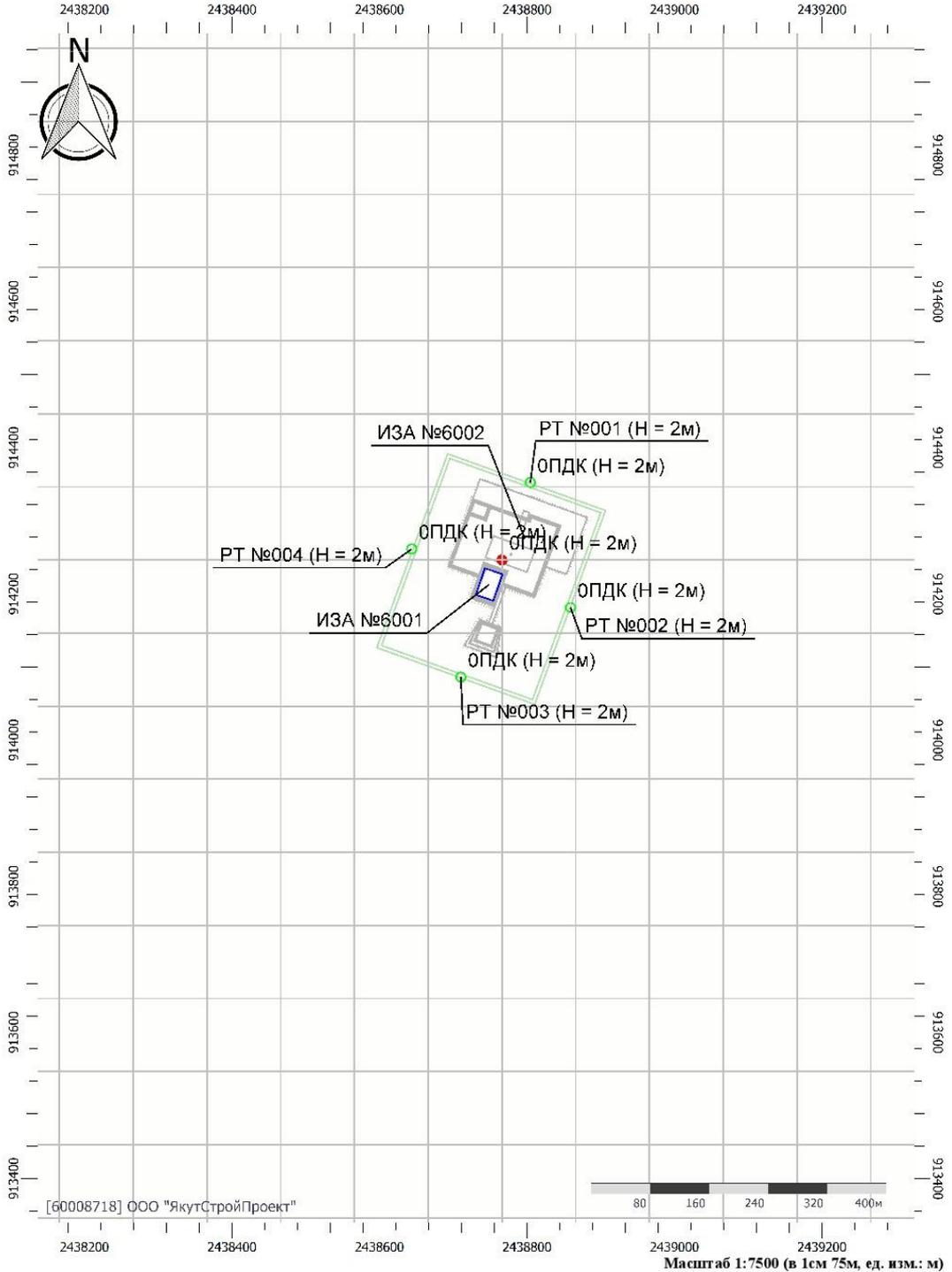
Вариант расчета: 18-24 Ткс-IP Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 15:51 - 02.10.2024 15:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

### Отчет

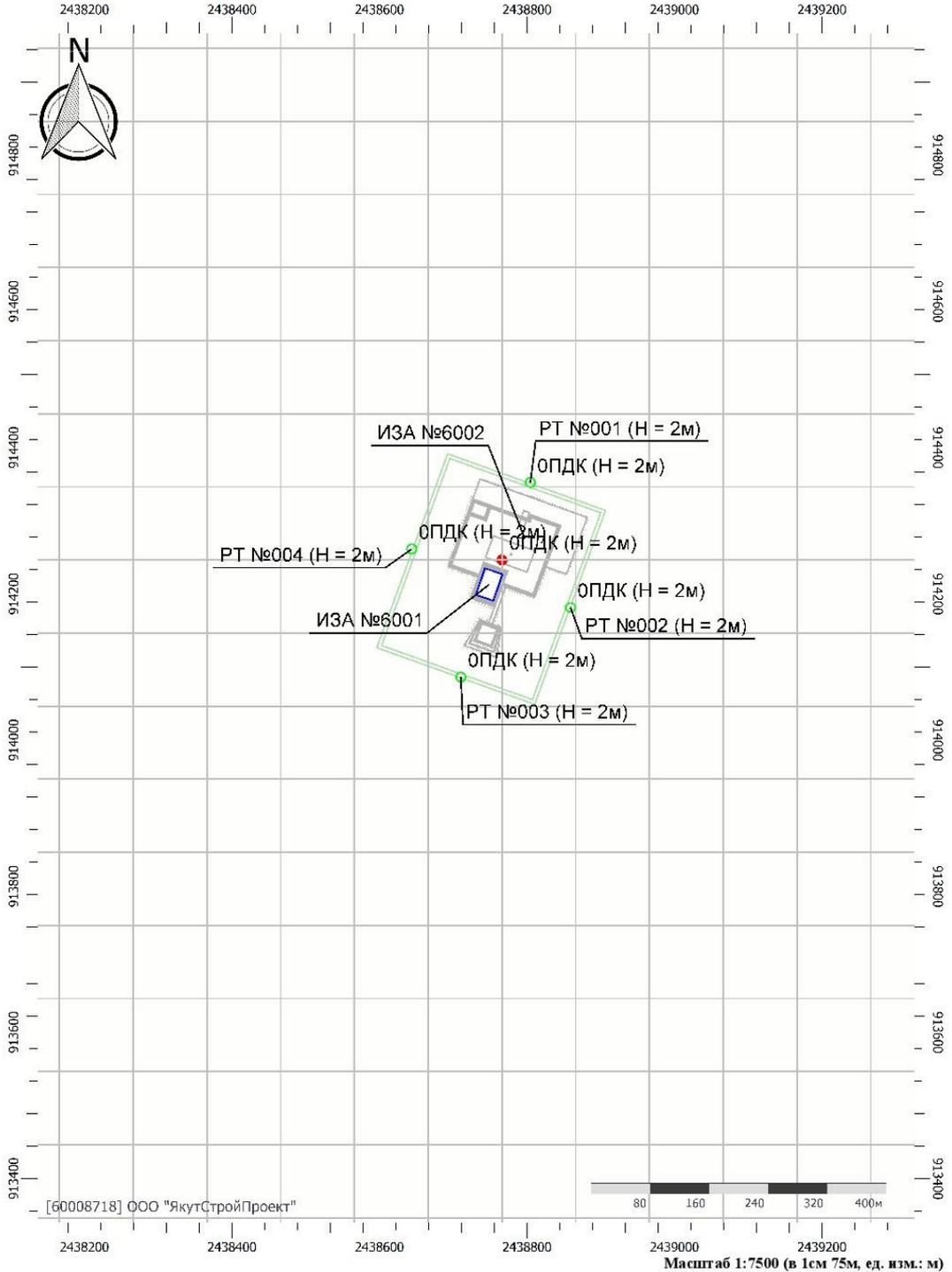
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 15:51 - 02.10.2024 15:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

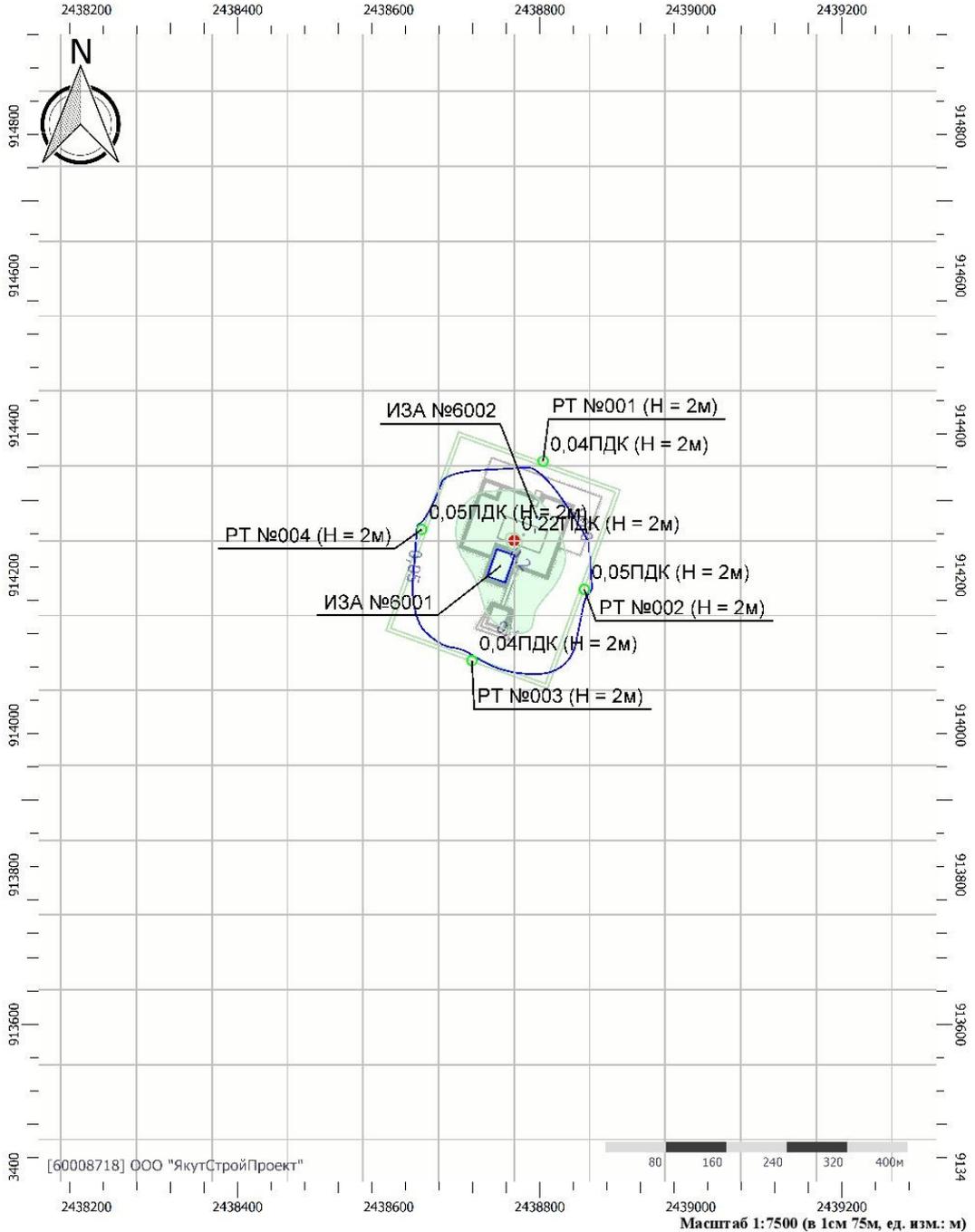
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 15:51 - 02.10.2024 15:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

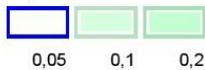
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



### Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

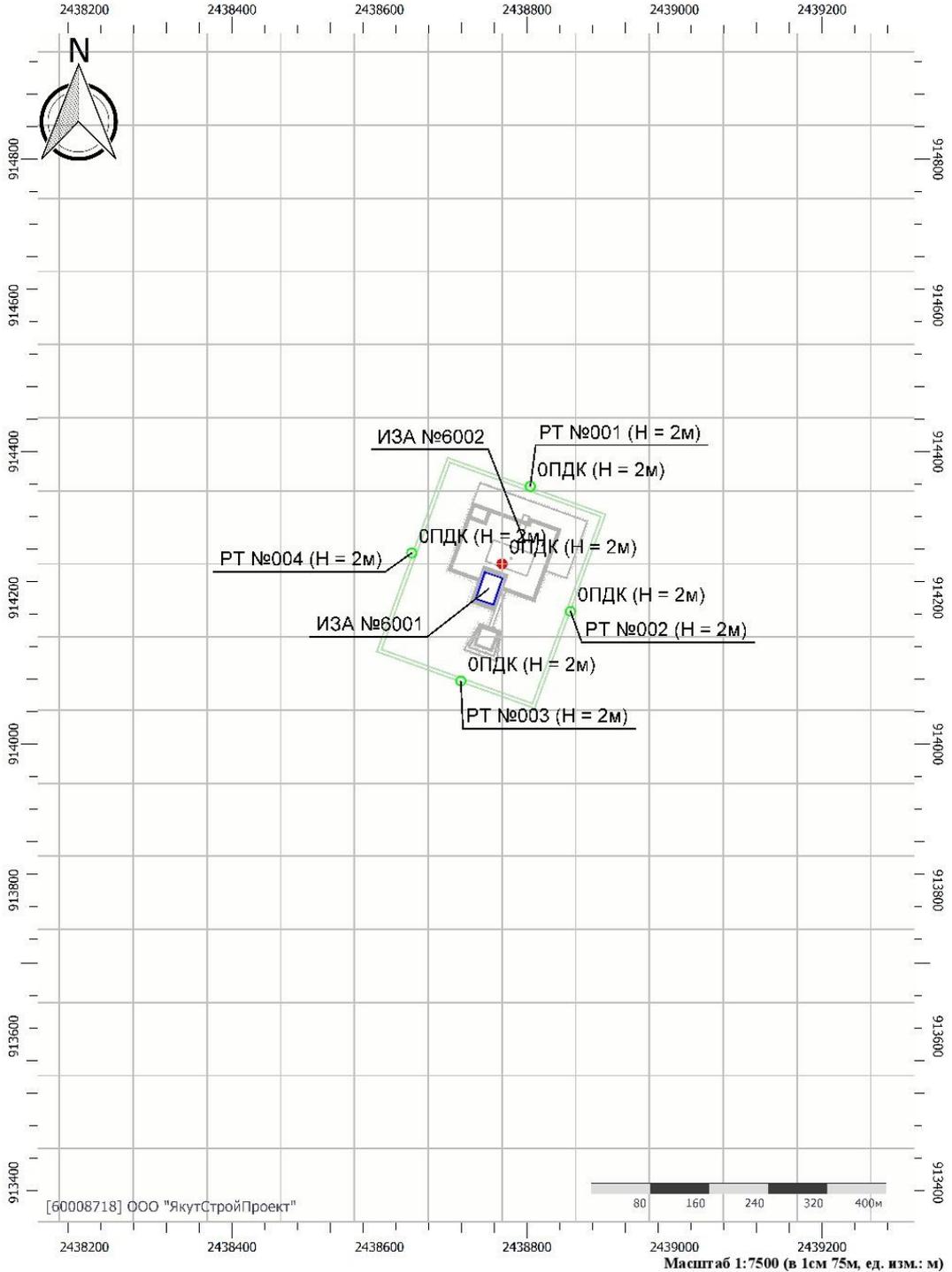
**Вариант расчета:** 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 15:51 - 02.10.2024 15:51], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ

Лист

190

### Отчет

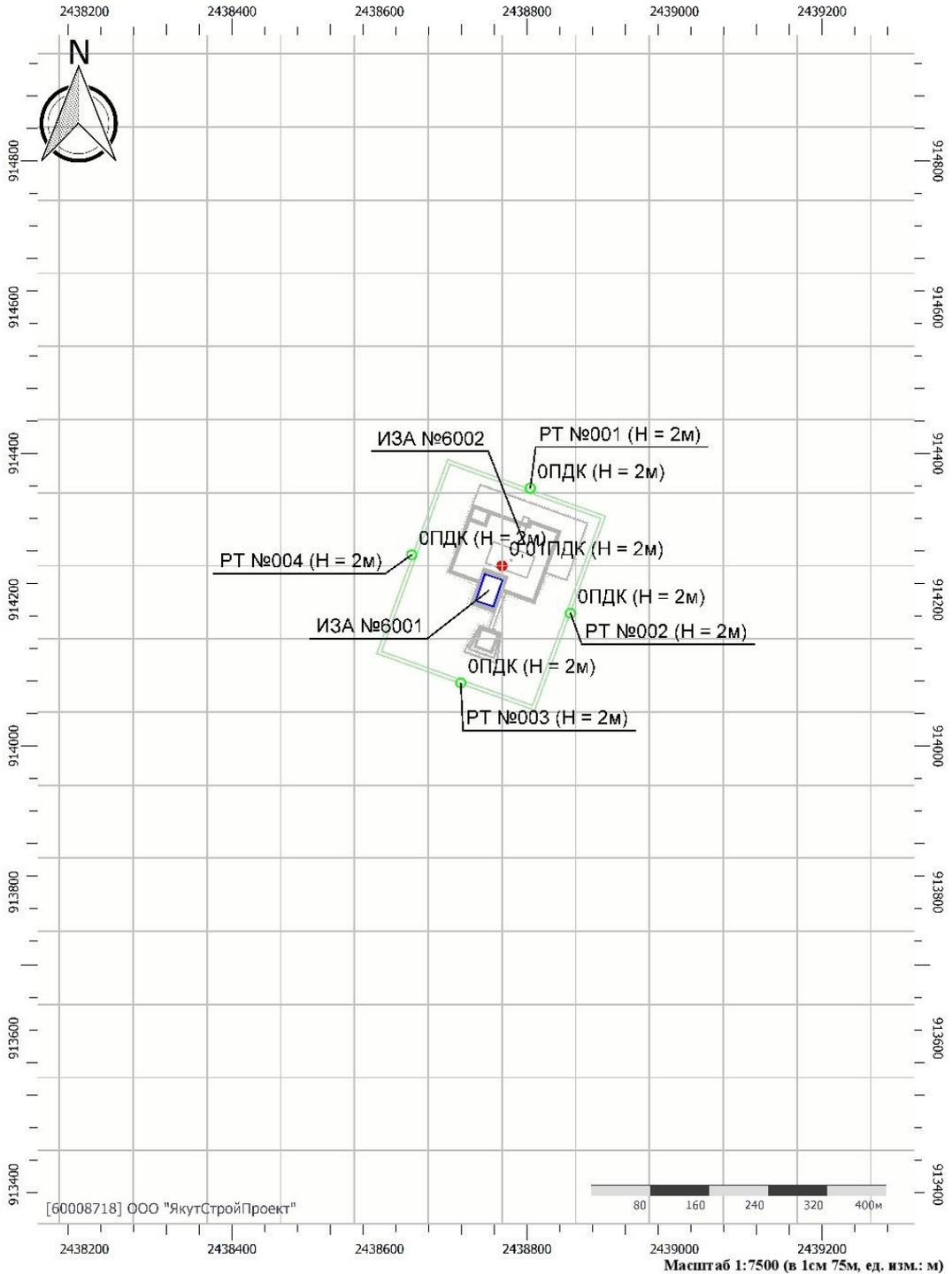
Вариант расчета: 18-24 Ткс-IP Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 15:51 - 02.10.2024 15:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<p>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</p>	Лист
							191

### Отчет

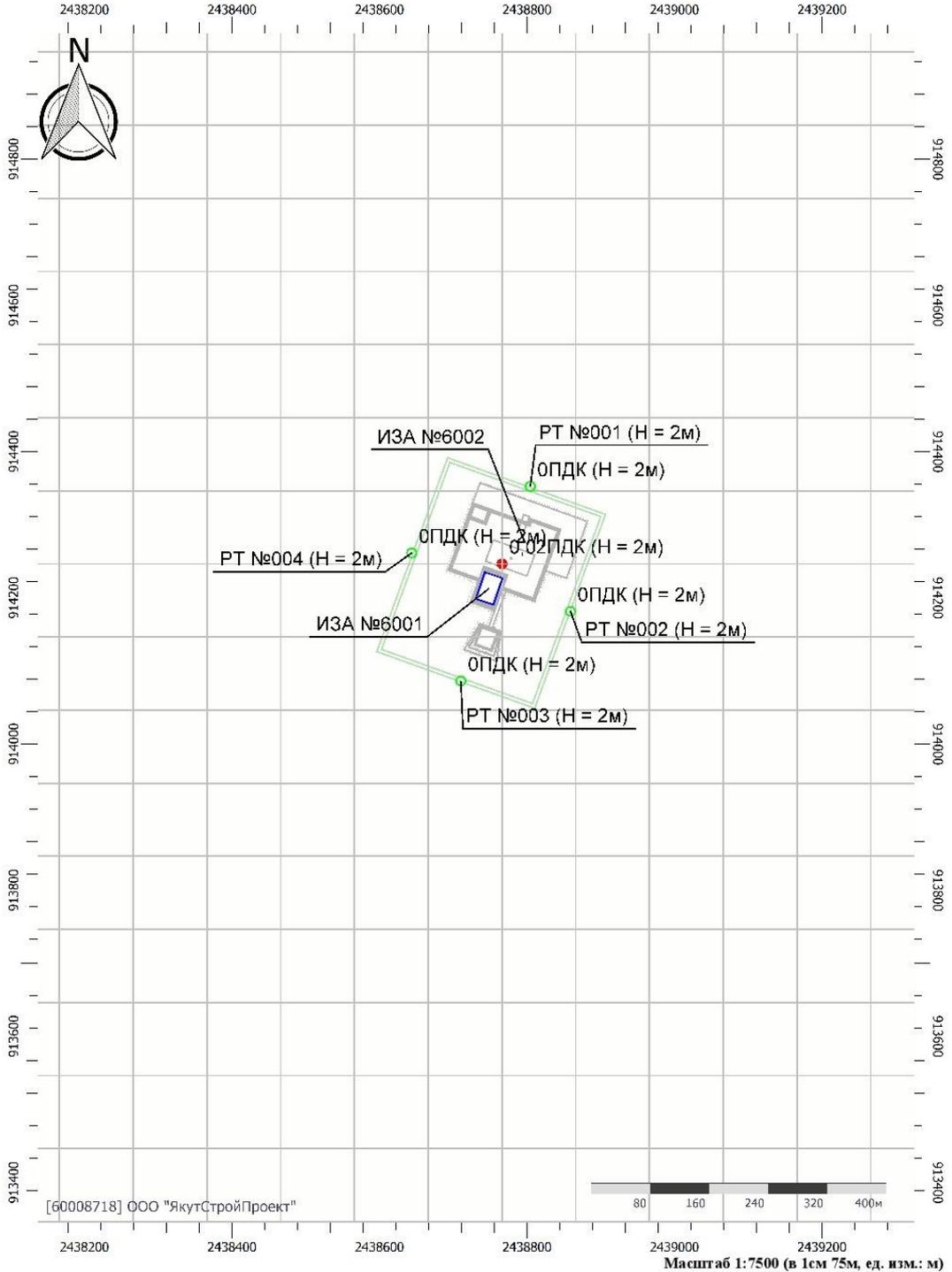
Вариант расчета: 18-24 Ткс-IP Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 15:51 - 02.10.2024 15:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<p>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</p>	Лист
							192

### Отчет

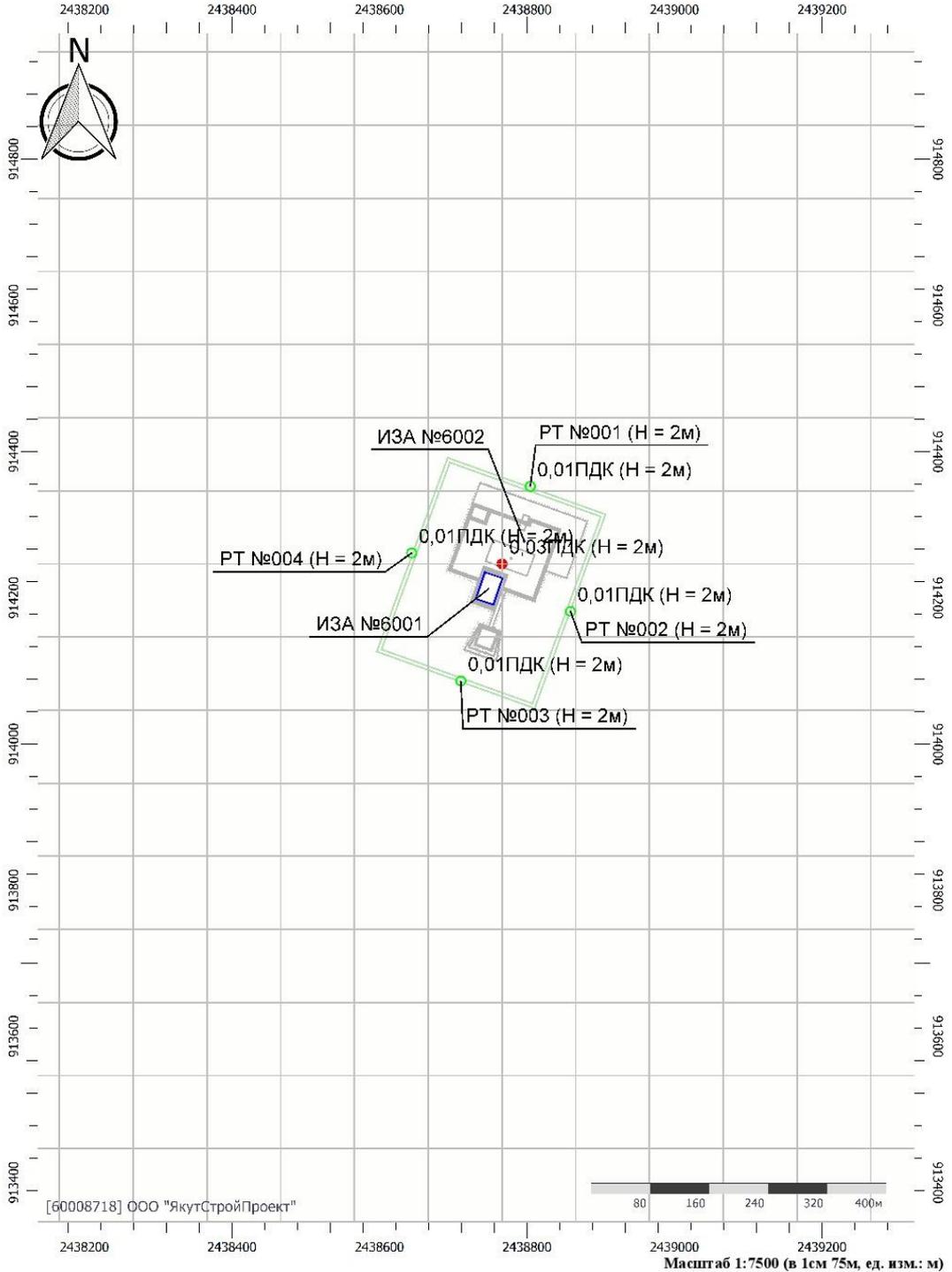
**Вариант расчета:** 18-24 Ткс-IP Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 15:51 - 02.10.2024 15:51], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0602 (Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

### Отчет

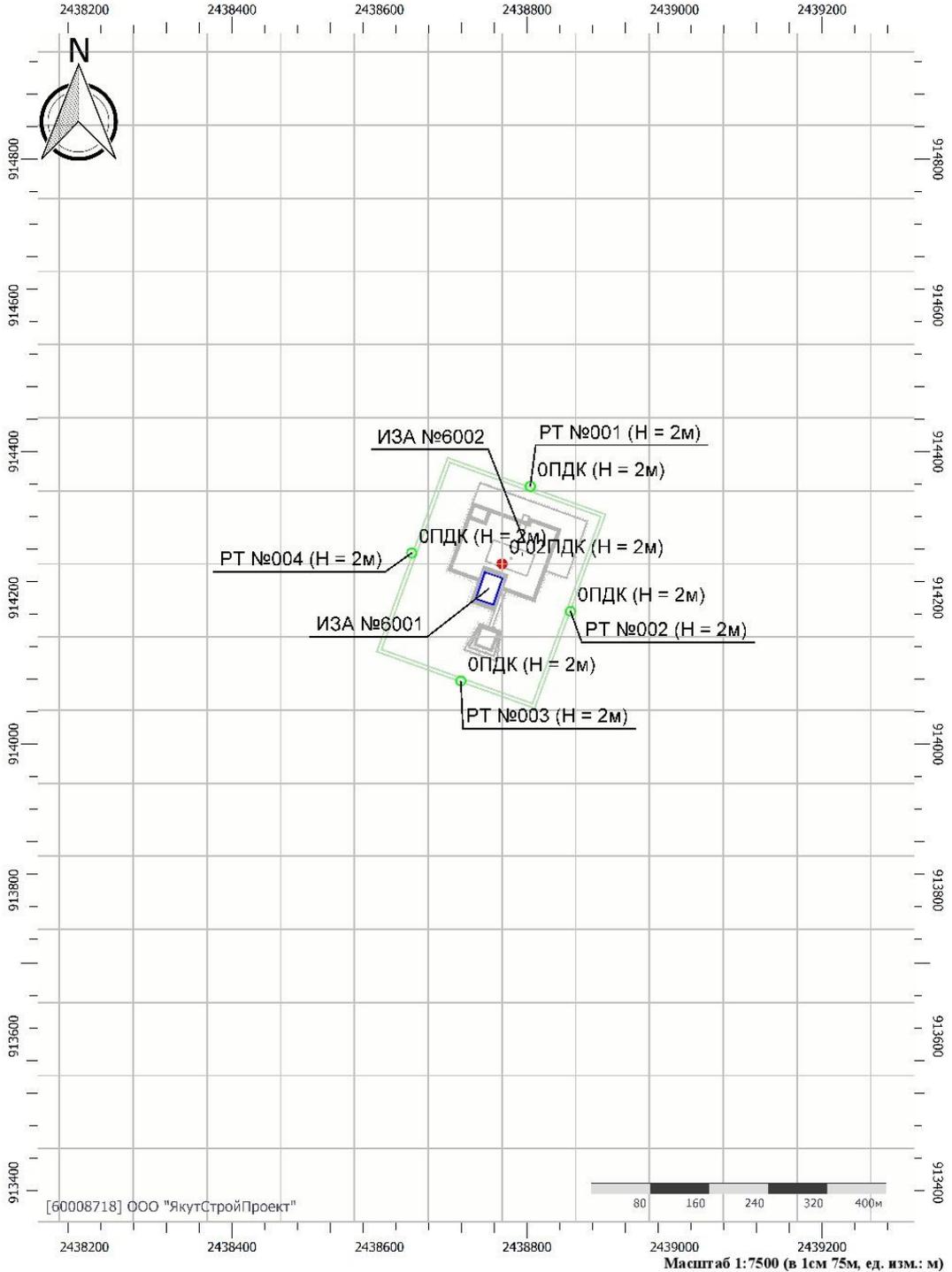
**Вариант расчета:** 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 15:51 - 02.10.2024 15:51], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ

### Отчет

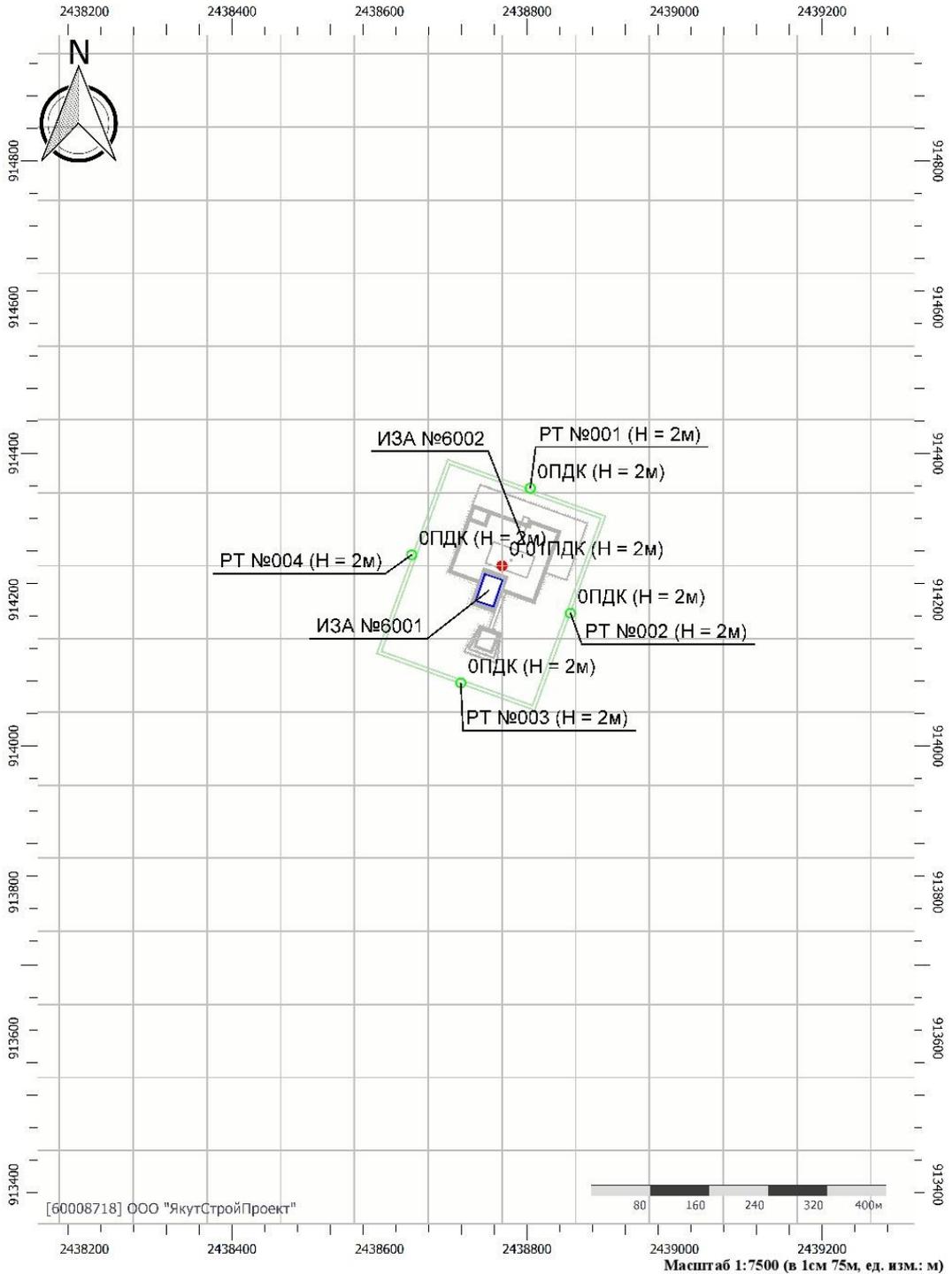
**Вариант расчета:** 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 15:51 - 02.10.2024 15:51], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

**Код расчета:** 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ

# Отчет

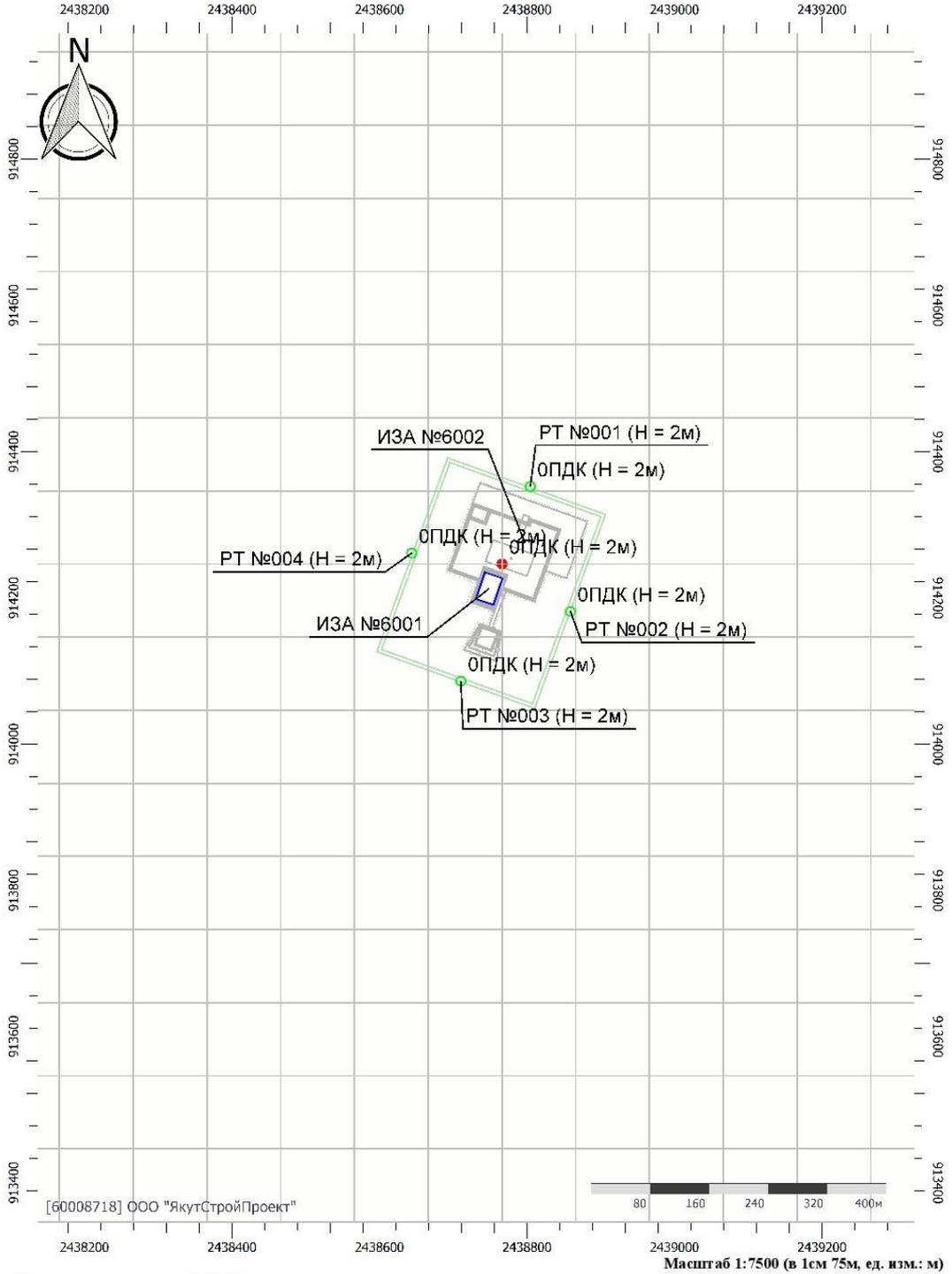
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 15:51 - 02.10.2024 15:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:7500 (в 1см 75м, ед. изм.: м)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

### Отчет

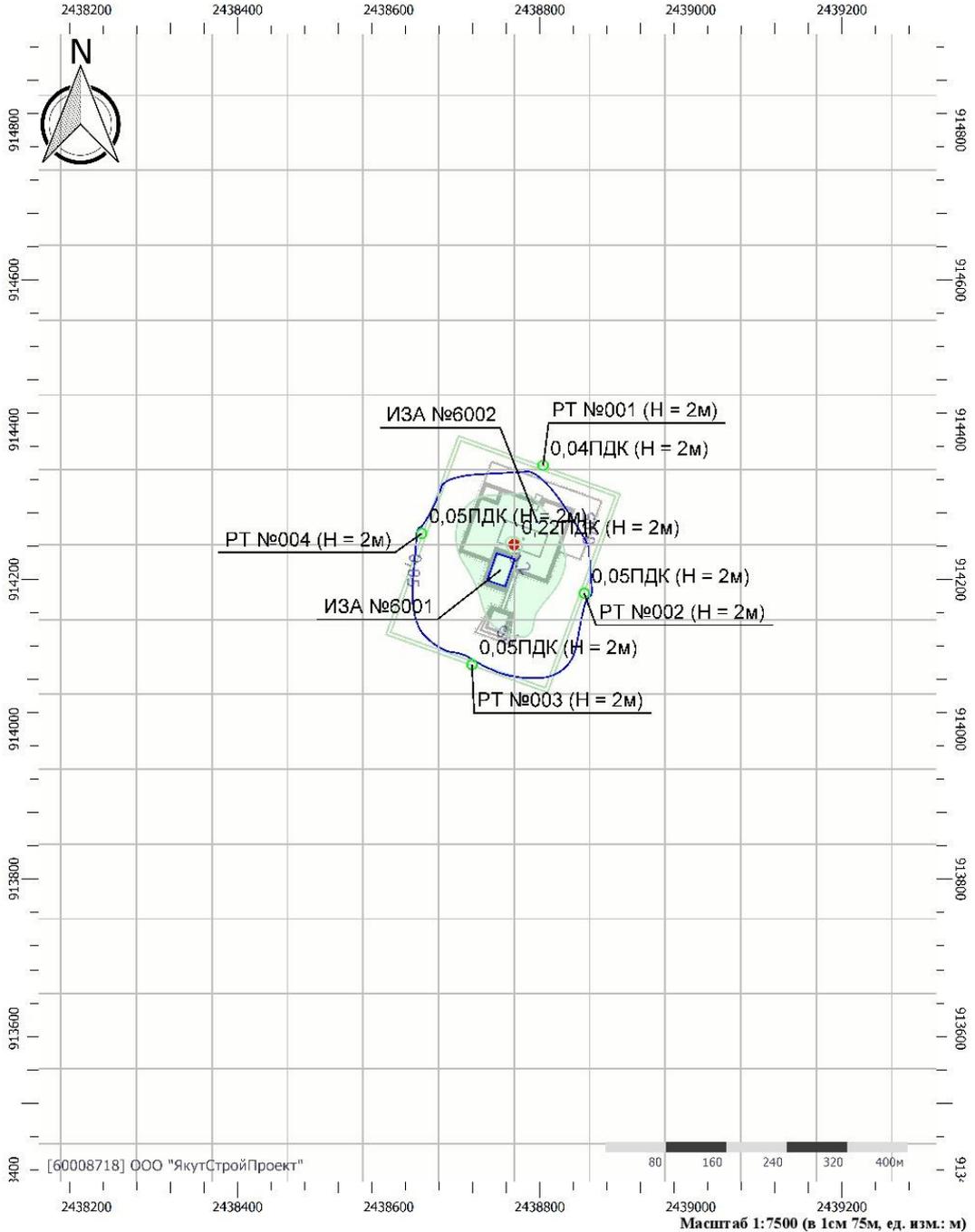
**Вариант расчета:** 18-24 Ткс-IP Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 15:51 - 02.10.2024 15:51], ЛЕТО

**Тип расчета:** Расчеты по веществам

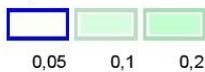
**Код расчета:** 6043 (Серый диоксид и сероводород)

**Параметр:** Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

**Высота 2м**



**Цветовая схема (ПДК)**



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

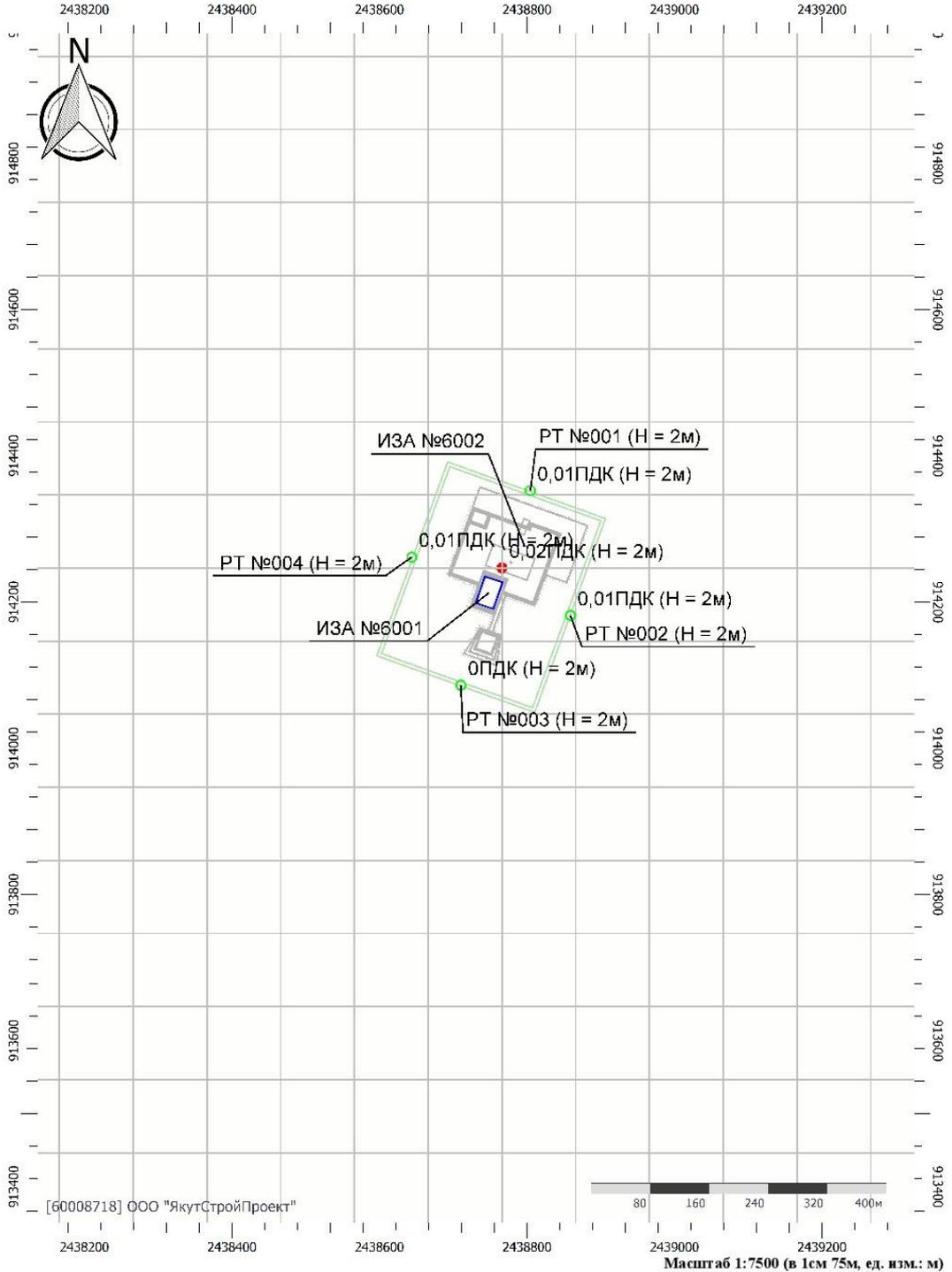
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [02.10.2024 15:51 - 02.10.2024 15:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ

**ПРИЛОЖЕНИЕ Д.2 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70  
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"  
Регистрационный номер: 60008718

**Предприятие: 71, 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ**

Город: 2, Среднеботуобинское НГКМ

Район: 1, Мирнинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 3, Эксплуатация**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»**

**Метеорологические параметры**

Использован файл климатических характеристик:

№371/25, 07.02.2020. ООО "ЯкутСтройПроект" - Данные по РСЯ: г. Ленск и др., 60-00-8718 -

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
										199
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 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.

\* - источник имеет дополнительные параметры

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;

11- Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
6001	+	1	3	Зеркало поверхности шламового амбара	2	0,00			0,00	1	2438755,20	2438742,10	27,60
											914232,00	914193,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001320	0,000346	1	0,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4- C6H12	0,1599920	0,417830	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14- C14H30	0,0591740	0,154538	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,0007730	0,002018	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0002430	0,000634	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0004860	0,001269	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

6002	+	1	3	Технологический проезд	5	0,00			0,00	1	2438795,40	2438797,40	3,00
											914275,70	914278,70	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0013111	0,000028	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002131	0,000005	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001528	0,000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0002731	0,000005	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0026667	0,000054	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0004722	0,000010	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

Изн. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ						200

## 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;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

### Вещество: 0301

#### Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6002	3	1	0,0013111	0,000028	0,0000000	0,0000009
<b>Итого:</b>					<b>0,0013111</b>	<b>2,8E-005</b>	<b>0</b>	<b>8,87874175545408E-007</b>

### Вещество: 0304

#### Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6002	3	1	0,0002131	0,000005	0,0000000	0,0000002
<b>Итого:</b>					<b>0,0002131</b>	<b>5E-006</b>	<b>0</b>	<b>1,58548959918823E-007</b>

### Вещество: 0328

#### Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6002	3	1	0,0001528	0,000003	0,0000000	9,5129376E-08
<b>Итого:</b>					<b>0,0001528</b>	<b>3E-006</b>	<b>0</b>	<b>9,51293759512938E-008</b>

### Вещество: 0330

#### Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6002	3	1	0,0002731	0,000005	0,0000000	0,0000002
<b>Итого:</b>					<b>0,0002731</b>	<b>5E-006</b>	<b>0</b>	<b>1,58548959918823E-007</b>

### Вещество: 0333

#### Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		201

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0001320	0,000346	0,0000000	0,0000110
<b>Итого:</b>					<b>0,000132</b>	<b>0,000346</b>	<b>0</b>	<b>1,09715880263825E-005</b>

**Вещество: 0337**

**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6002	3	1	0,0026667	0,000054	0,0000000	0,0000017
<b>Итого:</b>					<b>0,0026667</b>	<b>5,4E-005</b>	<b>0</b>	<b>1,71232876712329E-006</b>

**Вещество: 0415**

**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,1599920	0,417830	0,0000000	0,0132493
<b>Итого:</b>					<b>0,159992</b>	<b>0,41783</b>	<b>0</b>	<b>0,0132493023845764</b>

**Вещество: 0416**

**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0591740	0,154538	0,0000000	0,0049004
<b>Итого:</b>					<b>0,059174</b>	<b>0,154538</b>	<b>0</b>	<b>0,00490036783358701</b>

**Вещество: 0602**

**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0007730	0,002018	0,0000000	0,0000640
<b>Итого:</b>					<b>0,000773</b>	<b>0,002018</b>	<b>0</b>	<b>6,39903602232369E-005</b>

**Вещество: 0616**

**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0002430	0,000634	0,0000000	0,0000201
<b>Итого:</b>					<b>0,000243</b>	<b>0,000634</b>	<b>0</b>	<b>2,01040081177067E-005</b>

**Вещество: 0621**

**Метилбензол (Фенилметан)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							202

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6001	3	1	0,0004860	0,001269	0,0000000	0,0000402
<b>Итого:</b>					<b>0,000486</b>	<b>0,001269</b>	<b>0</b>	<b>4,02397260273973E-005</b>

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6002	3	1	0,0004722	0,000010	0,0000000	0,0000003
<b>Итого:</b>					<b>0,0004722</b>	<b>1E-005</b>	<b>0</b>	<b>3,17097919837646E-007</b>

**Перебор метеопараметров при расчете**

**Уточненный перебор**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

**Направление ветра**

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

**Расчетные области**

**Расчетные площадки**

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное	2436566,10	914246,45	2440700,20	914246,45	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

**Расчетные точки**

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2438804,50	914352,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	2438859,00	914181,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	2438710,30	914086,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	2438643,70	914261,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							203

**Максимальные концентрации по веществам  
(расчетные площадки)**

**Вещество: 0301  
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438866,10	914346,45	3,03E-06	1,212E-07	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0333  
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

**Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	3,68E-03	7,364E-06	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0415  
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

**Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	1,78E-04	0,009	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0416  
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

**Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	6,58E-04	0,003	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0602  
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

**Площадка: 2**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							204

Расчетная площадка  
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	8,59E-03	4,295E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0616  
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	1,35E-04	1,349E-05	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)

Площадка: 2  
Расчетная площадка  
Поле средних концентраций

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	6,75E-05	2,701E-05	-	-	-	-	-	-

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
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0301  
Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№	Коорд X(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	2438804,50	914352,40	2,00	6,75E-07	2,700E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	2438643,70	914261,40	2,00	6,34E-07	2,536E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	2438710,30	914086,20	2,00	6,25E-07	2,501E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	2438859,00	914181,40	2,00	4,45E-07	1,782E-08	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							205



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	3,82E-04	7,632E-07	100,0

**Вещество: 0337**  
**Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)**

№	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	2438804,50	914352,40	2,00	1,74E-08	5,207E-08	-	-	-	-	-	-	2
4	2438643,70	914261,40	2,00	1,63E-08	4,891E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	2438710,30	914086,20	2,00	1,61E-08	4,823E-08	-	-	-	-	-	-	2
2	2438859,00	914181,40	2,00	1,15E-08	3,436E-08	-	-	-	-	-	-	2

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№	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	2438804,50	914352,40	2,00	4,29E-05	0,002	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	4,29E-05	0,002	100,0

2	2438859,00	914181,40	2,00	4,11E-05	0,002	-	-	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	----------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	4,11E-05	0,002	100,0

3	2438710,30	914086,20	2,00	2,69E-05	0,001	-	-	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	----------	-------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	2,69E-05	0,001	100,0

4	2438643,70	914261,40	2,00	1,84E-05	9,216E-04	-	-	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,84E-05	9,216E-04	100,0

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№	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	2438804,50	914352,40	2,00	1,59E-04	7,933E-04	-	-	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,59E-04	7,933E-04	100,0

2	2438859,00	914181,40	2,00	1,52E-04	7,596E-04	-	-	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	1,52E-04	7,596E-04	100,0

3	2438710,30	914086,20	2,00	9,94E-05	4,969E-04	-	-	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6001	9,94E-05	4,969E-04	100,0

4	2438643,70	914261,40	2,00	6,82E-05	3,409E-04	-	-	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							207

0 0 6001 6,82E-05 3,409E-04 100,0

**Вещество: 0602  
Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

№	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	2438804,50	914352,40	2,00	2,07E-03	1,036E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6001	2,07E-03		1,036E-05		100,0				
2	2438859,00	914181,40	2,00	1,98E-03	9,919E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6001	1,98E-03		9,919E-06		100,0				
3	2438710,30	914086,20	2,00	1,30E-03	6,488E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6001	1,30E-03		6,488E-06		100,0				
4	2438643,70	914261,40	2,00	8,90E-04	4,451E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6001	8,90E-04		4,451E-06		100,0				

**Вещество: 0616  
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№	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	2438804,50	914352,40	2,00	3,25E-05	3,254E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6001	3,25E-05		3,254E-06		100,0				
2	2438859,00	914181,40	2,00	3,12E-05	3,116E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6001	3,12E-05		3,116E-06		100,0				
3	2438710,30	914086,20	2,00	2,04E-05	2,038E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6001	2,04E-05		2,038E-06		100,0				
4	2438643,70	914261,40	2,00	1,40E-05	1,398E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6001	1,40E-05		1,398E-06		100,0				

**Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)**

№	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	2438804,50	914352,40	2,00	1,63E-05	6,514E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
0		0	6001	1,63E-05		6,514E-06		100,0				
2	2438859,00	914181,40	2,00	1,56E-05	6,238E-06	-	-	-	-	-	-	2

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							208

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,56E-05	6,238E-06	100,0							
3	2438710,30	914086,20	2,00	1,02E-05	4,080E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	1,02E-05	4,080E-06	100,0							
4	2438643,70	914261,40	2,00	7,00E-06	2,799E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
0	0	6001	7,00E-06	2,799E-06	100,0							

**Вещество: 2732**  
**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)**

№	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	2438804,50	914352,40	2,00	-	9,643E-09	-	-	-	-	-	-	2
2	2438859,00	914181,40	2,00	-	6,364E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	2438710,30	914086,20	2,00	-	8,931E-09	-	-	-	-	-	-	2
4	2438643,70	914261,40	2,00	-	9,056E-09	-	-	-	-	-	-	2

Изн. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							209

## Отчет

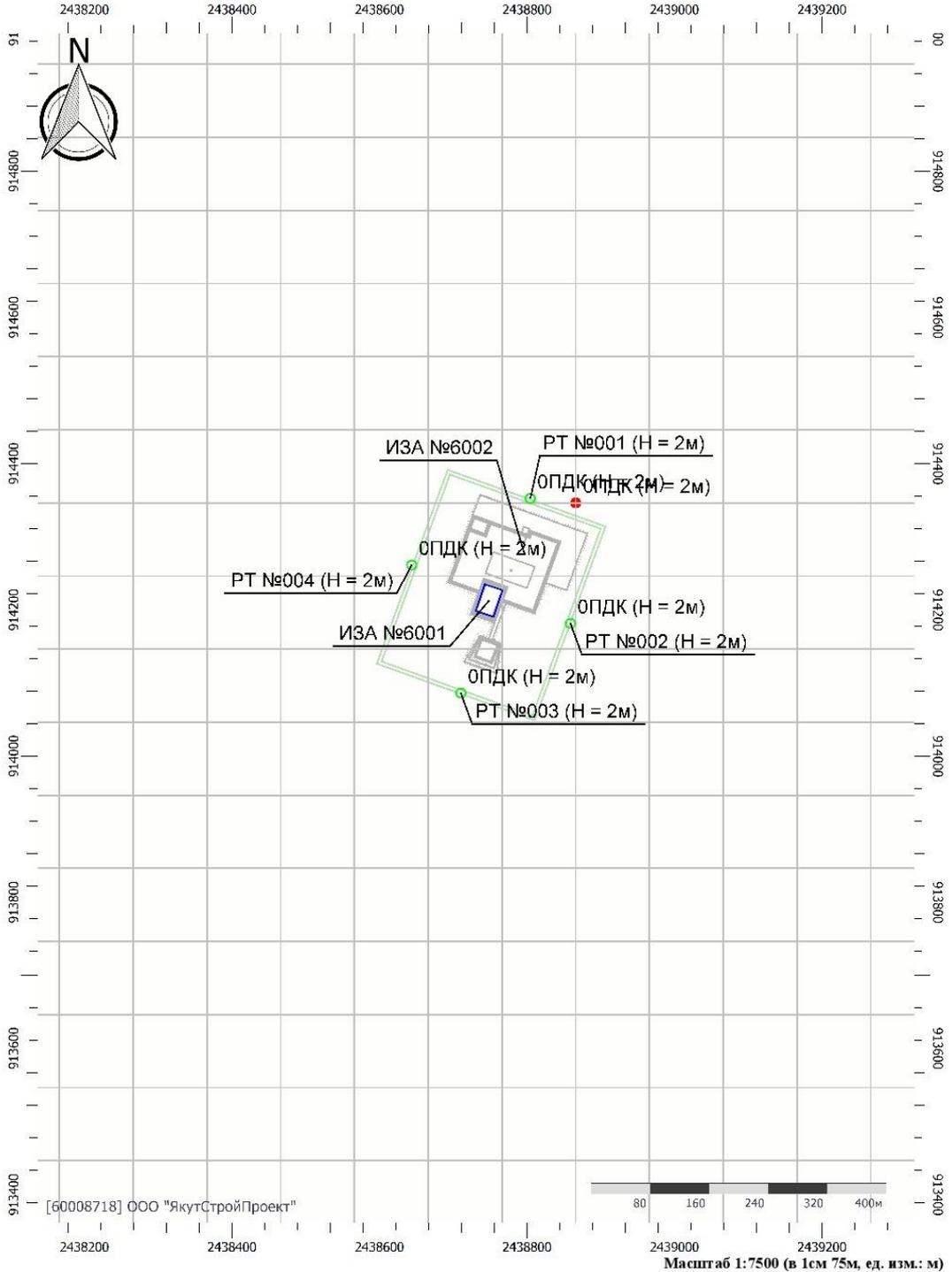
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
[02.10.2024 16:27 - 02.10.2024 16:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

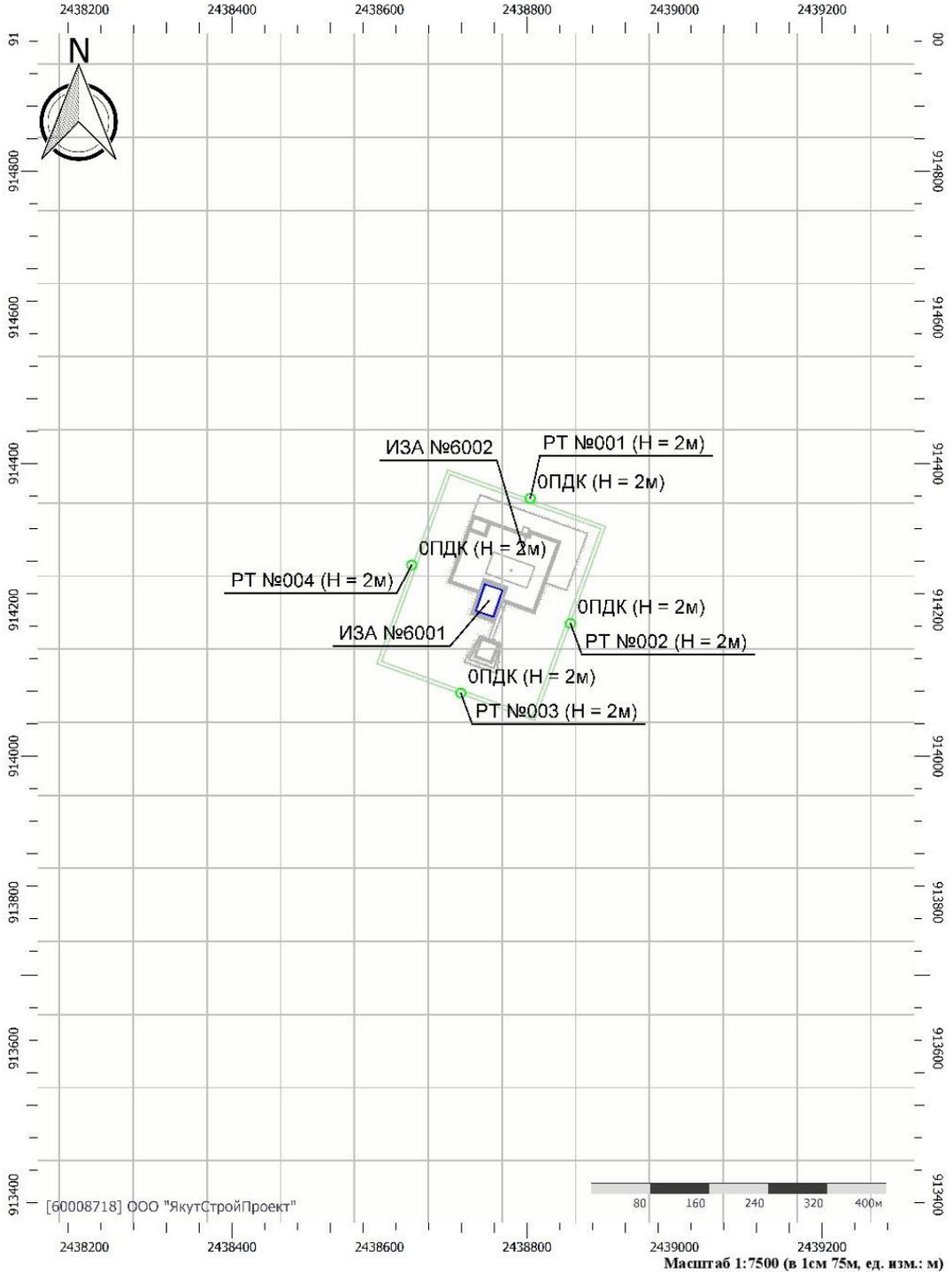
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
[02.10.2024 16:27 - 02.10.2024 16:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

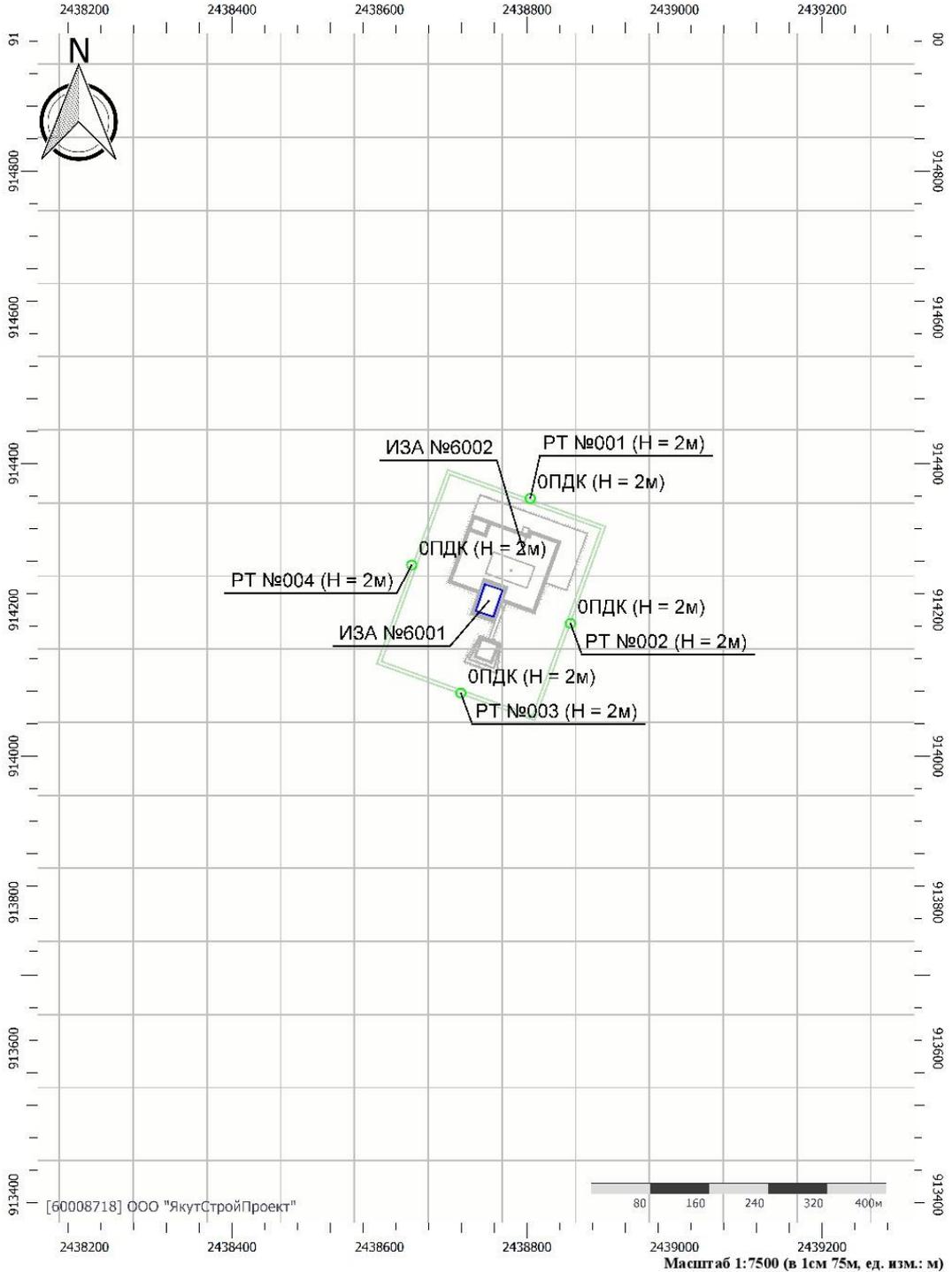
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
[02.10.2024 16:27 - 02.10.2024 16:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

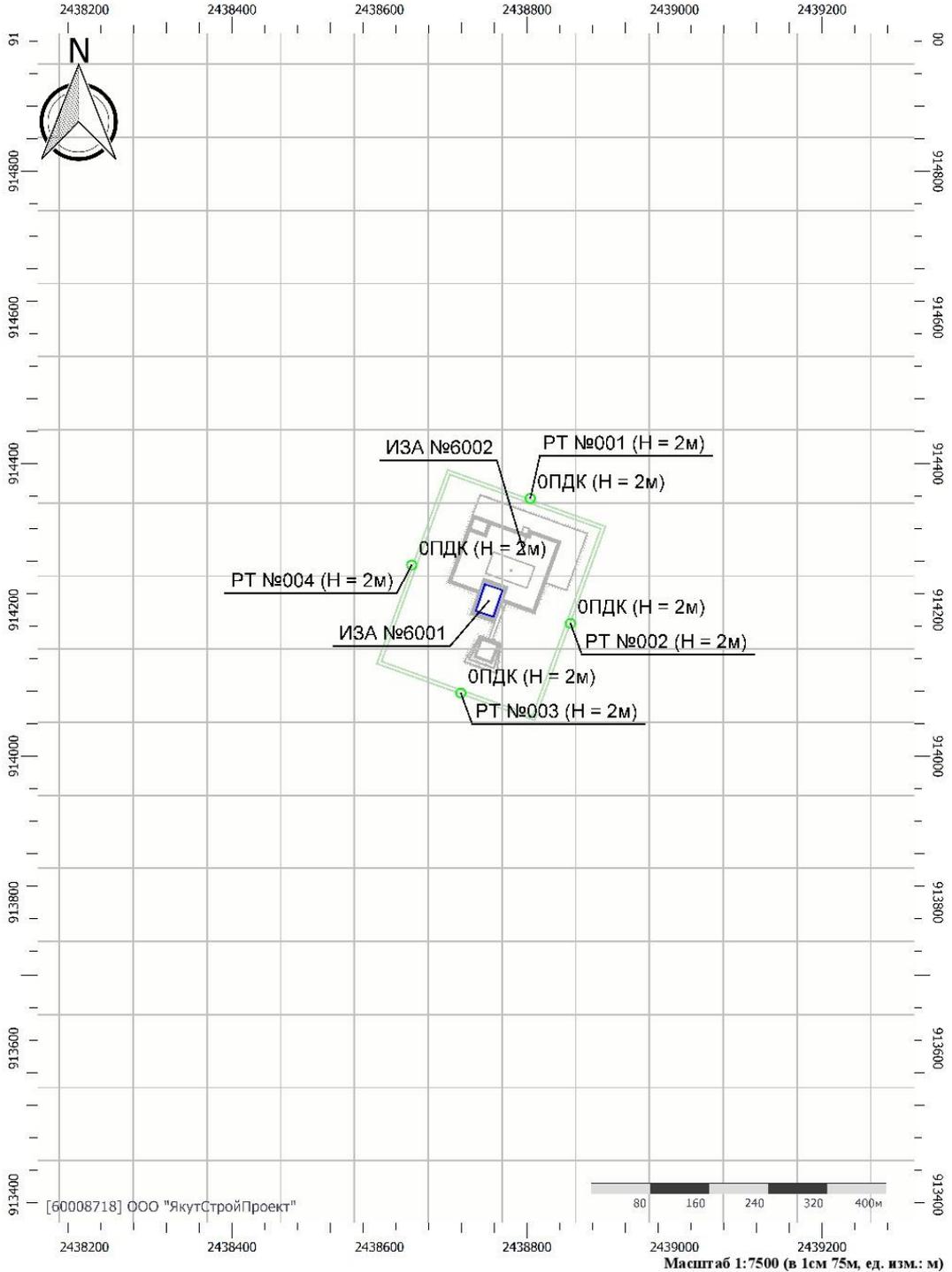
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
[02.10.2024 16:27 - 02.10.2024 16:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

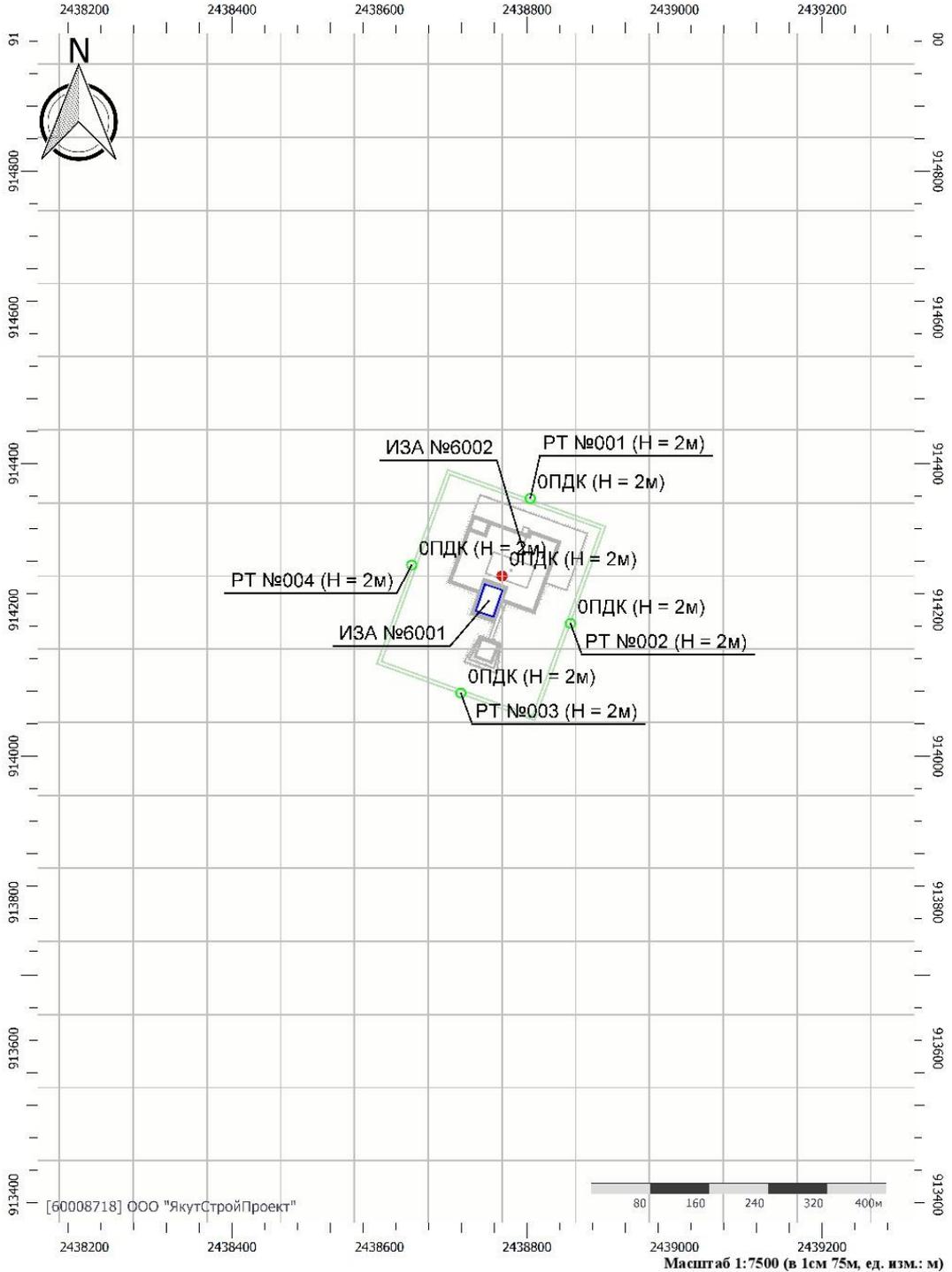
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
[02.10.2024 16:27 - 02.10.2024 16:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

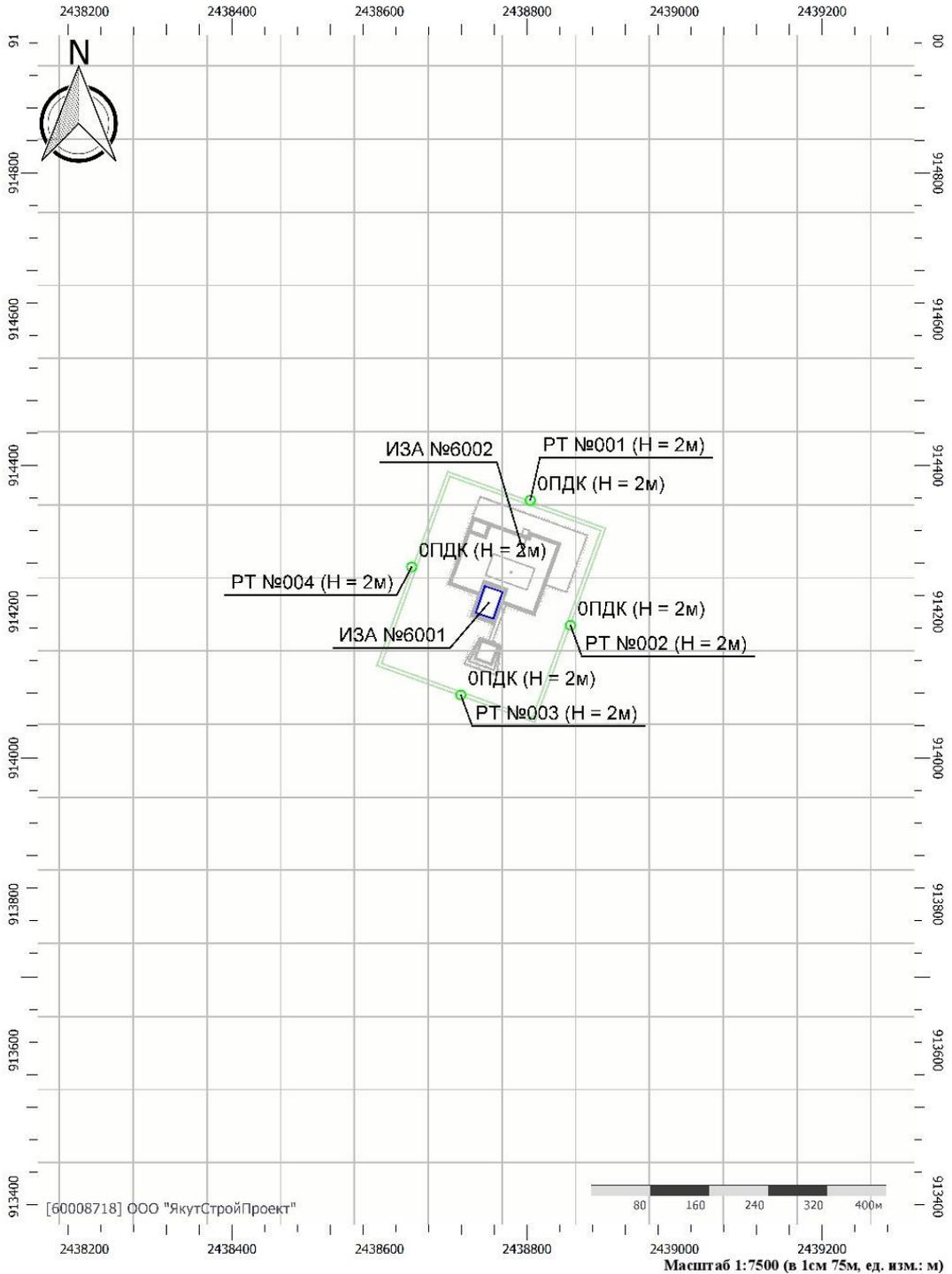
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
[02.10.2024 16:27 - 02.10.2024 16:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ

Лист

215

## Отчет

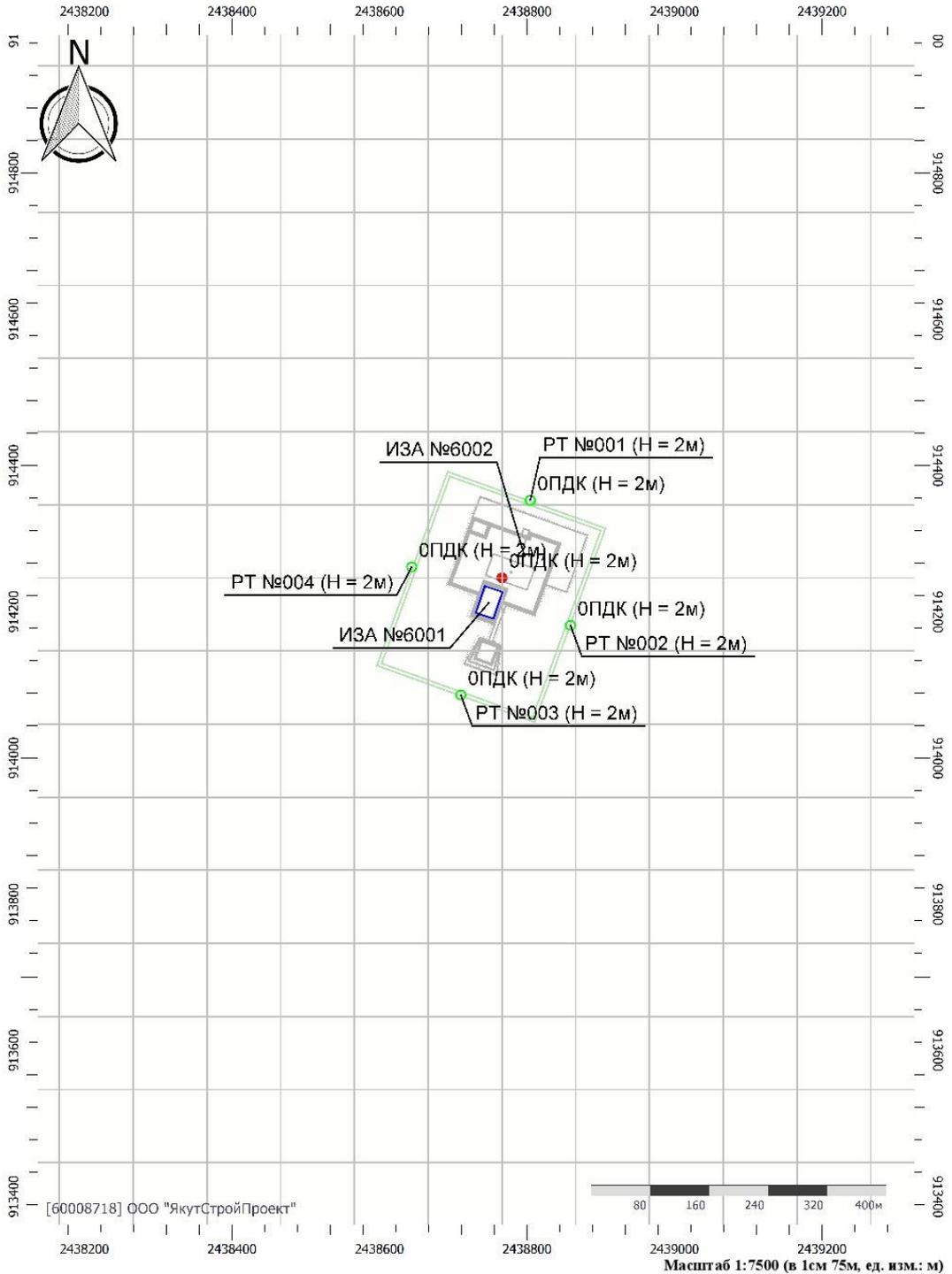
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
[02.10.2024 16:27 - 02.10.2024 16:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

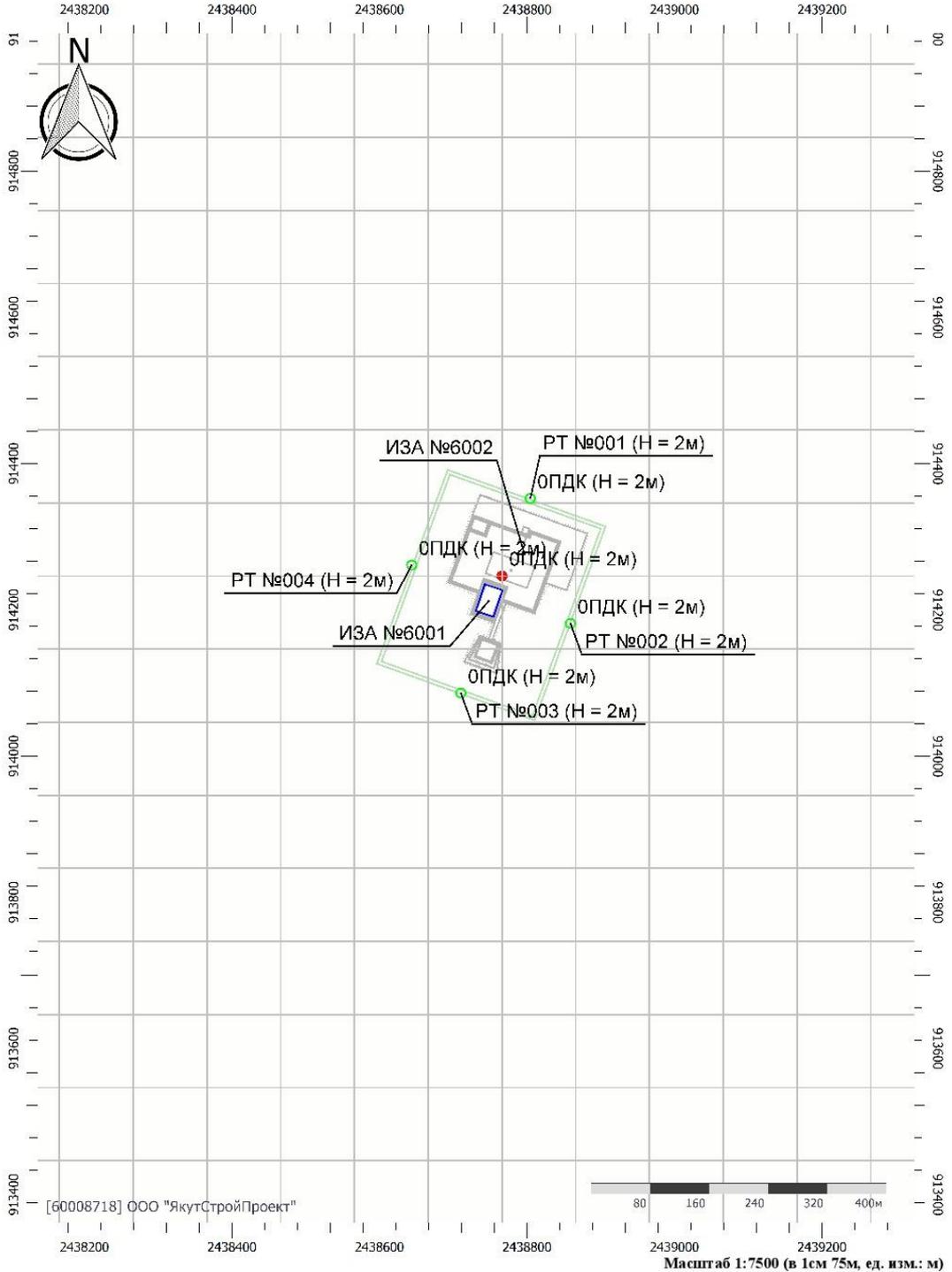
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
[02.10.2024 16:27 - 02.10.2024 16:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

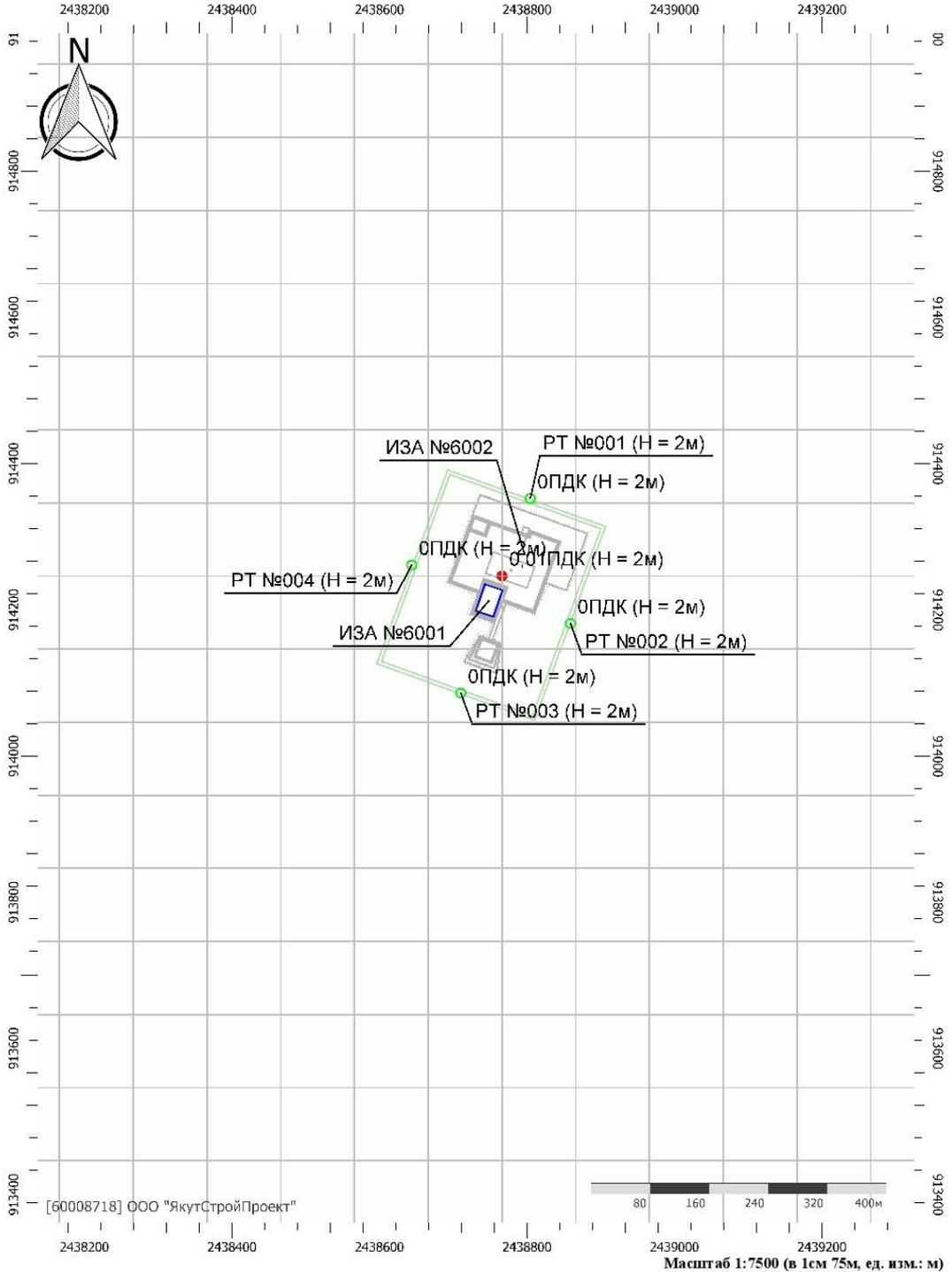
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
[02.10.2024 16:27 - 02.10.2024 16:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0602 (Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

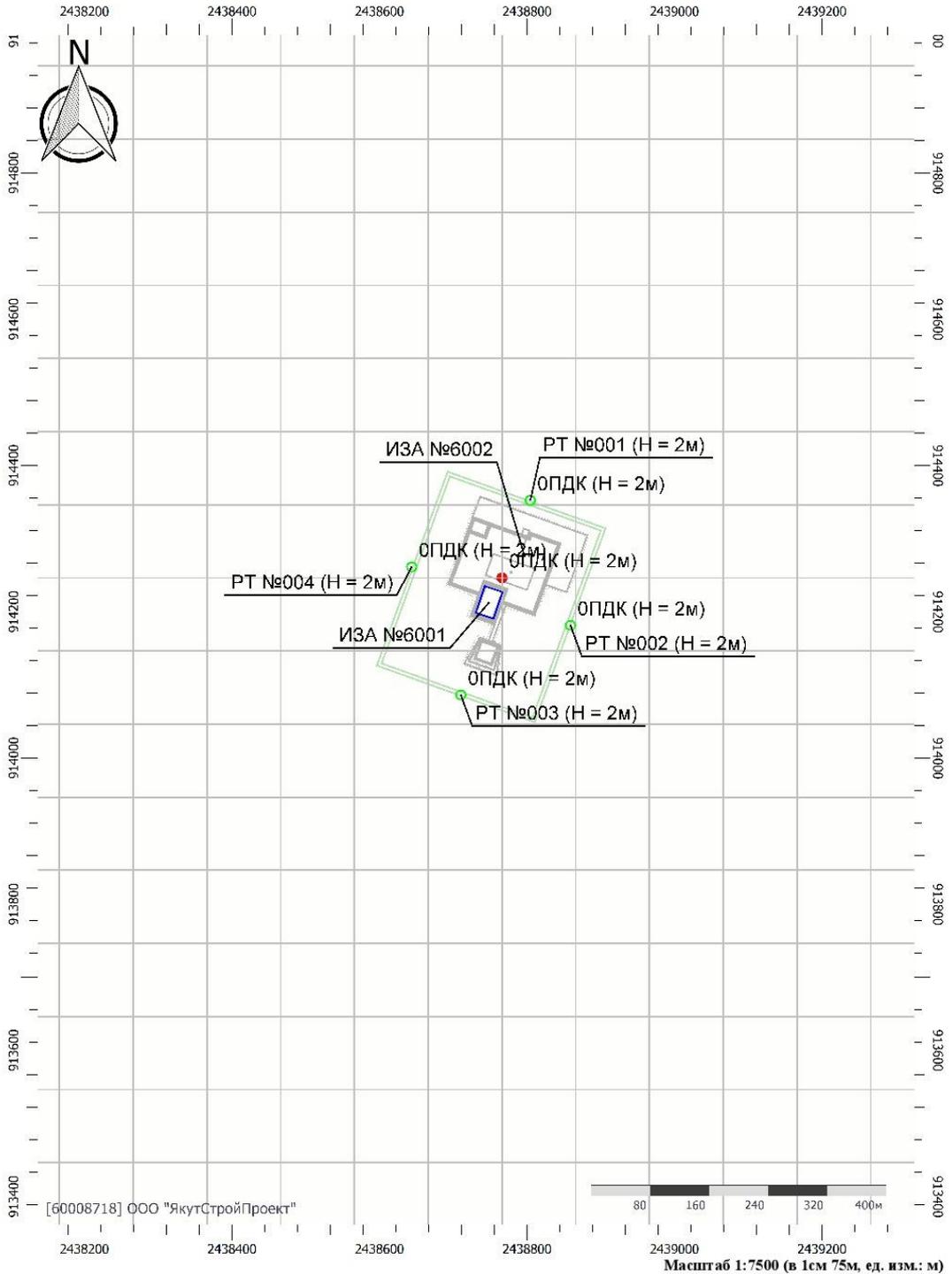
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
[02.10.2024 16:27 - 02.10.2024 16:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0616 (Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

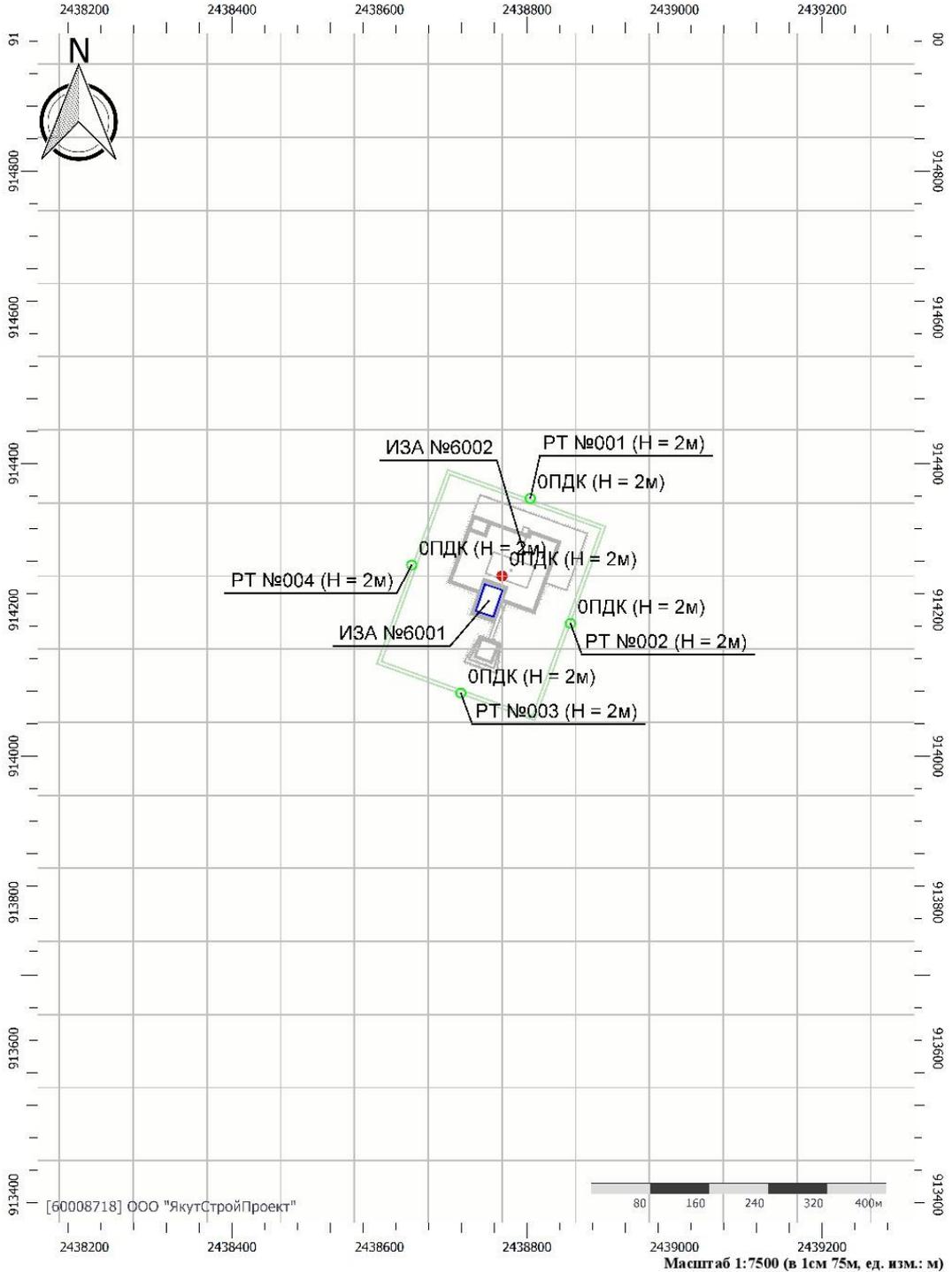
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
[02.10.2024 16:27 - 02.10.2024 16:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ

Лист

220

## Отчет

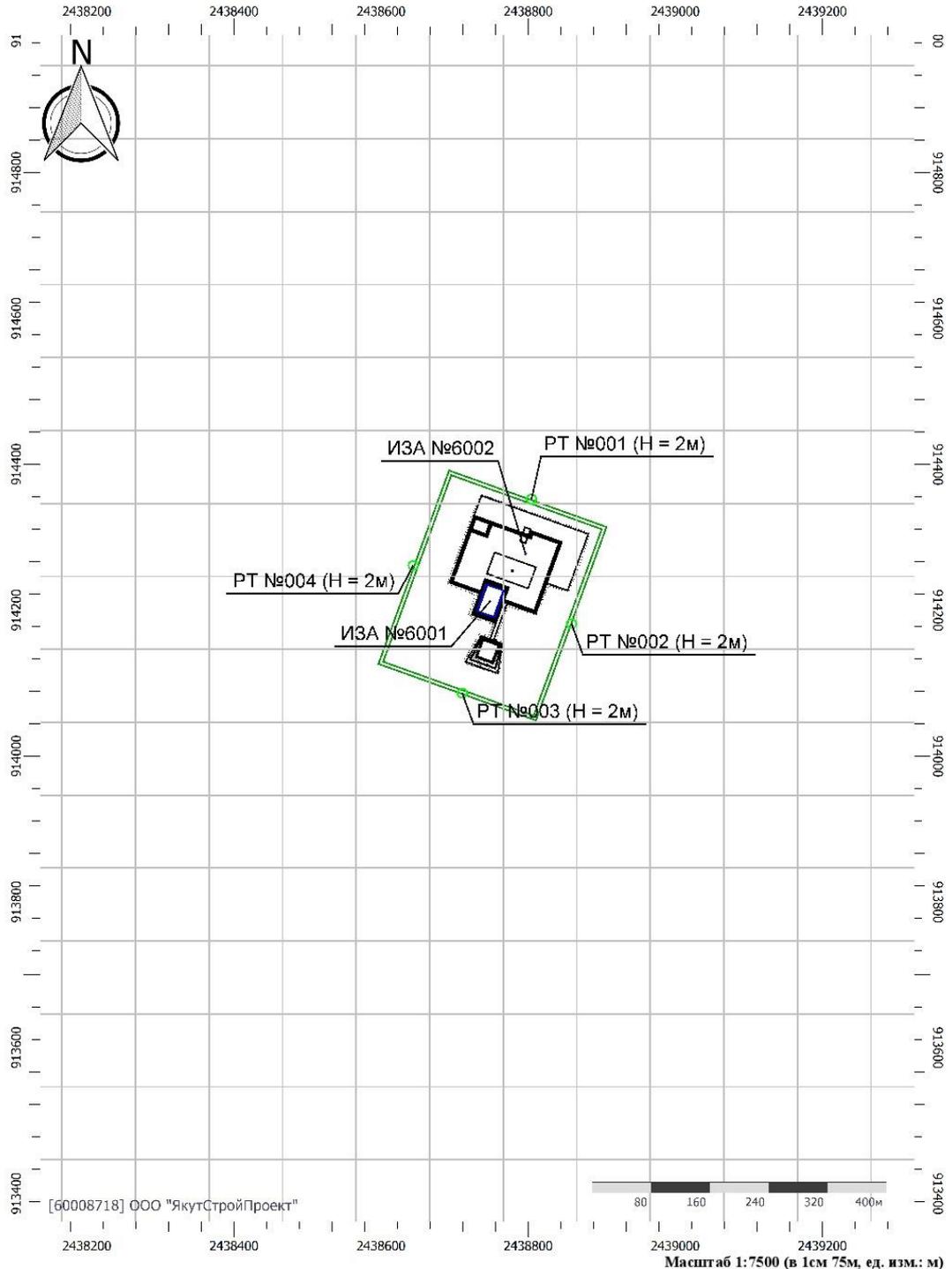
Вариант расчета: 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ (71) - Расчет средних концентраций по МРР-2017  
[02.10.2024 16:27 - 02.10.2024 16:30]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Взам. инв. №						ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
Подпись и дата							221
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подпись

**ПРИЛОЖЕНИЕ Д.3 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ МАКСИМАЛЬНО-РАЗОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ШЛАМОВОГО АМБАРА**

**УПРЗА «ЭКОЛОГ» 4.70  
Copyright © 1990-2023 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"  
Регистрационный номер: 60008718

**Предприятие: 71, 18-24 Ткс-1Р Мурбайский ЛУ**

Город: 2, Среднеботуобинское НГКМ

Район: 1, Мирнинский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 3, Эксплуатация**

**ВР: 2, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

**Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)**

Расчет завершен успешно. Рассчитано 6 веществ/групп суммации. ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U\* изменено на 6 м/с!

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-30,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	24,2
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	5
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
										222
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 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.

\* - источник имеет дополнительные параметры

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;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

№ ист.	Учет ист.	Вар.	Тип	Наименование источника	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>													
6001	+	1	3	Зеркало поверхности шламового амбара	2	0,00			0,00	1	2438755,20	2438742,10	27,60
											914232,00	914193,60	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0001320	0,000346	1	0,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4- C6H12	0,1599920	0,417830	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14- C14H30	0,0591740	0,154538	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,0007730	0,002018	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0002430	0,000634	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,0004860	0,001269	1	0,03	11,40	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;

11 - Неорганизованный (полигон);

12 - Передвижной.

**Вещество: 0333**

**Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0001320	1	0,59	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист 223
------	---------	------	--------	---------	------	-------------------------	-------------

Итого:	0,0001320	0,59	0,00
--------	-----------	------	------

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,1599920	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,1599920</b>		<b>0,03</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0591740	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0591740</b>		<b>0,04</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0007730	1	0,09	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0007730</b>		<b>0,09</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0002430	1	0,04	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0002430</b>		<b>0,04</b>			<b>0,00</b>		

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6001	3	0,0004860	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0004860</b>		<b>0,03</b>			<b>0,00</b>		

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							224

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

#### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
2	Полное	2436566,10	914246,45	2440700,20	914246,45	3000,00	0,00	100,00	100,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2438804,50	914352,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	2438859,00	914181,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	2438710,30	914086,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	2438643,70	914261,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

### Максимальные концентрации по веществам (расчетные площадки)

**Вещество: 0333**  
Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

**Площадка: 2**  
Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	0,22	0,002	207	0,50	-	-	-	-

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							225

**Вещество: 0415**  
**Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12**

**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	0,01	2,110	207	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	0,02	0,780	207	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 0602**  
**Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)**

**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	0,03	0,010	207	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 0616**  
**Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)**

**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	0,02	0,003	207	0,50	-	-	-	-

**Вещество: 0621**  
**Метилбензол (Фенилметан)**

**Площадка: 2**  
 Расчетная площадка  
**Поле максимальных концентраций**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							226

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2438766,10	914246,45	0,01	0,006	207	0,50	-	-	-	-

### 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
- 6 - точки квотирования

#### Вещество: 0333

#### Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
2	2438859,00	914181,40	2,00	0,05	4,229E-04	286	1,00	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0			0	6001			0,05		4,229E-04		100,0	
4	2438643,70	914261,40	2,00	0,05	4,178E-04	115	1,00	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0			0	6001			0,05		4,178E-04		100,0	
3	2438710,30	914086,20	2,00	0,04	3,597E-04	17	2,00	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0			0	6001			0,04		3,597E-04		100,0	
1	2438804,50	914352,40	2,00	0,04	3,003E-04	202	3,30	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0			0	6001			0,04		3,003E-04		100,0	

#### Вещество: 0415

#### Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
2	2438859,00	914181,40	2,00	2,56E-03	0,513	286	1,00	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0			0	6001			2,56E-03		0,513		100,0	
4	2438643,70	914261,40	2,00	2,53E-03	0,506	115	1,00	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0			0	6001			2,53E-03		0,506		100,0	
3	2438710,30	914086,20	2,00	2,18E-03	0,436	17	2,00	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0			0	6001			2,18E-03		0,436		100,0	
1	2438804,50	914352,40	2,00	1,82E-03	0,364	202	3,30	-	-	-	-	2
Площадка			Цех	Источник			Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0			0	6001			1,82E-03		0,364		100,0	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							227



	0	0	6001		3,85E-03	7,692E-04	100,0					
3	2438710,30	914086,20	2,00	3,31E-03	6,621E-04	17	2,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001		3,31E-03	6,621E-04	100,0					
1	2438804,50	914352,40	2,00	2,76E-03	5,528E-04	202	3,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001		2,76E-03	5,528E-04	100,0					

**Вещество: 0621  
Метилбензол (Фенилметан)**

№	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	
2	2438859,00	914181,40	2,00	2,60E-03	0,002	286	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001		2,60E-03	0,002	100,0					
4	2438643,70	914261,40	2,00	2,56E-03	0,002	115	1,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001		2,56E-03	0,002	100,0					
3	2438710,30	914086,20	2,00	2,21E-03	0,001	17	2,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001		2,21E-03	0,001	100,0					
1	2438804,50	914352,40	2,00	1,84E-03	0,001	202	3,30	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6001		1,84E-03	0,001	100,0					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ

Лист

229

**ПРИЛОЖЕНИЕ Е - РАСЧЁТ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ Е.1 - РАСЧЕТ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА**

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**

Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.5.4914 (от 22.08.2024) [3D]

Серийный номер 60008718, ООО "ЯкутСтройПроект"

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники постоянного шума**

**1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Бульдозер	2438783.10	914222.70	1.50	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.0	11.0	75.0	85.0	Да
002	Автокран	2438764.60	914281.10	1.50	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	8.0	11.0	74.0	76.0	Да
003	Автосамосвал	2438732.40	914278.90	1.50	7.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	8.0	11.0	65.0	70.0	Да
004	Экскаватор	2438720.50	914241.00	1.50	7.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	8.0	11.0	71.0	76.0	Да
005	Топливозаправщик	2438798.40	914177.60	1.50	7.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	8.0	11.0	65.0	70.0	Да
006	Каток	2438716.10	914217.90	1.50		68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	8.0	11.0	74.0	80.0	Да
007	Автоцистерна	2438767.70	914167.00	1.50	7.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	6.0	11.0	65.0	70.0	Да
008	Самоходный гусеничный мультчер	2438779.80	914261.40	1.50	7.0	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	6.0	11.0	78.0	85.0	Да
009	ДЭС	2438813.60	914236.00	1.50	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	11.0	85.0	90.0	Да

**2. Условия расчета**

**2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	2438804.50	914352.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка	2438859.00	914181.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка	2438710.30	914086.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка	2438643.70	914261.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	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	
001	Расчетная площадка	2436566.10	914246.45	2440700.20	914246.45	3000.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

**3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")**

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							230

### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эkv	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	2438804.50	914352.40	1.50	58.6	61.6	66.6	63.5	60.4	60.2	56.6	48.3	39	64.30	71.40
002	Расчетная точка	2438859.00	914181.40	1.50	61.1	64.1	69.1	66	63	62.9	59.4	51.9	45.3	67.00	73.70
003	Расчетная точка	2438710.30	914086.20	1.50	55.1	58.1	63	59.9	56.8	56.5	52.4	42.4	27.3	60.50	67.60
004	Расчетная точка	2438643.70	914261.40	1.50	56.3	59.3	64.2	61.2	58	57.8	53.9	44.7	33.2	61.80	69.00

### 3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эkv	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
002	Расчетная точка	2438859.00	914181.40	1.50	61.1	64.1	69.1	66	63	62.9	59.4	51.9	45.3	67.00	73.70

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ

Лист

231

## Отчет

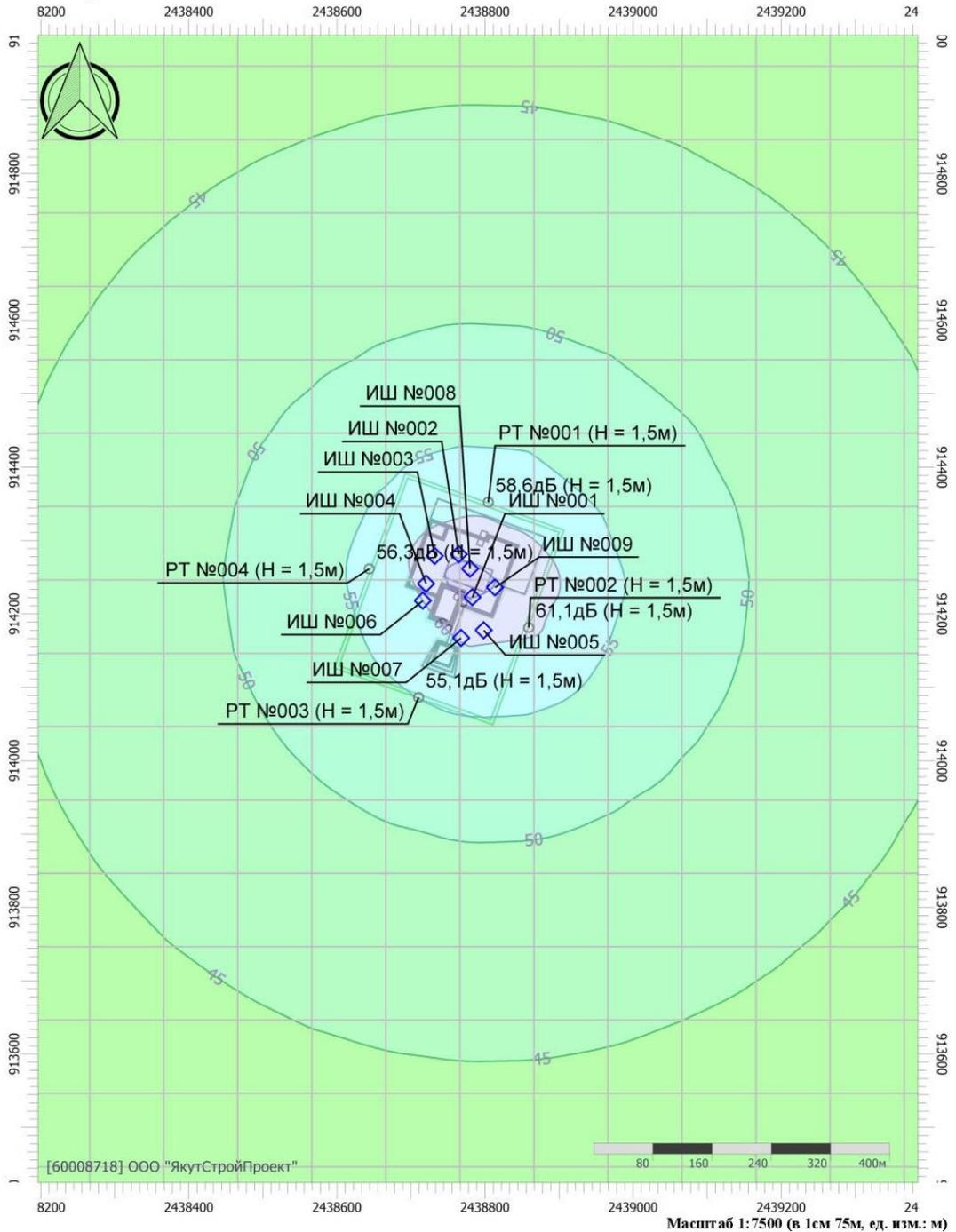
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умулчанию

Тип расчета: Уровни шума

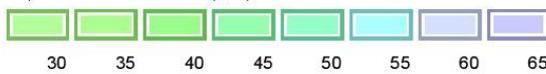
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

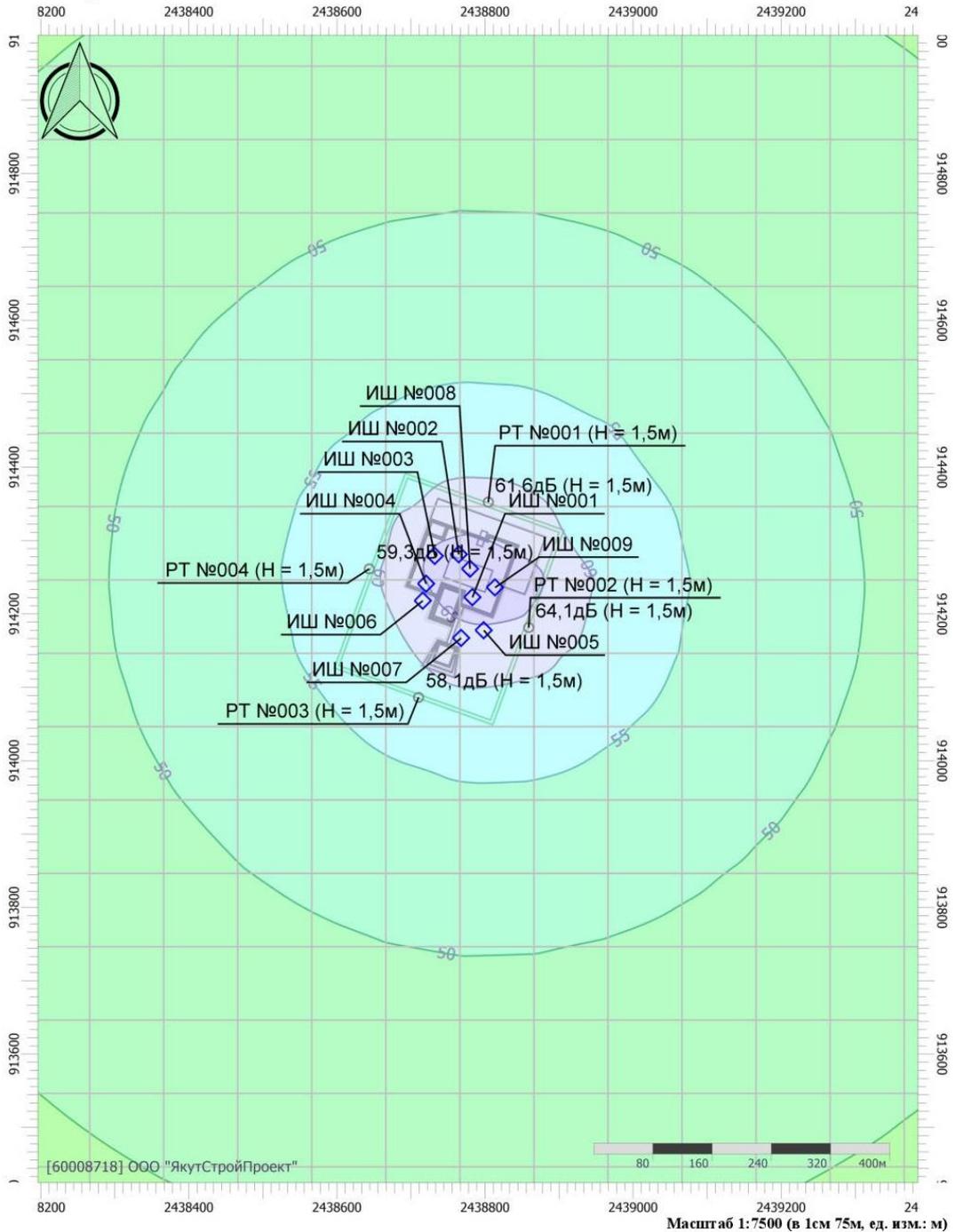
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

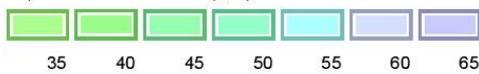
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ

Лист

233

## Отчет

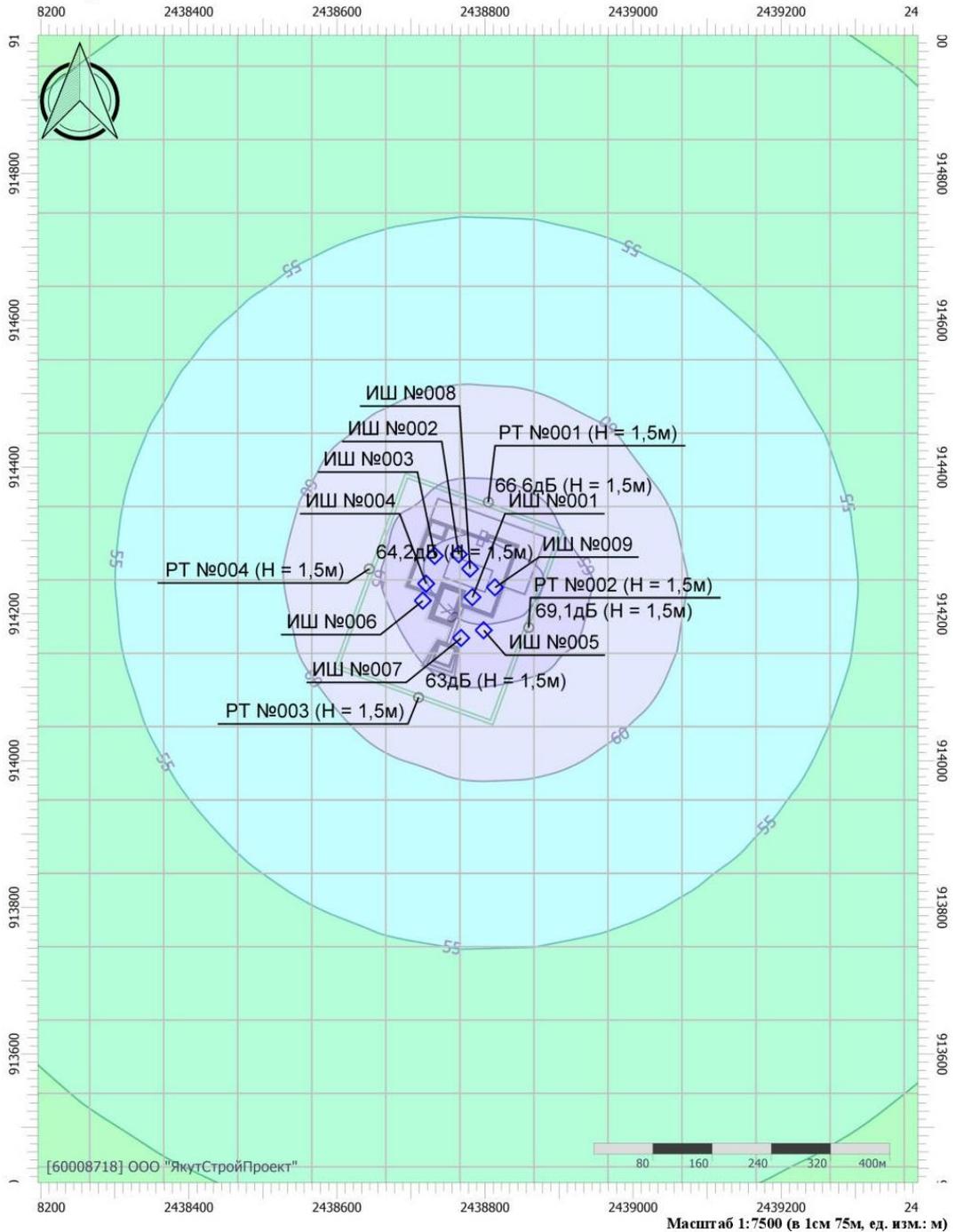
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

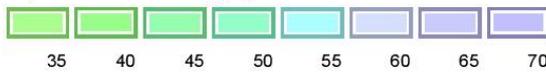
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

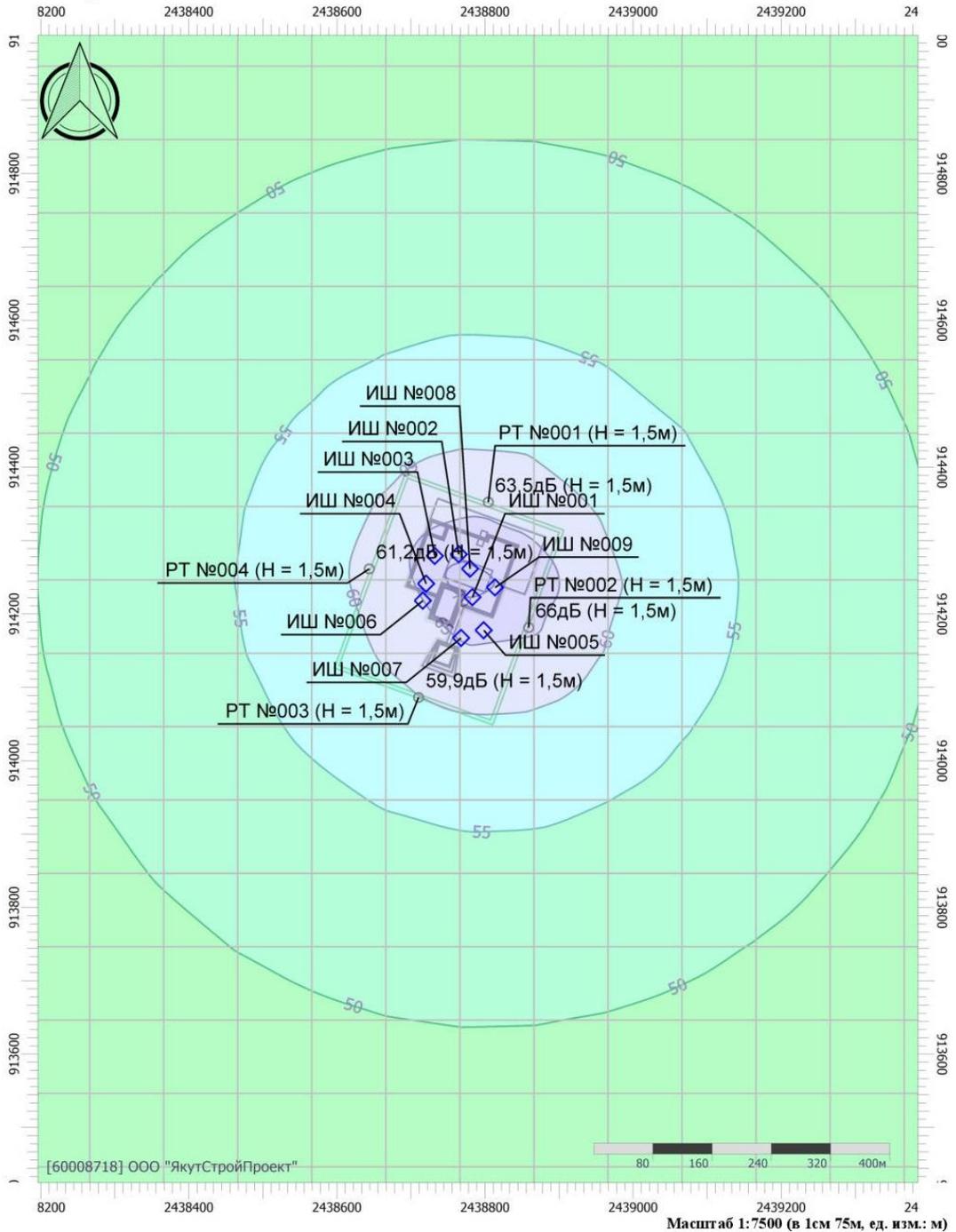
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

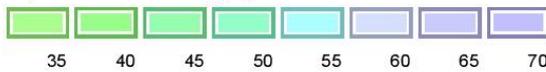
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ

Лист

235

## Отчет

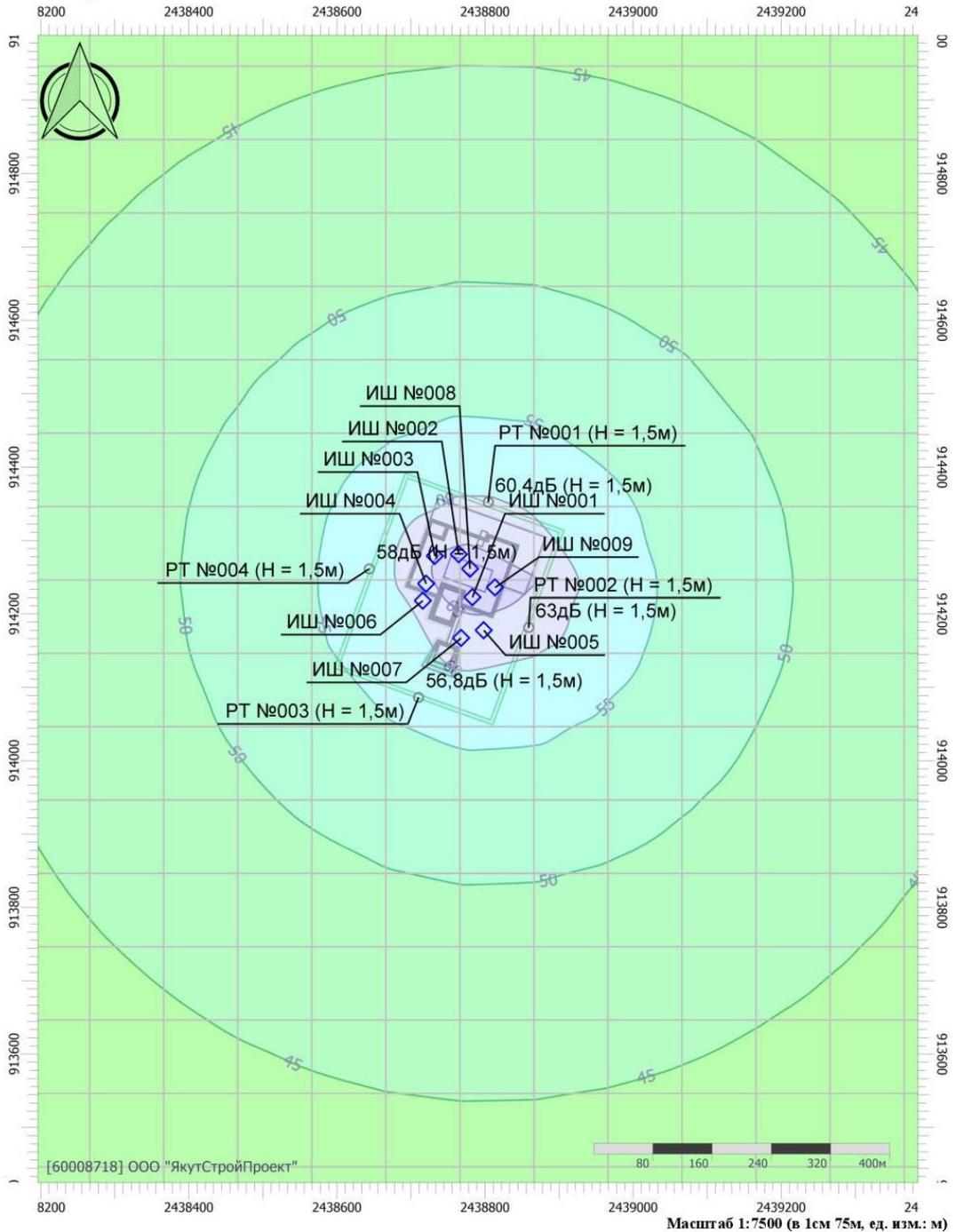
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

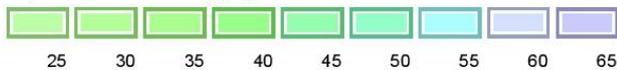
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

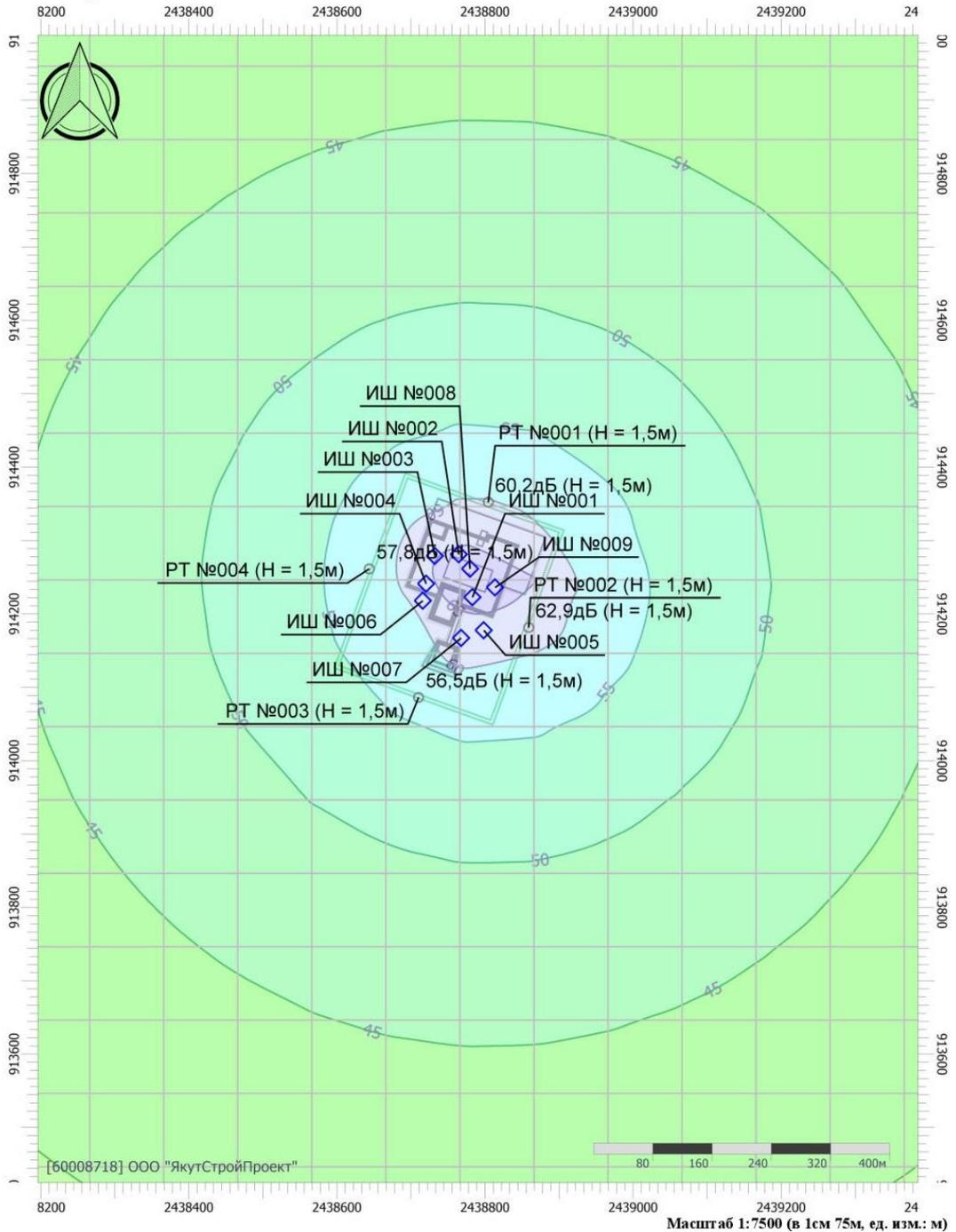
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умулчанию

Тип расчета: Уровни шума

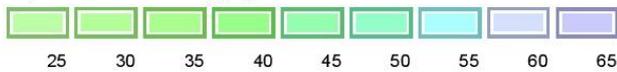
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

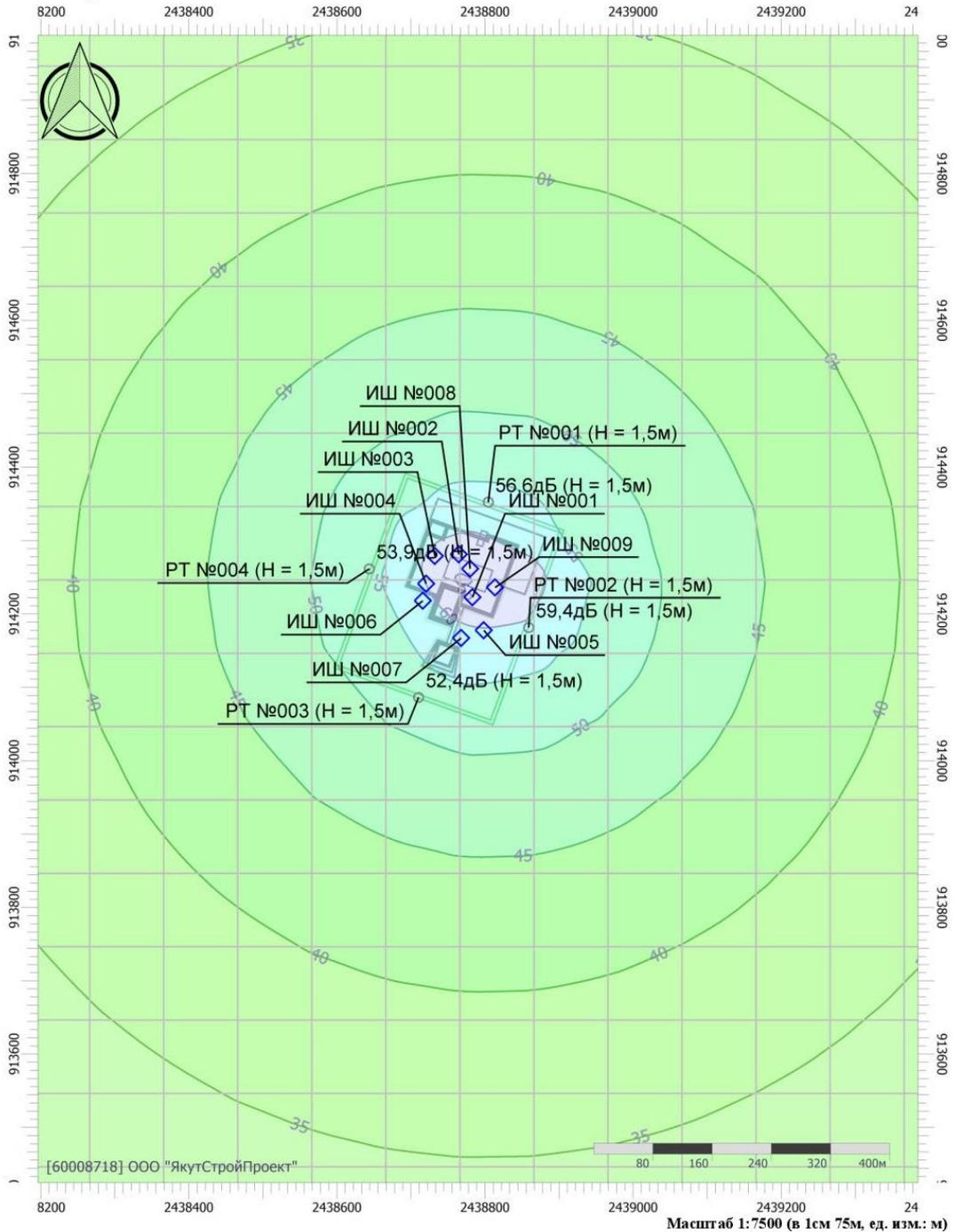
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

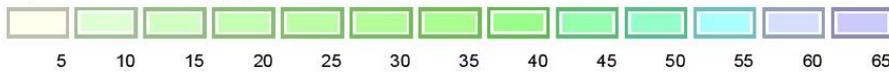
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

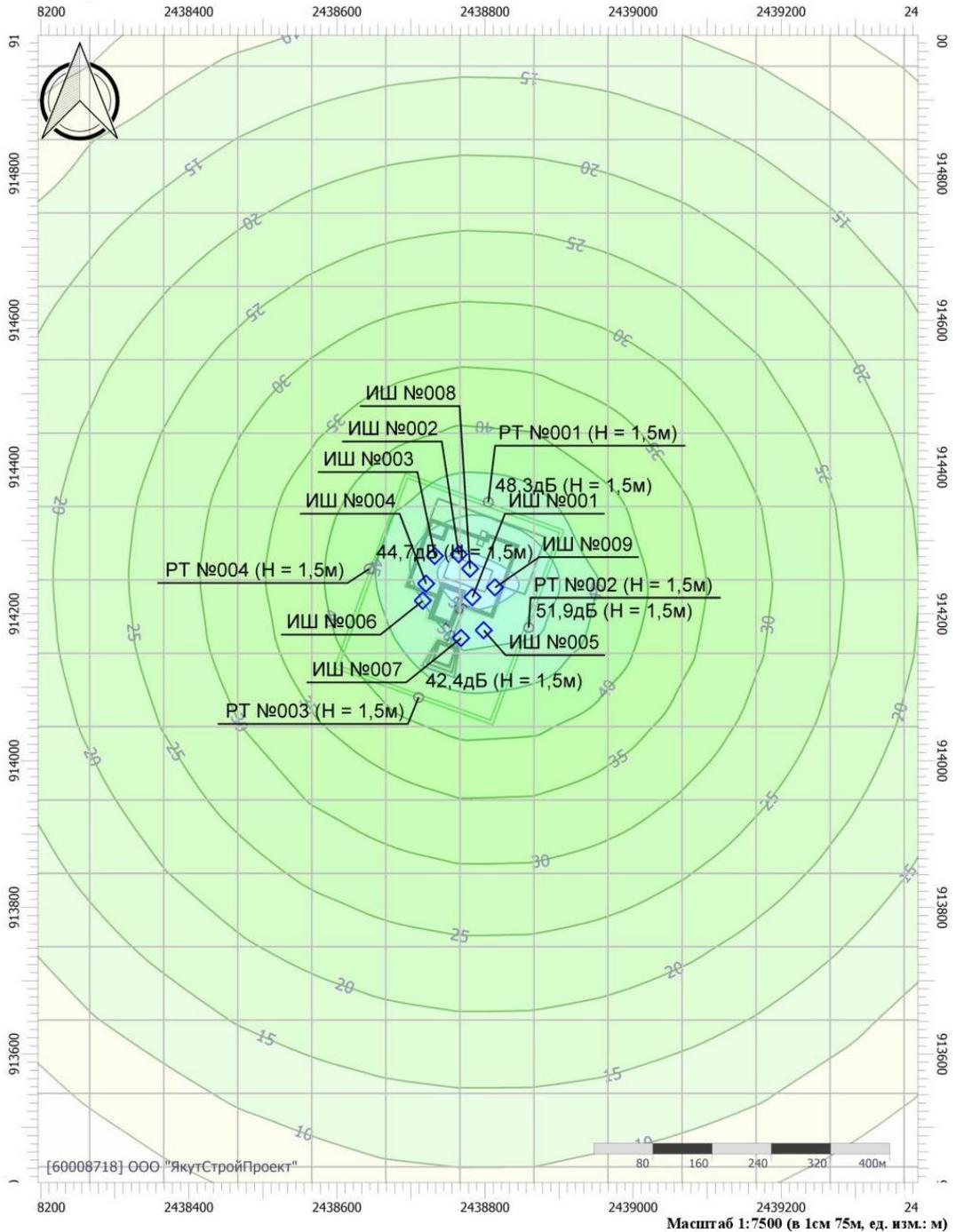
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

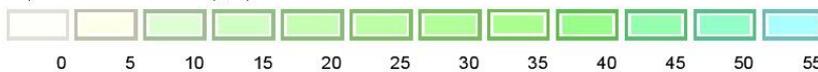
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

## Отчет

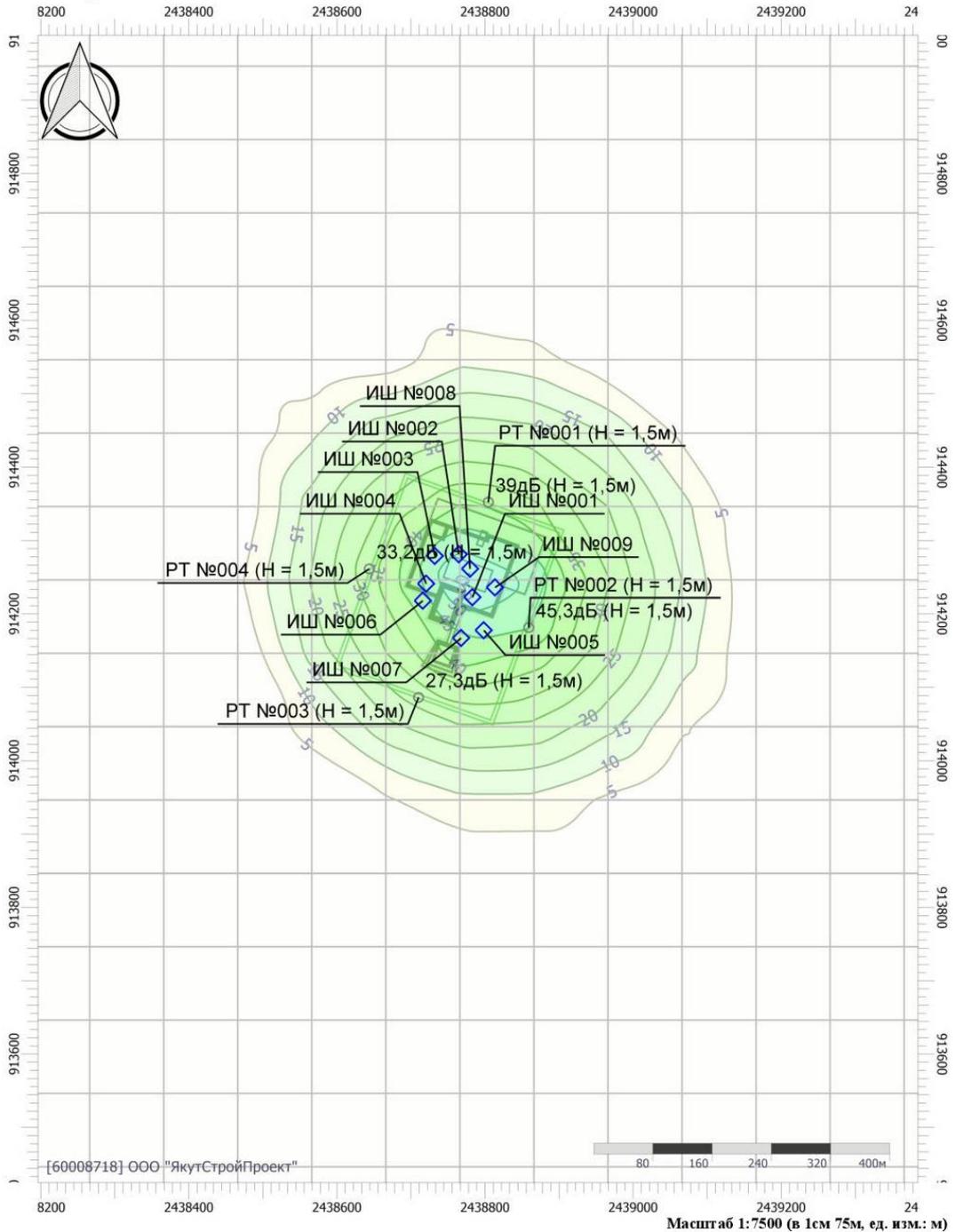
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м

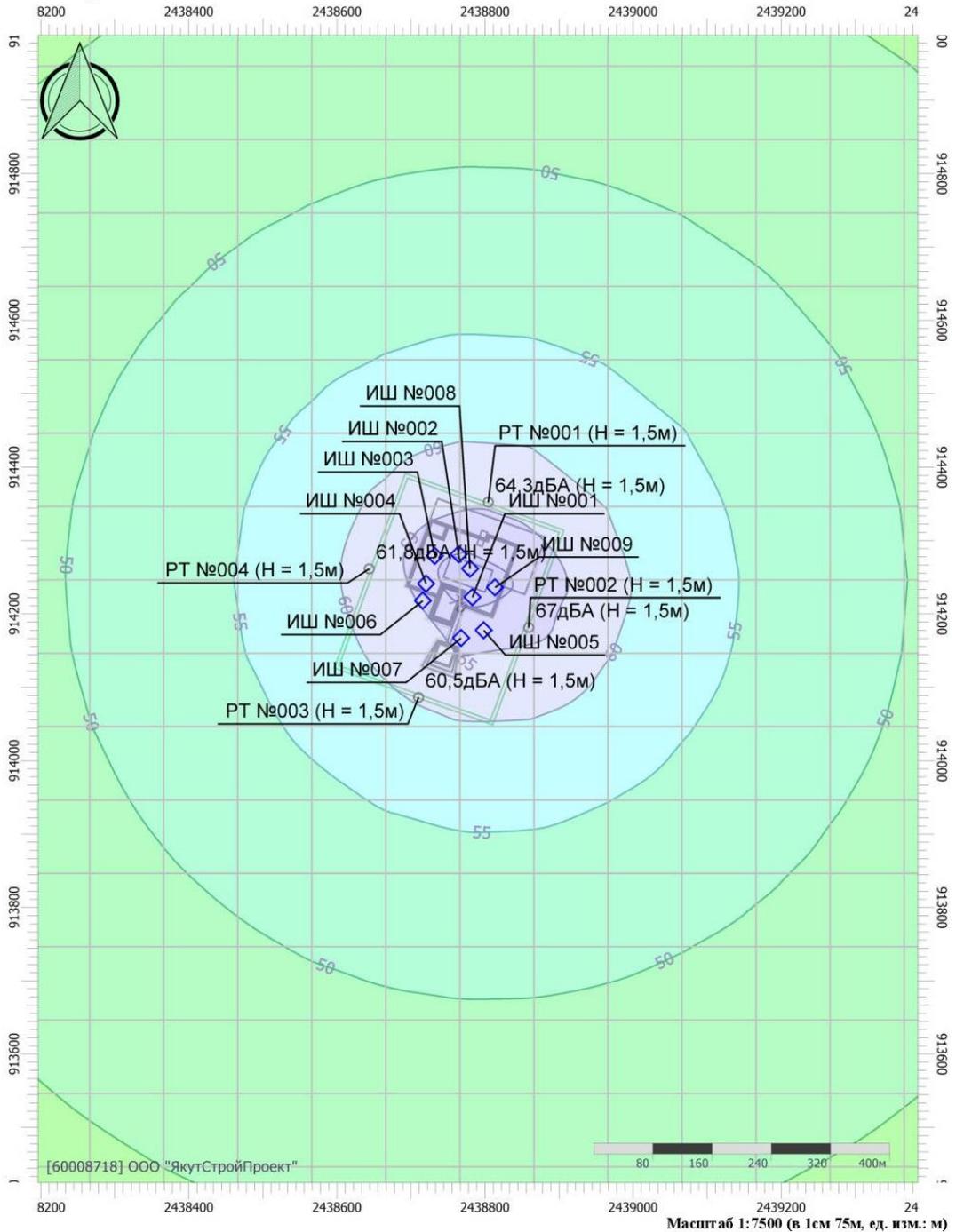


Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

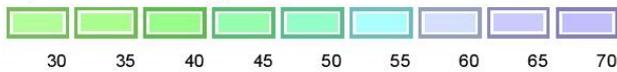
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

## Отчет

**Вариант расчета:** Эколог-Шум. Вариант расчета по умулчанию  
**Тип расчета:** Уровни шума  
**Код расчета:** La (Уровень звука)  
**Параметр:** Уровень звука  
**Высота 1,5м**



### Цветовая схема (дБА)

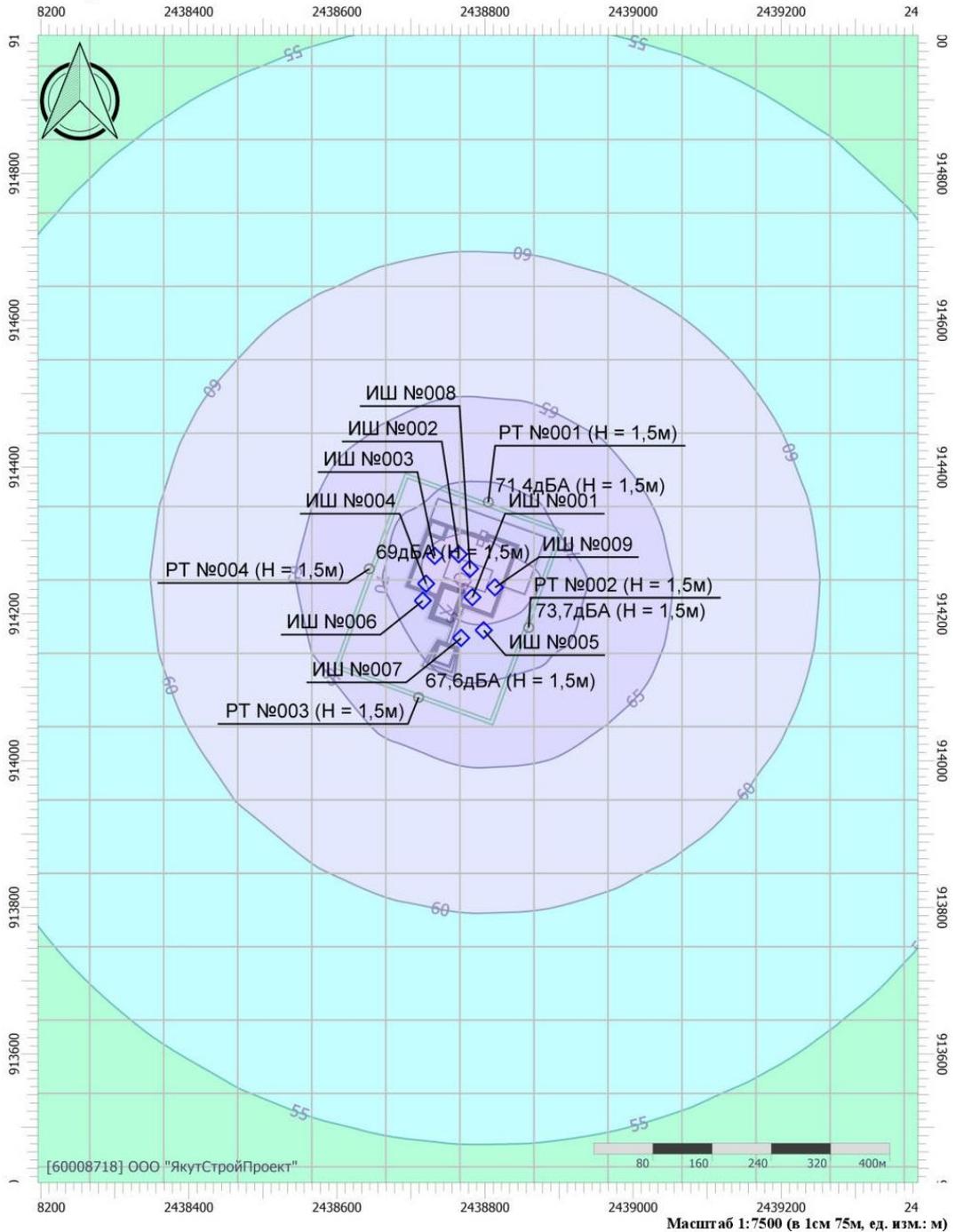


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

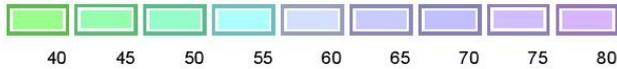
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

**Вариант расчета:** Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
**Тип расчета:** Уровни шума  
**Код расчета:** La.max (Максимальный уровень звука)  
**Параметр:** Максимальный уровень звука  
**Высота 1,5м**



### Цветовая схема (дБА)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**ПРИЛОЖЕНИЕ Е.2 - РАСЧЕТ НА ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ**

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**

Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.5.4914 (от 22.08.2024) [3D]

Серийный номер 60008718, ООО "ЯкутСтройПроект"

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники постоянного шума**

**1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.эkv	La.макс	В расче те
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Бульдозер	2438766.70	914254.20	1.50	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	8.0	11.0	75.0	85.0	Да
002	Автокран	2438745.90	914295.10	1.50	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	8.0	11.0	74.0	76.0	Да
003	Экскаватор	2438736.90	914258.50	1.50	7.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	8.0	11.0	71.0	76.0	Да
004	Топливозаправщик	2438779.70	914191.60	1.50	7.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	8.0	11.0	65.0	70.0	Да
005	Каток	2438704.30	914221.50	1.50	0.0	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	8.0	11.0	74.0	80.0	Да
006	Автомобиль бортовой	2438731.50	914174.00	1.50	7.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	8.0	11.0	65.0	70.0	Да
007	Трактор	2438801.40	914231.20	1.50	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	11.0	85.0	90.0	Да
008	ДЭС	2438807.70	914268.70	1.50	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	8.0	11.0	85.0	90.0	Да

**2. Условия расчета**

**2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расче те
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	2438804.50	914352.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка	2438859.00	914181.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка	2438710.30	914086.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка	2438643.70	914261.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

**2.2. Расчетные площадки**

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расче те
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	2436566.10	914246.45	2440700.20	914246.45	3000.00	1.50	100.00	100.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

**3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")**

**3.1. Результаты в расчетных точках**

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.эkv	La.макс
N	Название	X (м)		Y (м)										

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.



## Отчет

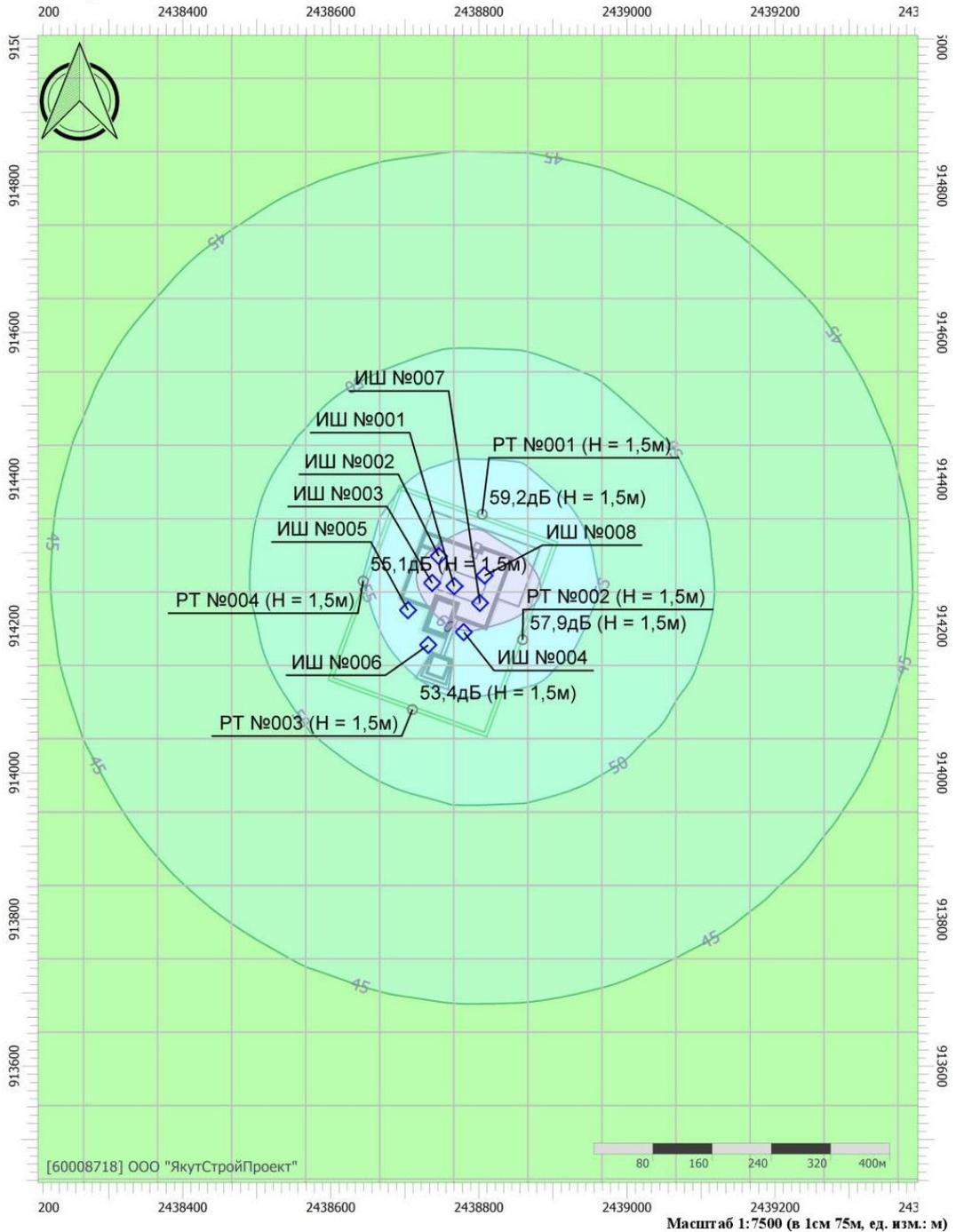
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

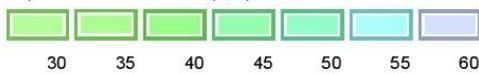
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

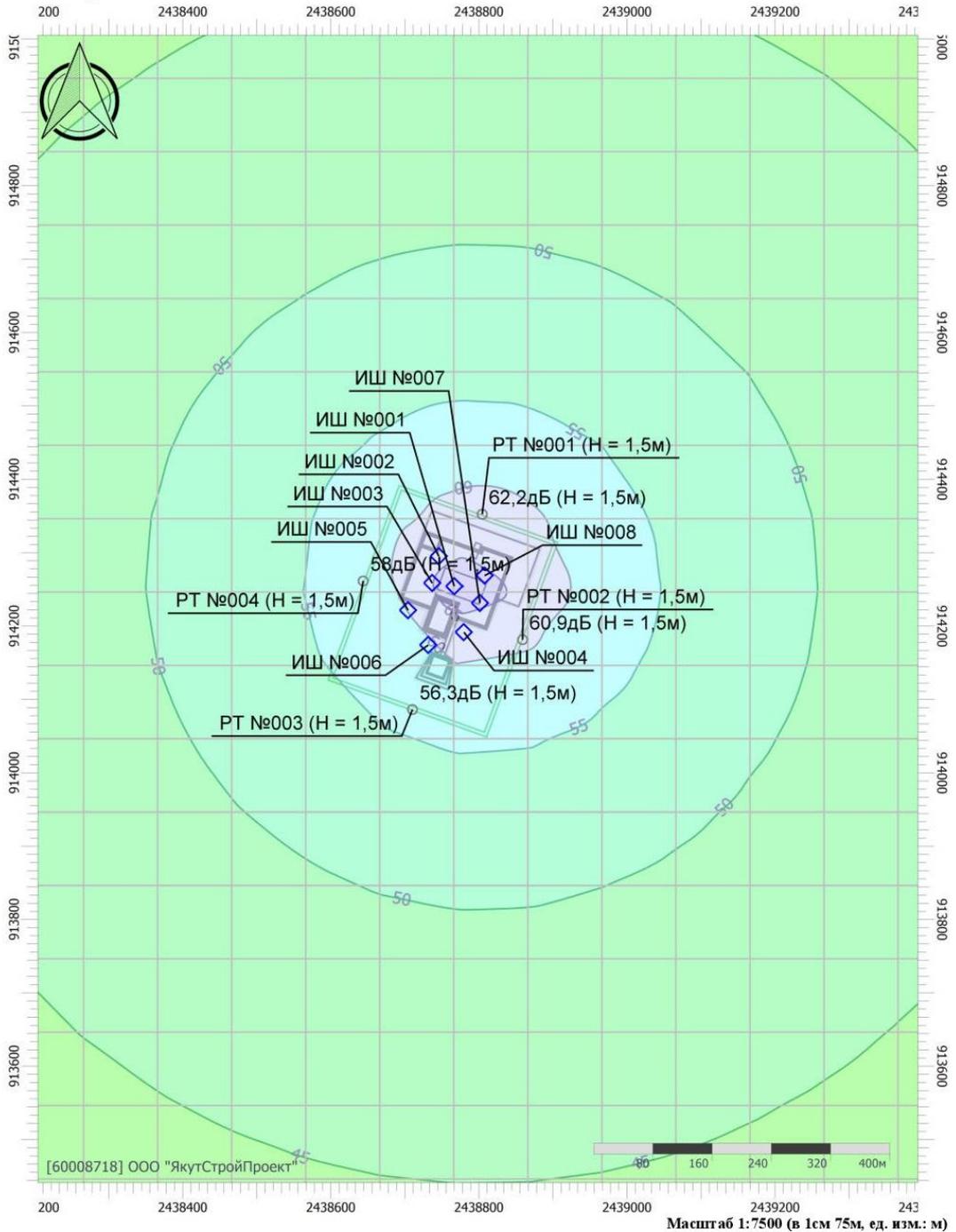
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

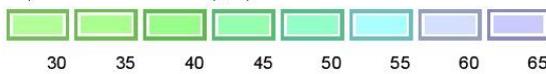
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

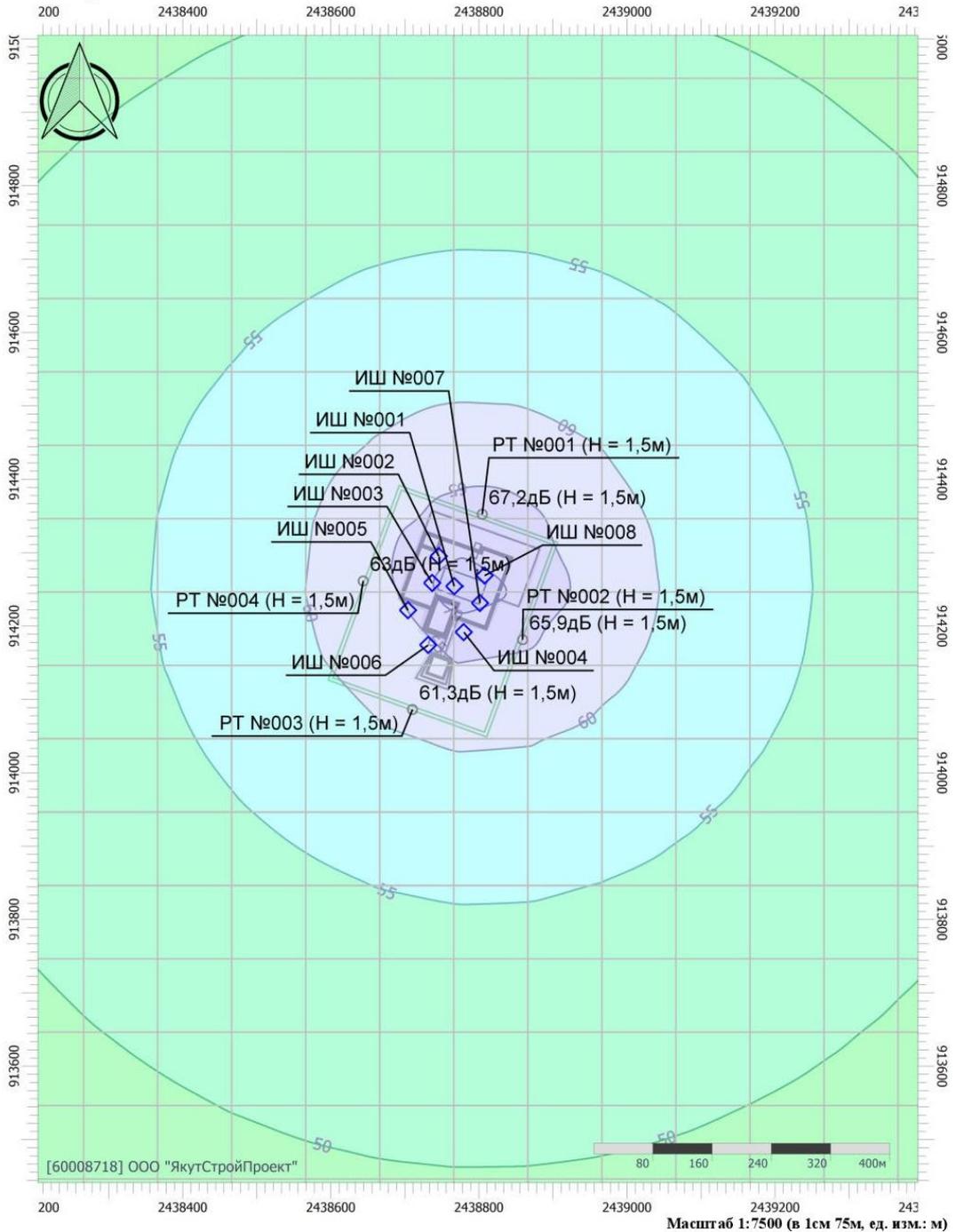
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

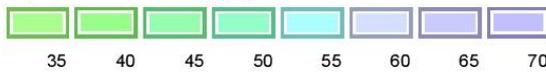
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

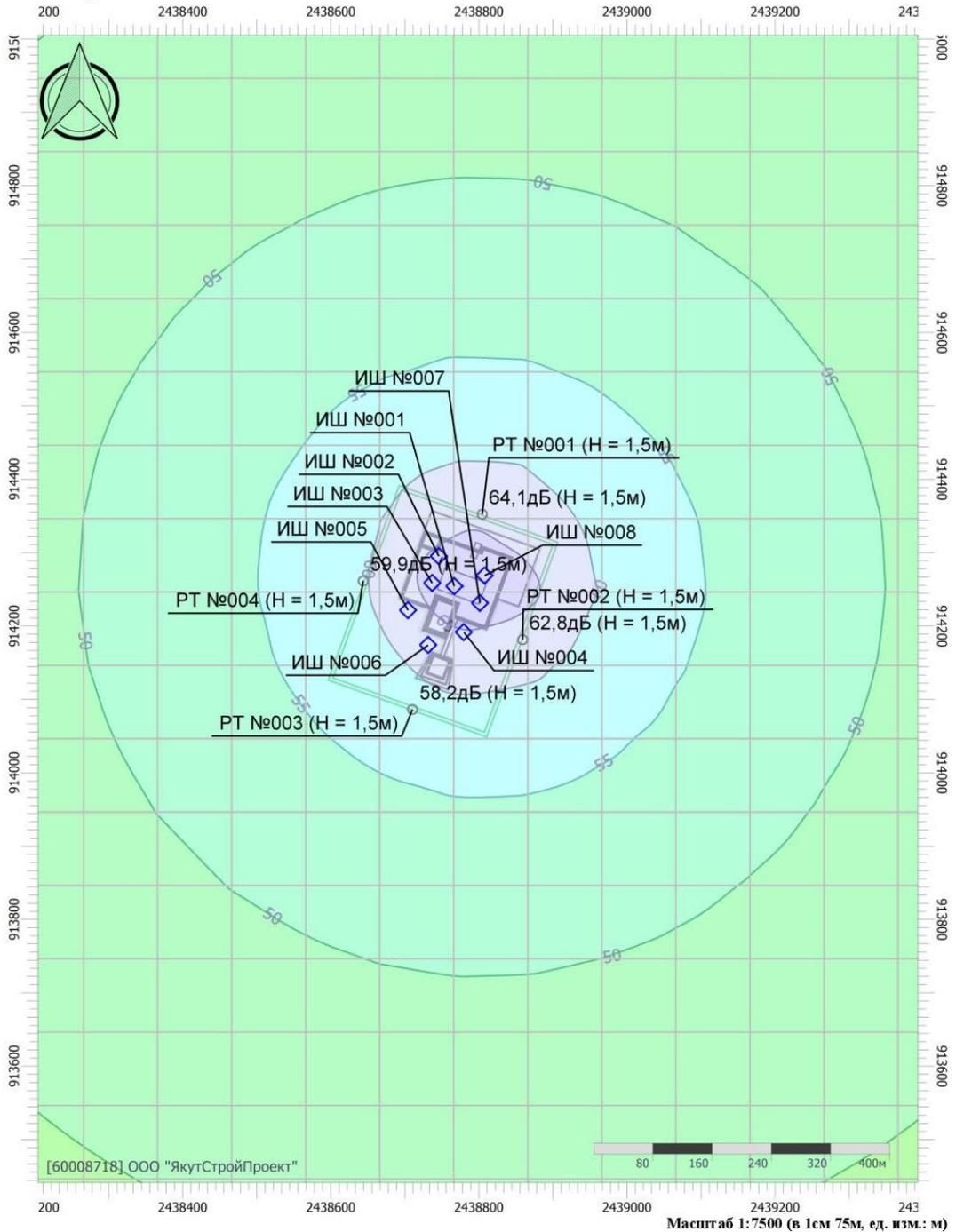
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

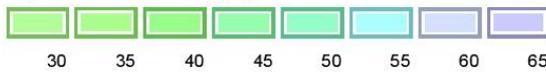
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

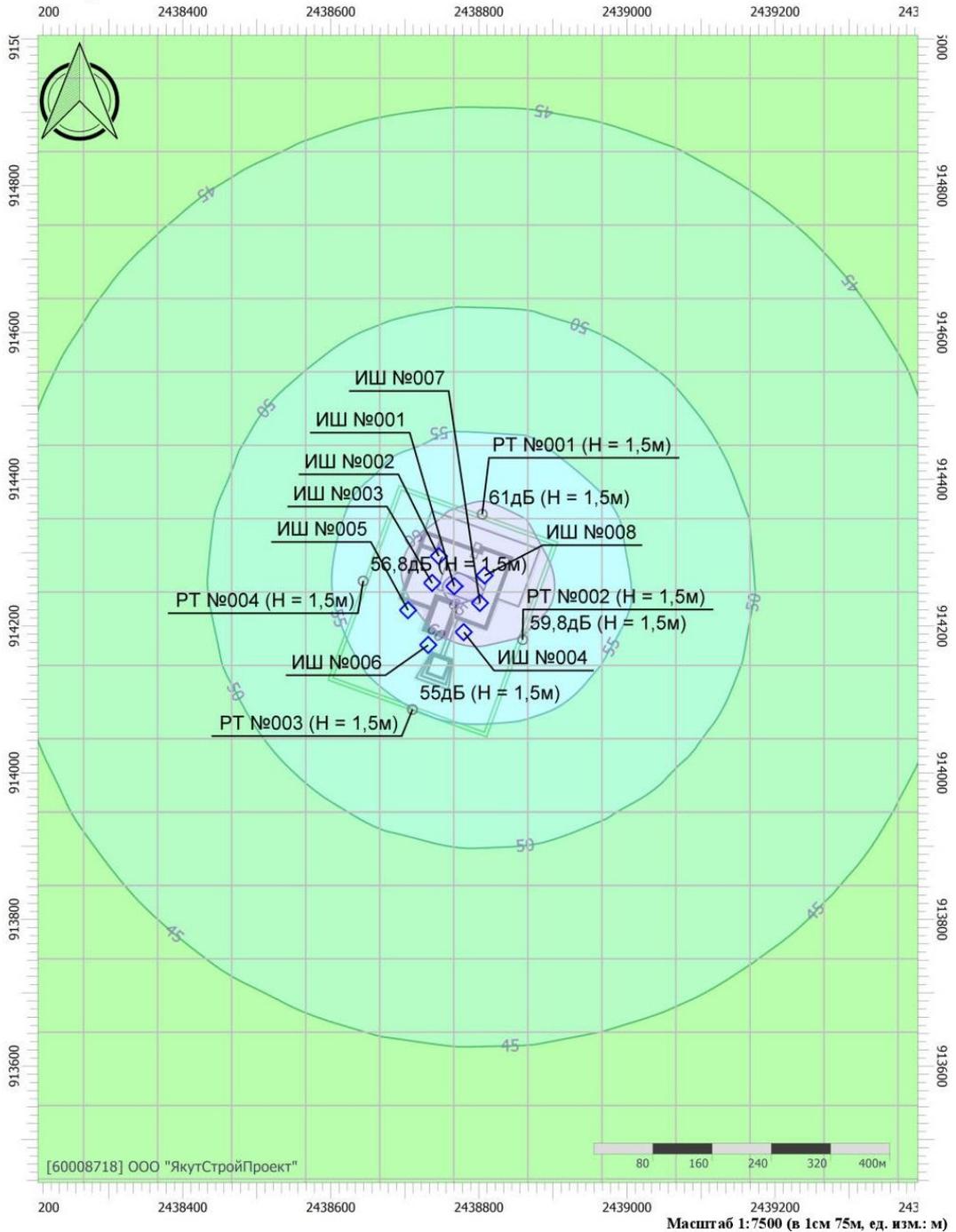
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

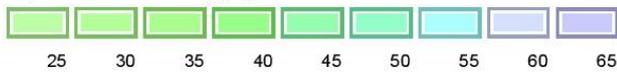
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

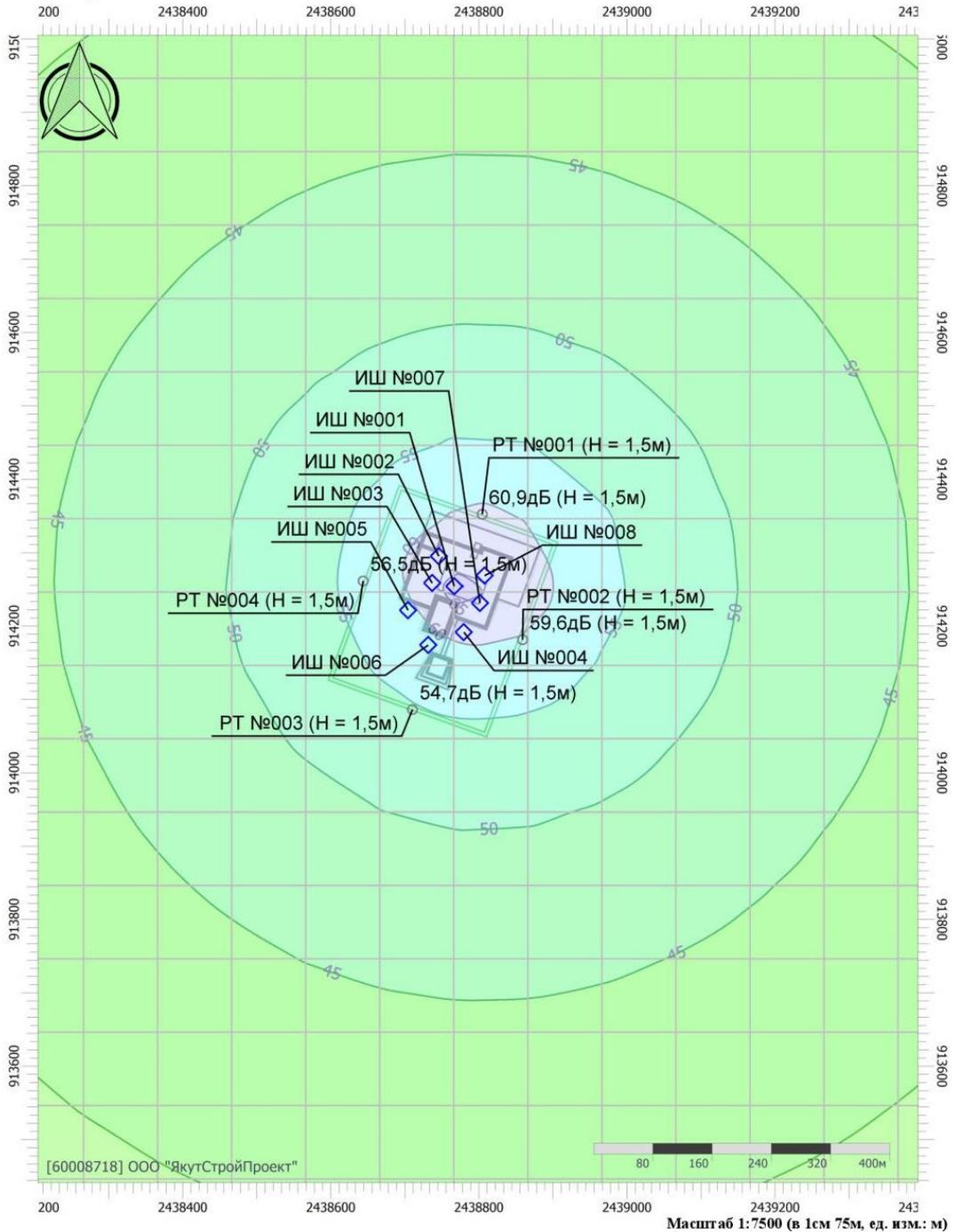
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

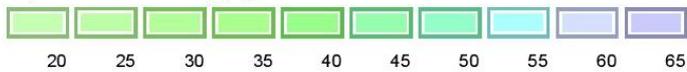
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

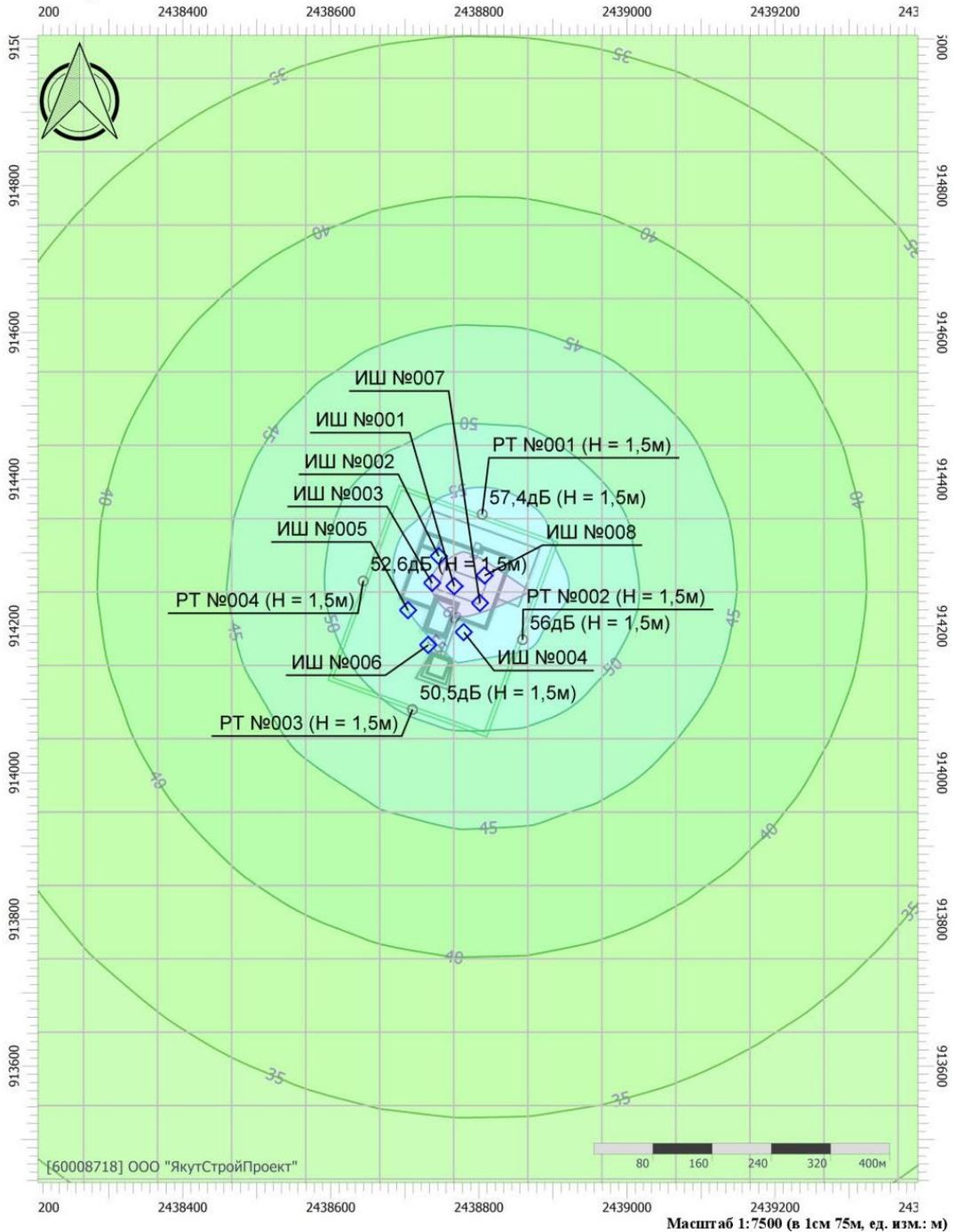
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

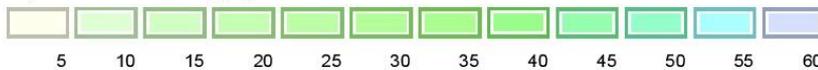
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

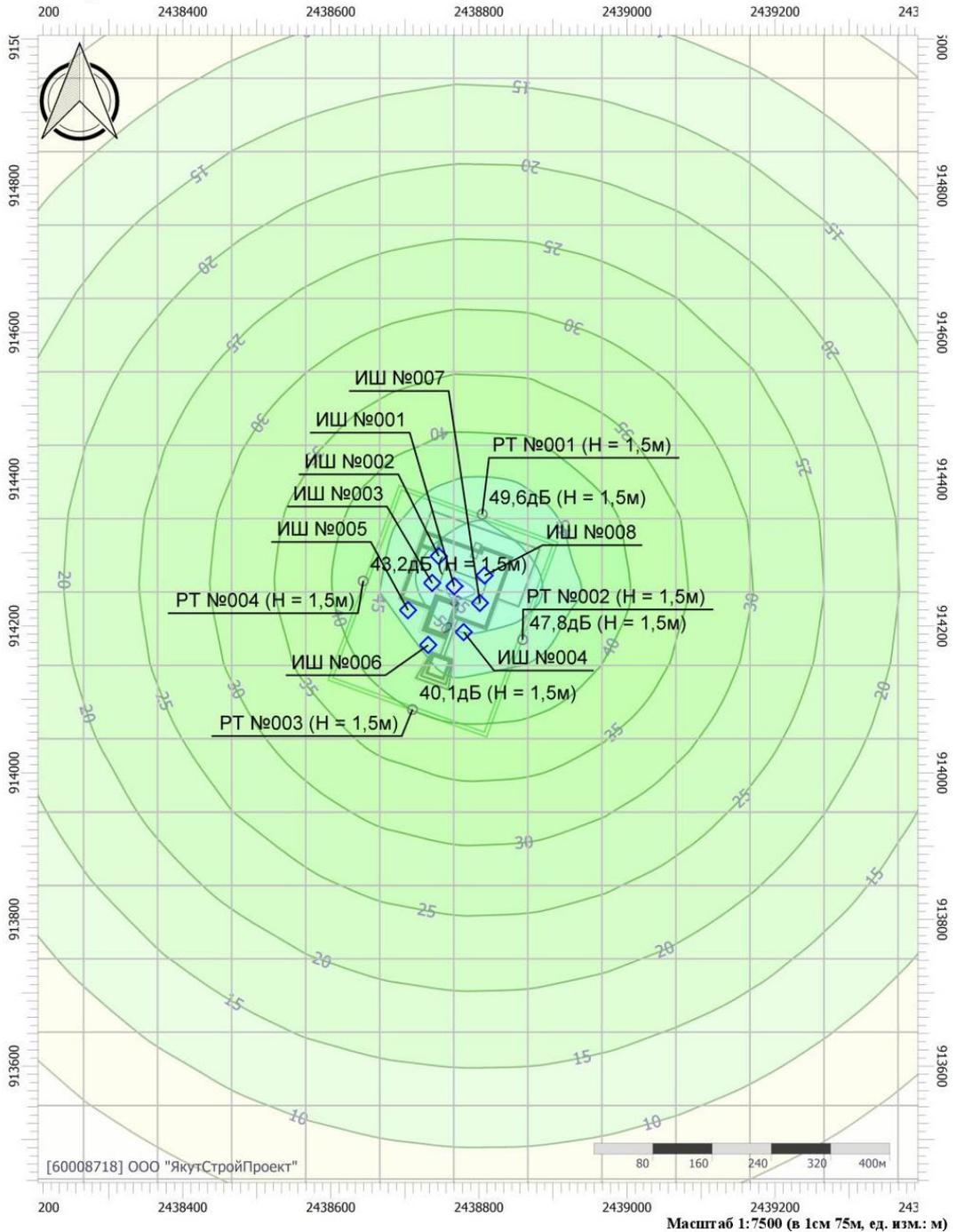
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

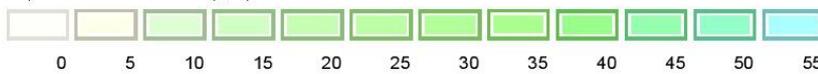
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

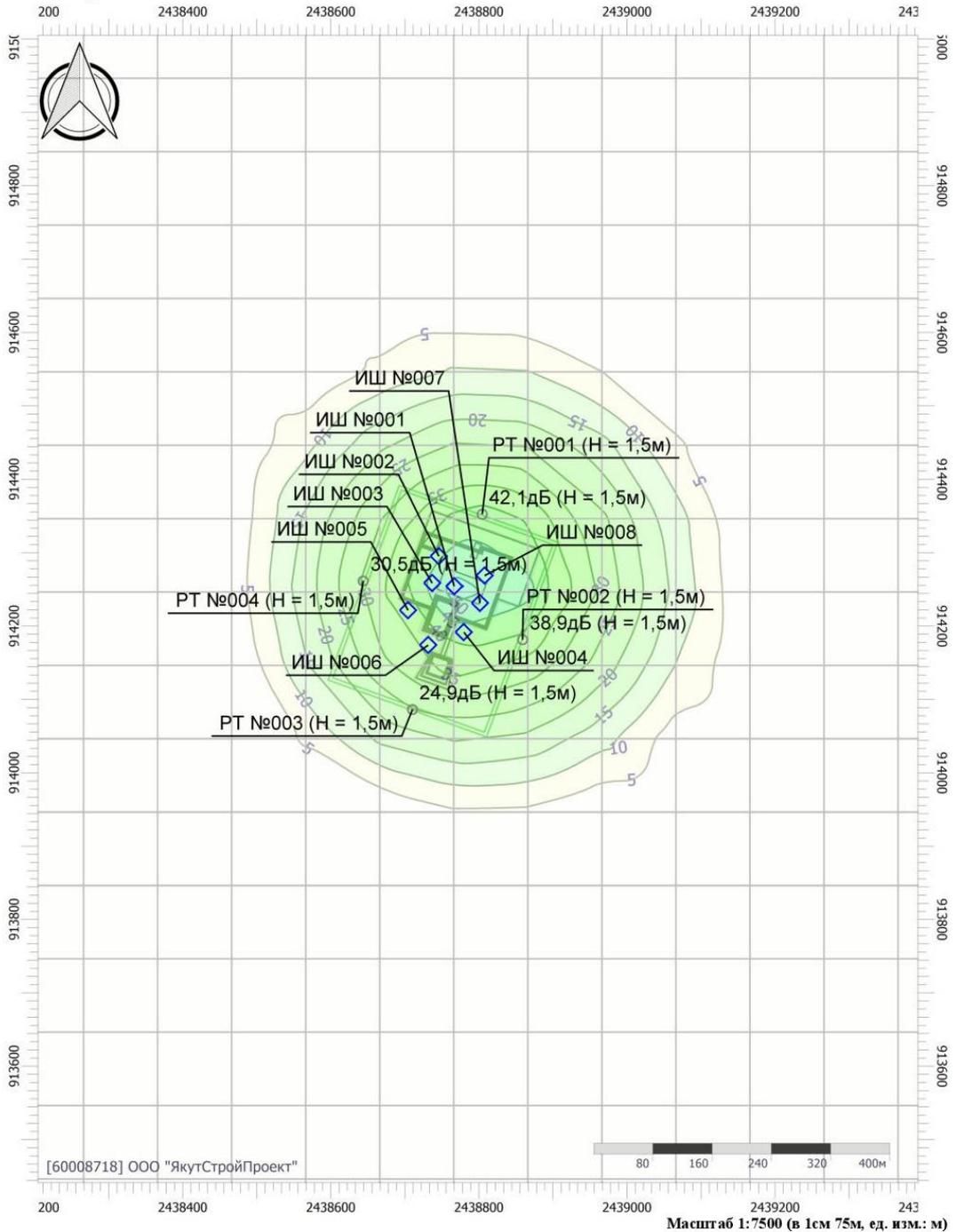
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

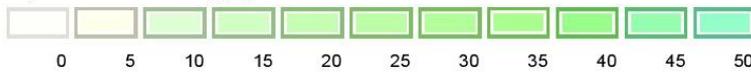
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема (дБ)

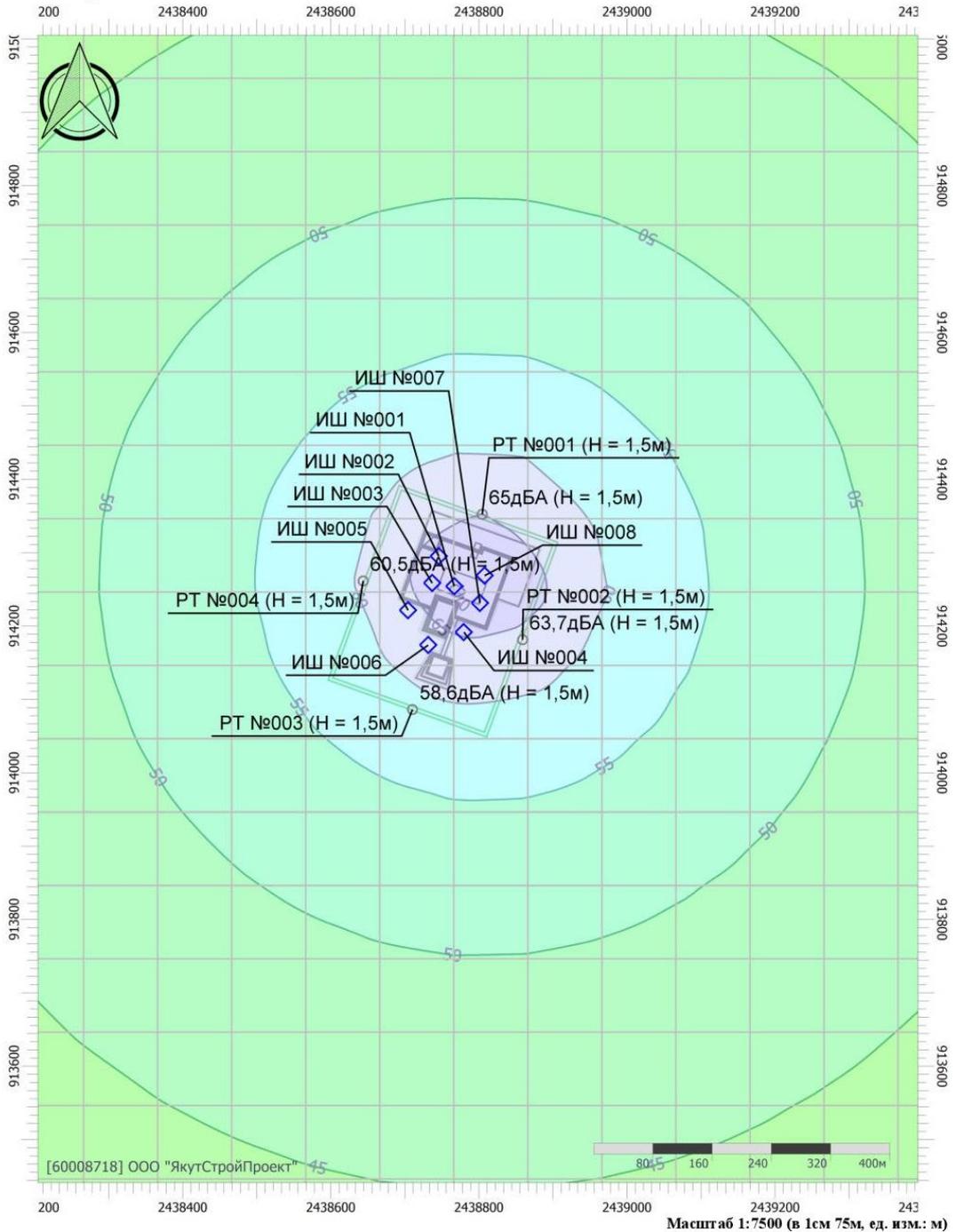


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

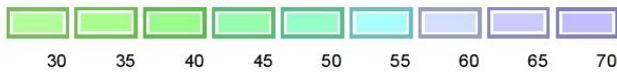
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

**Вариант расчета:** Эколог-Шум. Вариант расчета по умулчанию  
**Тип расчета:** Уровни шума  
**Код расчета:** La (Уровень звука)  
**Параметр:** Уровень звука  
**Высота 1,5м**



**Цветовая схема (дБА)**

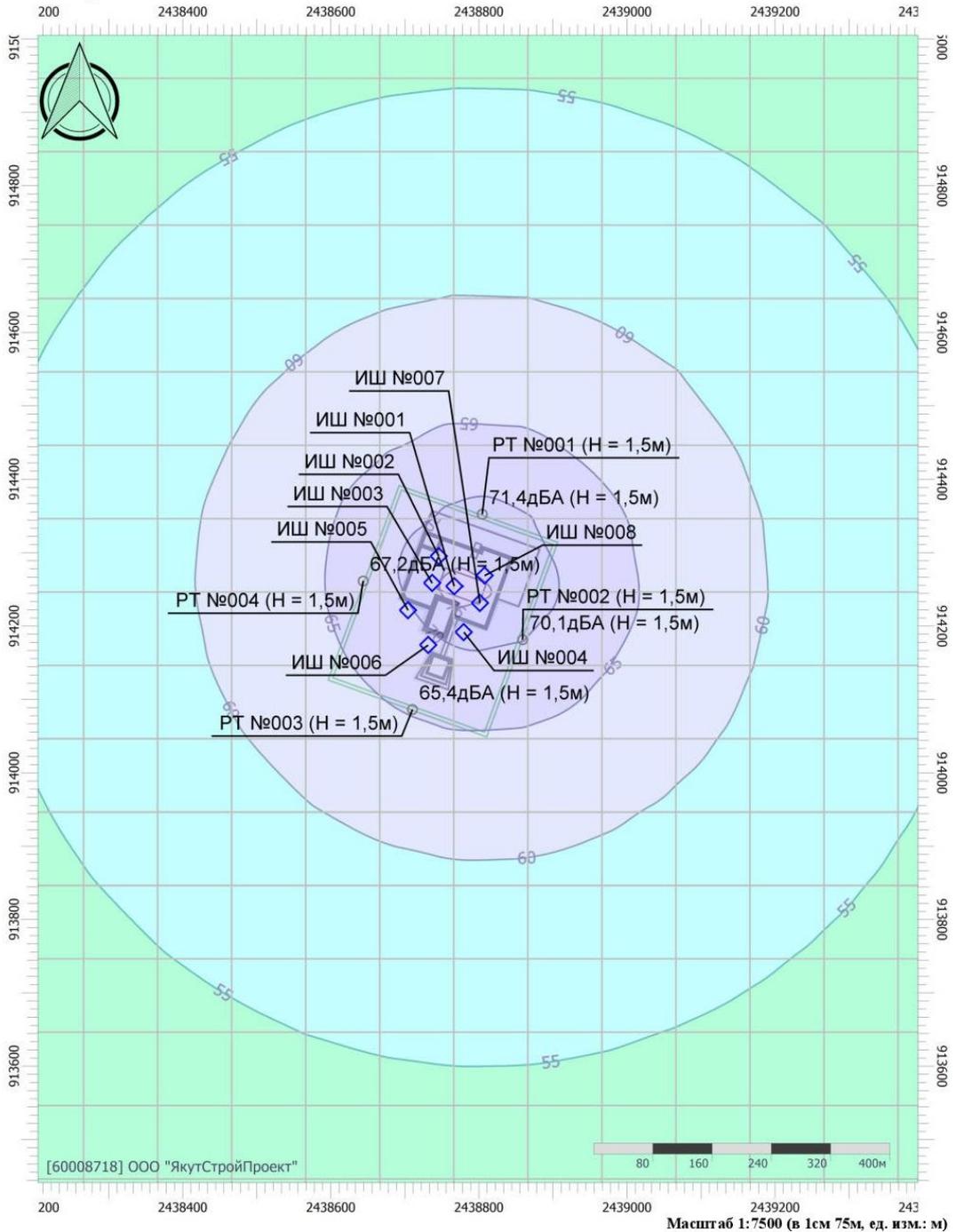


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

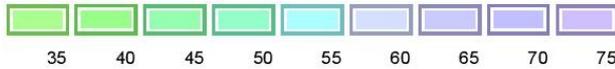
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

**Вариант расчета:** Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
**Тип расчета:** Уровни шума  
**Код расчета:** La.max (Максимальный уровень звука)  
**Параметр:** Максимальный уровень звука  
**Высота 1,5м**



### Цветовая схема (дБА)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**ПРИЛОЖЕНИЕ Е.3 - РАСЧЁТ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета  
Copyright © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**

**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.5.4914 (от 22.08.2024) [3D]  
Серийный номер 60008718, ООО "ЯкутСтройПроект"**

**1. Исходные данные**

**1.1. Источники постоянного шума**

**1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчёте
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Автомобиль грузопассажирский	2438794.70	914228.50	1.50		70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	4.0	11.0	76.0	80.0	Да
002	Грузовой автомобиль	2438733.10	914278.80	1.50		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	4.0	11.0	80.0	87.0	Да

**2. Условия расчета**

**2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчёте
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Расчетная точка	2438804.50	914352.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка	2438859.00	914181.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка	2438710.30	914086.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка	2438643.70	914261.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

**2.2. Расчетные площадки**

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчёте
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	2436566.10	914246.45	2440700.20	914246.45	3000.00	1.50	100.00	100.00	Да

**Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"**

**3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")**

**3.1. Результаты в расчетных точках**

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)		22.9	25.9	30.9	27.8	24.7	24.5	20.9	12.4	1.8	28.60	39.60
001	Расчетная точка	2438804.50	914352.40	1.50	22.9	25.9	30.9	27.8	24.7	24.5	20.9	12.4	1.8	28.60	39.60
002	Расчетная точка	2438859.00	914181.40	1.50	22.3	25.2	30.2	27.1	24	23.8	20.2	11.6	2.3	27.90	38.00
003	Расчетная точка	2438710.30	914086.20	1.50	19.3	22.3	27.2	24.1	20.9	20.6	16.5	6.3	0	24.60	35.50
004	Расчетная точка	2438643.70	914261.40	1.50	23.2	26.2	31.2	28.1	25	24.8	21.2	12.9	3.8	28.90	40.10

**3.2. Максимальные результаты в расчетных точках**

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							256

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
004	Расчетная точка	2438643.70	914261.40	1.50	23.2	26.2	31.2	28.1	25	24.8	21.2	12.9	3.8	28.90	40.10

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
								257		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## Отчет

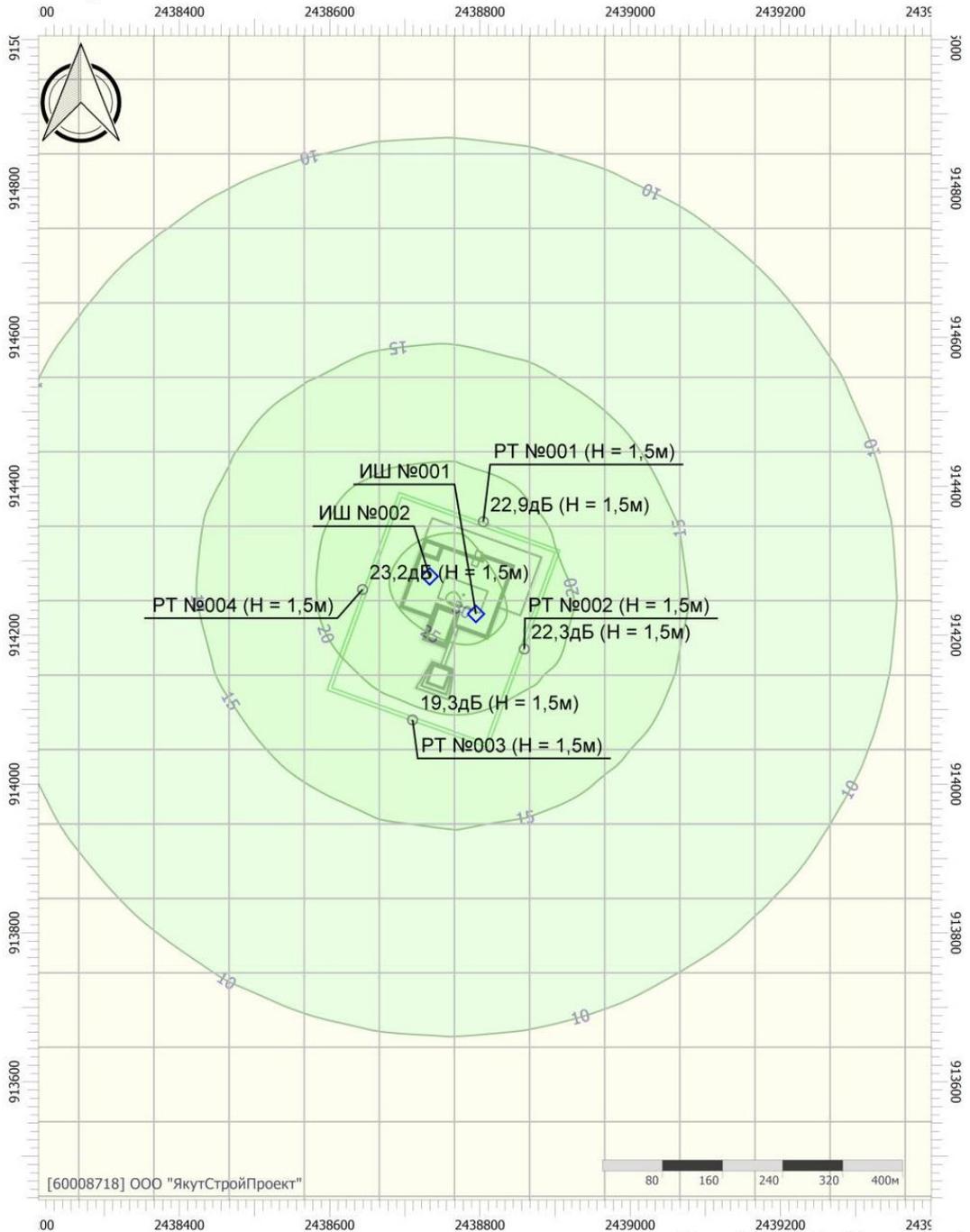
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

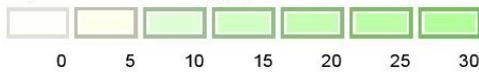
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

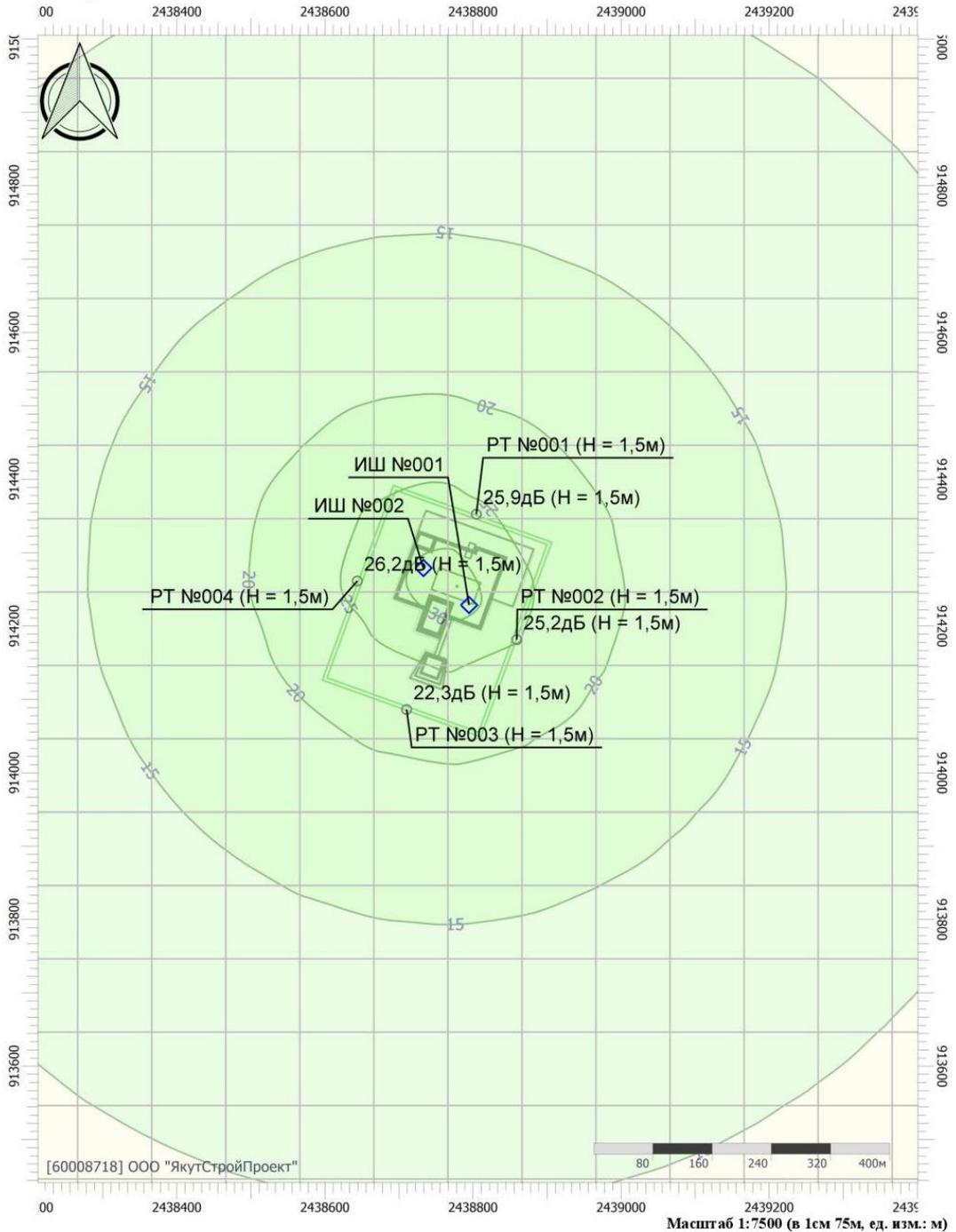
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

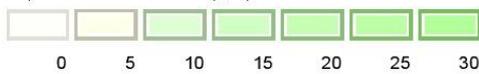
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

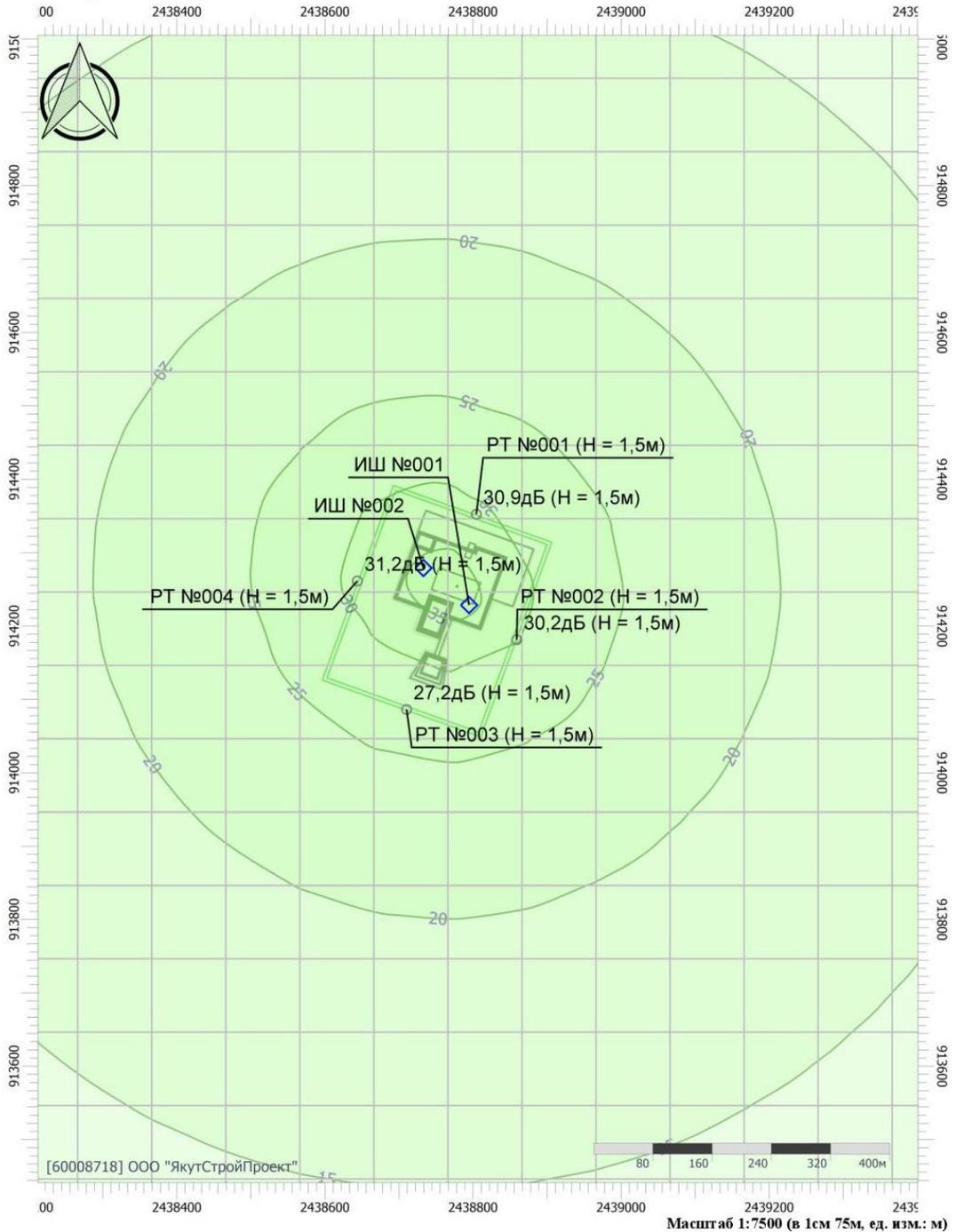
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

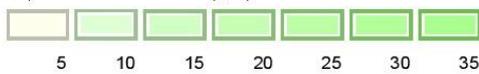
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

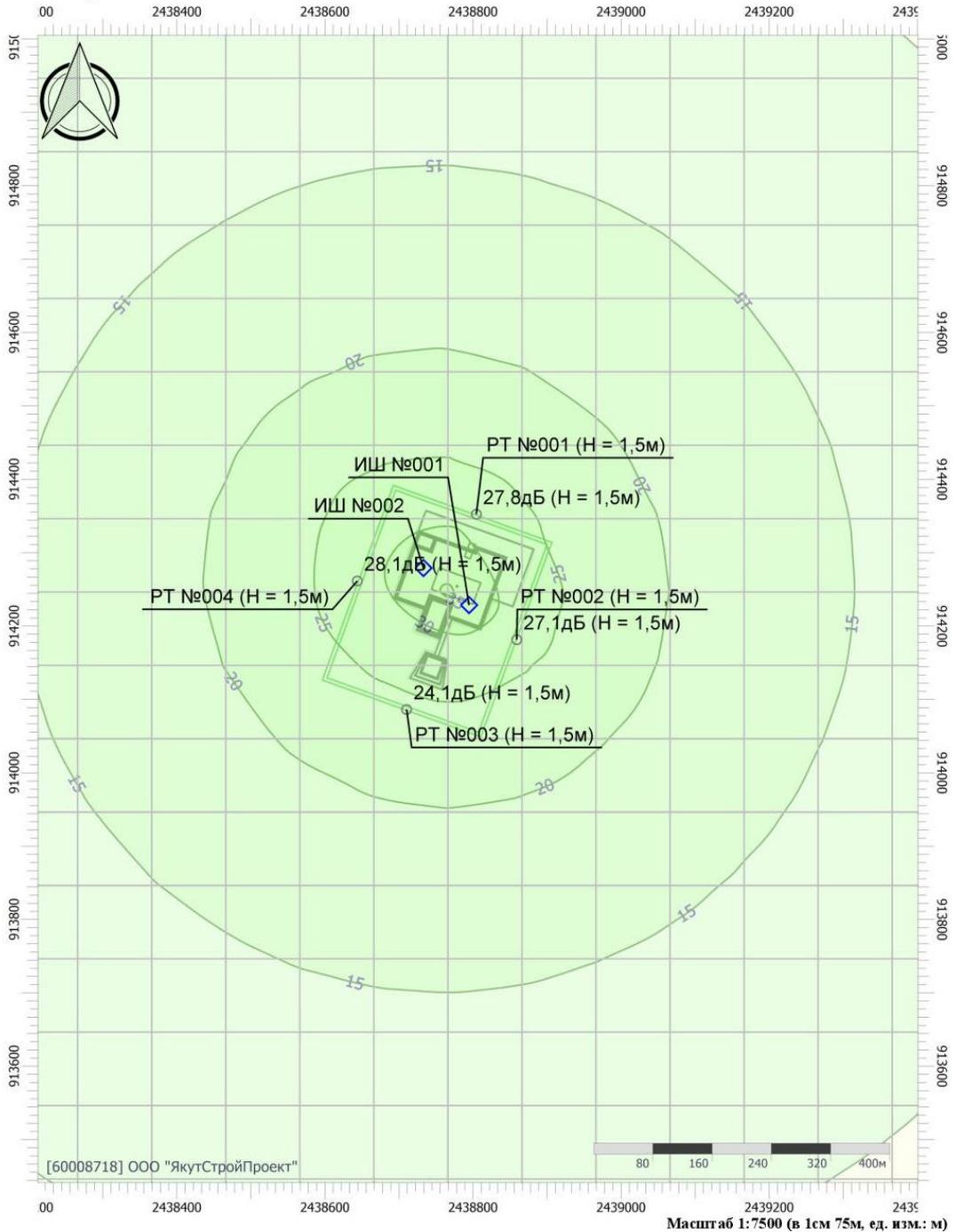
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

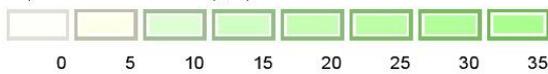
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

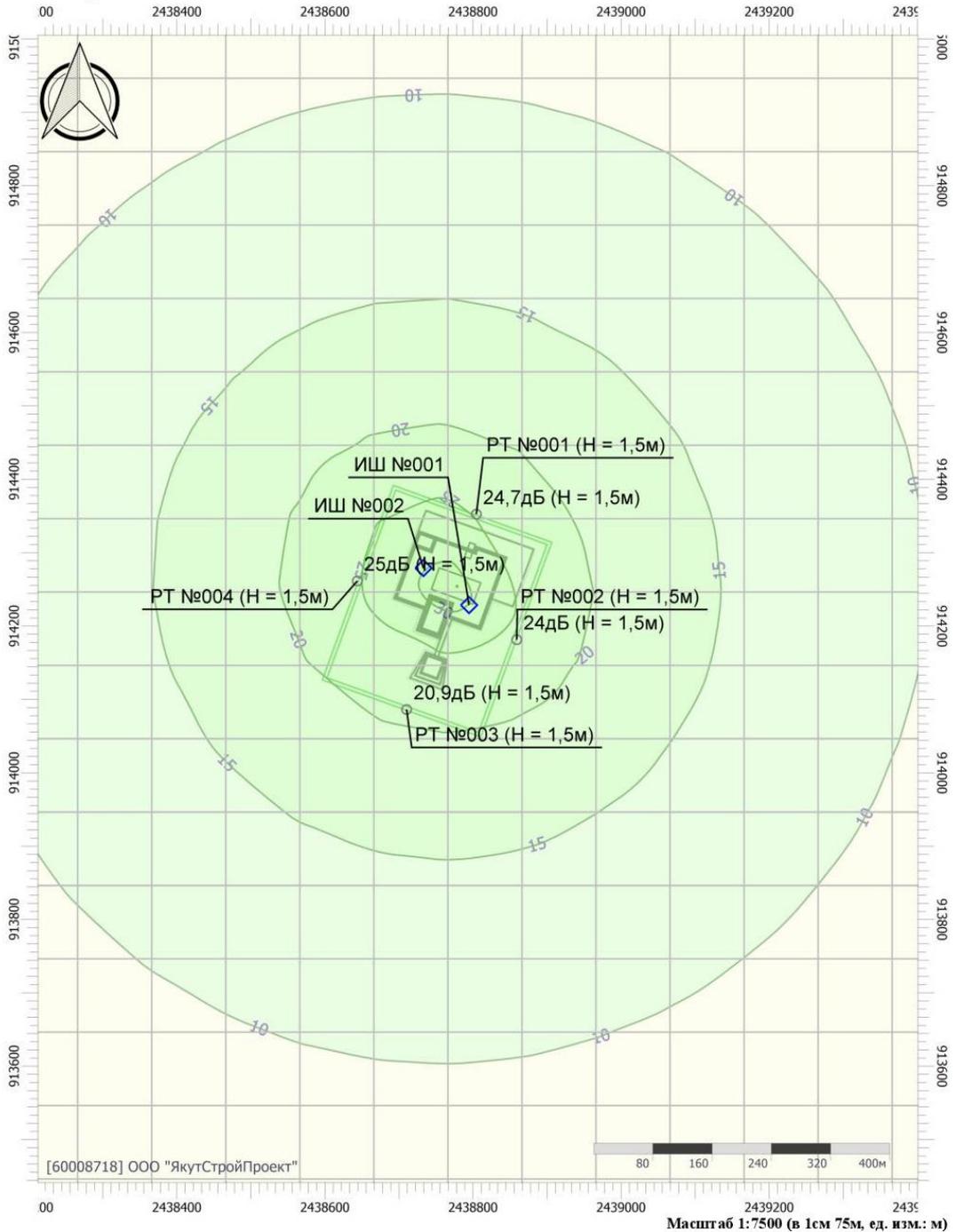
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умиротчанию

Тип расчета: Уровни шума

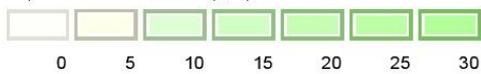
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

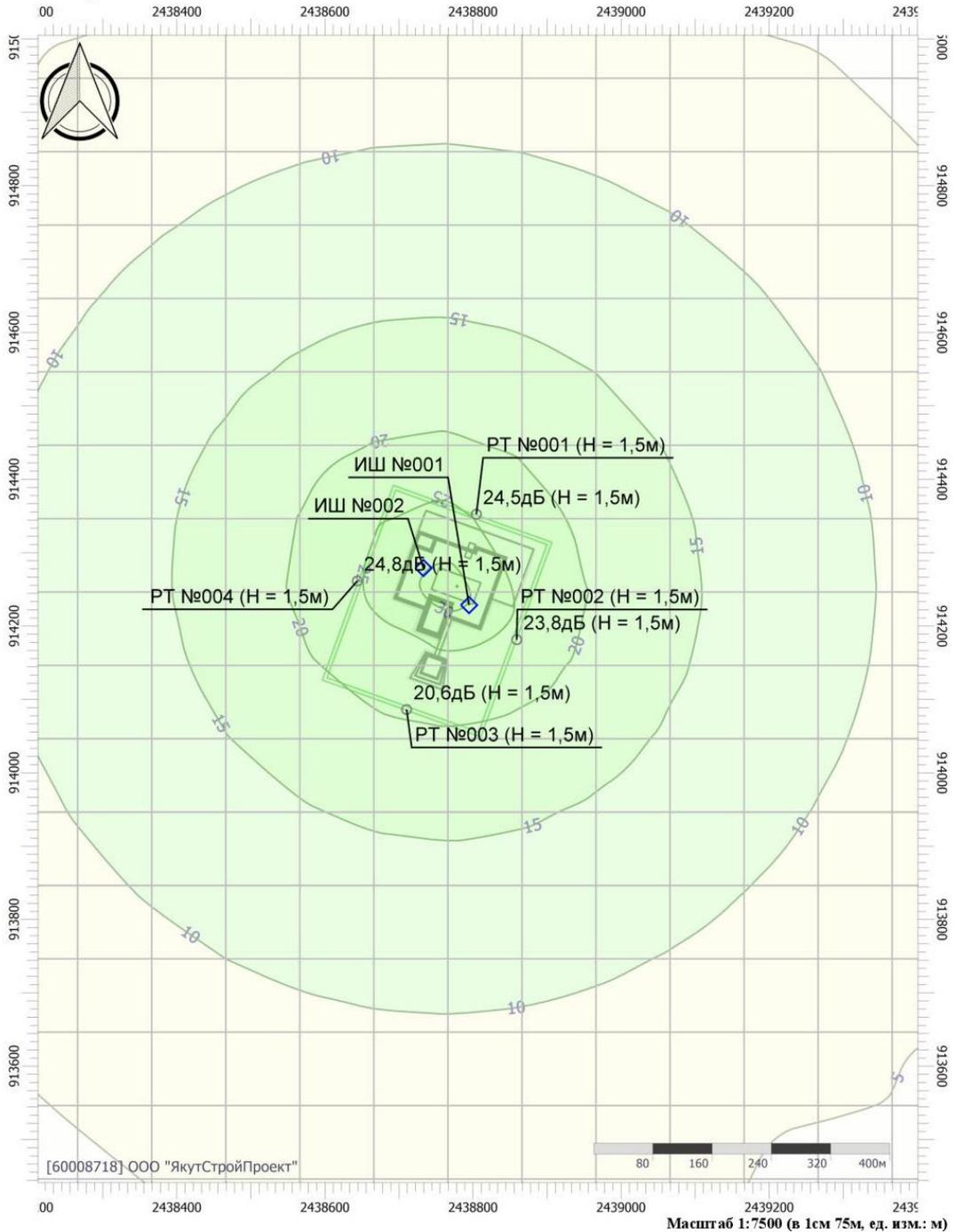
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

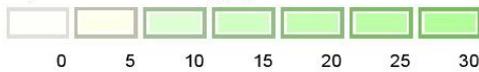
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема (дБ)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

## Отчет

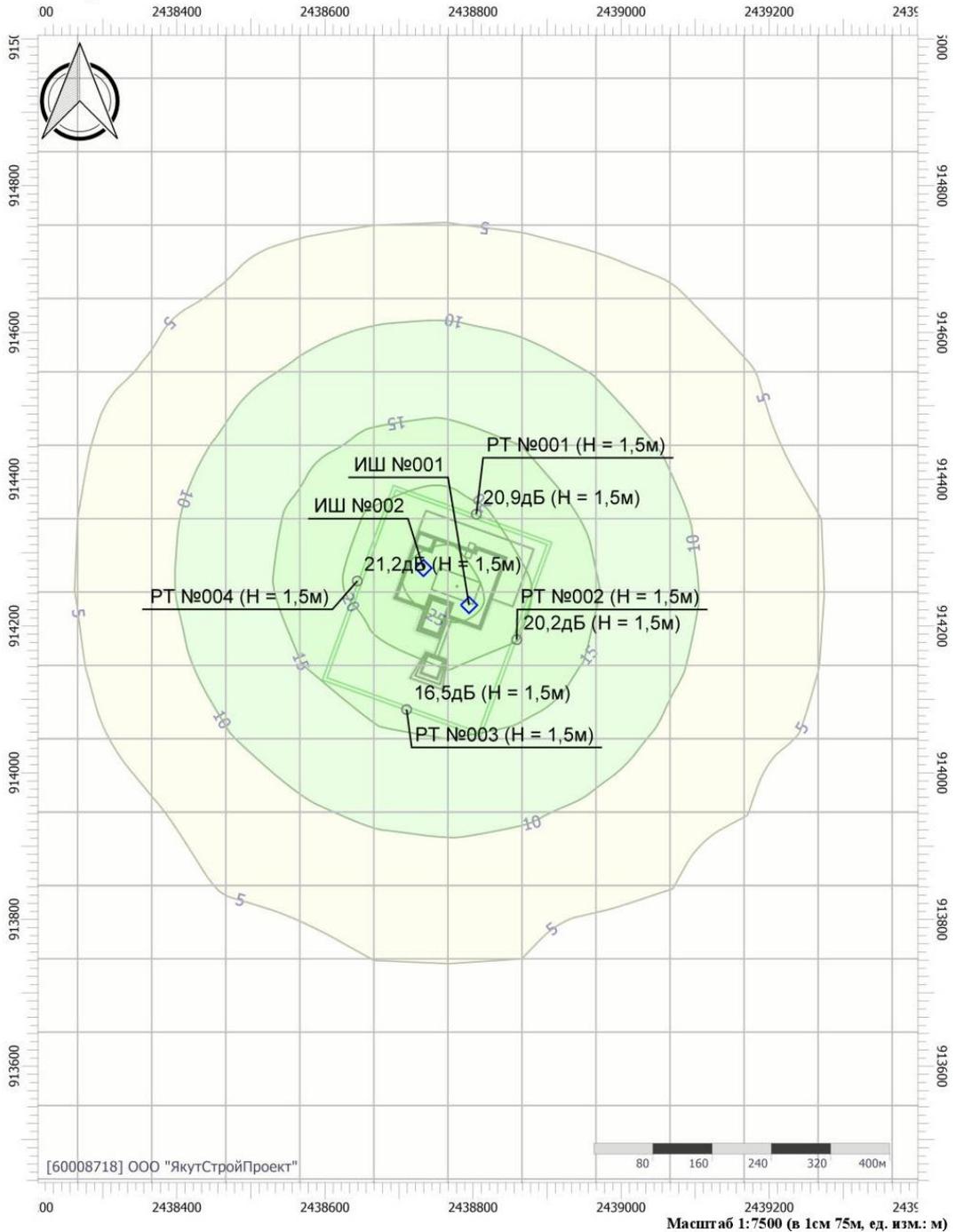
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

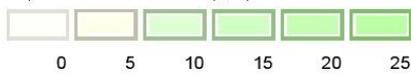
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**



Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

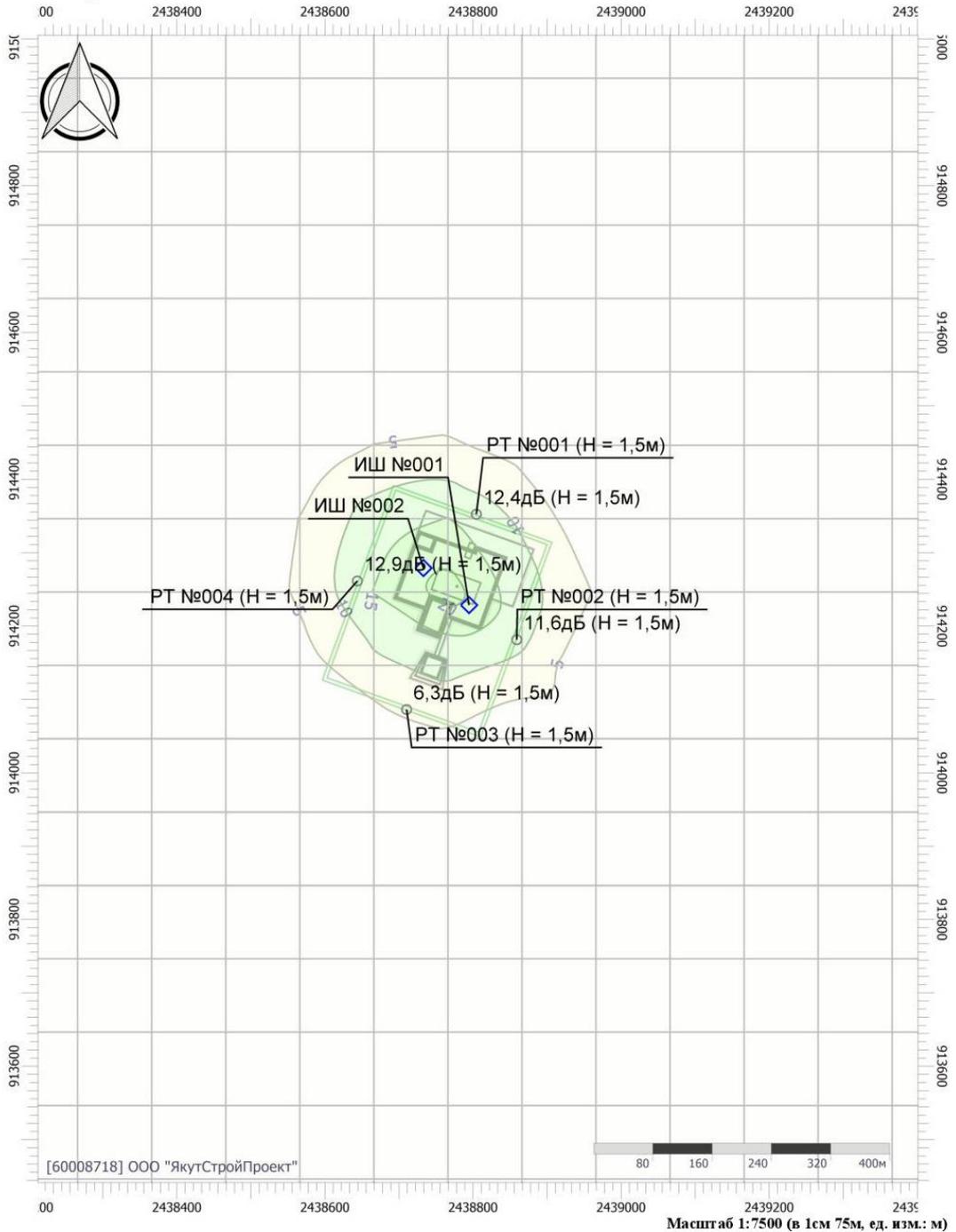
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

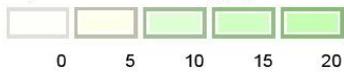
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ

Лист

265

## Отчет

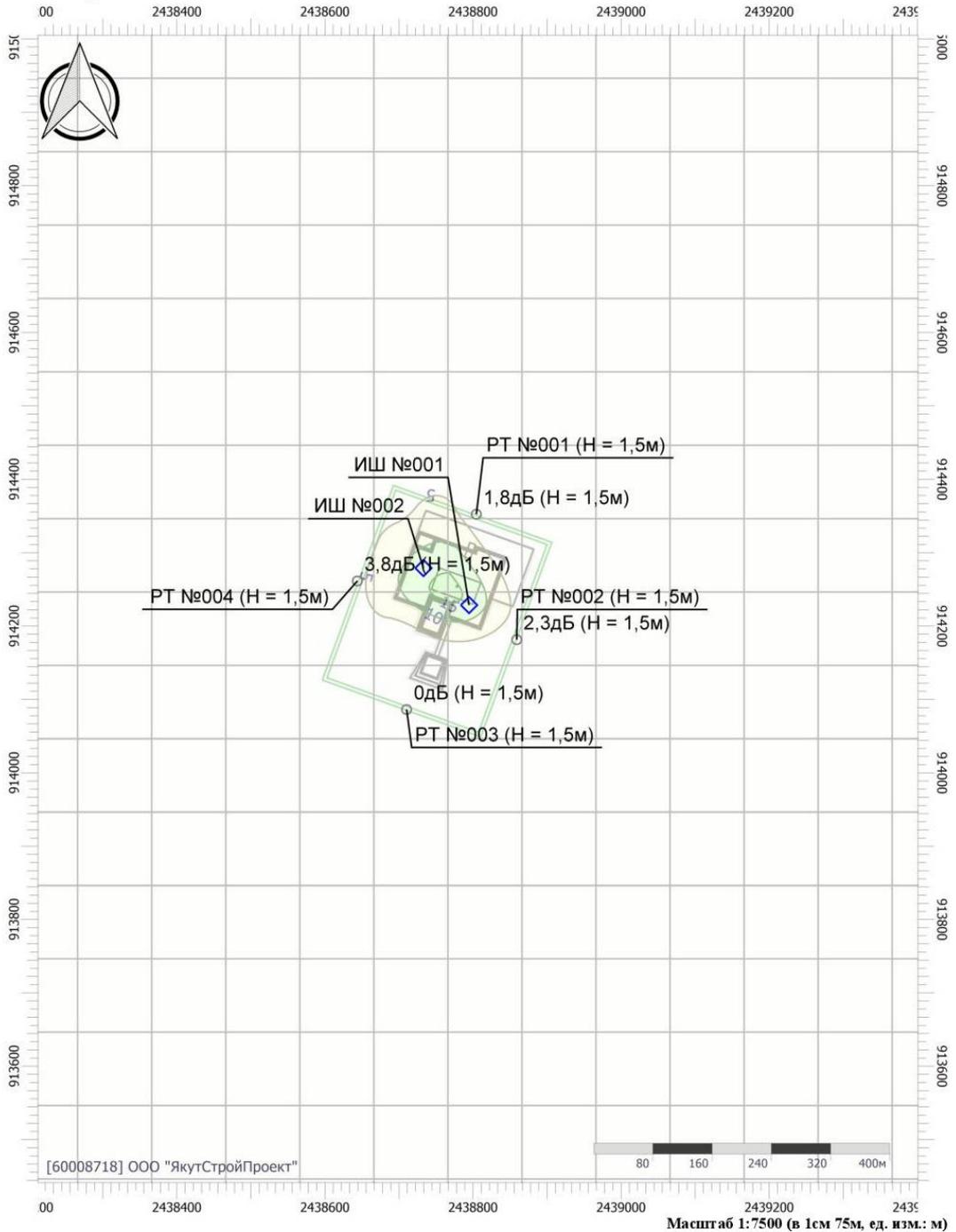
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

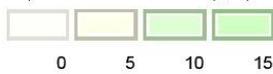
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**

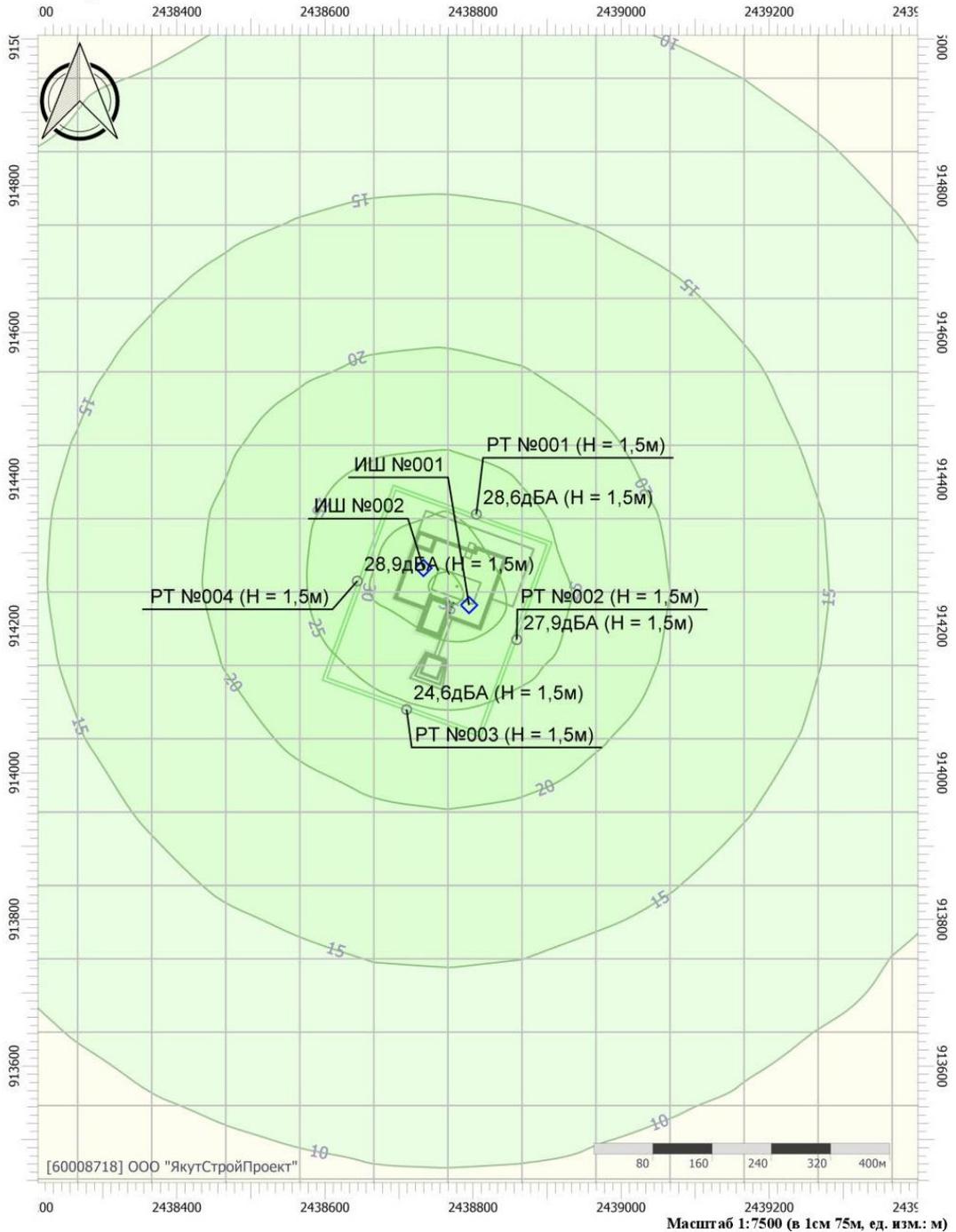


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

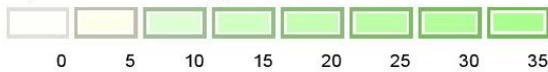
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

**Вариант расчета:** Эколог-Шум. Вариант расчета по умулчанию  
**Тип расчета:** Уровни шума  
**Код расчета:** La (Уровень звука)  
**Параметр:** Уровень звука  
**Высота 1,5м**



**Цветовая схема (дБА)**

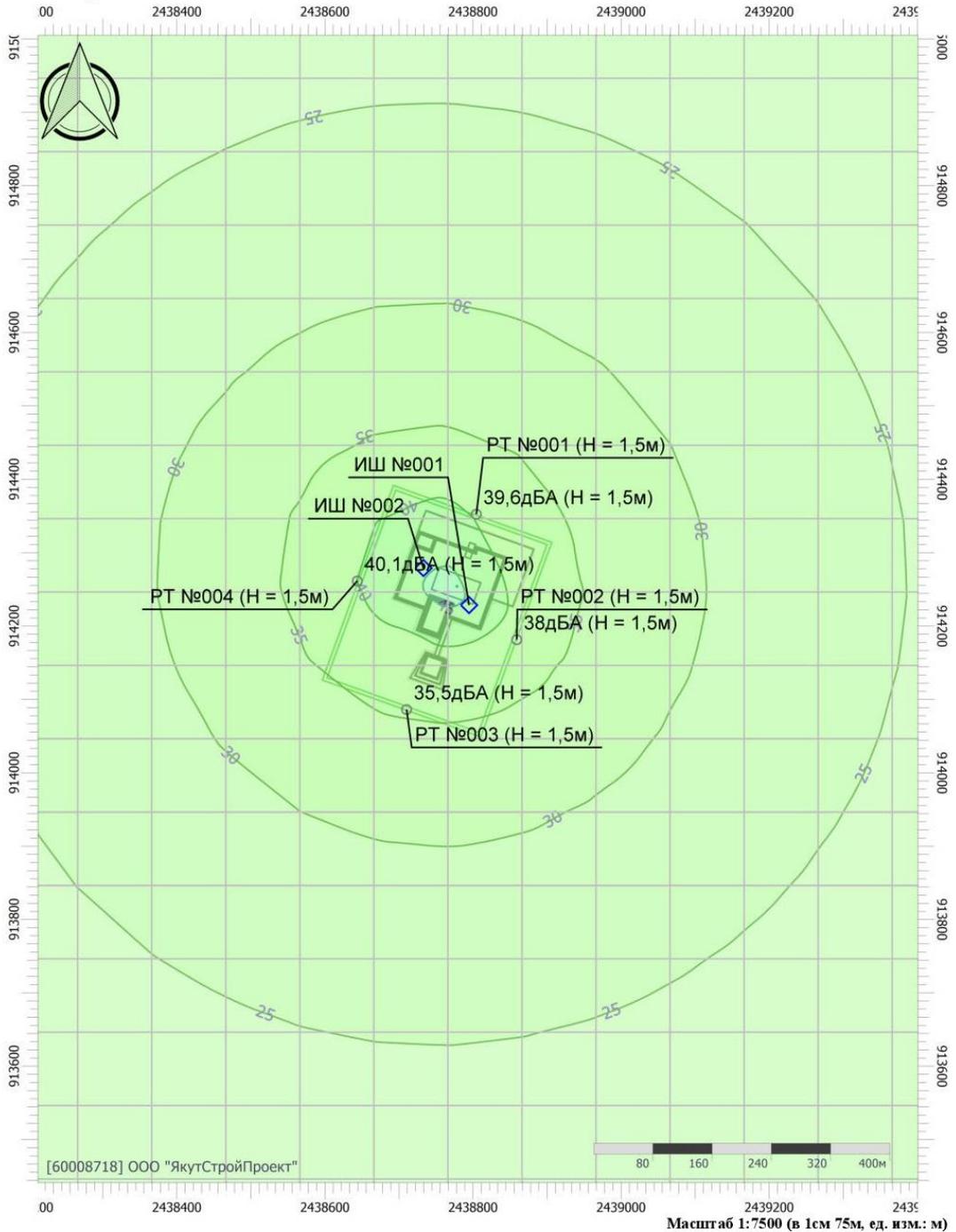


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

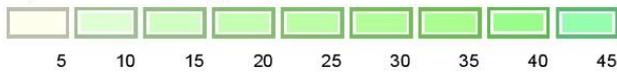
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

**Вариант расчета:** Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
**Тип расчета:** Уровни шума  
**Код расчета:** La.max (Максимальный уровень звука)  
**Параметр:** Максимальный уровень звука  
**Высота 1,5м**



### Цветовая схема (дБА)



Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



МЧС России от 10.07.2009 № 404 «Об утверждении методики определения расчётных величин пожарного риска на производственных объектах» (с изменениями и дополнениями).

### Оценка степени загрязнения атмосферы

Масса углеводородов, испарившихся в атмосферу с поверхности, покрытой нефтепродуктами (дизтопливо), определяется по формулам:

$$m_v = G_v \cdot \tau_E, \text{ (ПЗ.30)}$$

где  $G_v$  - расход паров ЛВЖ, кг/с, который определяется по формуле:

$$G_v = F_R \cdot W, \text{ (ПЗ.31)}$$

где  $\tau_E$  - время испарения, с (принимается равной 3600 с);

$F_R$  - максимальная площадь пролива ЛВЖ в резервуаре, м<sup>2</sup>;

$W$  - интенсивность испарения ЛВЖ, кг/(м<sup>2</sup>·с)

Интенсивность испарения  $W$  (кг/(м<sup>2</sup>·с)) для ненагретых жидкостей определяется по формуле:

$$W = 10^{-6} * \eta * \sqrt{M} * P_H \text{ (ПЗ.68)}$$

где  $\eta$  - коэффициент, принимаемый вне помещения, допускается принимать  $\eta = 1$ ;

$M$  - молярная масса жидкости, кг/кмоль; (172,3 кг/моль (приложение 2 Пособия по применению СП 12.13130.2009))

$P_H$  - давление насыщенного пара при расчетной температуре жидкости.

$$P_H = 10^{\left( A - \frac{B}{t_p + C_a} \right)} = 0,5578454 \text{ кПа (формула п.3.2 пособия по применению СП 12.13130.2009)}$$

где: А (5,07818), В (1255,73), С (199,523) – константы Антуана принятые согласно данным Приложения 2 Пособия по применению СП 12.13130.2009, по Дизельному топливу «З».

$t=36^\circ\text{C}$

$$W = 10^{-6} * 1 * \sqrt{172,3} * 0,5578454 = 0,0000025 \text{ кг/(м}^2\cdot\text{с)}$$

$$G_v = 209 * 0,0000025 = 0,00053 \text{ кг/с} = 0,529936\text{г/с}$$

$$m_v = 0,00053 * 3600 = 1,90777 \text{ кг} = 0,001908 \text{ т.}$$

### Результаты расчетов по источнику выделения

Код	Загрязняющие вещества	Концентрация ком-ов $C_i$ , % масс*	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/период
	Масса углеводородов, испарившихся в атмосферу		0,5299361	0,0019078

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ	Лист
							270



**Сценарий «б» - пролив дизельного топлива на неорганизованную подстилающую  
поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие», с возгоранием**

**Расчет произведен программой «Горение нефти», версия 1.10.7 от 21.09.2021  
© 2003-2021 Фирма «Интеграл»**

*Расчет выбросов загрязняющих веществ в соответствии с «Методикой расчета выбросов  
вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов»: Самара, 1996.*

**Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"**

**Регистрационный номер: 60-00-8718**

**Предприятие №14, Ткс-1Р**

**Источник выбросов №1, цех №0, площадка №0**

**Горение ДТ**

**Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	28.6023318	0.102968
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	4.6478789	0.016732
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	1.3698435	0.004931
0328	Углерод (Сажа)	17.6709808	0.063616
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	6.4382643	0.023178
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1.3698435	0.004931
0337	Углерод оксид	9.7258887	0.035013
0380	Углерод диоксид	1369.8434750	4.931437
1325	Формальдегид	1.5068278	0.005425
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	4.9314365	0.017753

**Расчетные формулы, исходные данные**

Нефтепродукт - Дизельное топливо

Удельные выбросы вредных веществ при горении нефти и нефтепродуктов на поверхности ( $K_j$ ) кг/кг

0301	0317	0328	0330	0333	0337	0380	1325	1555
0.0261	0.0010	0.0129	0.0047	0.0010	0.0071	1.0000	0.0011	0.0036

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

**Горение пропитанных нефтепродуктом инертных грунтов**

Наименование грунта - Супесь, суглинок

**Валовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$M=0.6 \cdot K_j \cdot K_H \cdot P \cdot V \cdot S_T \text{ т/год}$$

Влажность грунта - 33.44 %

$K_H=0.233 \text{ м}^3/\text{м}^3$  - нефтеемкость грунта данного типа и влажности

$P=0.843 \text{ т/м}^3$  - плотность разлитого вещества

$V=0.215 \text{ м}$  - толщина пропитанного нефтепродуктом слоя почвы

$S_T=209.000 \text{ м}^2$  - средняя площадь пятна жидкости на почве

**Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ определяется по формуле:**

$$G=(0.6 \cdot 10^6 \cdot K_j \cdot K_H \cdot P \cdot V \cdot S_T)/(3600 \cdot T_T) \text{ г/с}$$

$T_T=1.000 \text{ час. (60 мин., 0 сек.)}$  - время горения нефтепродукта от начала до затухания

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						<b>ЯСП/ТМН/18-24/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							272
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

