



ЯкутСтройПроект

Общество с Ограниченной Ответственностью  
«ЯкутСтройПроект»

**ОБУСТРОЙСТВО БЕТИНЧИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.  
РАЗВЕДОЧНАЯ СКВАЖИНА БТН-11Р. 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/38-23/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 БЕТИНЧИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.  
РАЗВЕДОЧНАЯ СКВАЖИНА БТН-11Р. 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/38-23/ 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/38-23/ООС1.2-С	Содержание тома	1 лист
ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Текстовая часть	231 листов

Взам. инв. №		Подпись и дата		ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2-С							
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
									П		1
		Разраб.		Солдатенкова			09.2023		ООО «ЯкутСтройПроект»		
		Н. контр		Чумляков			09.2023				
		ГИП		Гнусина			09.2023				

## 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 .....	37
ПРИЛОЖЕНИЕ В - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА.....	55
ПРИЛОЖЕНИЕ В.1 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ МАКСИМАЛЬНО-РАЗОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА .....	55
ПРИЛОЖЕНИЕ В.2 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА .....	84
ПРИЛОЖЕНИЕ В.3 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ МАКСИМАЛЬНО-РАЗОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ .....	101
ПРИЛОЖЕНИЕ В.4 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ .....	130
ПРИЛОЖЕНИЕ Г - РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ ШЛАМОВОГО АМБАРА .....	145
ПРИЛОЖЕНИЕ Д – РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	154
ПРИЛОЖЕНИЕ Д.1 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ МАКСИМАЛЬНО-РАЗОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	154
ПРИЛОЖЕНИЕ Д.2 - РАСЧЕТ РАССЕЙВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ДОЛГОПЕРИОДНЫХ СРЕДНИХ КОНЦЕНТРАЦИЙ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	175
ПРИЛОЖЕНИЕ Е - РАСЧЁТ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	189
ПРИЛОЖЕНИЕ Е.1 - РАСЧЕТ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА.....	189
ПРИЛОЖЕНИЕ Е.2 - РАСЧЕТ НА ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ .....	202
ПРИЛОЖЕНИЕ Е.3 - РАСЧЁТ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	215
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж - РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОД АВАРИЙ.....	228
РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ ПРИ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА .....	228

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

ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					09.2023
Разраб.		Солдатенкова			
Н. контр		Чумляков			09.2023
ГИП		Гнусина			09.2023
Текстовая часть					
Стадия		Лист		Листов	
П		1		231	
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@ykuhydromet.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»;  
- «Отраднинский 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/38-23/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.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

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»

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@ykuthydromet.ru

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

на 15.11.2023 г. № 25-05-344  
№ ЯП-431/64 от 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»;  
- «Отрадинский 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/38-23/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. ГПИ ЦМС.  
Тел. (4112) 35-41-41

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

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/38-23/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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

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

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

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

- до ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- до наиболее удаленного от выезда 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
Экскаватор одноковшовый VOLVO	Гусеничная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Экскаватор одноковшовый KOMATS	Гусеничная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Автосамосвал БЦМ-57.6 (MAN)	Колесная	более 260 КВт (354 л.с.)	да
Бульдозер KOMATSU D65EX-16	Гусеничная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Автогрейдер ДЗ-98В.00100-110	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Экскаватор-планировщик УРАЛ	Колесная	101-160 КВт (137-219 л.с.)	да
Каток дорожный HAMM GRW 15	Колесная	61-100 КВт (83-136 л.с.)	да
Каток дорожный HAMM HD 75	Колесная	36-60 КВт (49-82 л.с.)	да
Кран автомобильный КАМАЗ 43118	Колесная	161-260 КВт (220-354 л.с.)	да
Трактор Чetra Т-25.01ЯБР-1	Гусеничная	более 260 КВт (354 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>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	2.00	1	1	660	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	660	12	13	5
Март	0.00	0	0	660	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	660	12	13	5
Май	0.00	0	0	660	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	660	12	13	5
Июль	0.00	0	0	660	12	13	5
Август	0.00	0	0	660	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	660	12	13	5

**Экскаватор одноковшовый VOLVO : 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>тдв</i>	<i>тнагр</i>	<i>тхх</i>
Январь	1.00	1	1	660	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	660	12	13	5
Март	0.00	0	0	660	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	660	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							9

Май	0.00	0	0	660	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	660	12	13	5
Июль	0.00	0	0	660	12	13	5
Август	0.00	0	0	660	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	660	12	13	5

**Экскаватор одноковшовый КОМАТС : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	1	660	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	660	12	13	5
Март	0.00	0	0	660	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	660	12	13	5
Май	0.00	0	0	660	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	660	12	13	5
Июль	0.00	0	0	660	12	13	5
Август	0.00	0	0	660	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	660	12	13	5

**Автосамосвал БЦМ-57.6 (MAN) : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	6.00	2	2	660	12	13	5
Февраль	6.00	2	2	660	12	13	5
Март	0.00	0	0	660	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	660	12	13	5
Май	0.00	0	0	660	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	660	12	13	5
Июль	0.00	0	0	660	12	13	5
Август	0.00	0	0	660	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	660	12	13	5

**Бульдозер KOMATSU D65EX-16 : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх

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



Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих их в течение 30 мин.	Тсут	tдв	тнагр	tхх
Январь	2.00	1	1	660	12	13	5
Февраль	2.00	1	1	660	12	13	5
Март	0.00	0	0	660	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	660	12	13	5
Май	0.00	0	0	660	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	660	12	13	5
Июль	0.00	0	0	660	12	13	5
Август	0.00	0	0	660	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	660	12	13	5

**Каток дорожный НАММ HD 75 : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих их в течение 30 мин.	Тсут	tдв	тнагр	tхх
Январь	1.00	1	1	660	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	660	12	13	5
Март	0.00	0	0	660	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	660	12	13	5
Май	0.00	0	0	660	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	660	12	13	5
Июль	0.00	0	0	660	12	13	5
Август	0.00	0	0	660	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	660	12	13	5

**Кран автомобильный КАМАЗ 43118 : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих их в течение 30 мин.	Тсут	tдв	тнагр	tхх
Январь	1.00	1	1	660	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	660	12	13	5
Март	0.00	0	0	660	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	660	12	13	5
Май	0.00	0	0	660	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	660	12	13	5
Июль	0.00	0	0	660	12	13	5
Август	0.00	0	0	660	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	660	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							12

Декабрь	0.00	0	0	660	12	13	5
---------	------	---	---	-----	----	----	---

**Трактор Четра Т-25.01ЯБР-1 : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	1.00	1	1	660	12	13	5
Февраль	1.00	1	1	660	12	13	5
Март	0.00	0	0	660	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	660	12	13	5
Май	0.00	0	0	660	12	13	5
Июнь	0.00	0	0	660	12	13	5
Июль	0.00	0	0	660	12	13	5
Август	0.00	0	0	660	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	660	12	13	5

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	1.3030556	3.542478
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1.0424444	2.833982
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.1693972	0.460522
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.3058960	0.612759
0330	Сера диоксид	0.1301317	0.355312
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3.7692948	3.159501
0401	Углеводороды**	0.6293171	0.857030
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.6293171	0.857030

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**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							13







Каток дорожный НАММ HD 75	0.000	4.0	2.800	45.0	0.940	0.770	10	1.440	да	
	0.000	4.0	2.800	45.0	0.940	0.770	10	1.440	да	0.0708862
Кран автомобильный КАМАЗ 43118	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	0.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.3188823
Трактор Четра Т-25.01ЯБР-1	0.000	4.0	18.800	45.0	6.470	5.300	5	9.920	да	
	0.000	4.0	18.800	45.0	6.470	5.300	5	9.920	да	0.4766973

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Самоходный гусеничный мульчер	0.069386
	Экскаватор одноковшовый VOLVO	0.044209
	Экскаватор одноковшовый KOMATS	0.044209
	Автосамосвал БЦМ-57.6 (MAN)	0.416153
	Бульдозер KOMATSU D65EX-16	0.054850
	Автогрейдер ДЗ-98В.00100-110	0.044192
	Экскаватор-планировщик УРАЛ	0.027414
	Каток дорожный НАММ GRW 15	0.033022
	Каток дорожный НАММ HD 75	0.010017
	Кран автомобильный КАМАЗ 43118	0.044192
	Трактор Четра Т-25.01ЯБР-1	0.069386
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.857030</b>
Всего за год		0.857030

**Максимальный выброс составляет: 0.6293171 г/с. Месяц достижения: Январь.**

*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>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самоходный гусеничный мульчер	0.000	4.0	3.220	45.0	2.150	1.790	5	1.240	да	
	0.000	4.0	3.220	45.0	2.150	1.790	5	1.240	да	0.0815831
Экскаватор одноковшовый VOLVO	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0519401

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							16

Экскаватор одноковшовый KOMATS	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	да	0.0519401
Автосамосвал БЦМ-57.6 (MAN)	0.000	4.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	да	
	0.000	4.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	да	0.1627719
Бульдозер KOMATSU D65EX-16	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0321781
Автогрейдер ДЗ-98В.00100-110	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0518145
Экскаватор-планировщик УРАЛ	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	0.000	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0321001
Каток дорожный НАММ GRW 15	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	0.000	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0197134
Каток дорожный НАММ HD 75	0.000	4.0	0.470	45.0	0.310	0.260	10	0.180	да	
	0.000	4.0	0.470	45.0	0.310	0.260	10	0.180	да	0.0118784
Кран автомобильный КАМАЗ 43118	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	0.000	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0518145
Трактор Четра Т-25.01ЯБР-1	0.000	4.0	3.220	45.0	2.150	1.790	5	1.240	да	
	0.000	4.0	3.220	45.0	2.150	1.790	5	1.240	да	0.0815831

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Самоходный гусеничный мульчер	0.286621
	Экскаватор одноковшовый VOLVO	0.182536
	Экскаватор одноковшовый KOMATS	0.182536
	Автосамосвал БЦМ-57.6 (MAN)	1.718882

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							17



Каток дорожный НАММ HD 75	0.000	4.0	0.440	45.0	1.490	1.490	10	0.290	да	
	0.000	4.0	0.440	45.0	1.490	1.490	10	0.290	да	0.0247283
Кран автомобильный КАМАЗ 43118	0.000	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	4.0	1.910	45.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Трактор Четра Т-25.01ЯБР-1	0.000	4.0	3.000	45.0	10.160	10.160	5	1.990	да	
	0.000	4.0	3.000	45.0	10.160	10.160	5	1.990	да	0.1686522

**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>
Холодный	Самоходный гусеничный мульчер	0.049607
	Экскаватор одноковшовый VOLVO	0.031592
	Экскаватор одноковшовый KOMATS	0.031592
	Автосамосвал БЦМ-57.6 (MAN)	0.297523
	Бульдозер KOMATSU D65EX-16	0.039023
	Автогрейдер ДЗ-98В.00100-110	0.031580
	Экскаватор-планировщик УРАЛ	0.019504
	Каток дорожный НАММ GRW 15	0.023832
	Каток дорожный НАММ HD 75	0.007321
	Кран автомобильный КАМАЗ 43118	0.031580
	Трактор Четра Т-25.01ЯБР-1	0.049607
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.612759</b>
<b>Всего за год</b>		<b>0.612759</b>

**Максимальный выброс составляет: 0.3058960 г/с. Месяц достижения: Январь.**

*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>Mп</i>	<i>Tп</i>	<i>Mпр</i>	<i>Tпр</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Самоходный гусеничный мульчер	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	1.130	5	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	1.130	5	0.260	да	0.0394561
Экскаватор одноковшовый VOLVO	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0257924

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

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

ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ

Лист

19

Экскаватор одноковшовый KOMATS	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	5	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	5	0.170	да	0.0257924
Автосамосвал БЦМ-57.6 (MAN)	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	1.130	10	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	1.130	10	0.260	да	0.0786006
Бульдозер KOMATSU D65EX-16	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	5	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	5	0.100	да	0.0151784
Автогрейдер ДЗ-98В.00100-110	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0256934
Экскаватор-планировщик УРАЛ	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	4.0	0.600	45.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0151170
Каток дорожный НАММ GRW 15	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	10	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	10	0.060	да	0.0090709
Каток дорожный НАММ HD 75	0.000	4.0	0.240	45.0	0.250	0.170	10	0.040	да	
	0.000	4.0	0.240	45.0	0.250	0.170	10	0.040	да	0.0060451
Кран автомобильный КАМАЗ 43118	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	да	
	0.000	4.0	1.020	45.0	1.080	0.720	10	0.170	да	0.0256934
Трактор Четра Т-25.01ЯБР-1	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	1.130	5	0.260	да	
	0.000	4.0	1.560	45.0	1.700	1.130	5	0.260	да	0.0394561

**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>
Холодный	Самоходный гусеничный мульчер	0.028634
	Экскаватор одноковшовый VOLVO	0.018601
	Экскаватор одноковшовый KOMATS	0.018601
	Автосамосвал БЦМ-57.6 (MAN)	0.171727

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							20

	Бульдозер KOMATSU D65EX-16	0.022575
	Автогрейдер ДЗ-98В.00100-110	0.018593
	Экскаватор-планировщик УРАЛ	0.011283
	Каток дорожный НАММ GRW 15	0.013656
	Каток дорожный НАММ HD 75	0.004416
	Кран автомобильный КАМАЗ 43118	0.018593
	Трактор Чetra T-25.01ЯБР-1	0.028634
	ВСЕГО:	0.355312
Всего за год		0.355312

Максимальный выброс составляет: 0.1301317 г/с. Месяц достижения: Январь.

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	0.320	45.0	0.980	0.800	5	0.390	да	
	0.000	4.0	0.320	45.0	0.980	0.800	5	0.390	да	0.0168178
Экскаватор одноковшовый VOLVO	0.000	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0108094
Экскаватор одноковшовый KOMATS	0.000	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	5	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	5	0.250	да	0.0108094
Автосамосвал БЦМ-57.6 (MAN)	0.000	4.0	0.320	45.0	0.980	0.800	10	0.390	да	
	0.000	4.0	0.320	45.0	0.980	0.800	10	0.390	да	0.0336356
Бульдозер KOMATSU D65EX-16	0.000	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0065456
Автогрейдер ДЗ-98В.00100-110	0.000	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094
Экскаватор-планировщик УРАЛ	0.000	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.000	4.0	0.200	45.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Каток дорожный НАММ GRW 15	0.000	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.000	4.0	0.120	45.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							21



Каток дорожный НАММ HD 75	0.000	4.0	0.072	45.0	0.150	0.120	10	0.058	да	
	0.000	4.0	0.072	45.0	0.150	0.120	10	0.058	да	0.0025694
Кран автомобильный КАМАЗ 43118	0.000	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.000	4.0	0.310	45.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094
Трактор Четра Т-25.01ЯБР-1	0.000	4.0	0.320	45.0	0.980	0.800	5	0.390	да	
	0.000	4.0	0.320	45.0	0.980	0.800	5	0.390	да	0.0168178

**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>
Холодный	Самоходный гусеничный мультчер	0.229297
	Экскаватор одноковшовый VOLVO	0.146028
	Экскаватор одноковшовый KOMATS	0.146028
	Автосамосвал БЦМ-57.6 (MAN)	1.375106
	Бульдозер KOMATSU D65EX-16	0.180917
	Автогрейдер ДЗ-98В.00100-110	0.145957
	Экскаватор-планировщик УРАЛ	0.090414
	Каток дорожный НАММ GRW 15	0.111377
	Каток дорожный НАММ HD 75	0.033604
	Кран автомобильный КАМАЗ 43118	0.145957
	Трактор Четра Т-25.01ЯБР-1	0.229297
	ВСЕГО:	2.833982
Всего за год		2.833982

**Максимальный выброс составляет: 1.0424444 г/с. Месяц достижения: Январь.**

**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>
Холодный	Самоходный гусеничный мультчер	0.037261
	Экскаватор одноковшовый VOLVO	0.023730
	Экскаватор одноковшовый KOMATS	0.023730
	Автосамосвал БЦМ-57.6 (MAN)	0.223455
	Бульдозер KOMATSU D65EX-16	0.029399
	Автогрейдер ДЗ-98В.00100-110	0.023718

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							22



	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0519401
Автосамосвал БЦМ-57.6 (MAN)	0.000	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	1.790	10	1.240	100.0	да	0.1627719
Бульдозер KOMATSU D65EX-16	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0321781
Автогрейдер ДЗ-98В.00100-110	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0518145
Экскаватор-планировщик УРАЛ	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0321001
Каток дорожный HAMM GRW 15	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0197134
Каток дорожный HAMM HD 75	0.000	4.0	0.0	0.470	45.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	0.470	45.0	0.310	0.260	10	0.180	100.0	да	0.0118784
Кран автомобильный КАМАЗ 43118	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0518145
Трактор Четра Т-25.01ЯБР-1	0.000	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	
	0.000	4.0	0.0	3.220	45.0	2.150	1.790	5	1.240	100.0	да	0.0815831

### Источник выбросов №6502 – Эксплуатация автотранспорта

При расчете выбросов от автотранспорта перечень техники, ее технические характеристики и количество приняты согласно данным раздела 7 (ПОС), п.10.2, таблица 10.2 «Ведомость потребности в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах»

*Валовые и максимальные выбросы участка №6502, цех №2, площадка №1  
Автотранспорт,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
предприятие №3823, Разведочная скв. Бтн-11Р,  
Дорожный, 2024 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021

Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							24

© 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	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-45.9	-43.3	-34.9	-22	-6	3.6	6.2	2.9	-2.9	-16.7	-36	-43.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	П	Т	П	П	X	X	X

*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;	84
Переходный	Апрель; Сентябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	126
Всего за год	Январь-Декабрь	252

*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

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

							<b>ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
								25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

**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)

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100

- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Автоцистерна на УСТ 54539G	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автоцистерна на 661878	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автоопливозаправщик УСТ 54537	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Вахтовый автобус ГАЗ-3307	Автобус	СНГ	3	Диз.	3	нет
Автоцистерна на 661878	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет
Автоцистерна на - пожарная 58813А	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

**Автоцистерна УСТ 54539G : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тсп
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
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	0.00	0
Декабрь	0.00	0

**Автоцистерна 661878 : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тсп

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							26

Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
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	0.00	0
Декабрь	0.00	0

**Автотопливозаправщик УСТ 54537 : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
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	0.00	0
Декабрь	0.00	0

**Вахтовый автобус ГАЗ-3307 : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	2.00	2
Февраль	2.00	2
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	0.00	0
Декабрь	0.00	0

**Автоцистерна 661878 : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Количество выезжающих за время Тср</i>
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							27

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	0.00	0
Декабрь	0.00	0

**Автоцистерна - пожарная 58813А : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	1.00	1
Февраль	1.00	1
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	0.00	0
Декабрь	0.00	0

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0015000	0.000113
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0012000	0.000091
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0001950	0.000015
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0001444	0.000011
0330	Сера диоксид	0.0002483	0.000019
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0027444	0.000207
0401	Углеводороды**	0.0004556	0.000034
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0004556	0.000034

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/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							28

### 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>
Холодный	Автоцистерна УСТ 54539G	0.000031
	Автоцистерна 661878	0.000031
	Автотопливозаправщик УСТ 54537	0.000031
	Вахтовый автобус ГАЗ-3307	0.000052
	Автоцистерна 661878	0.000031
	Автоцистерна - пожарная 58813А	0.000031
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000207</b>
<b>Всего за год</b>		<b>0.000207</b>

**Максимальный выброс составляет: 0.0027444 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

$L_p = 0.100$  км - протяженность внутреннего проезда;

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

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

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

$T_{ср} = 1800$  сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

<i>Наименование</i>	<i>M1</i>	<i>Kнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автоцистерна УСТ 54539G (д)	7.400	1.0	да	0.0004111
Автоцистерна 661878 (д)	7.400	1.0	да	0.0004111
Автотопливозаправщик УСТ 54537 (д)	7.400	1.0	да	0.0004111
Вахтовый автобус ГАЗ-3307 (д)	6.200	1.0	да	0.0006889
Автоцистерна 661878 (д)	7.400	1.0	да	0.0004111
Автоцистерна - пожарная 58813А (д)	7.400	1.0	да	0.0004111

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							29



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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Автоцистерна УСТ 54539G	0.000005
	Автоцистерна 661878	0.000005
	Автотопливозаправщик УСТ 54537	0.000005
	Вахтовый автобус ГАЗ-3307	0.000009
	Автоцистерна 661878	0.000005
	Автоцистерна - пожарная 58813А	0.000005
	ВСЕГО:	0.000034
	Всего за год	

**Максимальный выброс составляет: 0.0004556 г/с. Месяц достижения: Январь.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автоцистерна УСТ 54539G (д)	1.200		1.0 да	0.0000667
Автоцистерна 661878 (д)	1.200		1.0 да	0.0000667
Автотопливозаправщик УСТ 54537 (д)	1.200		1.0 да	0.0000667
Вахтовый автобус ГАЗ-3307 (д)	1.100		1.0 да	0.0001222
Автоцистерна 661878 (д)	1.200		1.0 да	0.0000667
Автоцистерна - пожарная 58813А (д)	1.200		1.0 да	0.0000667

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Автоцистерна УСТ 54539G	0.000017
	Автоцистерна 661878	0.000017
	Автотопливозаправщик УСТ 54537	0.000017
	Вахтовый автобус ГАЗ-3307	0.000029
	Автоцистерна 661878	0.000017
	Автоцистерна - пожарная 58813А	0.000017
	ВСЕГО:	0.000113
	Всего за год	

**Максимальный выброс составляет: 0.0015000 г/с. Месяц достижения: Январь.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автоцистерна УСТ 54539G (д)	4.000		1.0 да	0.0002222
Автоцистерна 661878 (д)	4.000		1.0 да	0.0002222
Автотопливозаправщик УСТ 54537 (д)	4.000		1.0 да	0.0002222
Вахтовый автобус ГАЗ-	3.500		1.0 да	0.0003889

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

3307 (д)				
Автоцистерна 661878 (д)	4.000	1.0	да	0.0002222
Автоцистерна - пожарная 58813А (д)	4.000	1.0	да	0.0002222

**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>
Холодный	Автоцистерна УСТ 54539G	0.000002
	Автоцистерна 661878	0.000002
	Автотопливозаправщик УСТ 54537	0.000002
	Вахтовый автобус ГАЗ-3307	0.000003
	Автоцистерна 661878	0.000002
	Автоцистерна - пожарная 58813А	0.000002
	ВСЕГО:	0.000011
Всего за год		0.000011

**Максимальный выброс составляет: 0.0001444 г/с. Месяц достижения: Январь.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автоцистерна УСТ 54539G (д)	0.400	1.0	да	0.0000222
Автоцистерна 661878 (д)	0.400	1.0	да	0.0000222
Автотопливозаправщик УСТ 54537 (д)	0.400	1.0	да	0.0000222
Вахтовый автобус ГАЗ-3307 (д)	0.300	1.0	да	0.0000333
Автоцистерна 661878 (д)	0.400	1.0	да	0.0000222
Автоцистерна - пожарная 58813А (д)	0.400	1.0	да	0.0000222

**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>
Холодный	Автоцистерна УСТ 54539G	0.000003
	Автоцистерна 661878	0.000003
	Автотопливозаправщик УСТ 54537	0.000003
	Вахтовый автобус ГАЗ-3307	0.000005
	Автоцистерна 661878	0.000003
	Автоцистерна - пожарная 58813А	0.000003
	ВСЕГО:	0.000019
Всего за год		0.000019

**Максимальный выброс составляет: 0.0002483 г/с. Месяц достижения: Январь.**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							31

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автоцистерна УСТ 54539G (д)	0.670		1.0 да	0.0000372
Автоцистерна 661878 (д)	0.670		1.0 да	0.0000372
Автотопливозаправщик УСТ 54537 (д)	0.670		1.0 да	0.0000372
Вахтовый автобус ГАЗ-3307 (д)	0.560		1.0 да	0.0000622
Автоцистерна 661878 (д)	0.670		1.0 да	0.0000372
Автоцистерна - пожарная 58813А (д)	0.670		1.0 да	0.0000372

**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>
Холодный	Автоцистерна УСТ 54539G	0.000013
	Автоцистерна 661878	0.000013
	Автотопливозаправщик УСТ 54537	0.000013
	Вахтовый автобус ГАЗ-3307	0.000024
	Автоцистерна 661878	0.000013
	Автоцистерна - пожарная 58813А	0.000013
	ВСЕГО:	0.000091
Всего за год		0.000091

Максимальный выброс составляет: 0.0012000 г/с. Месяц достижения: Январь.

**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>
Холодный	Автоцистерна УСТ 54539G	0.000002
	Автоцистерна 661878	0.000002
	Автотопливозаправщик УСТ 54537	0.000002
	Вахтовый автобус ГАЗ-3307	0.000004
	Автоцистерна 661878	0.000002
	Автоцистерна - пожарная 58813А	0.000002
	ВСЕГО:	0.000015
Всего за год		0.000015

Максимальный выброс составляет: 0.0001950 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							32

**дезодорированный)  
Валовые выбросы**

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Холодный	Автоцистерна УСТ 54539G	0.000005
	Автоцистерна 661878	0.000005
	Автотопливозаправщик УСТ 54537	0.000005
	Вахтовый автобус ГАЗ-3307	0.000009
	Автоцистерна 661878	0.000005
	Автоцистерна - пожарная 58813А	0.000005
	ВСЕГО:	0.000034
	Всего за год	0.000034

**Максимальный выброс составляет: 0.0004556 г/с. Месяц достижения: Январь.**

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автоцистерна на УСТ 54539G (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0000667
Автоцистерна на 661878 (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0000667
Автотопливозаправщик УСТ 54537 (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0000667
Вахтовый автобус ГАЗ-3307 (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0001222
Автоцистерна на 661878 (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0000667
Автоцистерна на - пожарная 58813А (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0000667

**Источник выбросов №6503 – Топливозаправщик**

При расчете выбросов от топливозаправщика, потребность в топливе принята согласно п.10.3, таблице 10.3 «Потребность в топливе и горюче-смазочных материалах на период строительства» раздела 7 ПОС.

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

Соруригит© 2008-2023 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"

Регистрационный номер: 60-00-8718

Объект: №38-23 Разведочная скважина Бтн-11Р

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

						ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							33
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Площадка: 1  
 Цех: 2  
 Вариант: 1  
 Тип источника выбросов: Автозаправочные станции  
 Название источника выбросов: №6503 Заправка ДСТ  
 Источник выделения: №1 Топливозаправщик  
 Наименование жидкости: Дизельное топливо  
 Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

**Результаты расчетов по источнику выделения**

Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0.0021583	0.002070

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000060	0.000006
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0021523	0.002064

**Расчетные формулы**

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

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 заправочного шланга одной ТРК:

$$G^{\text{пр. трк. от одной колонки}} = G^{\text{пр. трк. /k}} = 0.001967, \text{ т/год}$$

**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

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 ( $Q^{\text{оз}}$ ): 78.670

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

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

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

						ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							34
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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.10.2, таблица 10.2 «Ведомость потребности в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах», расход дизельного топлива для ДЭС принят согласно данным п.10.3, таблице 10.3 «Потребность в топливе и горюче-смазочных материалах на период строительства» раздела 7 ПОС.

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Соруригт© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"

Регистрационный номер: 60-00-8718

Объект: №3823 Разведочная скважина Бтн-11Р

Площадка: 1

Цех: 2

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5501 Дымовая труба ДЭС

Операция: №1 ДЭС-60

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	0.1306666	0.169412	0.0	0.1306666	0.169412
0304	Азот (II) оксид	0.0212333	0.027529	0.0	0.0212333	0.027529
0328	Углерод (Сажа)	0.0150000	0.019369	0.0	0.0150000	0.019369
0330	Сера диоксид	0.0200000	0.023759	0.0	0.0200000	0.023759
0337	Углерод оксид	0.1433333	0.185940	0.0	0.1433333	0.185940
0703	Бенз/а/пирен	0.00000026667	0.00000035639	0.0	0.00000026667	0.00000035639
1325	Формальдегид	0.0033333	0.003616	0.0	0.0033333	0.003616
2732	Керосин	0.0750000	0.097102	0.0	0.0750000	0.097102

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

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ						35
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	



## **ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ**

### **Расчет выбросов загрязняющих веществ от дорожно-строительной и автомобильной техники (ИЗА 6501-6502)**

При расчете выбросов от спецтехники перечень техники, ее технические характеристики и количество приняты согласно данным раздела 8.2 (ПРЗ), п.3.3, таблица 3.3.5 «Ведомость потребности в основных строительных машинах для периода рекультивации»

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №3823,  
Разведочная скв. Бтн-11Р,  
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***

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

						ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							37
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



<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	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-45.9	-43.3	-34.9	-22	-6	3.6	6.2	2.9	-2.9	-16.7	-36	-43.7
Расчетные периоды года	X	X	X	X	X	П	Т	П	П	X	X	X

**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;	84
Переходный	Апрель; Сентябрь;	42
Холодный	Январь; Февраль; Март; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	126
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №6501; Дорожно-строительная техника,  
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,  
цех №3, площадка №1**

**Общее описание участка**

**Подтип - Нагрузочный режим (полный)**

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

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.005
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.050

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

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.005
- 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>
Экскаватор одноковшовый	Гусеничная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да
Бульдозер	Гусеничная	101-160 кВт (137-219 л.с.)	да
Каток дорожный	Колесная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да
Кран автомобильный	Колесная	161-260 кВт (220-354 л.с.)	да
Трактор	Гусеничная	61-100 кВт (83-136 л.с.)	да

**Экскаватор одноковшовый : количество по месяцам**

<i>Месяц</i>	<i>Количество в сутки</i>	<i>Выезжающих за время Тср</i>	<i>Работающих в течение 30 мин.</i>	<i>Тсут</i>	<i>tdв</i>	<i>тнагр</i>	<i>txx</i>
Январь	0.00	0	0	660	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	660	12	13	5
Март	0.00	0	0	660	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	660	12	13	5
Май	0.00	0	0	660	12	13	5
Июнь	0.50	1	1	660	12	13	5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							38

Июль	0.50	1	1	660	12	13	5
Август	0.00	0	0	660	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	660	12	13	5

**Бульдозер : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	660	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	660	12	13	5
Март	0.00	0	0	660	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	660	12	13	5
Май	0.00	0	0	660	12	13	5
Июнь	0.50	1	1	660	12	13	5
Июль	0.50	1	1	660	12	13	5
Август	0.00	0	0	660	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	660	12	13	5

**Каток дорожный : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	660	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	660	12	13	5
Март	0.00	0	0	660	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	660	12	13	5
Май	0.00	0	0	660	12	13	5
Июнь	0.50	1	1	660	12	13	5
Июль	0.50	1	1	660	12	13	5
Август	0.00	0	0	660	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	660	12	13	5

**Кран автомобильный : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающ их за время Тср	Работающ их в течение 30 мин.	Тсут	тдв	тнагр	тхх
Январь	0.00	0	0	660	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	660	12	13	5

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

Март	0.00	0	0	660	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	660	12	13	5
Май	0.00	0	0	660	12	13	5
Июнь	0.50	1	1	660	12	13	5
Июль	0.50	1	1	660	12	13	5
Август	0.00	0	0	660	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	660	12	13	5

**Трактор : количество по месяцам**

Месяц	Количество в сутки	Выезжающих за время Тср	Работающих их в течение 30 мин.	Тсут	tдв	tнагр	tхх
Январь	0.00	0	0	660	12	13	5
Февраль	0.00	0	0	660	12	13	5
Март	0.00	0	0	660	12	13	5
Апрель	0.00	0	0	660	12	13	5
Май	0.00	0	0	660	12	13	5
Июнь	0.50	1	1	660	12	13	5
Июль	0.50	1	1	660	12	13	5
Август	0.00	0	0	660	12	13	5
Сентябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Октябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Ноябрь	0.00	0	0	660	12	13	5
Декабрь	0.00	0	0	660	12	13	5

**Выбросы участка**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.3633450	0.302759
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.2906760	0.242207
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0472349	0.039359
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0542981	0.033812
0330	Сера диоксид	0.0327172	0.024895
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.2602495	0.203533
0401	Углеводороды**	0.0740312	0.057839
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0740312	0.057839

Примечание :

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота :

NO - 0.13

NO<sub>2</sub> - 0.80

2. Максимально-разовый выброс углеводородов (код 0401) может не

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							40

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 одноковшовый	0.060148
	Бульдозер	0.037294
	Каток дорожный	0.022978
	Кран автомобильный	0.060125
	Трактор	0.022987
	ВСЕГО:	0.203533
Всего за год		0.203533

**Максимальный выброс составляет: 0.2602495 г/с. Месяц достижения: Июнь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

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

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

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

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

$M_p$  - удельный выброс пускового двигателя (г/мин.);

$T_p$  - время работы пускового двигателя (мин.);

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

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

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

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

$T_{дв1} = 60 \cdot L_1 / V_{дв} = 0.330$  мин. - среднее время движения при выезде со стоянки;

$T_{дв2} = 60 \cdot L_2 / V_{дв} = 0.330$  мин. - среднее время движения при въезде на стоянку;

$L_1 = (L_{1б} + L_{1д}) / 2 = 0.028$  км - средний пробег при выезде со стоянки;

$L_2 = (L_{2б} + L_{2д}) / 2 = 0.028$  км - средний пробег при въезде на стоянку;

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

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

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

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

$t_{xx}$  - холостой ход (мин.);

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

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
			ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ						41
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

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

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

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

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

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

(\*) В соответствии с методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб, 2012 г.  $T_{ср} = 1800$  сек. - среднее время выезда всей техники со стоянки;

**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	$Mn$	$Tn$	$Mnp$	$Tnp$	$Mдв$	$Mдв.теп.$	$Vдв$	$Mхх$	$Cхр$	Выброс (г/с)
Экскаватор одноковшовый	0.000	2.0	6.300	2.0	3.370	3.370	5	6.310	да	
	0.000	2.0	11.340	6.0	3.699	3.370	5	6.310	да	0.0769173
Бульдозер	0.000	2.0	3.900	2.0	2.090	2.090	5	3.910	да	
	0.000	2.0	7.020	6.0	2.295	2.090	5	3.910	да	0.0477086
Каток дорожный	0.000	2.0	2.400	2.0	1.290	1.290	10	2.400	да	
	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	10	2.400	да	0.0293532
Кран автомобильный	0.000	2.0	6.300	2.0	3.370	3.370	10	6.310	да	
	0.000	2.0	11.340	6.0	3.699	3.370	10	6.310	да	0.0769173
Трактор	0.000	2.0	2.400	2.0	1.290	1.290	5	2.400	да	
	0.000	2.0	4.320	6.0	1.413	1.290	5	2.400	да	0.0293532

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
	Экскаватор одноковшовый	0.017128
	Бульдозер	0.010663
	Каток дорожный	0.006462
	Кран автомобильный	0.017120
	Трактор	0.006465
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.057839</b>
Всего за год		0.057839

**Максимальный выброс составляет: 0.0740312 г/с. Месяц достижения: Июнь.**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							42

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор одноковшовый	0.000	2.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	да	
	0.000	2.0	1.845	6.0	1.233	1.140	5	0.790	да	0.0219909
Бульдозер	0.000	2.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	да	
	0.000	2.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	да	0.0136436
Каток дорожный	0.000	2.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	да	
	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	да	0.0082028
Кран автомобильный	0.000	2.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	да	
	0.000	2.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	да	0.0219909
Трактор	0.000	2.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	да	
	0.000	2.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	да	0.0082028

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор одноковшовый	0.089516
	Бульдозер	0.055464
	Каток дорожный	0.034145
	Кран автомобильный	0.089471
	Трактор	0.034162
	ВСЕГО:	0.302759
Всего за год		0.302759

Максимальный выброс составляет: 0.3633450 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Экскаватор одноковшовый	0.000	2.0	1.270	2.0	6.470	6.470	5	1.270	да	
	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	5	1.270	да	0.1074072
Бульдозер	0.000	2.0	0.780	2.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	0.000	2.0	1.170	6.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0665494
Каток дорожный	0.000	2.0	0.480	2.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906

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

Кран автомобильный	0.000	2.0	1.270	2.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	0.000	2.0	1.910	6.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Трактор	0.000	2.0	0.480	2.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	0.000	2.0	0.720	6.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор одноковшовый	0.010030
	Бульдозер	0.006254
	Каток дорожный	0.003750
	Кран автомобильный	0.010025
	Трактор	0.003752
	ВСЕГО:	0.033812
Всего за год		0.033812

Максимальный выброс составляет: 0.0542981 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Экскаватор одноковшовый	0.000	2.0	0.170	2.0	0.720	0.720	5	0.170	да	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	5	0.170	да	0.0160782
Бульдозер	0.000	2.0	0.100	2.0	0.450	0.450	5	0.100	да	
	0.000	2.0	0.540	6.0	0.603	0.450	5	0.100	да	0.0099593
Каток дорожный	0.000	2.0	0.060	2.0	0.270	0.270	10	0.060	да	
	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	10	0.060	да	0.0060912
Кран автомобильный	0.000	2.0	0.170	2.0	0.720	0.720	10	0.170	да	
	0.000	2.0	0.918	6.0	0.972	0.720	10	0.170	да	0.0160782
Трактор	0.000	2.0	0.060	2.0	0.270	0.270	5	0.060	да	
	0.000	2.0	0.324	6.0	0.369	0.270	5	0.060	да	0.0060912

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Экскаватор одноковшовый	0.007415
	Бульдозер	0.004526

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							44

	Каток дорожный	0.002770
	Кран автомобильный	0.007411
	Трактор	0.002772
	ВСЕГО:	0.024895
Всего за год		0.024895

Максимальный выброс составляет: 0.0327172 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.me n.	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Экскаватор одноковшовый	0.000	2.0	0.250	2.0	0.510	0.510	5	0.250	да	
	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	5	0.250	да	0.0097979
Бульдозер	0.000	2.0	0.160	2.0	0.310	0.310	5	0.160	да	
	0.000	2.0	0.180	6.0	0.342	0.310	5	0.160	да	0.0059354
Каток дорожный	0.000	2.0	0.097	2.0	0.190	0.190	10	0.097	да	
	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	10	0.097	да	0.0035929
Кран автомобильный	0.000	2.0	0.250	2.0	0.510	0.510	10	0.250	да	
	0.000	2.0	0.279	6.0	0.567	0.510	10	0.250	да	0.0097979
Трактор	0.000	2.0	0.097	2.0	0.190	0.190	5	0.097	да	
	0.000	2.0	0.108	6.0	0.207	0.190	5	0.097	да	0.0035929

#### 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 одноковшовый	0.071613
	Бульдозер	0.044371
	Каток дорожный	0.027316
	Кран автомобильный	0.071577
	Трактор	0.027330
	ВСЕГО:	0.242207
Всего за год		0.242207

Максимальный выброс составляет: 0.2906760 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Выбрасываемое вещество - 0304 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период	Марка автомобиля	Валовый выброс
--------	------------------	----------------

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист 45



<i>года</i>	<i>или дорожной техники</i>	<i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор одноковшовый	0.011637
	Бульдозер	0.007210
	Каток дорожный	0.004439
	Кран автомобильный	0.011631
	Трактор	0.004441
	ВСЕГО:	0.039359
Всего за год		0.039359

Максимальный выброс составляет: 0.0472349 г/с. Месяц достижения: Июнь.

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

<i>Период</i> <i>года</i>	<i>Марка автомобиля</i> <i>или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс</i> <i>(тонн/период)</i> <i>(тонн/год)</i>
Теплый	Экскаватор одноковшовый	0.017128
	Бульдозер	0.010663
	Каток дорожный	0.006462
	Кран автомобильный	0.017120
	Трактор	0.006465
	ВСЕГО:	0.057839
Всего за год		0.057839

Максимальный выброс составляет: 0.0740312 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>Наименован</i> <i>ие</i>	<i>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%%</i> <i>пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.т</i> <i>еп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%%</i> <i>двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Экскаватор одноковшов ый	0.000	2.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	5	0.790	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	1.845	6.0	1.233	1.140	5	0.790	100.0	да	0.0219909
Бульдозер	0.000	2.0	0.0	0.490	2.0	0.710	0.710	5	0.490	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	1.143	6.0	0.765	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0136436
Каток дорожный	0.000	2.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	10	0.300	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0082028
Кран автомобиль ный	0.000	2.0	0.0	0.790	2.0	1.140	1.140	10	0.790	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	1.845	6.0	1.233	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0219909
Трактор	0.000	2.0	0.0	0.300	2.0	0.430	0.430	5	0.300	100.0	да	
	0.000	2.0	0.0	0.702	6.0	0.459	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0082028

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							46

**Участок №6502; Автотранспорт,  
тип - 7 - Внутренний проезд,  
цех №3, площадка №1**

**Общее описание участка**

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100  
- среднее время выезда (мин.): 30.0

**Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке**

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

**Вахтовый автобус : 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	0.50	1
Июль	0.50	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**

<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	0.50	1
Июль	0.50	1
Август	0.00	0
Сентябрь	0.00	0
Октябрь	0.00	0
Ноябрь	0.00	0
Декабрь	0.00	0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							47

**Топливозаправщик : 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	0.50	1
Июль	0.50	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)*	0.0006389	0.000024
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0005111	0.000019
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000831	0.000003
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0000472	0.000002
0330	Сера диоксид	0.0000850	0.000003
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0009611	0.000036
0401	Углеводороды**	0.0001611	0.000006
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0001611	0.000006

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	0.000011

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							48

	Автомобиль бортовой	0.000013
	Топливозаправщик	0.000013
	ВСЕГО:	0.000036
Всего за год		0.000036

**Максимальный выброс составляет: 0.0009611 г/с. Месяц достижения: Июнь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

$L_p = 0.100$  км - протяженность внутреннего проезда;

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

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

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

$T_{ср} = 1800$  сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	$M_1$	$K_{нтр}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Вахтовый автобус (д)	5.100	1.0	да	0.0002833
Автомобиль бортовой (д)	6.100	1.0	да	0.0003389
Топливозаправщик (д)	6.100	1.0	да	0.0003389

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вахтовый автобус	0.000002
	Автомобиль бортовой	0.000002
	Топливозаправщик	0.000002
	ВСЕГО:	0.000006
Всего за год		0.000006

**Максимальный выброс составляет: 0.0001611 г/с. Месяц достижения: Июнь.**

Наименование	$M_1$	$K_{нтр}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Вахтовый	0.900	1.0	да	0.0000500

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							49

автобус (д)				
Автомобиль бортовой (д)	1.000	1.0	да	0.0000556
Топливозаправщик (д)	1.000	1.0	да	0.0000556

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вахтовый автобус	0.000007
	Автомобиль бортовой	0.000008
	Топливозаправщик	0.000008
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000024</b>
Всего за год		0.000024

**Максимальный выброс составляет: 0.0006389 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)	3.500	1.0	да	0.0001944
Автомобиль бортовой (д)	4.000	1.0	да	0.0002222
Топливозаправщик (д)	4.000	1.0	да	0.0002222

**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	5.3E-7
	Автомобиль бортовой	6.3E-7
	Топливозаправщик	6.3E-7
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000002</b>
Всего за год		0.000002

**Максимальный выброс составляет: 0.0000472 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)	0.250	1.0	да	0.0000139
Автомобиль бортовой (д)	0.300	1.0	да	0.0000167

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							50

Топливозаправщик (д)	0.300	1.0	да	0.0000167
----------------------	-------	-----	----	-----------

**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	9.5E-7
	Автомобиль бортовой	0.000001
	Топливозаправщик	0.000001
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000003</b>
Всего за год		0.000003

Максимальный выброс составляет: 0.0000850 г/с. Месяц достижения: Июнь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Вахтовый автобус (д)	0.450	1.0	да	0.0000250
Автомобиль бортовой (д)	0.540	1.0	да	0.0000300
Топливозаправщик (д)	0.540	1.0	да	0.0000300

**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	0.000006
	Автомобиль бортовой	0.000007
	Топливозаправщик	0.000007
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>0.000019</b>
Всего за год		0.000019

Максимальный выброс составляет: 0.0005111 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	9.6E-7
	Автомобиль бортовой	0.000001

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							51

	Топливозаправщик	0.000001
	ВСЕГО:	0.000003
Всего за год		0.000003

Максимальный выброс составляет: 0.0000831 г/с. Месяц достижения: Июнь.

**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	Вахтовый автобус	0.000002
	Автомобиль бортовой	0.000002
	Топливозаправщик	0.000002
	ВСЕГО:	0.000006
Всего за год		0.000006

Максимальный выброс составляет: 0.0001611 г/с. Месяц достижения: Июнь.

Наименование	Мl	Кнтр	%%	Схр	Выброс (г/с)
Вахтовый автобус (д)	0.900	1.0	100.0	да	0.0000500
Автомобиль бортовой (д)	1.000	1.0	100.0	да	0.0000556
Топливозаправщик (д)	1.000	1.0	100.0	да	0.0000556

**Суммарные выбросы по предприятию**

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.242226
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.039362
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.033814
0330	Сера диоксид	0.024898
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.203569
0401	Углеводороды	0.057845

**Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)**

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.057845

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

							ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
								52
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

## Расчет выбросов при работе дизельных установок

### Источник выбросов №5501 – ДЭС

При расчете выбросов от дизельной электростанции, ее наименование, мощность, высота дымовой трубы приняты согласно данным раздела 8.2 (ПРЗ), п.3.3, таблица 3.3.5 «Ведомость потребности в основных строительных машинах для периода рекультивации», расход дизельного топлива для ДЭС принят согласно данным п.3.3, таблице 3.3.6 «Потребность в топливе и горюче-смазочных материалах на период рекультивации».

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.2.13 от 24.05.2021

Соруригт© 2001-2021 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЯкутСтройПроект"

Регистрационный номер: 60-00-8718

Объект: №38-23 Разведочная скважина Бтн-11Р

Площадка: 1

Цех: 3

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
0301	Азота диоксид	0.0686666	0.103544	0.0	0.0686666	0.103544
0304	Азот (II) оксид	0.0111583	0.016826	0.0	0.0111583	0.016826
0328	Углерод (Сажа)	0.0058333	0.009030	0.0	0.0058333	0.009030
0330	Сера диоксид	0.0091667	0.013545	0.0	0.0091667	0.013545
0337	Углерод оксид	0.0600000	0.090300	0.0	0.0600000	0.090300
0703	Бенз/а/пирен	0.00000010833	0.00000016555	0.0	0.00000010833	0.00000016555
1325	Формальдегид	0.0012500	0.001806	0.0	0.0012500	0.001806
2732	Керосин	0.0300000	0.045150	0.0	0.0300000	0.045150

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 ( $W_i$ )

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

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

						ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							53
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



**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 ( $X_i$ ):

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

**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
7.2	10.3	3.6	0.7	1.1	0.15	0.000013

**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
30	43	15	3	4.5	0.6	0.000055

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя  $b_3=270$  г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов  $H = 5$  м

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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.186835$  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. №							ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
										54
			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: 3823, Разведочная скважина Бтн-11Р**

Город: 5, Республика Саха (Якутия)

Район: 2, Ленский район

**ВИД: 2, СМР**

**ВР: 2, Зима с фоном**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 12 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/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Разведочная скважина Бтн-11Р</b>
1 - Эксплуатация
2 - СМР
3 - Рекультивация

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

							ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
								55
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 (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 2</b>													
5501	+	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,06	0,27	96,92	400,00	1	2440627,60	0,00	0,00
											907125,80	0,00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	F		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1306666	0,169412	1	0,00	0,00	0,00	0,40	94,49	1,86	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0212333	0,027529	1	0,00	0,00	0,00	0,03	94,49	1,86	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0150000	0,019369	1	0,00	0,00	0,00	0,06	94,49	1,86	
0330	Сера диоксид	0,0200000	0,023759	1	0,00	0,00	0,00	0,02	94,49	1,86	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1433333	0,185940	1	0,00	0,00	0,00	0,02	94,49	1,86	
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	3,600000E-07	1	0,00	0,00	0,00	0,00	94,49	1,86	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0033333	0,003616	1	0,00	0,00	0,00	0,04	94,49	1,86	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0750000	0,097102	1	0,00	0,00	0,00	0,04	94,49	1,86	

6501	+	1	3	Дорожно-строительная техника	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2440544,70	2440762,30	50,00
											907087,50	907079,90	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	F		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,0424444	2,833982	1	0,00	0,00	0,00	21,95	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1693972	0,460522	1	0,00	0,00	0,00	1,78	28,50	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,3058960	0,612759	1	0,00	0,00	0,00	8,59	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид	0,1301317	0,355312	1	0,00	0,00	0,00	1,10	28,50	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,7692948	3,159501	1	0,00	0,00	0,00	3,17	28,50	0,50	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,6293171	0,857030	1	0,00	0,00	0,00	2,21	28,50	0,50	

6502	+	1	3	Автотранспорт	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2440544,40	2440663,00	20,00
											907050,70	907046,30	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г	F		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0012000	0,000091	1	0,00	0,00	0,00	0,03	28,50	0,50	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001950	0,000015	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001444	0,000011	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50	
0330	Сера диоксид	0,0002483	0,000019	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0027444	0,000207	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист <b>56</b>
------	---------	------	--------	---------	------	--------------------------------	-------------------

2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) 0,0004556 0,000034 1 0,00 0,00 0,00 0,00 28,50 0,50

6503	+	1	3	Заправка ДСТ	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2440540,00	2440579,00	6,00
											907001,90	907000,30	

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)	0,0000060	0,000006	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0021523	0,002064	1	0,00	0,00	0,00	0,08	11,40	0,50

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							57



1	2	6501	3	0,1301317	1	0,00	0,00	0,00	1,10	28,50	0,50
1	2	6502	3	0,0002483	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,1503800</b>		<b>0,00</b>			<b>1,12</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	2	6503	3	0,0000060	1	0,00	0,00	0,00	0,03	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0000060</b>		<b>0,00</b>			<b>0,03</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	2	5501	1	0,1433333	1	0,00	0,00	0,00	0,02	94,49	1,86
1	2	6501	3	3,7692948	1	0,00	0,00	0,00	3,17	28,50	0,50
1	2	6502	3	0,0027444	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>3,9153725</b>		<b>0,00</b>			<b>3,19</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	2	5501	1	0,0033333	1	0,00	0,00	0,00	0,04	94,49	1,86
<b>Итого:</b>				<b>0,0033333</b>		<b>0,00</b>			<b>0,04</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	5501	1	0,0750000	1	0,00	0,00	0,00	0,04	94,49	1,86
1	2	6501	3	0,6293171	1	0,00	0,00	0,00	2,21	28,50	0,50
1	2	6502	3	0,0004556	1	0,00	0,00	0,00	0,00	28,50	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,7047727</b>		<b>0,00</b>			<b>2,25</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	2	6503	3	0,0021523	1	0,00	0,00	0,00	0,08	11,40	0,50
<b>Итого:</b>				<b>0,0021523</b>		<b>0,00</b>			<b>0,08</b>		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							<b>59</b>









## Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
											63

## 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	2439500,00	907050,00	2442000,00	907050,00	2500,00	0,00	100,00	100,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2440530,50	907184,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	2440810,80	907173,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	2440801,30	906947,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	2440519,60	906960,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Ивл. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
										64
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		





1	2	6502	2,98E-04	1,490E-04	0,1							
2	2440810,80	907173,40	2,00	0,23	0,115	233	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6501	0,19		0,093		81,2	
1	2	5501	3,03E-03		0,002		1,3	
1	2	6502	2,40E-04		1,201E-04		0,1	

4	2440519,60	906960,30	2,00	0,21	0,103	39	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	2
---	------------	-----------	------	------	-------	----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6501	0,16		0,079		76,5	
1	2	5501	7,96E-03		0,004		3,8	
1	2	6502	5,85E-04		2,926E-04		0,3	

3	2440801,30	906947,90	2,00	0,20	0,099	319	0,70	0,04	0,020	0,04	0,020	2
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6501	0,15		0,075		75,3	
1	2	5501	8,87E-03		0,004		4,5	
1	2	6502	1,31E-04		6,564E-05		0,1	

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2440519,60	906960,30	2,00	6,92E-03	5,535E-05	42	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6503	6,92E-03		5,535E-05		100,0	

1	2440530,50	907184,40	2,00	1,24E-03	9,895E-06	171	6,00	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6503	1,24E-03		9,895E-06		100,0	

3	2440801,30	906947,90	2,00	9,75E-04	7,799E-06	282	6,00	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6503	9,75E-04		7,799E-06		100,0	

2	2440810,80	907173,40	2,00	7,04E-04	5,633E-06	236	6,00	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6503	7,04E-04		5,633E-06		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. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2440530,50	907184,40	2,00	0,80	4,013	138	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6501	0,56		2,796		69,7	

1	2	5501	3,12E-03		0,016		0,4	
1	2	6502	3,44E-04		0,002		0,0	

2	2440810,80	907173,40	2,00	0,78	3,919	233	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	2
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	------	-------	------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	2	6501	0,54		2,707		69,1	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							67



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6501	0,32			0,383			96,1		
1	2	5501	0,01			0,015			3,7		
1	2	6502	4,47E-04			5,368E-04			0,1		
3	2440801,30	906947,90	2,00	0,32	0,378	319	0,70	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6501	0,30			0,362			95,6		
1	2	5501	0,01			0,017			4,4		
1	2	6502	1,00E-04			1,204E-04			0,0		

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

№	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	
4	2440519,60	906960,30	2,00	0,02	0,020	42	0,70	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6503	0,02			0,020			100,0		

1	2440530,50	907184,40	2,00	3,55E-03	0,004	171	6,00	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6503	3,55E-03			0,004			100,0		

3	2440801,30	906947,90	2,00	2,80E-03	0,003	282	6,00	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6503	2,80E-03			0,003			100,0		

2	2440810,80	907173,40	2,00	2,02E-03	0,002	236	6,00	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	----------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	6503	2,02E-03			0,002			100,0		

**Вещество: 6035  
Сероводород, формальдегид**

№	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	2440530,50	907184,40	2,00	0,04	-	121	2,00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	5501	0,04			0,000			100,0		

4	2440519,60	906960,30	2,00	0,03	-	34	2,10	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	------	---	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	5501	0,03			0,000			89,5		
1	2	6503	3,52E-03			0,000			10,5		

2	2440810,80	907173,40	2,00	0,03	-	255	2,20	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	5501	0,03			0,000			99,9		
1	2	6503	3,57E-05			0,000			0,1		

3	2440801,30	906947,90	2,00	0,03	-	316	2,40	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)			Вклад %		
1	2	5501	0,03			0,000			100,0		

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



**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	
1	2440530,50	907184,40	2,00	0,20	-	137	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2		6501		0,19		0,000		97,4		
	1	2		5501		4,67E-03		0,000		2,4		
	1	2		6502		2,98E-04		0,000		0,2		
	1	2		6503		9,72E-05		0,000		0,0		
2	2440810,80	907173,40	2,00	0,19	-	233	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2		6501		0,19		0,000		98,1		
	1	2		5501		3,03E-03		0,000		1,6		
	1	2		6503		4,40E-04		0,000		0,2		
	1	2		6502		2,40E-04		0,000		0,1		
4	2440519,60	906960,30	2,00	0,17	-	39	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2		6501		0,16		0,000		91,2		
	1	2		5501		7,96E-03		0,000		4,6		
	1	2		6503		6,78E-03		0,000		3,9		
	1	2		6502		5,85E-04		0,000		0,3		
3	2440801,30	906947,90	2,00	0,16	-	319	0,70	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2		6501		0,15		0,000		94,3		
	1	2		5501		8,87E-03		0,000		5,6		
	1	2		6502		1,31E-04		0,000		0,1		
	1	2		6503		1,96E-05		0,000		0,0		

**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	
1	2440530,50	907184,40	2,00	2,59	-	138	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2		6501		2,54		0,000		98,1		
	1	2		5501		0,05		0,000		1,8		
	1	2		6502		2,54E-03		0,000		0,1		
2	2440810,80	907173,40	2,00	2,49	-	233	0,60	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	1	2		6501		2,46		0,000		98,6		
	1	2		5501		0,03		0,000		1,3		
	1	2		6502		1,96E-03		0,000		0,1		
4	2440519,60	906960,30	2,00	2,17	-	39	0,60	-	-	-	-	2

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



**Максимальные концентрации и вклады по веществам  
(расчетные площадки)**

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

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440800,00	907100,00	6,58	1,316	261	0,60	0,21	0,043	0,21	0,043

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6501	6,28	1,257	95,5
1	2	5501	0,08	0,015	1,1
1	2	6502	3,92E-03	7,841E-04	0,1

**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. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440800,00	907100,00	0,58	0,234	261	0,60	0,07	0,027	0,07	0,027

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6501	0,51	0,204	87,4
1	2	5501	6,12E-03	0,002	1,0
1	2	6502	3,19E-04	1,274E-04	0,1

**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. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440800,00	907100,00	2,47	0,371	260	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6501	2,46	0,369	99,5
1	2	5501	0,01	0,002	0,4
1	2	6502	6,42E-04	9,624E-05	0,0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							72

**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. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440800,00	907100,00	0,36	0,179	261	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6501	0,31	0,157	87,5
1	2	5501	4,61E-03	0,002	1,3
1	2	6502	3,24E-04	1,622E-04	0,1

**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. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440600,00	907000,00	0,01	1,013E-04	271	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6503	0,01	1,013E-04	100,0

**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. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440800,00	907100,00	1,15	5,765	260	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6501	0,91	4,548	78,9
1	2	5501	3,06E-03	0,015	0,3
1	2	6502	3,66E-04	0,002	0,0

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

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							73

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440600,00	907200,00	0,04	0,002	160	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	5501	0,04		0,002		100,0		

**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. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440800,00	907100,00	0,64	0,768	261	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6501	0,63		0,759		98,8		
1	2	5501	7,21E-03		0,009		1,1		
1	2	6502	2,48E-04		2,977E-04		0,0		

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

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440600,00	907000,00	0,04	0,036	271	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	6503	0,04		0,036		100,0		

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

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440600,00	907200,00	0,04	-	160	1,90	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	2	5501	0,04		0,000		100,0		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							74

1 2 6503 3,34E-06 0,000 0,0

**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. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440800,00	907100,00	0,32	-	261	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6501	0,31	0,000	98,3
1	2	5501	4,61E-03	0,000	1,4
1	2	6503	4,18E-04	0,000	0,1
1	2	6502	3,24E-04	0,000	0,1

**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. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440800,00	907100,00	4,18	-	261	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6501	4,12	0,000	98,7
1	2	5501	0,05	0,000	1,2
1	2	6502	2,65E-03	0,000	0,1

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

						<b>ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							75
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## Отчет

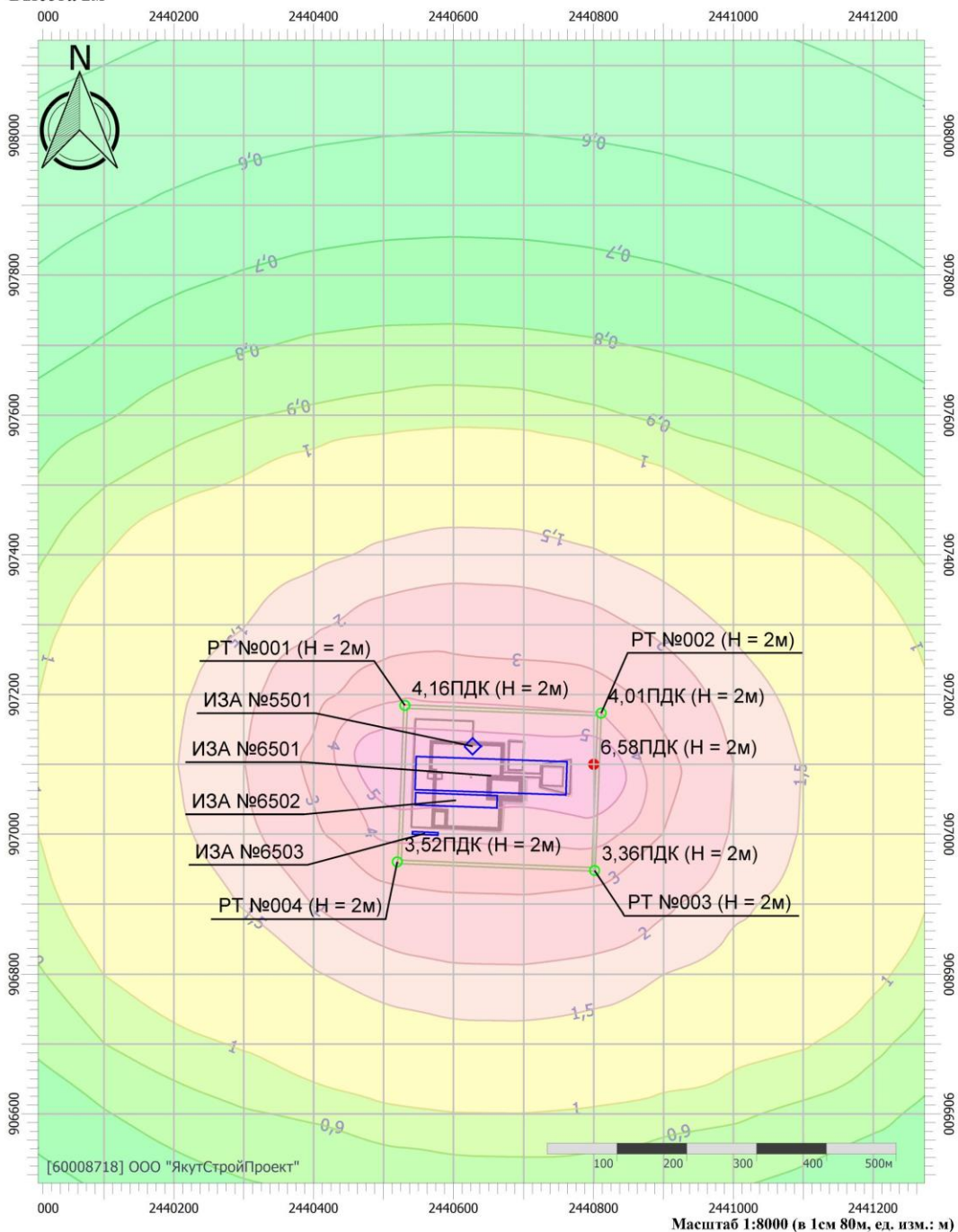
Вариант расчета: Разведочная скважина Бгн-11Р (3823) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 16:37 - 16.09.2024 16:38], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

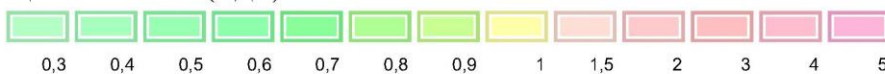
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

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

ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ

Лист

76

## Отчет

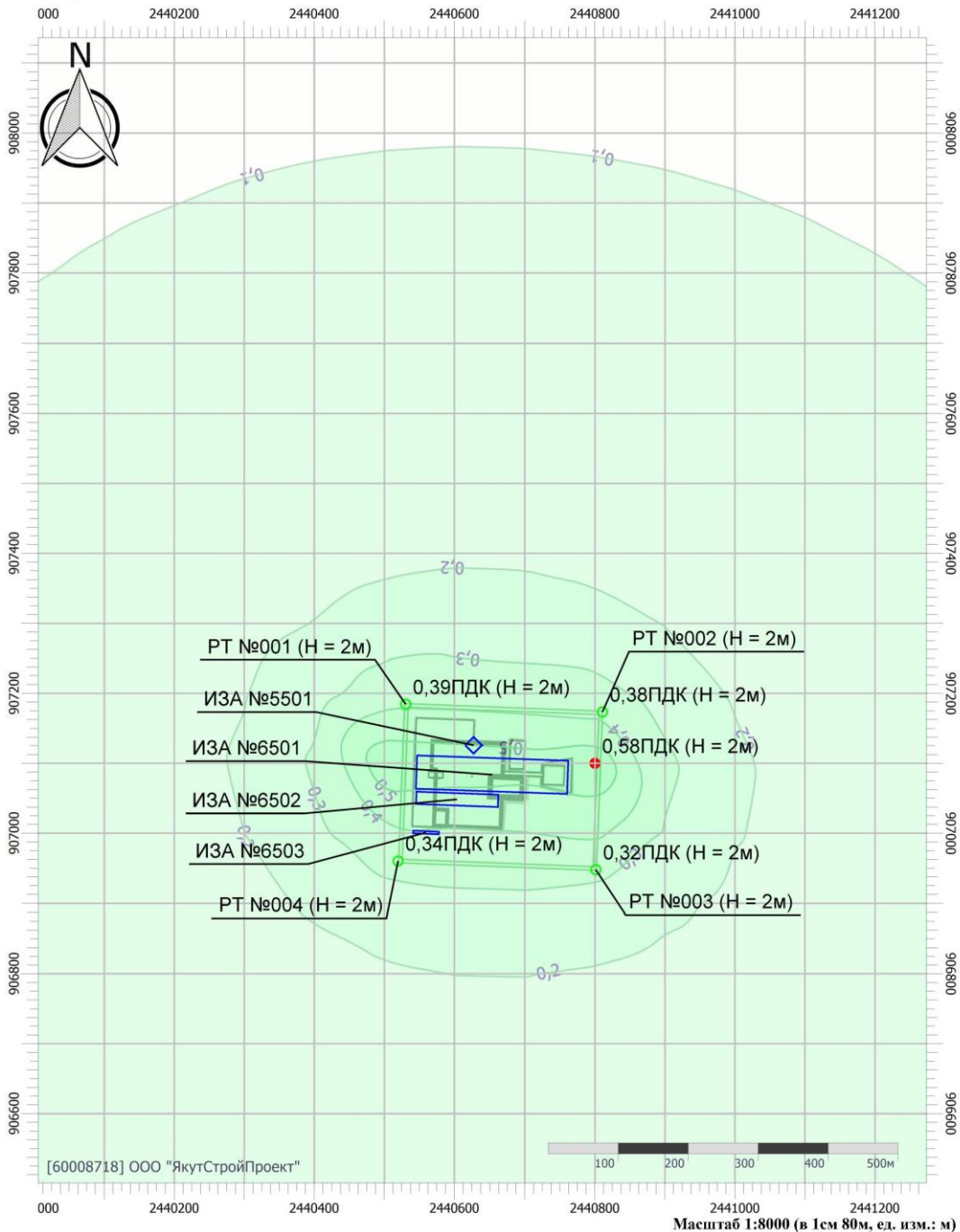
Вариант расчета: Разведочная скважина Бгн-11Р (3823) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 16:37 - 16.09.2024 16:38], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

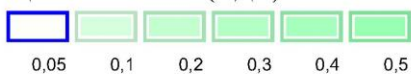
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

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

ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ

Лист

77





## Отчет

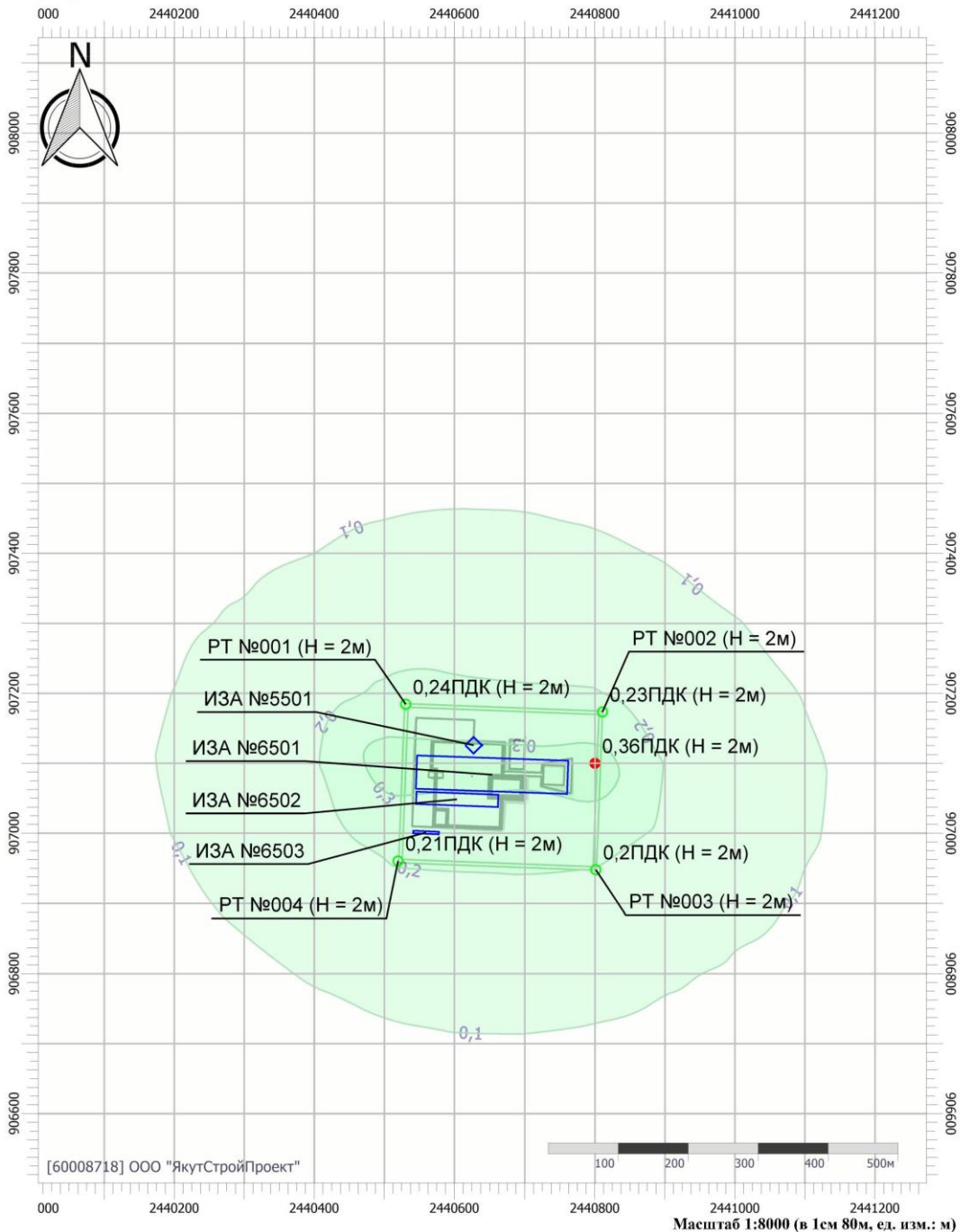
Вариант расчета: Разведочная скважина Бгн-11Р (3823) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 16:37 - 16.09.2024 16:38], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

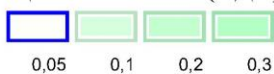
Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

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

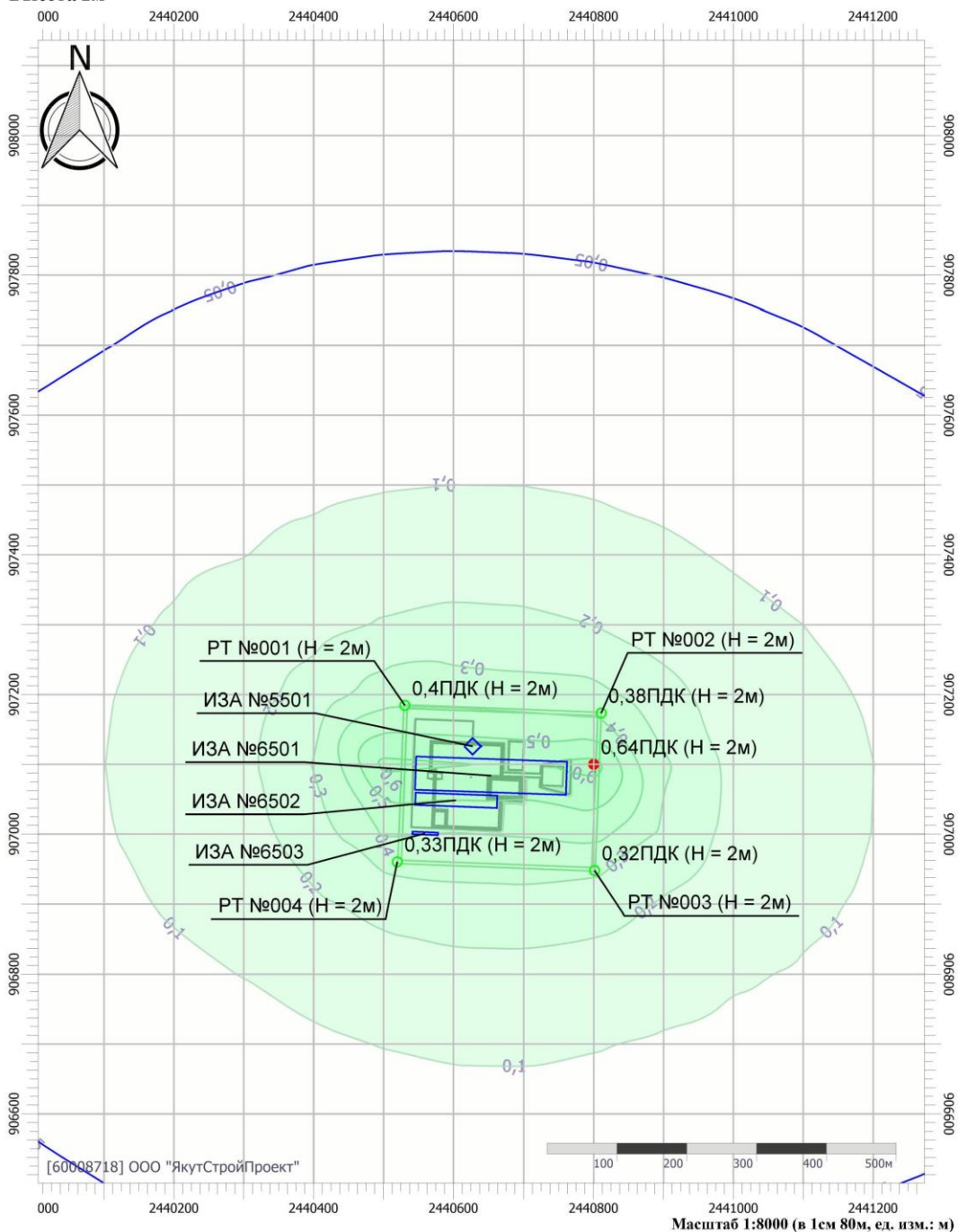
Вариант расчета: Разведочная скважина Бгн-11Р (3823) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 16:37 - 16.09.2024 16:38], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

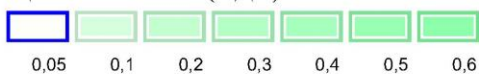
Код расчета: 2732 (Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный))

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				

ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ

Лист

81

## Отчет

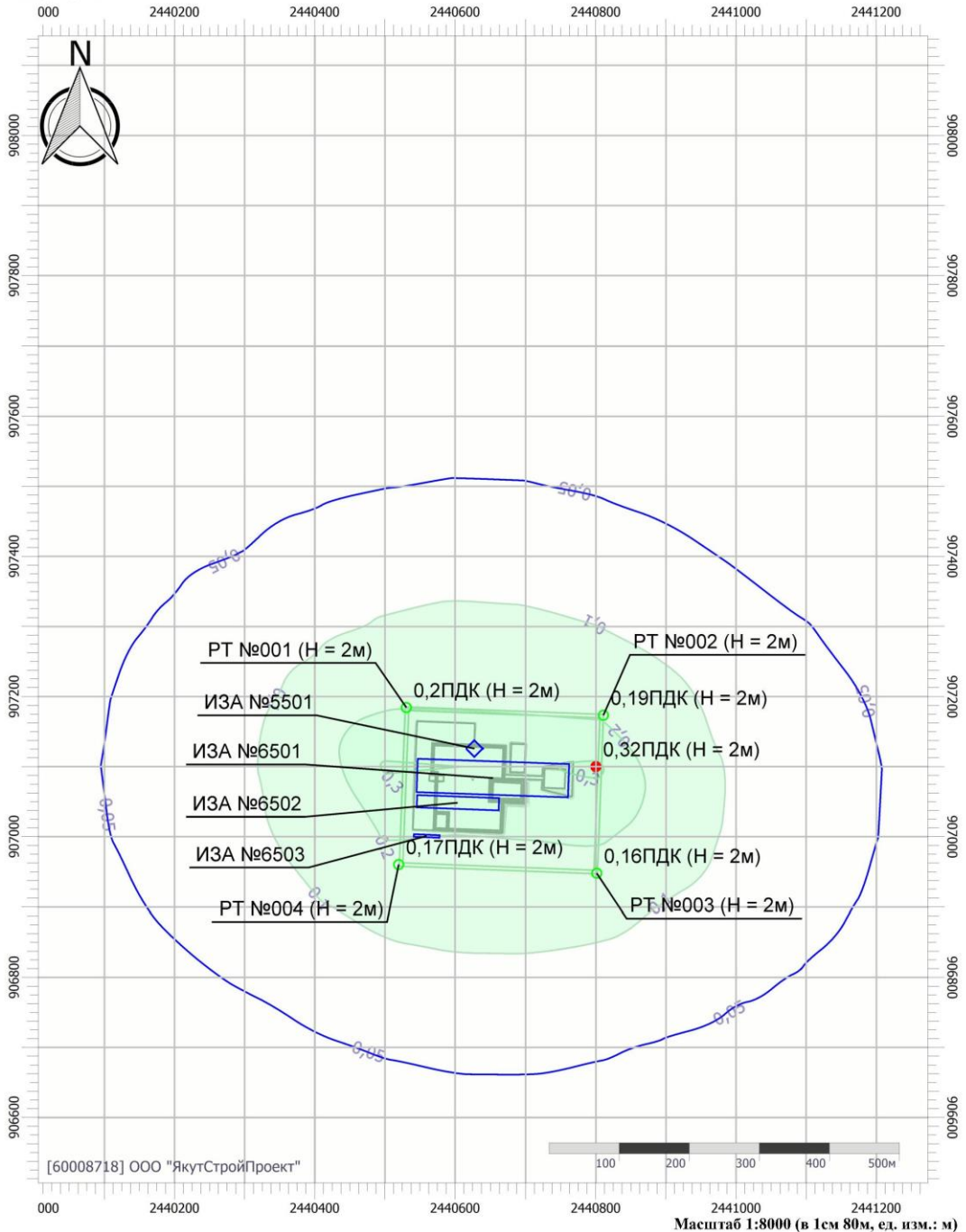
Вариант расчета: Разведочная скважина Бгн-11Р (3823) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 16:37 - 16.09.2024 16:38], ЗИМА

Тип расчета: Расчеты по веществам

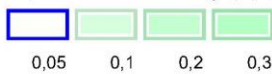
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)

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

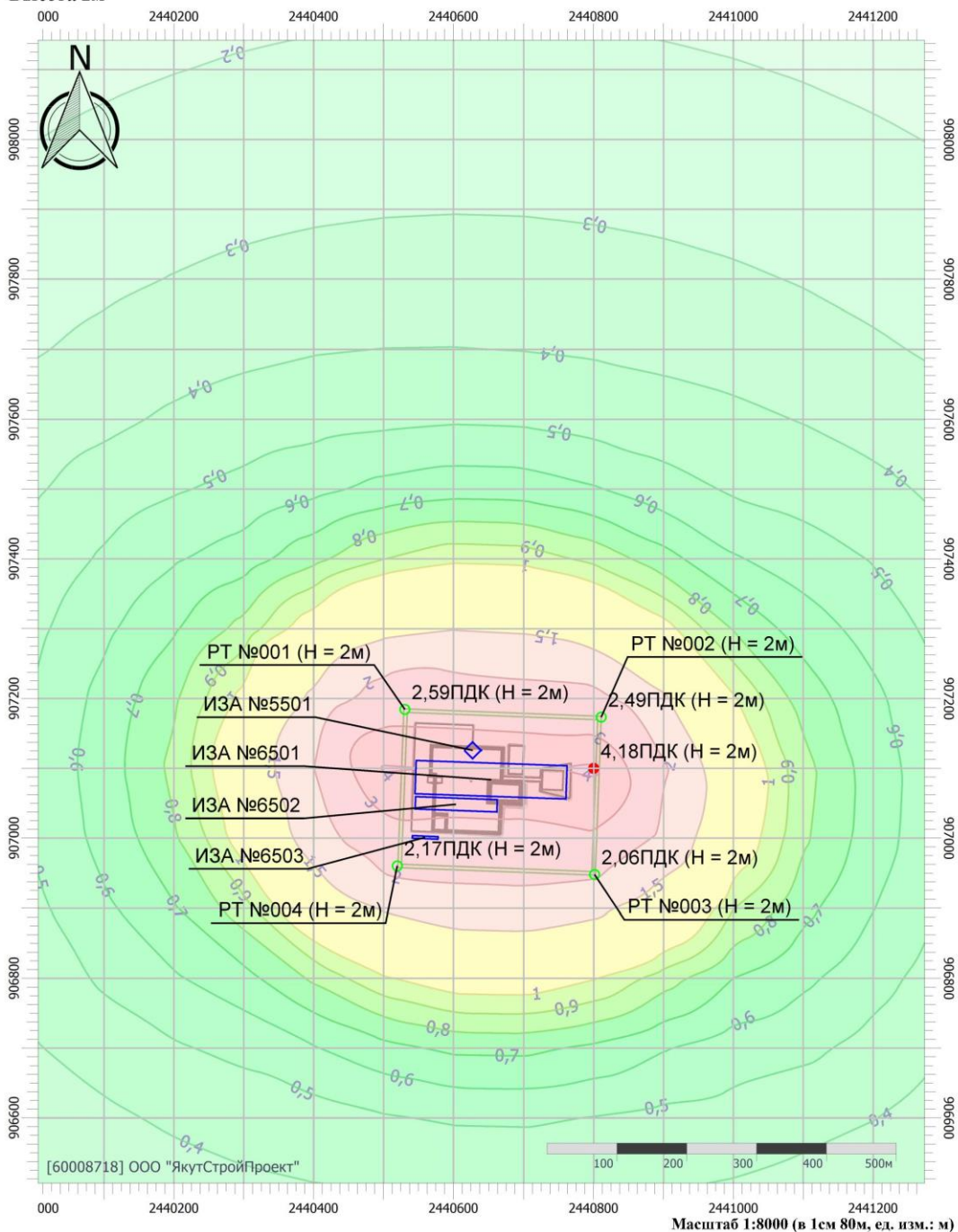
Вариант расчета: Разведочная скважина Бгн-11Р (3823) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 16:37 - 16.09.2024 16:38], ЗИМА

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

ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ

Лист

83

**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: 3823, Разведочная скважина Бтн-11Р**

Город: 5, Республика Саха (Якутия)

Район: 2, Ленский район

**ВИД: 2, СМР**

**ВР: 3, Долгопериодные**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 8 веществ. 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**

Использован файл климатических характеристик:

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Разведочная скважина Бтн-11Р</b>
1 - Эксплуатация
2 - СМР
3 - Рекультивация

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
									84
			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 (°С)	Кэф. рел.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
<b>№ пл.: 1, № цеха: 2</b>													
5501	+	1	1	Дымовая труба ДЭС	5	0,06	0,27	96,92	400,00	1	2440627,60	0,00	0,00
											907125,80	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)	0,1306666	0,169412	1	0,41	92,43	1,78	0,40	94,49	1,86
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0212333	0,027529	1	0,03	92,43	1,78	0,03	94,49	1,86
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0150000	0,019369	1	0,06	92,43	1,78	0,06	94,49	1,86
0330	Сера диоксид	0,0200000	0,023759	1	0,03	92,43	1,78	0,02	94,49	1,86
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1433333	0,185940	1	0,02	92,43	1,78	0,02	94,49	1,86
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	3,600000E-07	1	0,00	92,43	1,78	0,00	94,49	1,86
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0033333	0,003616	1	0,04	92,43	1,78	0,04	94,49	1,86
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0750000	0,097102	1	0,04	92,43	1,78	0,04	94,49	1,86

6501	+	1	3	Дорожно-строительная техника	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2440544,70	2440762,30	50,00
											907087,50	907079,90	

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)	1,042444	2,833982	1	21,95	28,50	0,50	21,95	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1693972	0,460522	1	1,78	28,50	0,50	1,78	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,3058960	0,612759	1	8,59	28,50	0,50	8,59	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,1301317	0,355312	1	1,10	28,50	0,50	1,10	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3,7692948	3,159501	1	3,17	28,50	0,50	3,17	28,50	0,50
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,6293171	0,857030	1	2,21	28,50	0,50	2,21	28,50	0,50

6502	+	1	3	Автотранспорт	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2440544,40	2440663,00	20,00
											907050,70	907046,30	

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)	0,0012000	0,000091	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001950	0,000015	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0001444	0,000011	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0002483	0,000019	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0027444	0,000207	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист 85
------	---------	------	--------	---------	------	--------------------------------	------------



2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) 0,0004556 0,000034 1 0,00 28,50 0,50 0,00 28,50 0,50

6503	+	1	3	Заправка ДСТ	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2440540,00	2440579,00	6,00
											907001,90	907000,30	

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)	0,0000060	0,000006	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0021523	0,002064	1	0,08	11,40	0,50	0,08	11,40	0,50

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ

Лист

86



1	2	6502	3	1	0,0002483	0,000019	0,0000000	0,0000006
<b>Итого:</b>					<b>0,15038</b>	<b>0,37909</b>	<b>0</b>	<b>0,0120208650431253</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	2	6503	3	1	0,0000060	0,000006	0,0000000	0,0000002
<b>Итого:</b>					<b>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)
1	2	5501	1	1	0,1433333	0,185940	0,0000000	0,0058961
1	2	6501	3	1	3,7692948	3,159501	0,0000000	0,1001871
1	2	6502	3	1	0,0027444	0,000207	0,0000000	0,0000066
<b>Итого:</b>					<b>3,9153725</b>	<b>3,345648</b>	<b>0</b>	<b>0,106089802130898</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	2	5501	1	1	0,0000003	3,600000E-07	0,0000000	1,1415525E-08
<b>Итого:</b>					<b>2,6667E-007</b>	<b>3,6E-007</b>	<b>0</b>	<b>1,14155251141553E-008</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	2	5501	1	1	0,0033333	0,003616	0,0000000	0,0001147
<b>Итого:</b>					<b>0,0033333</b>	<b>0,003616</b>	<b>0</b>	<b>0,000114662607813293</b>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							88

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет

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







3	2440801,30	906947,90	2,00	5,50E-03	3,302E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2		6501	5,46E-03	3,275E-04		99,2				
	1	2		5501	4,47E-05	2,683E-06		0,8				
1	2440530,50	907184,40	2,00	2,70E-03	1,617E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2		6501	2,68E-03	1,606E-04		99,3				
	1	2		5501	1,92E-05	1,152E-06		0,7				

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2440810,80	907173,40	2,00	0,04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2		6501	0,04	0,001		99,2				
	1	2		5501	3,42E-04	8,545E-06		0,8				
4	2440519,60	906960,30	2,00	0,02	5,074E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2		6501	0,02	5,045E-04		99,4				
	1	2		5501	1,13E-04	2,836E-06		0,6				
3	2440801,30	906947,90	2,00	0,02	4,376E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2		6501	0,02	4,357E-04		99,6				
	1	2		5501	7,55E-05	1,888E-06		0,4				
1	2440530,50	907184,40	2,00	8,58E-03	2,145E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2		6501	8,55E-03	2,136E-04		99,6				
	1	2		5501	3,24E-05	8,104E-07		0,4				

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2440810,80	907173,40	2,00	0,01	5,978E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2		6501	0,01	5,873E-04		98,2				
	1	2		5501	2,10E-04	1,048E-05		1,8				
4	2440519,60	906960,30	2,00	5,92E-03	2,961E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2		6501	5,85E-03	2,926E-04		98,8				
	1	2		5501	6,96E-05	3,479E-06		1,2				
3	2440801,30	906947,90	2,00	5,10E-03	2,550E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2		6501	5,05E-03	2,527E-04		99,1				
	1	2		5501	4,63E-05	2,316E-06		0,9				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							93



1	2440530,50	907184,40	2,00	2,50E-03	1,249E-04	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2		6501	2,48E-03	1,239E-04		99,2				
	1	2		5501	1,99E-05	9,940E-07		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	2440519,60	906960,30	2,00	2,15E-05	4,304E-08	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2		6503	2,15E-05	4,304E-08		100,0				
3	2440801,30	906947,90	2,00	1,12E-05	2,245E-08	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2		6503	1,12E-05	2,245E-08		100,0				
1	2440530,50	907184,40	2,00	5,86E-06	1,172E-08	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2		6503	5,86E-06	1,172E-08		100,0				
2	2440810,80	907173,40	2,00	5,44E-06	1,088E-08	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2		6503	5,44E-06	1,088E-08		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	
2	2440810,80	907173,40	2,00	1,77E-03	0,005	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2		6501	1,74E-03	0,005		98,4				
	1	2		5501	2,73E-05	8,204E-05		1,5				
4	2440519,60	906960,30	2,00	8,76E-04	0,003	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2		6501	8,67E-04	0,003		99,0				
	1	2		5501	9,07E-06	2,722E-05		1,0				
3	2440801,30	906947,90	2,00	7,55E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2		6501	7,49E-04	0,002		99,2				
	1	2		5501	6,04E-06	1,812E-05		0,8				
1	2440530,50	907184,40	2,00	3,70E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
	Площадка	Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
	1	2		6501	3,67E-04	0,001		99,3				
	1	2		5501	2,59E-06	7,779E-06		0,7				

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

**Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2440810,80	907173,40	2,00	1,59E-04	1,588E-10	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2		5501	1,59E-04	1,588E-10		100,0				
4	2440519,60	906960,30	2,00	5,27E-05	5,271E-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2		5501	5,27E-05	5,271E-11		100,0				
3	2440801,30	906947,90	2,00	3,51E-05	3,509E-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2		5501	3,51E-05	3,509E-11		100,0				
1	2440530,50	907184,40	2,00	1,51E-05	1,506E-11	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2		5501	1,51E-05	1,506E-11		100,0				

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2440810,80	907173,40	2,00	5,32E-04	1,595E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2		5501	5,32E-04	1,595E-06		100,0				
4	2440519,60	906960,30	2,00	1,76E-04	5,294E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2		5501	1,76E-04	5,294E-07		100,0				
3	2440801,30	906947,90	2,00	1,17E-04	3,524E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2		5501	1,17E-04	3,524E-07		100,0				
1	2440530,50	907184,40	2,00	5,04E-05	1,513E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		2		5501	5,04E-05	1,513E-07		100,0				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							95

**Максимальные концентрации и вклады 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. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440800,00	907100,00	0,73	0,029	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6501	0,21	0,008	28,2
1	2	5501	1,93E-03	7,712E-05	0,3
1	2	6502	5,06E-06	2,026E-07	0,0

**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. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440800,00	907100,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6501	0,02	0,001	99,1
1	2	5501	2,09E-04	1,253E-05	0,9

**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. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440800,00	907100,00	0,07	0,002	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6501	0,07	0,002	99,5
1	2	5501	3,53E-04	8,817E-06	0,5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							96

**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. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440800,00	907100,00	0,02	0,001	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6501	0,02	0,001	99,0
1	2	5501	2,16E-04	1,082E-05	1,0

**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. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440600,00	907000,00	8,55E-05	1,710E-07	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6503	8,55E-05	1,710E-07	100,0

**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. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440800,00	907100,00	3,11E-03	0,009	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	6501	3,08E-03	0,009	99,1
1	2	5501	2,82E-05	8,464E-05	0,9

**Вещество: 0703**

**Бенз/а/пирен**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле средних концентраций**

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

						ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							97
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440800,00	907100,00	1,64E-04	1,639E-10	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	5501	1,64E-04	1,639E-10	100,0

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

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440800,00	907100,00	5,49E-04	1,646E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	2	5501	5,49E-04	1,646E-06	100,0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ

Лист

98

## Отчет

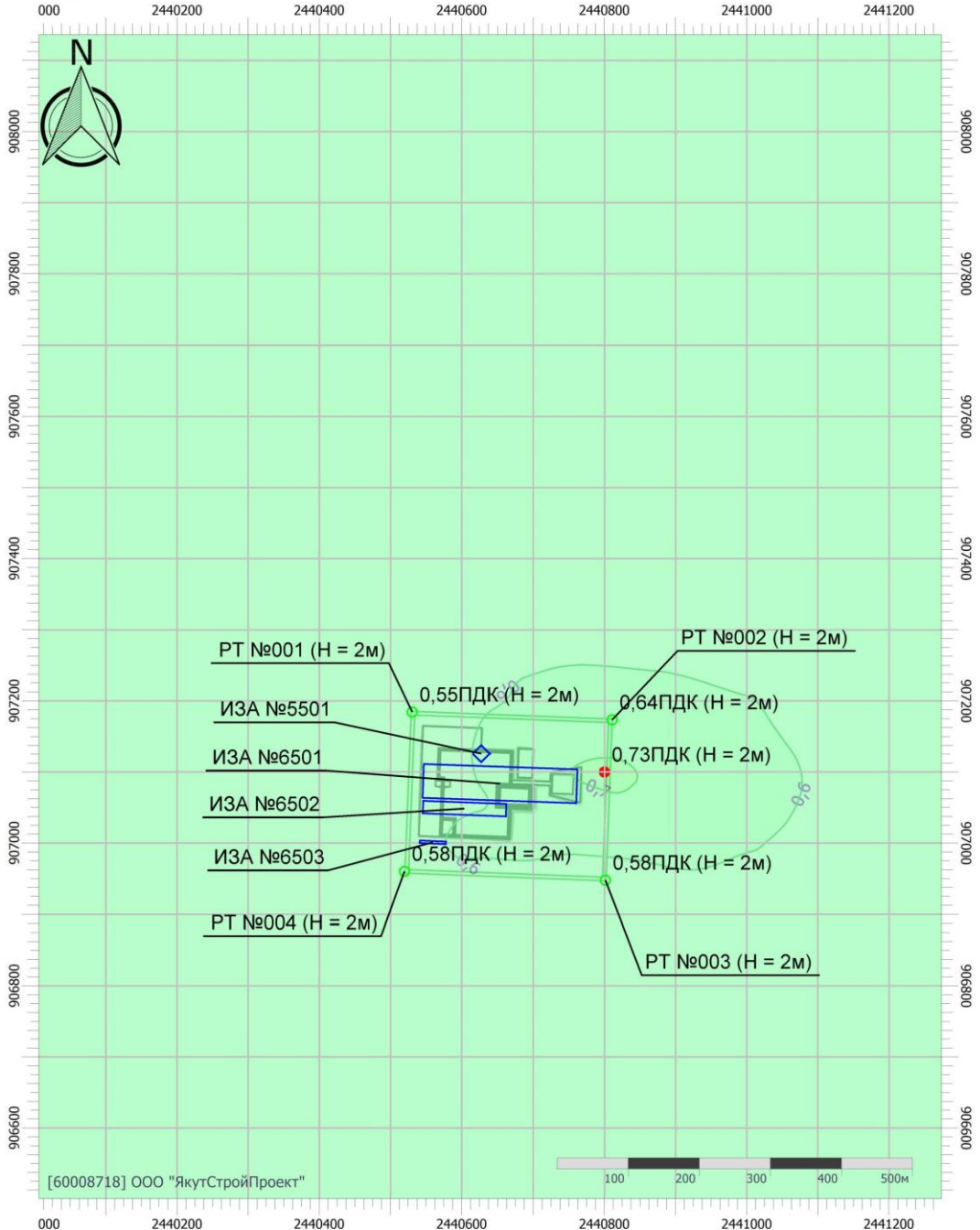
**Вариант расчета:** Разведочная скважина Бги-11Р (3823) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [16.09.2024 16:55 - 16.09.2024 16:57]

**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

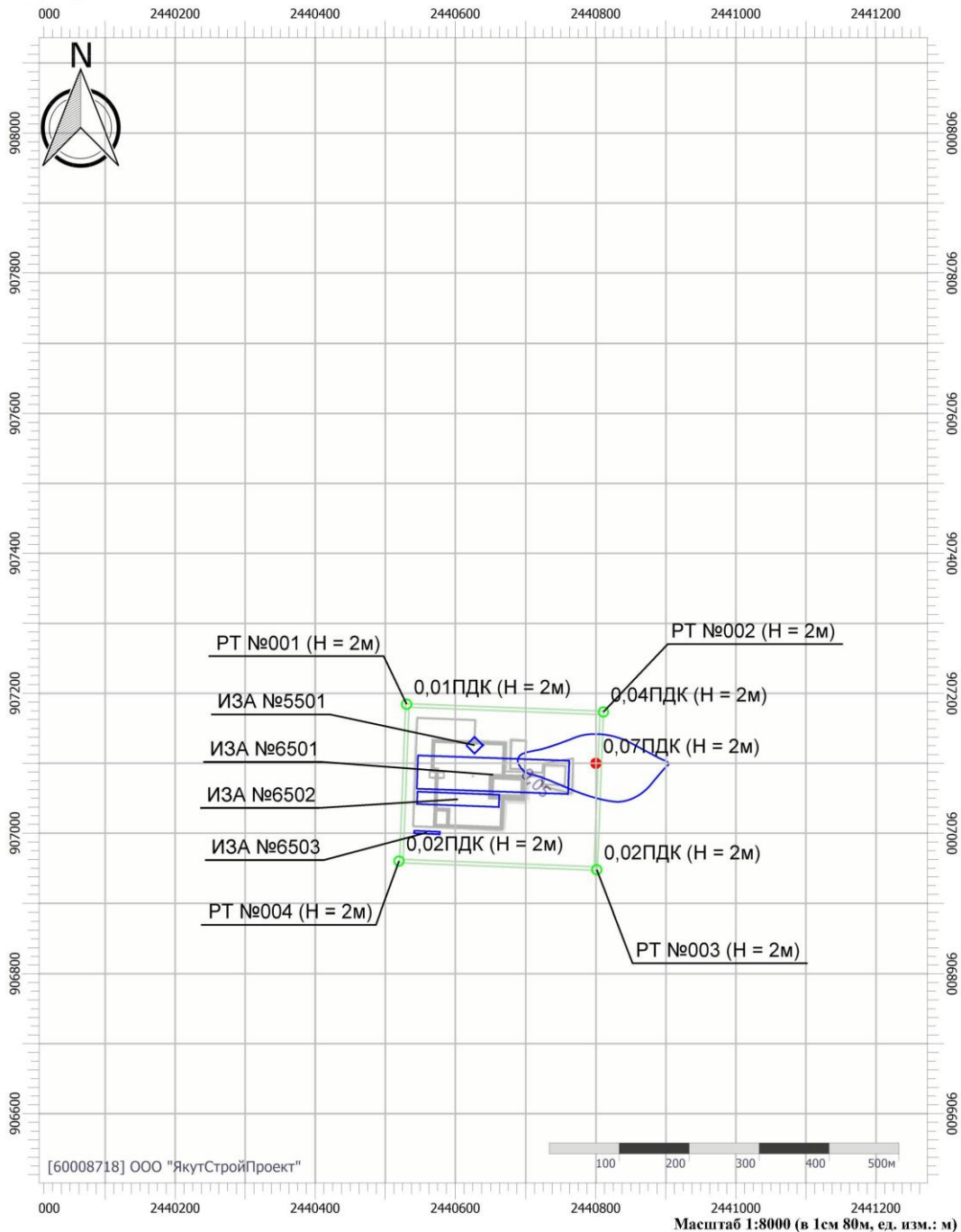
**Вариант расчета:** Разведочная скважина Бгп-1ПР (3823) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [16.09.2024 16:55 - 16.09.2024 16:57]

**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

**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: 3823, Разведочная скважина Бтн-11Р**

Город: 5, Республика Саха (Якутия)

Район: 2, Ленский район

**ВИД: 3, Рекультивация**

**ВР: 2, Лето с фоном**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 12 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

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Разведочная скважина Бтн-11Р</b>
1 - Эксплуатация
2 - СМР
3 - Рекультивация

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
										101
			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.: 1, № цеха: 3</b>													
5501	+	1	1	ДЭС	5	0,10	0,19	23,79	400,00	1	2440640,00	0,00	0,00
											907126,00	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)	0,0686666	0,103544	1	0,48	58,59	1,57	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,016826	1	0,04	58,59	1,57	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,009030	1	0,05	58,59	1,57	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,013545	1	0,03	58,59	1,57	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,090300	1	0,02	58,59	1,57	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	1,700000E-07	1	0,00	58,59	1,57	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0012500	0,001806	1	0,03	58,59	1,57	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,045150	1	0,03	58,59	1,57	0,00	0,00	0,00

6501	+	1	3	Дорожно-строительная техника	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2440542,10	2440786,20	180,00
											907073,00	907064,20	

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)	0,2906760	0,242207	1	6,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0472349	0,039359	1	0,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0542981	0,033812	1	1,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0327172	0,024895	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2602495	0,203533	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0740312	0,057839	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	Автотранспорт	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2440541,50	2440648,90	20,00
											907084,10	907081,10	

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)	0,0005111	0,000019	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000831	0,000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000472	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000850	0,000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009611	0,000036	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/38-23/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							102





1	3	6501	3	0,0327172	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6502	3	0,0000850	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0419689</b>		<b>0,30</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	3	6503	3	0,0000060	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000060</b>		<b>0,03</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	3	5501	1	0,0600000	1	0,02	58,59	1,57	0,00	0,00	0,00
1	3	6501	3	0,2602495	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6502	3	0,0009611	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,3212106</b>		<b>0,24</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	3	5501	1	0,0012500	1	0,03	58,59	1,57	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0012500</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	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	3	5501	1	0,0300000	1	0,03	58,59	1,57	0,00	0,00	0,00
1	3	6501	3	0,0740312	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
1	3	6502	3	0,0001611	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,1041923</b>		<b>0,30</b>			<b>0,00</b>		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
1	3	6503	3	0,0021523	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0021523</b>		<b>0,08</b>			<b>0,00</b>		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							105



## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород,	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

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

							ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			







## 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	2439500,00	907050,00	2442000,00	907050,00	2500,00	0,00	100,00	100,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2440530,50	907184,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
2	2440810,80	907173,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
3	2440801,30	906947,90	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	2440519,60	906960,30	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

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

						ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							110
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



1	3	5501	0,01	0,004	13,7							
1	3	6502	8,08E-05	3,234E-05	0,1							
4	2440519,60	906960,30	2,00	0,08	0,032	45	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	3	6501	0,07		0,027		86,3	
1	3	5501	0,01		0,004		13,5	
1	3	6502	1,49E-04		5,953E-05		0,2	

2	2440810,80	907173,40	2,00	0,08	0,031	238	0,60	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	3	6501	0,07		0,027		89,2	
1	3	5501	8,12E-03		0,003		10,6	
1	3	6502	1,00E-04		4,013E-05		0,1	

**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	2440530,50	907184,40	2,00	0,23	0,034	131	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	3	6501	0,21		0,032		92,9	
1	3	5501	0,02		0,002		7,0	
1	3	6502	2,37E-04		3,553E-05		0,1	

4	2440519,60	906960,30	2,00	0,22	0,034	47	0,50	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	3	6501	0,21		0,032		94,1	
1	3	5501	0,01		0,002		5,8	
1	3	6502	2,08E-04		3,116E-05		0,1	

3	2440801,30	906947,90	2,00	0,22	0,034	315	0,60	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	3	6501	0,21		0,031		93,3	
1	3	5501	0,01		0,002		6,7	
1	3	6502	1,27E-04		1,906E-05		0,1	

2	2440810,80	907173,40	2,00	0,22	0,033	234	0,50	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	3	6501	0,21		0,032		96,1	
1	3	5501	8,53E-03		0,001		3,8	
1	3	6502	1,28E-04		1,924E-05		0,1	

**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	2440530,50	907184,40	2,00	0,05	0,023	127	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	3	6501	0,04		0,019		80,7	
1	3	5501	8,91E-03		0,004		19,1	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							112

3	2440801,30	906947,90	2,00	0,04	0,022	316	0,60	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	3	6501	0,04		0,019		84,0	
1	3	5501	7,12E-03		0,004		15,8	
1	3	6502	6,62E-05		3,308E-05		0,1	

4	2440519,60	906960,30	2,00	0,04	0,022	45	0,60	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	3	6501	0,04		0,019		84,1	
1	3	5501	7,01E-03		0,004		15,6	
1	3	6502	1,22E-04		6,089E-05		0,3	

2	2440810,80	907173,40	2,00	0,04	0,022	239	0,60	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	3	6501	0,04		0,019		86,7	
1	3	5501	5,68E-03		0,003		13,1	
1	3	6502	8,42E-05		4,208E-05		0,2	

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	2440519,60	906960,30	2,00	5,73E-03	4,588E-05	46	0,80	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	3	6503	5,73E-03		4,588E-05		100,0	

1	2440530,50	907184,40	2,00	1,26E-03	1,006E-05	168	6,00	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	3	6503	1,26E-03		1,006E-05		100,0	

3	2440801,30	906947,90	2,00	1,04E-03	8,290E-06	284	6,00	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	3	6503	1,04E-03		8,290E-06		100,0	

2	2440810,80	907173,40	2,00	7,50E-04	6,003E-06	235	6,00	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	3	6503	7,50E-04		6,003E-06		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. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	2440530,50	907184,40	2,00	0,04	0,180	128	0,60	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	3	6501	0,03		0,151		84,0	
1	3	5501	5,63E-03		0,028		15,7	
1	3	6502	1,24E-04		6,221E-04		0,3	

3	2440801,30	906947,90	2,00	0,03	0,174	316	0,60	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	3	6501	0,03		0,150		86,4	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							113







Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6501	0,55	0,000	86,2
1	3	5501	0,09	0,000	13,6
1	3	6502	1,22E-03	0,000	0,2

2	2440810,80	907173,40	2,00	0,61	-	238	0,60	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	------	---	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6501	0,55	0,000	89,2
1	3	5501	0,07	0,000	10,7
1	3	6502	8,23E-04	0,000	0,1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ

Лист

117



**Максимальные концентрации и вклады 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. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440800,00	907000,00	1,23	0,246	300	0,50	0,21	0,043	0,21	0,043

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6501	0,89	0,178	72,2
1	3	5501	0,13	0,025	10,2
1	3	6502	1,32E-03	2,641E-04	0,1

**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. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440800,00	907000,00	0,08	0,033	300	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6501	0,07	0,029	87,5
1	3	5501	0,01	0,004	12,4
1	3	6502	1,07E-04	4,294E-05	0,1

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

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440800,00	907000,00	0,24	0,035	297	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6501	0,22	0,033	94,4
1	3	5501	0,01	0,002	5,5
1	3	6502	1,70E-04	2,547E-05	0,1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							118

**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. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440800,00	907000,00	0,05	0,023	301	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6501	0,04	0,020	85,1
1	3	5501	6,89E-03	0,003	14,7
1	3	6502	8,61E-05	4,307E-05	0,2

**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. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440600,00	907000,00	0,02	1,289E-04	283	0,60	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6503	0,02	1,289E-04	100,0

**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. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440800,00	907000,00	0,04	0,182	300	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6501	0,03	0,159	87,6
1	3	5501	4,41E-03	0,022	12,1
1	3	6502	9,93E-05	4,967E-04	0,3

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

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							119

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440600,00	907100,00	0,03	0,002	57	1,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	3	5501	0,03		0,002	100,0			

**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. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440600,00	907200,00	0,05	0,061	151	1,30	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	3	5501	0,03		0,035	57,2			
1	3	6501	0,02		0,026	42,8			
1	3	6502	2,97E-05		3,567E-05	0,1			

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

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440600,00	907000,00	0,05	0,046	283	0,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	3	6503	0,05		0,046	100,0			

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

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440600,00	907100,00	0,03	-	57	1,60	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)	Вклад %			
1	3	5501	0,03		0,000	100,0			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							120

**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. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440800,00	907000,00	0,05	-	300	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6501	0,04	0,000	85,1
1	3	5501	6,73E-03	0,000	14,3
1	3	6503	1,73E-04	0,000	0,4
1	3	6502	8,79E-05	0,000	0,2

**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. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440800,00	907000,00	0,66	-	300	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6501	0,58	0,000	87,4
1	3	5501	0,08	0,000	12,5
1	3	6502	8,80E-04	0,000	0,1

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

						<b>ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							121
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## Отчет

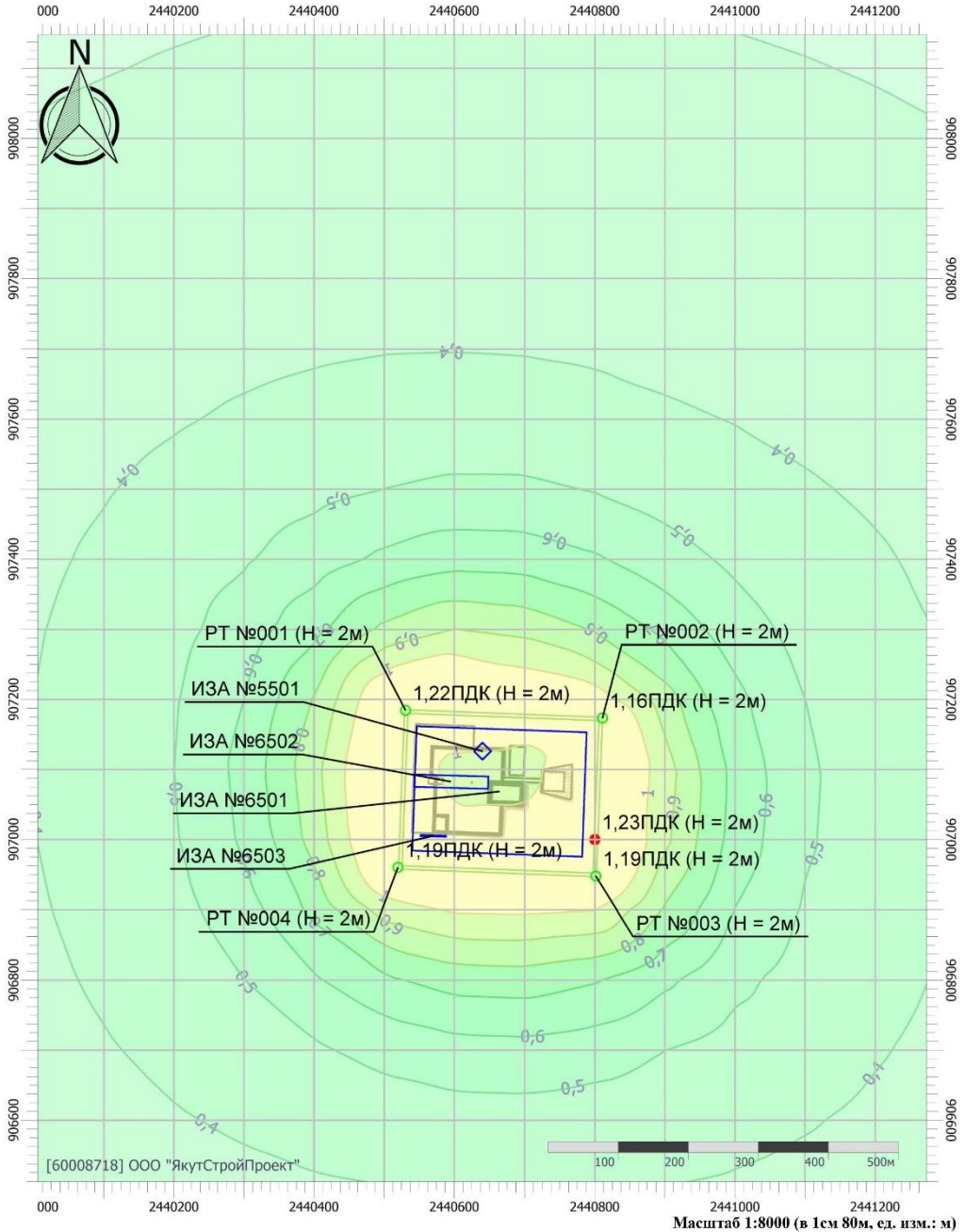
Вариант расчета: Разведочная скважина Бтн-11Р (3823) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 17:09 - 16.09.2024 17:09], ЛЕТО

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

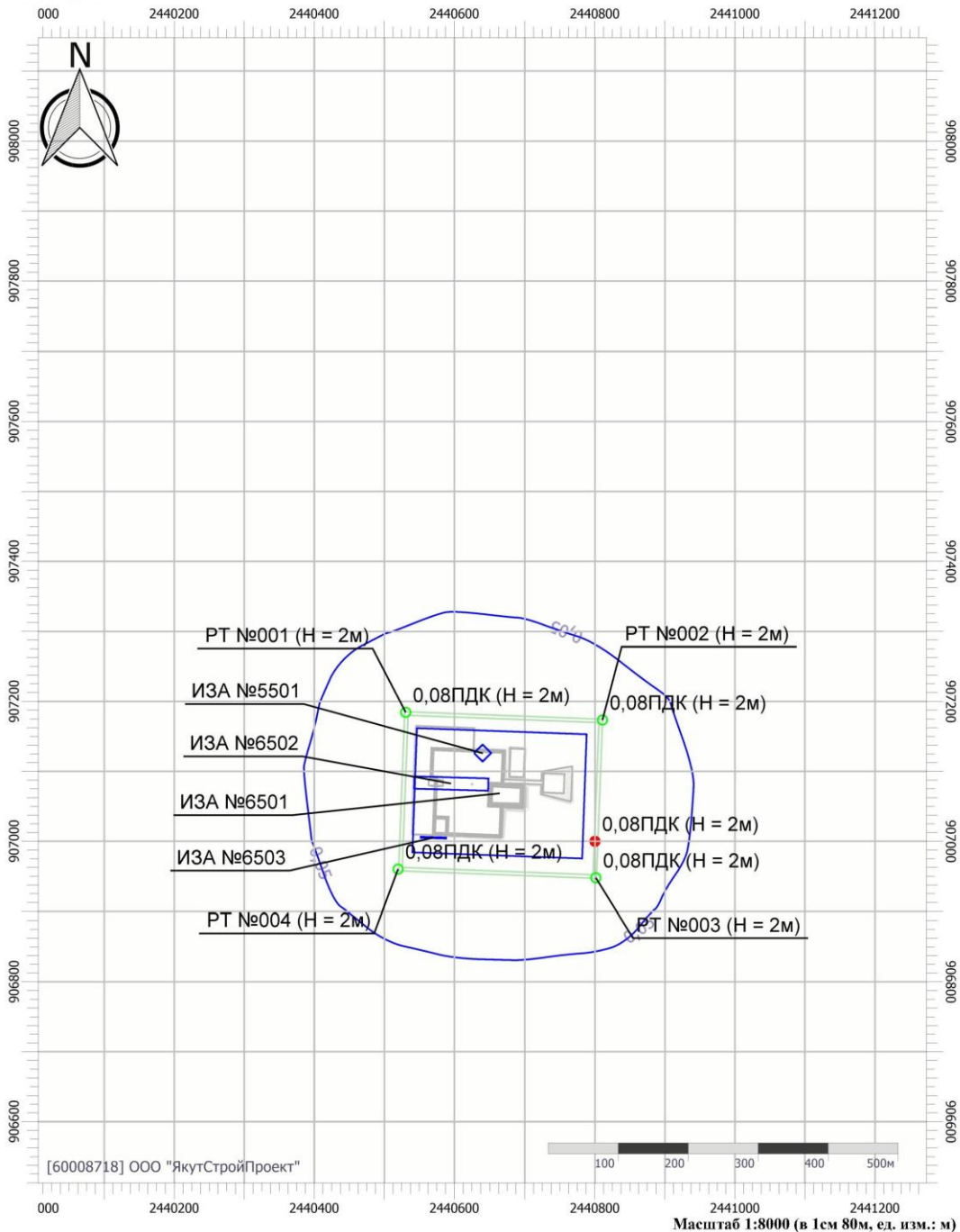
Вариант расчета: Разведочная скважина Бгн-11Р (3823) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 17:09 - 16.09.2024 17:09], ЛЕТО

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

ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ

Лист

123

## Отчет

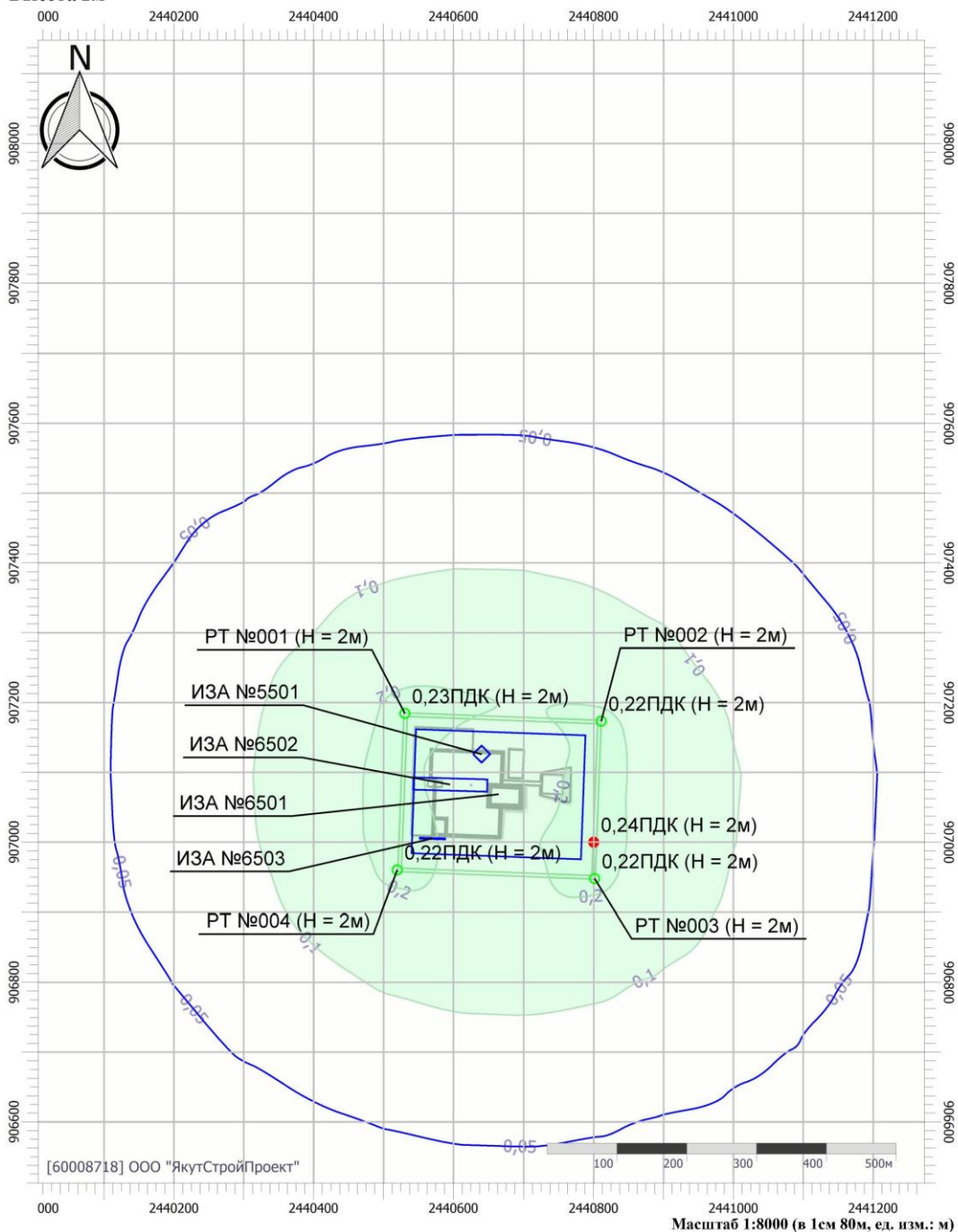
Вариант расчета: Разведочная скважина Бгн-11Р (3823) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 17:09 - 16.09.2024 17:09], ЛЕТО

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

ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ

## Отчет

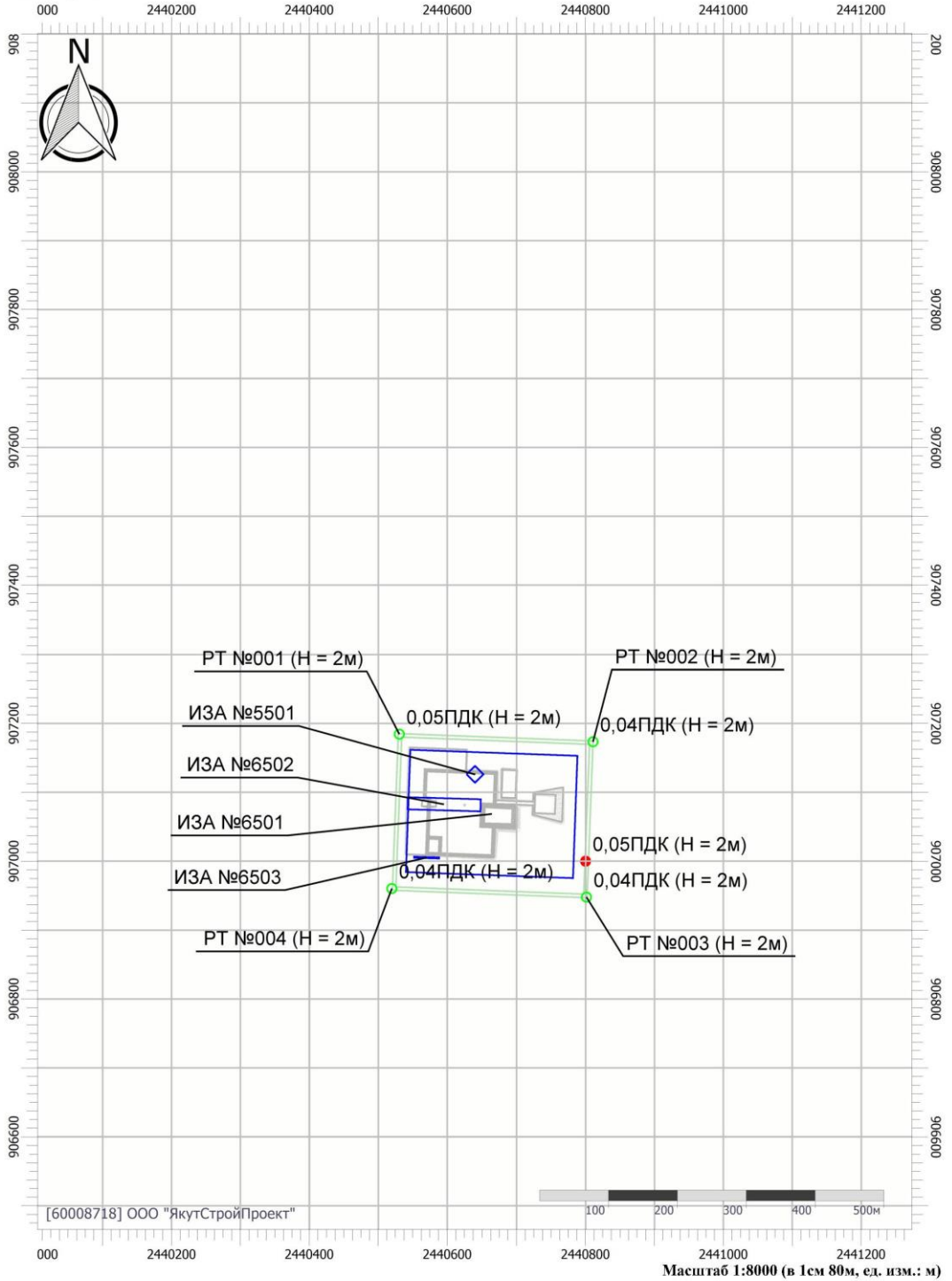
Вариант расчета: Разведочная скважина Бгн-11Р (3823) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 17:09 - 16.09.2024 17:09], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



**Цветовая схема (ПДК)**

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ



## Отчет

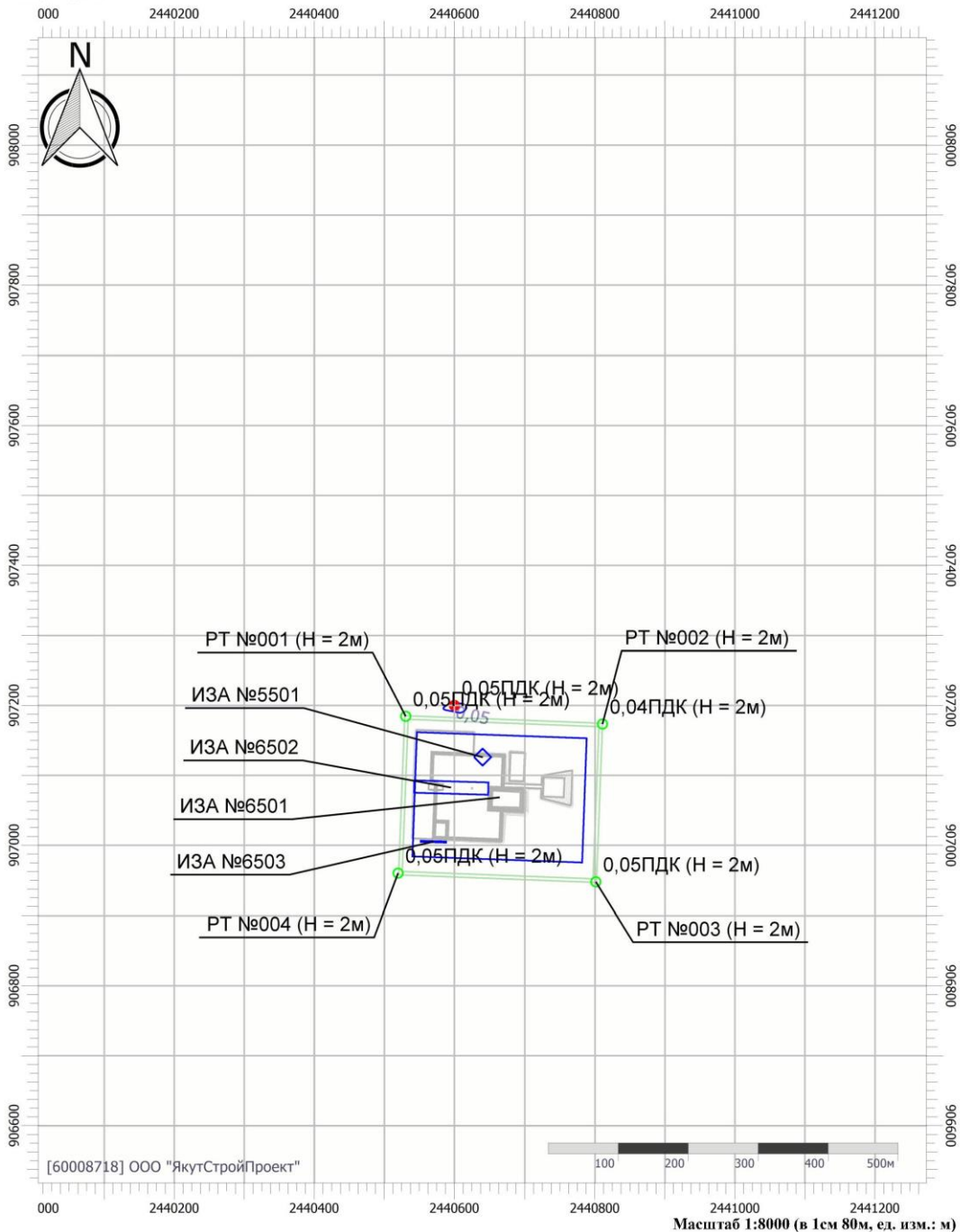
Вариант расчета: Разведочная скважина Бгн-11Р (3823) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 17:09 - 16.09.2024 17:09], ЛЕТО

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

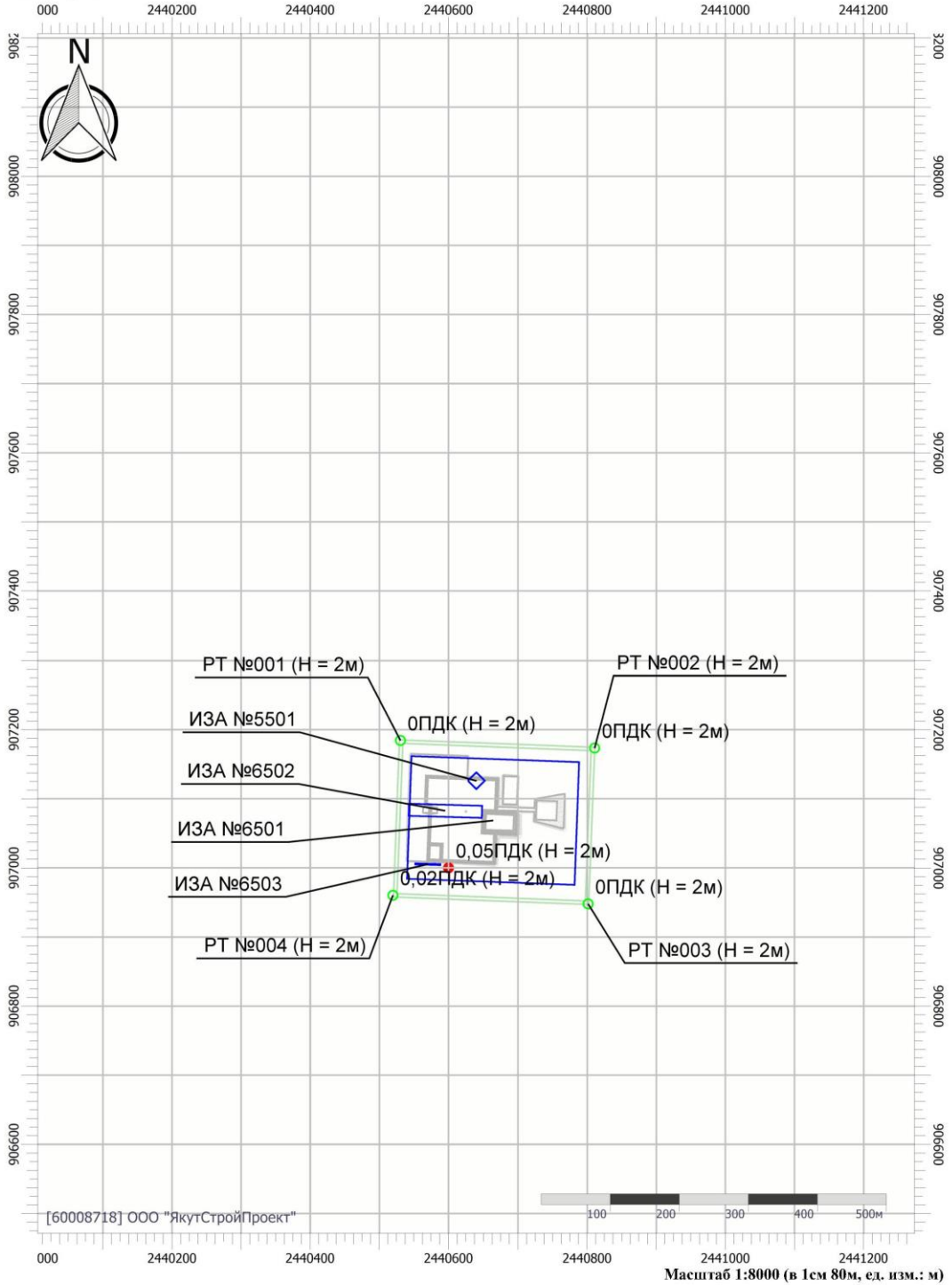
Вариант расчета: Разведочная скважина Бгн-11Р (3823) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 17:09 - 16.09.2024 17:09], ЛЕТО

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)**

Масштаб 1:8000 (в 1см 80м, ед. изм.: м)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ

## Отчет

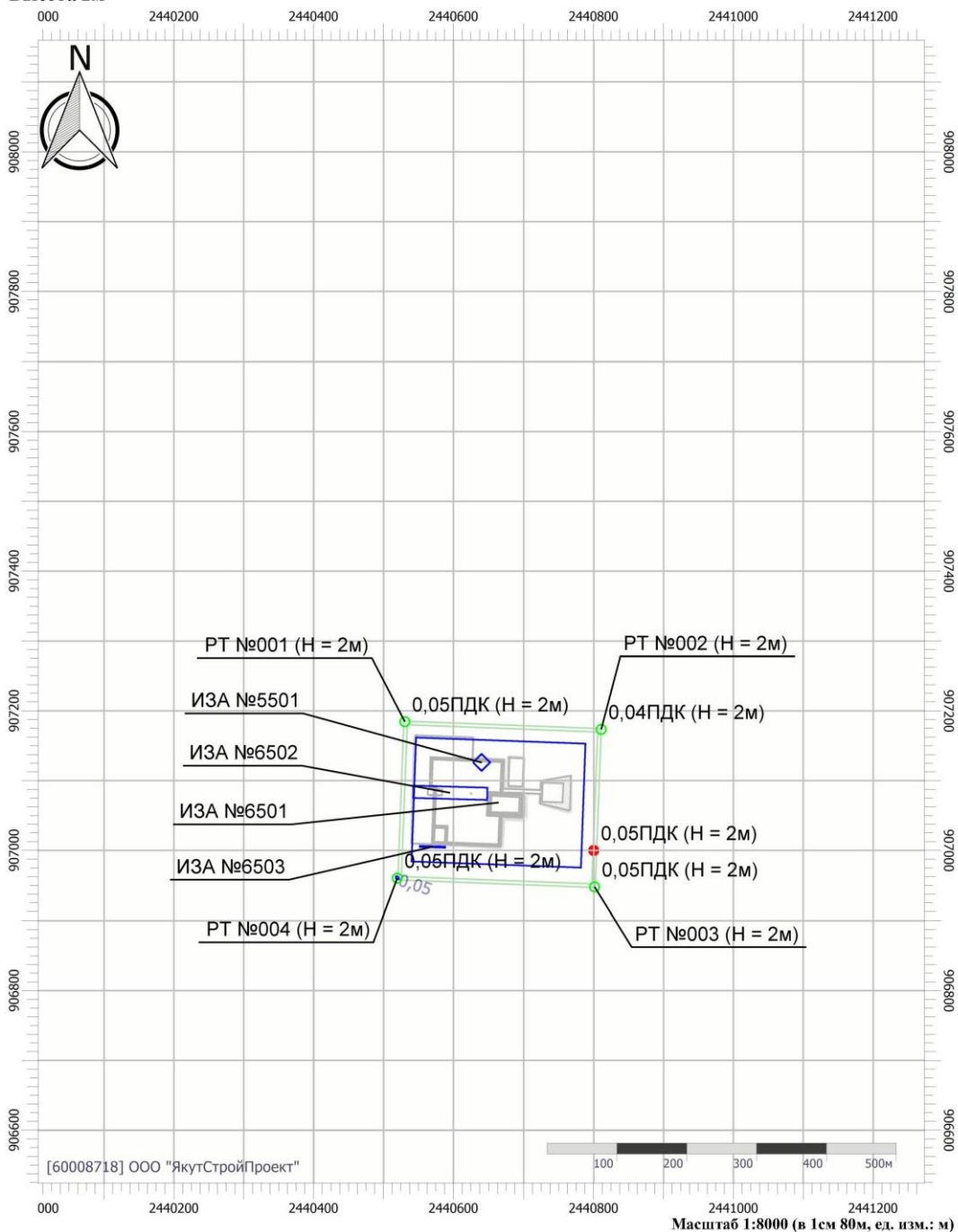
Вариант расчета: Разведочная скважина Бгн-11Р (3823) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 17:09 - 16.09.2024 17:09], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы 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

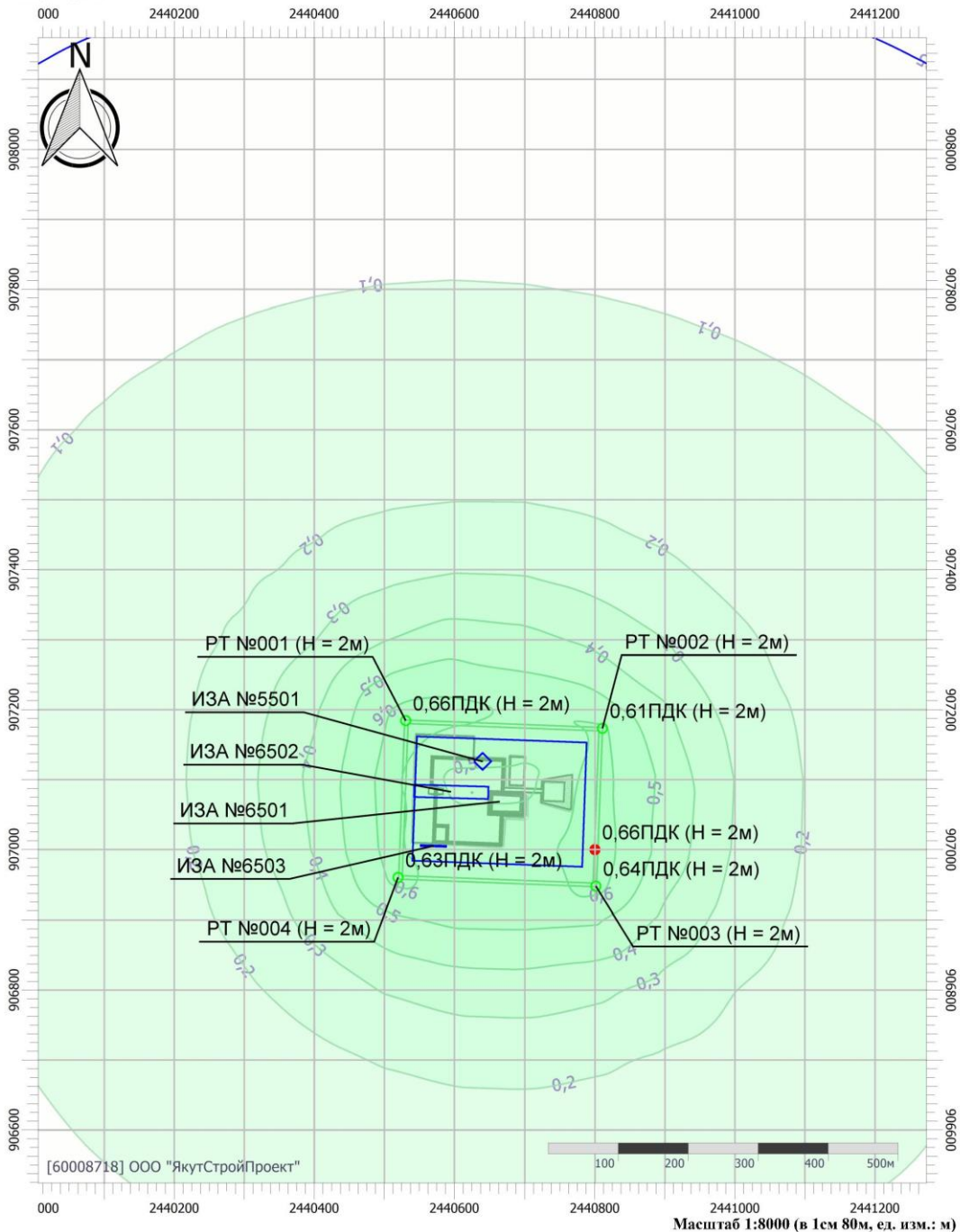
Вариант расчета: Разведочная скважина Бгн-11Р (3823) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [16.09.2024 17:09 - 16.09.2024 17:09], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

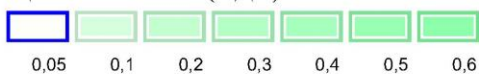
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

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: 3823, Разведочная скважина Бтн-11Р**

Город: 5, Республика Саха (Якутия)

Район: 2, Ленский район

**ВИД: 3, Рекультивация**

**ВР: 3, Долгопериодные**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 8 веществ. 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**

Использован файл климатических характеристик:

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Разведочная скважина Бтн-11Р</b>
1 - Эксплуатация
2 - СМР
3 - Рекультивация

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
									130
			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.: 1, № цеха: 3</b>													
5501	+	1	1	ДЭС	5	0,10	0,19	23,79	400,00	1	2440640,00	0,00	0,00
											907126,00	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)	0,0686666	0,103544	1	0,48	58,59	1,57	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0111583	0,016826	1	0,04	58,59	1,57	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0058333	0,009030	1	0,05	58,59	1,57	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0091667	0,013545	1	0,03	58,59	1,57	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0600000	0,090300	1	0,02	58,59	1,57	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	1,700000E-07	1	0,00	58,59	1,57	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	0,0012500	0,001806	1	0,03	58,59	1,57	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0300000	0,045150	1	0,03	58,59	1,57	0,00	0,00	0,00

6501	+	1	3	Дорожно-строительная техника	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2440542,10	2440786,20	180,00
											907073,00	907064,20	

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)	0,2906760	0,242207	1	6,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0472349	0,039359	1	0,50	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0542981	0,033812	1	1,52	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0327172	0,024895	1	0,28	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,2602495	0,203533	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0740312	0,057839	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

6502	+	1	3	Автотранспорт	5	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2440541,50	2440648,90	20,00
											907084,10	907081,10	

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)	0,0005111	0,000019	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000831	0,000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000472	0,000002	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0000850	0,000003	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0009611	0,000036	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/38-23/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист 131
------	---------	------	--------	---------	------	--------------------------------	-------------

2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный) 0,0001611 0,000006 1 0,00 28,50 0,50 0,00 0,00 0,00

6503	+	1	3	Заправка дорожно-строительной техники	2	0,00	0,00	0,00	0,00	1	2440550,80	2440589,40	4,00
											907005,80	907004,70	

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)	0,0000060	0,000000	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0021523	0,000156	1	0,08	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

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

						ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							132
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		





1	3	6502	3	1	0,0000850	0,000003	0,0000000	9,5129376E-08
<b>Итого:</b>					<b>0,0419689</b>	<b>0,038443</b>	<b>0</b>	<b>0,00121901953323186</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	3	6503	3	1	0,0000060	0,000000	0,0000000	0,0000060
<b>Итого:</b>					<b>6E-006</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6E-006</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	3	5501	1	1	0,0600000	0,090300	0,0000000	0,0028634
1	3	6501	3	1	0,2602495	0,203533	0,0000000	0,0064540
1	3	6502	3	1	0,0009611	0,000036	0,0000000	0,0000011
<b>Итого:</b>					<b>0,3212106</b>	<b>0,293869</b>	<b>0</b>	<b>0,00931852486047691</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	3	5501	1	1	0,0000001	1,700000E-07	0,0000000	5,3906646E-09
<b>Итого:</b>					<b>1,0833E-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	3	5501	1	1	0,0012500	0,001806	0,0000000	0,0000573
<b>Итого:</b>					<b>0,00125</b>	<b>0,001806</b>	<b>0</b>	<b>5,72678843226788E-005</b>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ</b>

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист 135
------	---------	------	--------	---------	------	-------------------------	-------------











Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	5501	1,35E-04	1,354E-10	100,0						
4	2440519,60	906960,30	2,00	4,14E-05	4,139E-11	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	5501	4,14E-05	4,139E-11	100,0						
3	2440801,30	906947,90	2,00	2,63E-05	2,632E-11	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	5501	2,63E-05	2,632E-11	100,0						
1	2440530,50	907184,40	2,00	1,69E-05	1,694E-11	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %						
1	3	5501	1,69E-05	1,694E-11	100,0						

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
2	2440810,80	907173,40	2,00	4,80E-04	1,439E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	3	5501	4,80E-04	1,439E-06	100,0							
4	2440519,60	906960,30	2,00	1,47E-04	4,397E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	3	5501	1,47E-04	4,397E-07	100,0							
3	2440801,30	906947,90	2,00	9,32E-05	2,796E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	3	5501	9,32E-05	2,796E-07	100,0							
1	2440530,50	907184,40	2,00	6,00E-05	1,800E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	3	5501	6,00E-05	1,800E-07	100,0							

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							141



**Максимальные концентрации и вклады 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. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440800,00	907100,00	0,02	6,145E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6501	0,01	5,275E-04	85,8
1	3	5501	2,18E-03	8,700E-05	14,2
1	3	6502	1,15E-06	4,583E-08	0,0

**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. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440800,00	907100,00	1,66E-03	9,986E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6501	1,43E-03	8,572E-05	85,8
1	3	5501	2,36E-04	1,414E-05	14,2

**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. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440800,00	907100,00	3,25E-03	8,123E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6501	2,95E-03	7,364E-05	90,7
1	3	5501	3,04E-04	7,588E-06	9,3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							142

**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. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440800,00	907100,00	1,31E-03	6,561E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6501	1,08E-03	5,422E-05	82,6
1	3	5501	2,28E-04	1,138E-05	17,3

**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. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440600,00	907000,00	2,41E-03	4,828E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6503	2,41E-03	4,828E-06	100,0

**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. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440800,00	907100,00	1,73E-04	5,192E-04	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6501	1,48E-04	4,433E-04	85,4
1	3	5501	2,53E-05	7,588E-05	14,6

**Вещество: 0703**

**Бенз/а/пирен**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле средних концентраций**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							143

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440800,00	907100,00	1,43E-04	1,428E-10	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	5501	1,43E-04	1,428E-10	100,0

**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. ветр а	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
2440800,00	907100,00	5,06E-04	1,518E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	5501	5,06E-04	1,518E-06	100,0

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

						<b>ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							144
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. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист 145
------	---------	------	--------	---------	------	-------------------------	-------------

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

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

						ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							146
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



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)

### Общее описание участка

Протяженность внутреннего проезда (км): 0.100

- среднее время выезда (мин.): 30.0

### Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Марка автомобиля	Категория	Место пр-ва	О/Г/К	Тип двиг.	Код топл.	Нейтрализатор
Автомобиль №1	Легковой	Зарубежный	3	Диз.	3	нет
Автомобиль №2	Грузовой	СНГ	4	Диз.	3	нет

### Автомобиль №1 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.04	1
Февраль	0.04	1
Март	0.04	1
Апрель	0.04	1
Май	0.04	1
Июнь	0.04	1
Июль	0.04	1
Август	0.04	1
Сентябрь	0.04	1
Октябрь	0.04	1
Ноябрь	0.04	1
Декабрь	0.04	1

### Автомобиль №2 : количество по месяцам

Месяц	Количество в сутки	Количество выезжающих за время Тср
Январь	0.04	1
Февраль	0.04	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							148

Март	0.04	1
Апрель	0.04	1
Май	0.04	1
Июнь	0.04	1
Июль	0.04	1
Август	0.04	1
Сентябрь	0.04	1
Октябрь	0.04	1
Ноябрь	0.04	1
Декабрь	0.04	1

### Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NO <sub>x</sub> )*	0.0003278	0.000006
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.0002622	0.000005
0304	*Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.0000426	7.7E-7
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.0000306	4.9E-7
0330	Сера диоксид	0.0000546	9.1E-7
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.0005333	0.000009
0401	Углеводороды**	0.0000944	0.000002
	В том числе:		
2732	**Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.0000944	0.000002

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 №1	6.0E-7
	Автомобиль №2	0.000002
	ВСЕГО:	0.000003
Переходный	Автомобиль №1	3.3E-7
	Автомобиль №2	0.000001
	ВСЕГО:	0.000001
Холодный	Автомобиль №1	0.000001

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							149



	Автомобиль №2	0.000004
	ВСЕГО:	0.000005
Всего за год		0.000009

**Максимальный выброс составляет: 0.0005333 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Здесь и далее:

Расчет валовых выбросов производился по формуле:

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

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

$D_p$  - количество дней работы в расчетном периоде.

Расчет максимально разовых выбросов производился по формуле:

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

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

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

$L_p = 0.100$  км - протяженность внутреннего проезда;

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

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

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

$T_{ср} = 1800$  сек. - среднее время наиболее интенсивного движения по проезду;

Наименование	$M_1$	$K_{нтр}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
Автомобиль №1 (д)	2.200	1.0	да	0.0001222
Автомобиль №2 (д)	7.400	1.0	да	0.0004111

### Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Автомобиль №1	1.3E-7
	Автомобиль №2	3.4E-7
	ВСЕГО:	4.7E-7
Переходный	Автомобиль №1	7.6E-8
	Автомобиль №2	1.8E-7
	ВСЕГО:	2.6E-7
Холодный	Автомобиль №1	2.5E-7
	Автомобиль №2	6.0E-7
	ВСЕГО:	8.6E-7
Всего за год		0.000002

**Максимальный выброс составляет: 0.0000944 г/с. Месяц достижения: Январь.**

Наименование	$M_1$	$K_{нтр}$	$S_{хр}$	Выброс (г/с)
--------------	-------	-----------	----------	--------------

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

Автомобиль №1 (д)	0.500	1.0	да	0.0000278
Автомобиль №2 (д)	1.200	1.0	да	0.0000667

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Автомобиль №1	6.4E-7
	Автомобиль №2	0.000001
	ВСЕГО:	0.000002
Переходный	Автомобиль №1	3.2E-7
	Автомобиль №2	6.7E-7
	ВСЕГО:	9.9E-7
Холодный	Автомобиль №1	9.6E-7
	Автомобиль №2	0.000002
	ВСЕГО:	0.000003
Всего за год		0.000006

Максимальный выброс составляет: 0.0003278 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль №1 (д)	1.900	1.0	да	0.0001056
Автомобиль №2 (д)	4.000	1.0	да	0.0002222

**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	Автомобиль №1	3.4E-8
	Автомобиль №2	1.0E-7
	ВСЕГО:	1.3E-7
Переходный	Автомобиль №1	2.3E-8
	Автомобиль №2	6.0E-8
	ВСЕГО:	8.3E-8
Холодный	Автомобиль №1	7.6E-8
	Автомобиль №2	2.0E-7
	ВСЕГО:	2.8E-7
Всего за год		4.9E-7

Максимальный выброс составляет: 0.0000306 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							151

Автомобиль №1 (д)	0.150	1.0	да	0.0000083
Автомобиль №2 (д)	0.400	1.0	да	0.0000222

**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	Автомобиль №1	8.4E-8
	Автомобиль №2	1.8E-7
	ВСЕГО:	2.7E-7
Переходный	Автомобиль №1	4.7E-8
	Автомобиль №2	1.0E-7
	ВСЕГО:	1.5E-7
Холодный	Автомобиль №1	1.6E-7
	Автомобиль №2	3.4E-7
	ВСЕГО:	5.0E-7
Всего за год		9.1E-7

Максимальный выброс составляет: 0.0000546 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>MI</i>	<i>Кнтр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль №1 (д)	0.313	1.0	да	0.0000174
Автомобиль №2 (д)	0.670	1.0	да	0.0000372

**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	Автомобиль №1	5.1E-7
	Автомобиль №2	0.000001
	ВСЕГО:	0.000002
Переходный	Автомобиль №1	2.6E-7
	Автомобиль №2	5.4E-7
	ВСЕГО:	7.9E-7
Холодный	Автомобиль №1	7.7E-7
	Автомобиль №2	0.000002
	ВСЕГО:	0.000002
Всего за год		0.000005

Максимальный выброс составляет: 0.0002622 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							152

**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	Автомобиль №1	8.3E-8
	Автомобиль №2	1.7E-7
	ВСЕГО:	2.6E-7
Переходный	Автомобиль №1	4.1E-8
	Автомобиль №2	8.7E-8
	ВСЕГО:	1.3E-7
Холодный	Автомобиль №1	1.2E-7
	Автомобиль №2	2.6E-7
	ВСЕГО:	3.9E-7
Всего за год		7.7E-7

**Максимальный выброс составляет: 0.0000426 г/с. Месяц достижения: Январь.**

**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 №1	1.3E-7
	Автомобиль №2	3.4E-7
	ВСЕГО:	4.7E-7
Переходный	Автомобиль №1	7.6E-8
	Автомобиль №2	1.8E-7
	ВСЕГО:	2.6E-7
Холодный	Автомобиль №1	2.5E-7
	Автомобиль №2	6.0E-7
	ВСЕГО:	8.6E-7
Всего за год		0.000002

**Максимальный выброс составляет: 0.0000944 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 №1 (д)	0.500	1.0	100.0	да	0.0000278
Автомобиль №2 (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0000667

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

						<b>ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							153
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## ПРИЛОЖЕНИЕ Д – РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Расчеты рассеивания проведены по 2 вариантам:

1 вариант - «Расчет рассеивания по МРР-2017»

2 вариант - «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

### ПРИЛОЖЕНИЕ Д.1 - РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ 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: 3823, Разведочная скважина Бтн-11Р**

Город: 5, Республика Саха

Район: 2, Ленский район

**ВИД: 1, Эксплуатация**

**ВР: 1, Лето**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 14 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/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

#### Структура предприятия (площадки, цеха)

<b>1 - Разведочная скв.Бтн-11</b>
1 - Эксплуатация
2 - СМР
3 - Рекультивация

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

						ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							154
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



## 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	1	6002	3	0,0002622	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0002622</b>		<b>0,01</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	1	6002	3	0,0000426	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000426</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
1	1	6002	3	0,0000306	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000306</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
1	1	6002	3	0,0000546	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000546</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.	

пл.	цех.	ист.		(г/с)		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	1	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
1	1	6002	3	0,0005333	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0005333</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
1	1	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
1	1	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
1	1	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
1	1	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
1	1	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
1	1	6002	3	0,0000944	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
<b>Итого:</b>				<b>0,0000944</b>		<b>0,00</b>			<b>0,00</b>		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист	
							158	
Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						



## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот двуокисный)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	ПДК с/с	50	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	ПДК с/с	5	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,06	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							160







**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	2440530,50	907184,40	2,00	2,47E-04	3,699E-05	151	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	2,47E-04		3,699E-05		100,0				
4	2440519,60	906960,30	2,00	2,04E-04	3,059E-05	29	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	2,04E-04		3,059E-05		100,0				
2	2440810,80	907173,40	2,00	1,21E-04	1,808E-05	246	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	1,21E-04		1,808E-05		100,0				
3	2440801,30	906947,90	2,00	1,09E-04	1,640E-05	304	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	1,09E-04		1,640E-05		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	2440530,50	907184,40	2,00	1,32E-04	6,600E-05	151	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	1,32E-04		6,600E-05		100,0				
4	2440519,60	906960,30	2,00	1,09E-04	5,458E-05	29	0,70	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	1,09E-04		5,458E-05		100,0				
2	2440810,80	907173,40	2,00	6,45E-05	3,226E-05	246	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	6,45E-05		3,226E-05		100,0				
3	2440801,30	906947,90	2,00	5,85E-05	2,926E-05	304	1,10	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6002	5,85E-05		2,926E-05		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	
3	2440801,30	906947,90	2,00	0,03	2,470E-04	313	5,80	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		1	6001	0,03		2,470E-04		100,0				
2	2440810,80	907173,40	2,00	0,03	2,463E-04	232	5,80	-	-	-	-	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/38-23/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							164

1	1	6001	0,03	2,463E-04	100,0						
1	2440530,50	907184,40	2,00	0,03	2,335E-04	130	6,00	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6001	0,03	2,335E-04	100,0						
4	2440519,60	906960,30	2,00	0,03	2,322E-04	55	6,00	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6001	0,03	2,322E-04	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	2440530,50	907184,40	2,00	1,29E-04	6,447E-04	151	0,60	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	1,29E-04	6,447E-04	100,0							
4	2440519,60	906960,30	2,00	1,07E-04	5,331E-04	29	0,70	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	1,07E-04	5,331E-04	100,0							
2	2440810,80	907173,40	2,00	6,30E-05	3,151E-04	246	1,10	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	6,30E-05	3,151E-04	100,0							
3	2440801,30	906947,90	2,00	5,72E-05	2,858E-04	304	1,10	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6002	5,72E-05	2,858E-04	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	
3	2440801,30	906947,90	2,00	1,50E-03	0,299	313	5,80	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	1,50E-03	0,299	100,0							
2	2440810,80	907173,40	2,00	1,49E-03	0,299	232	5,80	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	1,49E-03	0,299	100,0							
1	2440530,50	907184,40	2,00	1,41E-03	0,283	130	6,00	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	1,41E-03	0,283	100,0							
4	2440519,60	906960,30	2,00	1,41E-03	0,281	55	6,00	-	-	-	2	
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	1,41E-03	0,281	100,0							

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							165





4	2440519,60	906960,30	2,00	2,14E-03	4,275E-04	55	6,00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		1	6001		2,14E-03		4,275E-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	
3	2440801,30	906947,90	2,00	1,52E-03	9,095E-04	313	5,80	-	-	-	-	2

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		1,52E-03		9,095E-04		100,0		

2	2440810,80	907173,40	2,00	1,51E-03	9,069E-04	232	5,80	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		1,51E-03		9,069E-04		100,0		

1	2440530,50	907184,40	2,00	1,43E-03	8,595E-04	130	6,00	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		1,43E-03		8,595E-04		100,0		

4	2440519,60	906960,30	2,00	1,43E-03	8,551E-04	55	6,00	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6001		1,43E-03		8,551E-04		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	2440530,50	907184,40	2,00	9,51E-05	1,141E-04	151	0,60	-	-	-	-	2

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6002		9,51E-05		1,141E-04		100,0		

4	2440519,60	906960,30	2,00	7,86E-05	9,436E-05	29	0,70	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	----------	-----------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6002		7,86E-05		9,436E-05		100,0		

2	2440810,80	907173,40	2,00	4,65E-05	5,577E-05	246	1,10	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6002		4,65E-05		5,577E-05		100,0		

3	2440801,30	906947,90	2,00	4,22E-05	5,058E-05	304	1,10	-	-	-	-	2
---	------------	-----------	------	----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		1	6002		4,22E-05		5,058E-05		100,0		

**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	
3	2440801,30	906947,90	2,00	0,03	-	313	5,80	-	-	-	-	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	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							167



**Максимальные концентрации и вклады 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
2440500,00	907100,00	2,71E-03	5,426E-04	102	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6002	2,71E-03	5,426E-04	100,0				

**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
2440500,00	907100,00	2,20E-04	8,816E-05	102	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6002	2,20E-04	8,816E-05	100,0				

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

**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
2440500,00	907100,00	4,22E-04	6,333E-05	102	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	1	6002	4,22E-04	6,333E-05	100,0				

**Вещество: 0330  
Сера диоксид**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка

**Поле максимальных концентраций**

Взам. инв. №						Лист
Подпись и дата						ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ
Инв. № подл.						

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
2440500,00	907100,00	2,26E-04	1,130E-04	102	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6002	2,26E-04		1,130E-04		100,0		

**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
2440700,00	907100,00	0,17	0,001	214	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	0,17		0,001		100,0		

**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
2440500,00	907100,00	2,21E-04	0,001	102	0,70	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6002	2,21E-04		0,001		100,0		

**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
2440700,00	907100,00	8,45E-03	1,690	214	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	8,45E-03		1,690		100,0		

**Вещество: 0416**  
**Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							170

**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
2440700,00	907100,00	0,01	0,625	214	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	0,01		0,625		100,0		

**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
2440700,00	907100,00	0,03	0,008	214	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	0,03		0,008		100,0		

**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
2440700,00	907100,00	0,01	0,003	214	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	0,01		0,003		100,0		

**Вещество: 0621**

**Метилбензол (Фенилметан)**

**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
2440700,00	907100,00	8,56E-03	0,005	214	0,50	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	1	6001	8,56E-03		0,005		100,0		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ

171

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

**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
2440500,00	907100,00	1,63E-04	1,954E-04	102	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	1,63E-04	1,954E-04	100,0

**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
2440700,00	907100,00	0,17	-	214	0,50	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	0,17	0,000	100,0
1	1	6002	4,16E-06	0,000	0,0

**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
2440500,00	907100,00	1,84E-03	-	102	0,70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6002	1,84E-03	0,000	100,0

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							172

## Отчет

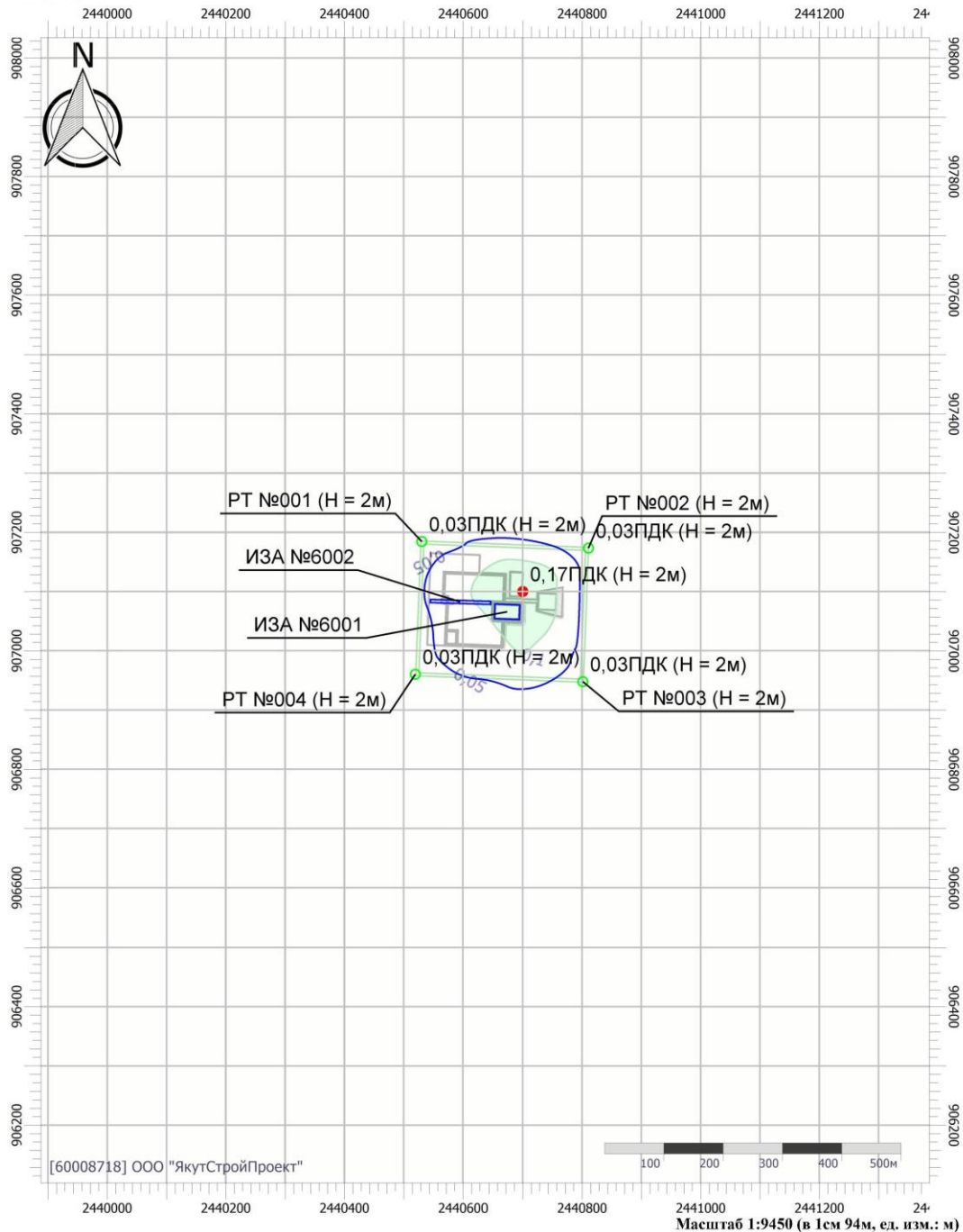
Вариант расчета: Разведочная скважина Бгн-11Р (3823) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [12.09.2024 17:36 - 12.09.2024 17:36], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

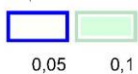
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид))

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/38-23/ООС1.2.ТЧ

Лист

173



## Отчет

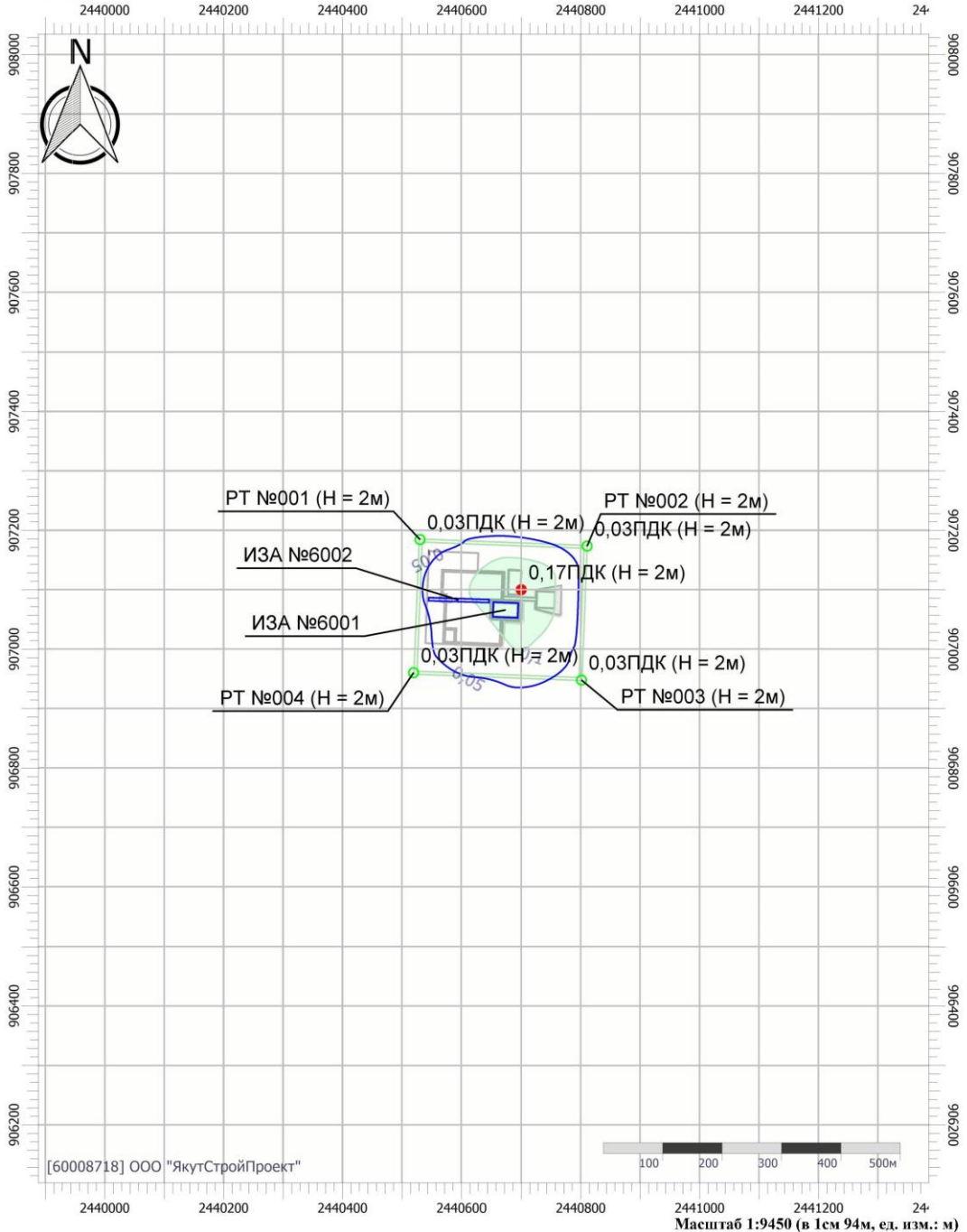
Вариант расчета: Разведочная скважина Бгн-11Р (3823) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [12.09.2024 17:36 - 12.09.2024 17:36], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6043 (Серы 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

**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: 3823, Разведочная скважина Бтн-11Р**

Город: 5, Среднеботуобинское НГКМ

Район: 2, Ленский район

**ВИД: 1, Эксплуатация**

**ВР: 2, Долгопериодные**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

Расчет завершен успешно. Рассчитано 11 веществ. 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**

Использован файл климатических характеристик:

**Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Разведочная скв.Бтн-11</b>
1 - Эксплуатация
2 - СМР
3 - Рекультивация

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
									175
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата



## 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	1	6002	3	1	0,0002622	0,000005	0,0000000	0,0000002
<b>Итого:</b>					<b>0,0002622</b>	<b>5E-006</b>	<b>0</b>	<b>1,58548959918823E-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)
1	1	6002	3	1	0,0000426	7,700000E-07	0,0000000	2,4416540E-08
<b>Итого:</b>					<b>4,26E-005</b>	<b>7,7E-007</b>	<b>0</b>	<b>2,44165398274987E-008</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	1	6002	3	1	0,0000306	4,900000E-07	0,0000000	1,5537798E-08
<b>Итого:</b>					<b>3,06E-005</b>	<b>4,9E-007</b>	<b>0</b>	<b>1,55377980720446E-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)
1	1	6002	3	1	0,0000546	4,900000E-07	0,0000000	1,5537798E-08
<b>Итого:</b>					<b>5,46E-005</b>	<b>4,9E-007</b>	<b>0</b>	<b>1,55377980720446E-008</b>

### Вещество: 0333

#### Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

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

						ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		177

№ 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	1	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)
1	1	6002	3	1	0,0005333	0,000009	0,0000000	0,0000003
<b>Итого:</b>					<b>0,0005333</b>	<b>9E-006</b>	<b>0</b>	<b>2,85388127853881E-007</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)
1	1	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)
1	1	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)
1	1	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)
1	1	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/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							178

№ 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	1	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>

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист
179

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксида)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200	ПДК с/с	50	ПДК с/с	50	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-	ПДК м/р	50	ПДК с/с	5	ПДК с/с	5	Нет	Нет
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р	0,3	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,06	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,6	ПДК с/г	0,4	ПДК с/с	-	Нет	Нет

Изм. № подл.	Взам. инв. №
Изм. № подл.	Взам. инв. №
Изм. № подл.	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							180

## Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							181











Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6001	1,19E-05			1,185E-06		100,0	
4	2440519,60	906960,30	2,00	1,15E-05	1,148E-06	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6001	1,15E-05			1,148E-06		100,0	
1	2440530,50	907184,40	2,00	2,45E-06	2,452E-07	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	1	6001	2,45E-06			2,452E-07		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	2440810,80	907173,40	2,00	1,17E-05	4,680E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	1,17E-05			4,680E-06		100,0				
3	2440801,30	906947,90	2,00	5,93E-06	2,372E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	5,93E-06			2,372E-06		100,0				
4	2440519,60	906960,30	2,00	5,74E-06	2,297E-06	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	5,74E-06			2,297E-06		100,0				
1	2440530,50	907184,40	2,00	1,23E-06	4,908E-07	-	-	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1	1	6001	1,23E-06			4,908E-07		100,0				

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

ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ

**Максимальные концентрации и вклады по веществам  
(расчетные площадки)**

**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
2440700,00	907100,00	2,13E-03	4,262E-06	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6001	2,13E-03	4,262E-06		100,0			

**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
2440700,00	907100,00	1,03E-04	0,005	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6001	1,03E-04	0,005		100,0			

**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
2440700,00	907100,00	3,81E-04	0,002	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1	1	6001	3,81E-04	0,002		100,0			

**Вещество: 0602  
Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)**

**Площадка: 2**

Расчетная площадка  
**Поле средних концентраций**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							187

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
2440700,00	907100,00	4,97E-03	2,486E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	4,97E-03	2,486E-05	100,0

**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
2440700,00	907100,00	7,81E-05	7,809E-06	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	7,81E-05	7,809E-06	100,0

**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
2440700,00	907100,00	3,91E-05	1,563E-05	-	-	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	1	6001	3,91E-05	1,563E-05	100,0

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

						<b>ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							188
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

# ПРИЛОЖЕНИЕ Е - РАСЧЁТ АКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

## ПРИЛОЖЕНИЕ Е.1 - РАСЧЕТ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Соруригнт © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4874 (от 25.04.2024) [3D]**  
**Серийный номер 60008718, ООО "ЯкутСтройПроект"**

### 1. Исходные данные

#### 1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							L <sub>экв</sub> 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	ДЭС	2440603.90	907117.70	0.00	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Дзе

#### 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							t	L <sub>экв</sub> в расчете						
		X (м)	Y (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000			2000	4000	8000			
002	Экскаватор	2440733.80	907054.70	1.50	7.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	64.0	58.0	57.0	8.0	11.0	71.0	76.0	Дзе	
003	Бульдозер	2440703.60	907031.90	1.50	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	68.0	62.0	61.0	7.0	11.0	75.0	85.0	Дзе	
004	Каток	2440721.40	907126.90	1.50	7.0	88.0	88.0	85.1	76.3	70.1	64.7	60.5	56.0	51.5	4.0	11.0	74.0	80.0	Дзе
005	Автокран	2440636.30	907051.80	1.50	7.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	64.0	58.0	57.0	6.0	11.0	71.0	76.0	Дзе	
006	Топливозаправщик	2440606.90	907056.20	1.50	7.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	58.0	52.0	51.0	2.0	11.0	65.0	70.0	Дзе	
007	Автогазосварка	2440657.10	907093.20	0.00	7.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	58.0	52.0	51.0	3.0	11.0	65.0	70.0	Дзе	
008	Экскаватор	2440640.70	907031.30	0.00	7.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	64.0	58.0	57.0	2.0	11.0	71.0	76.0	Дзе	
009	Автошестерня	2440617.50	907079.70	0.00	7.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	58.0	52.0	51.0	4.0	11.0	65.0	70.0	Дзе	

### 2. Условия расчета

#### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Высота подъема (м)	Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Y (м)			
001	Расчетная точка	2440530.50	907184.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Дзе	
002	Расчетная точка	2440810.80	907173.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Дзе	
003	Расчетная точка	2440801.30	906947.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Дзе	
004	Расчетная точка	2440519.60	906960.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Дзе	



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

### 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота пользы (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	2439500.00	907050.00	2442000.00	907050.00	2500.00	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

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>а,экв</sub>	L <sub>а,макс</sub>
		X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	2440530.50	907184.40	1.50	60.7	63.7	68.7	65.6	62.5	62.4	58.8	50.6	41.8	66.50	67.70
002	Расчетная точка	2440810.80	907173.40	1.50	55.4	58.3	63.3	60.1	56.9	56.6	52.4	41.8	24.5	60.60	64.80
003	Расчетная точка	2440801.30	906947.90	1.50	54.4	57.4	62.3	59.1	55.9	55.6	51.3	40.5	26.1	59.50	65.80
004	Расчетная точка	2440519.60	906960.30	1.50	56.6	59.5	64.5	61.4	58.2	57.9	53.9	43.9	28.6	61.90	65.30

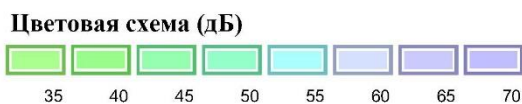
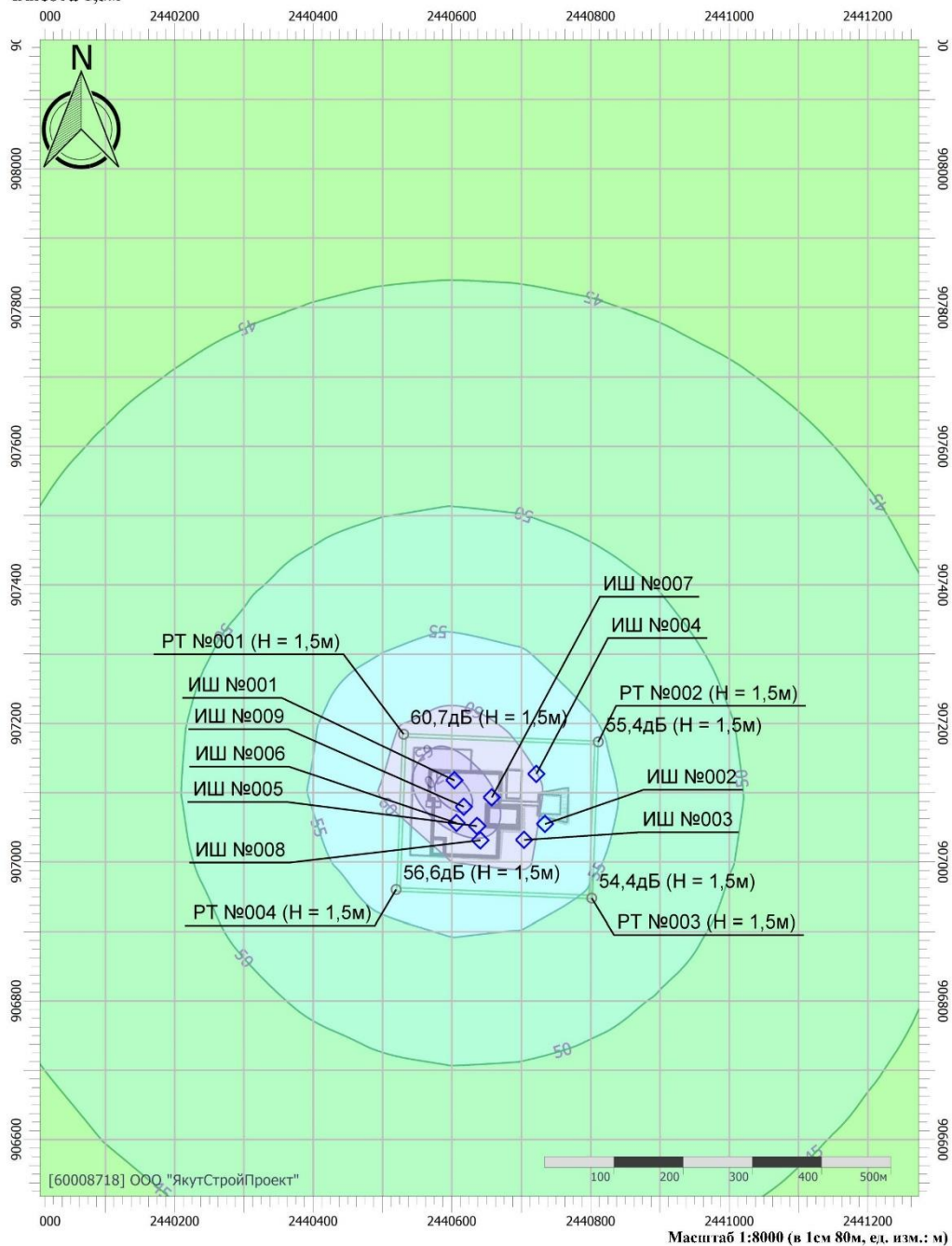
### 3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>а,экв</sub>	L <sub>а,макс</sub>
		X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	2440530.50	907184.40	1.50	60.7	63.7	68.7	65.6	62.5	62.4	58.8	50.6	41.8	66.50	67.70

## 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**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ



## Отчет

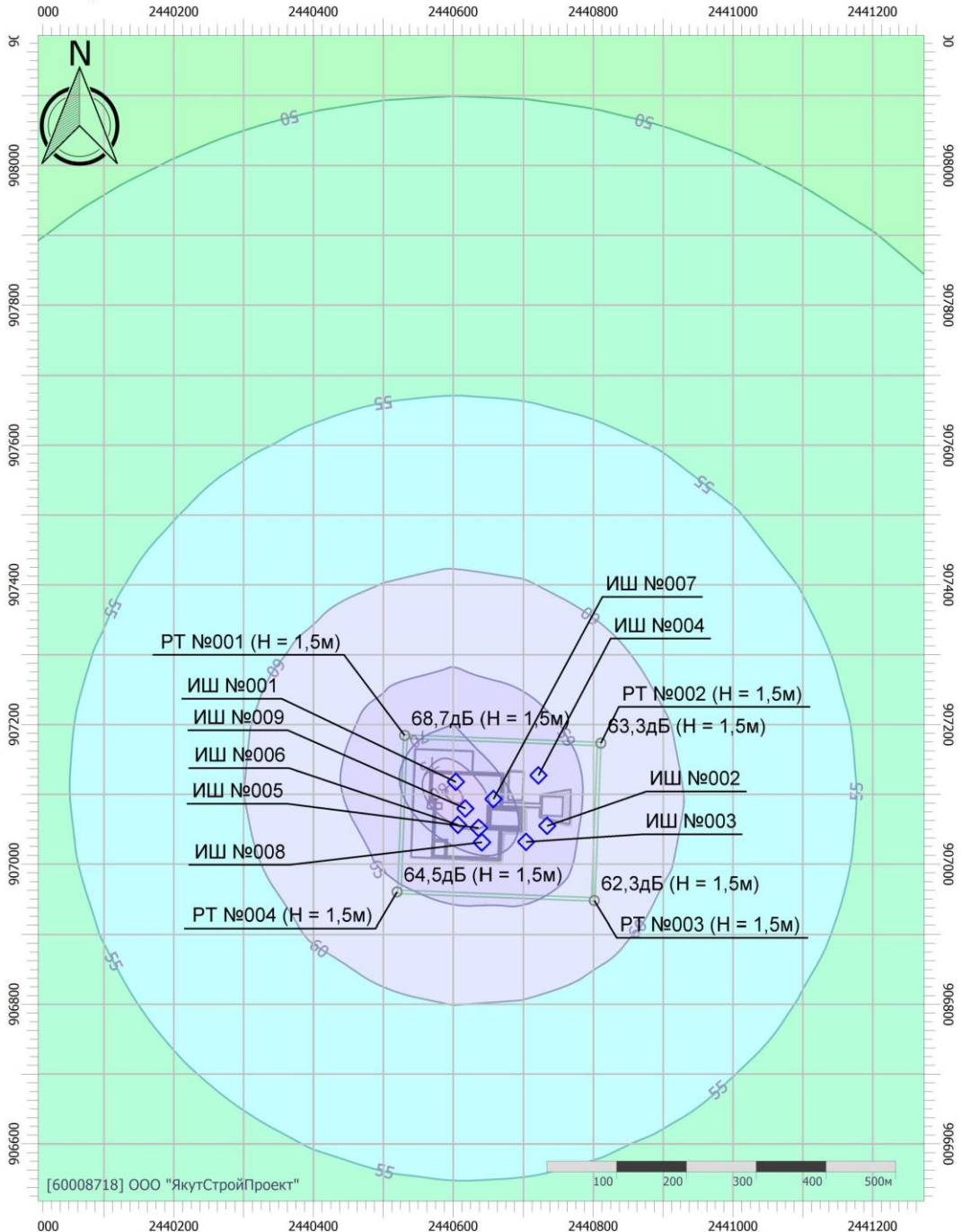
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

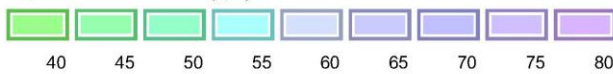
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**

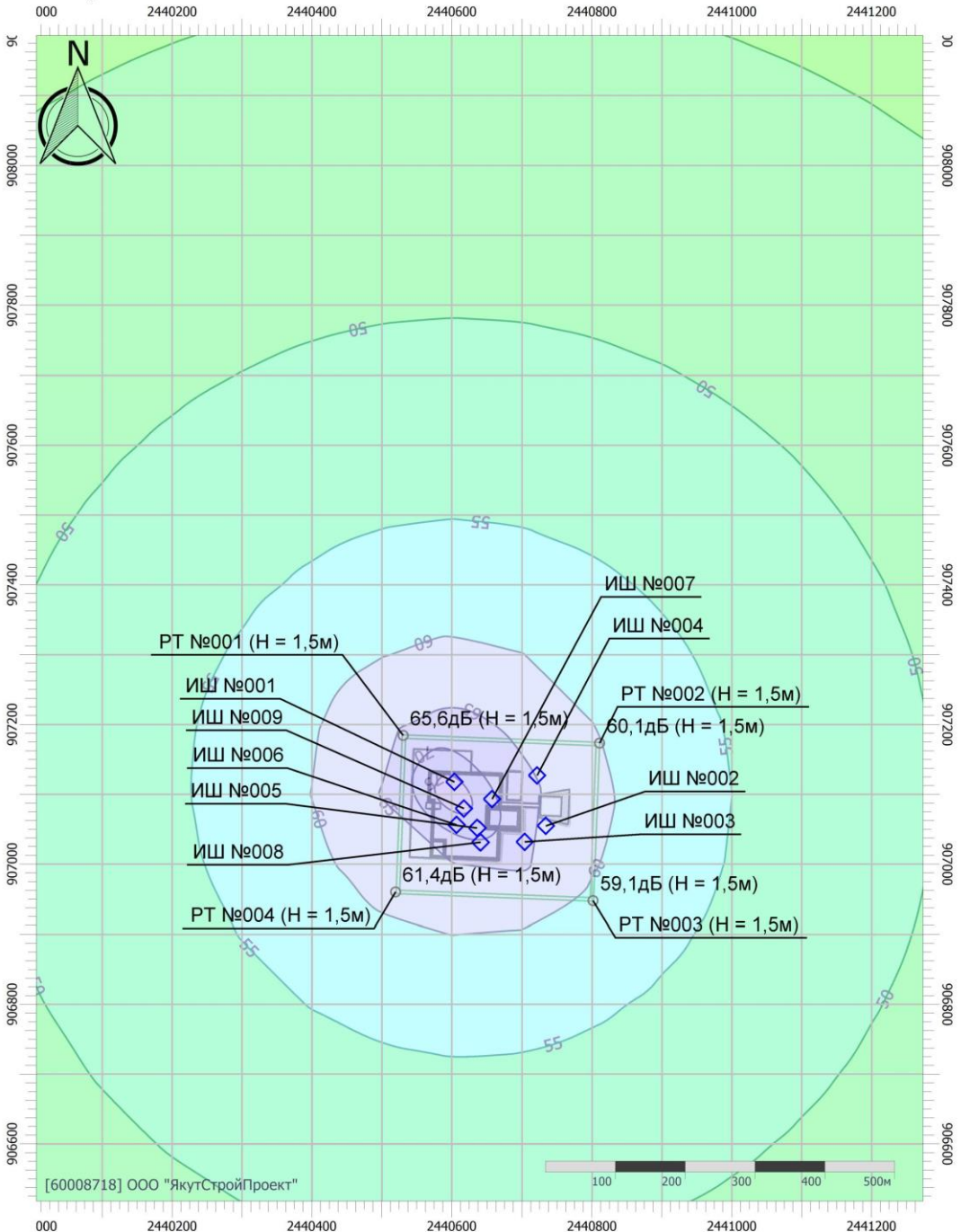


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

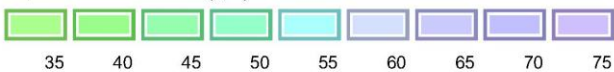
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## 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

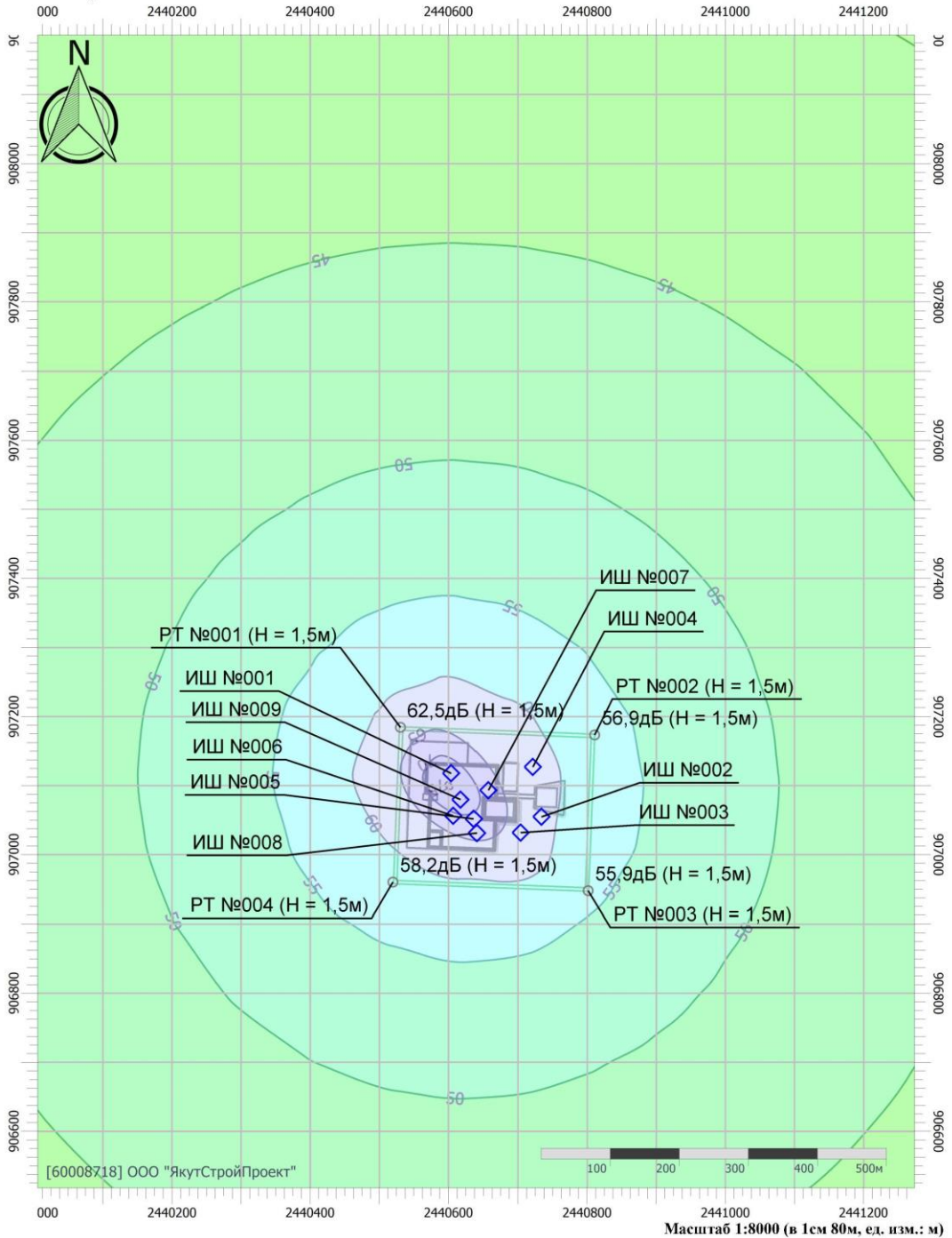
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

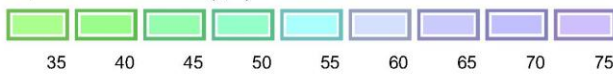
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

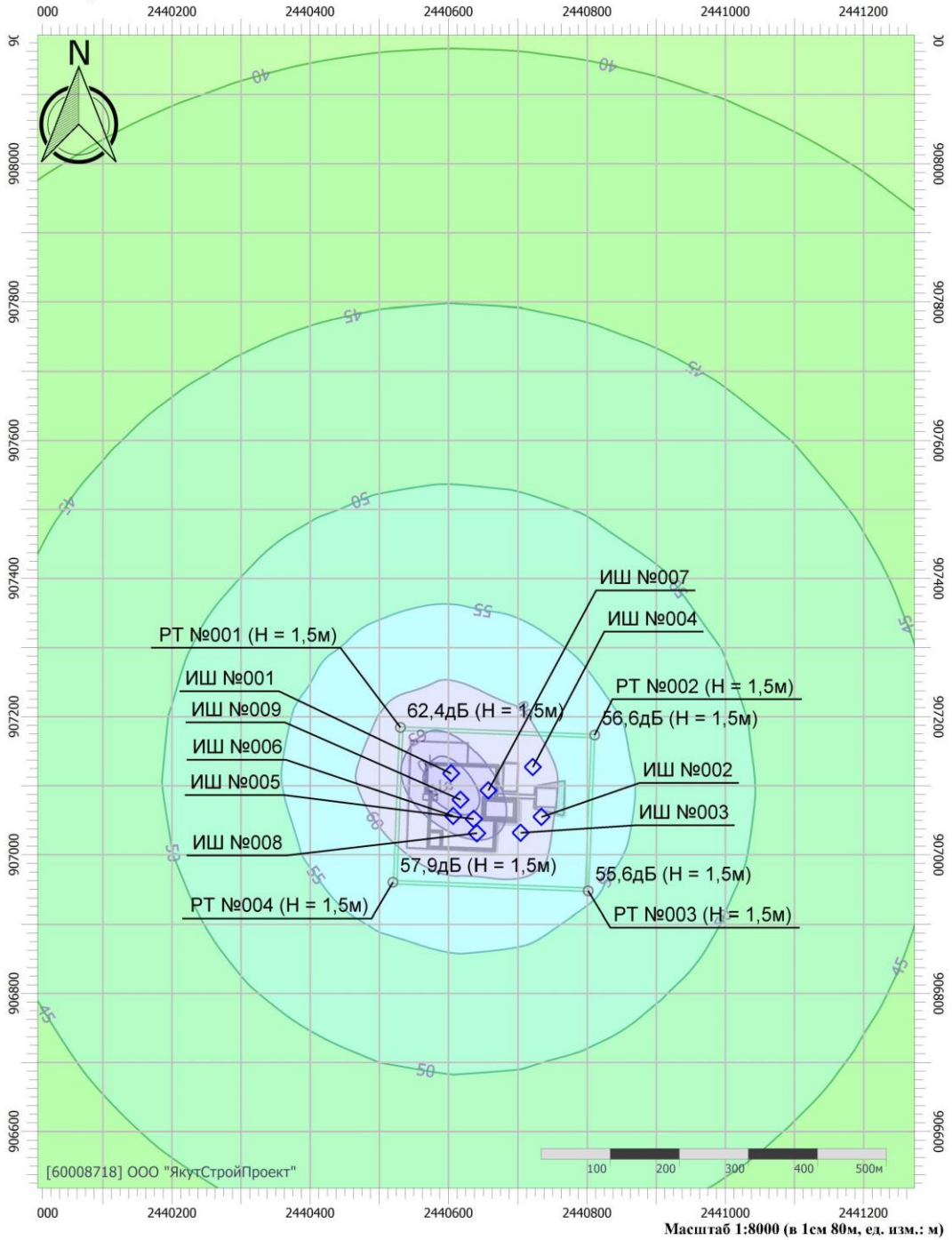
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

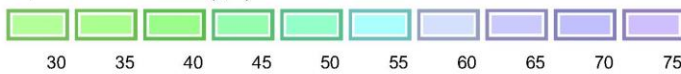
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

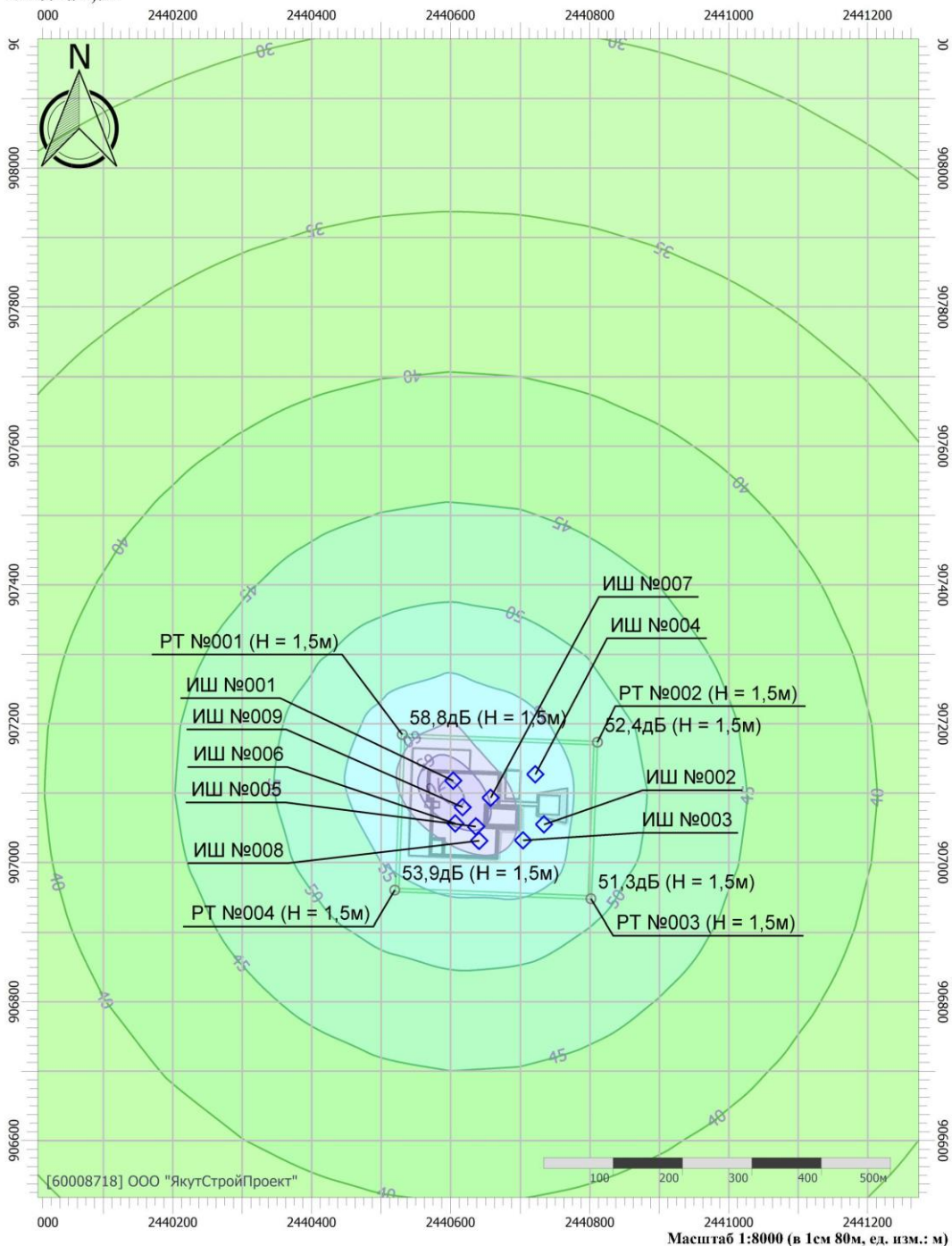
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

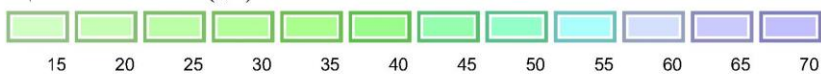
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



## Отчет

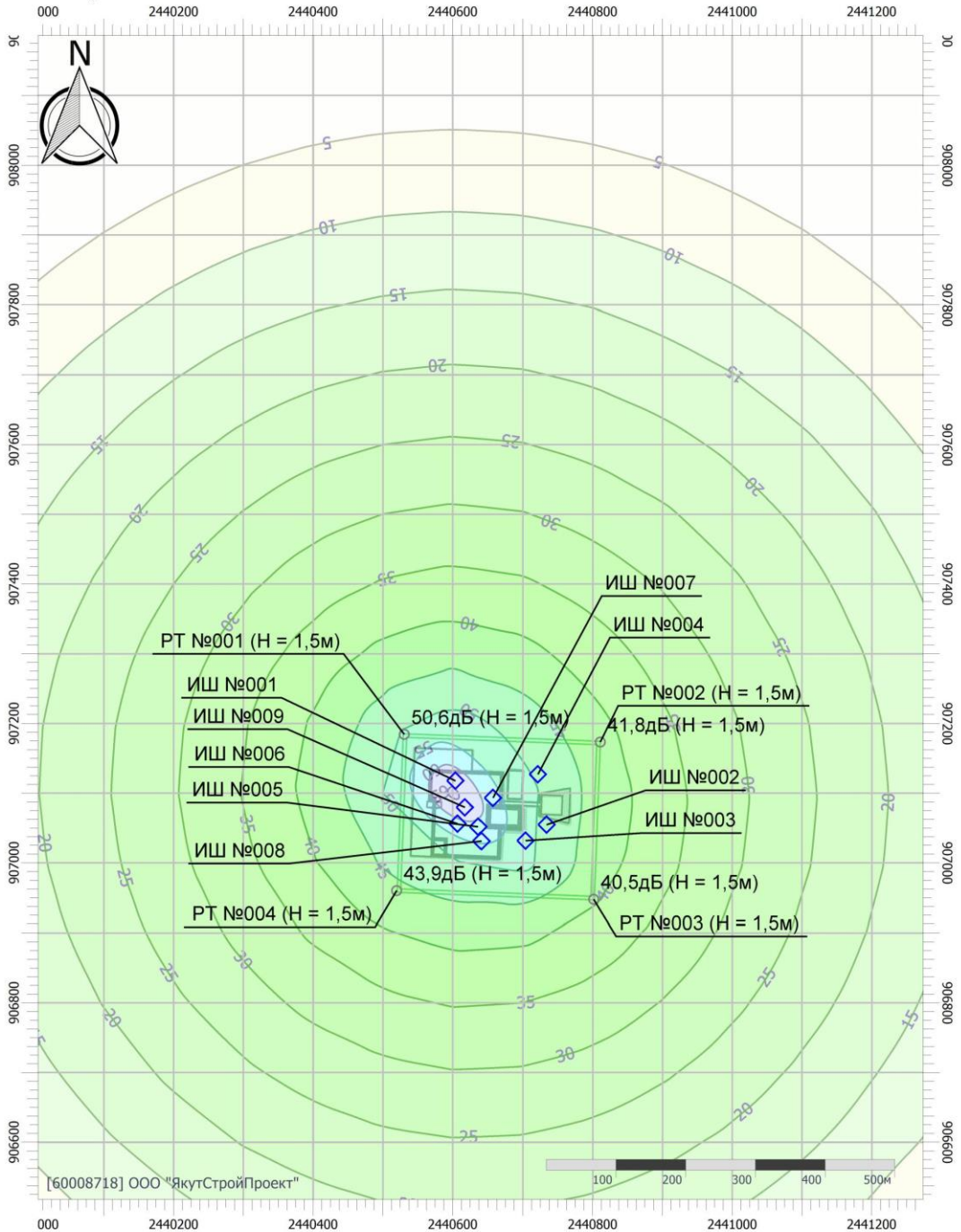
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

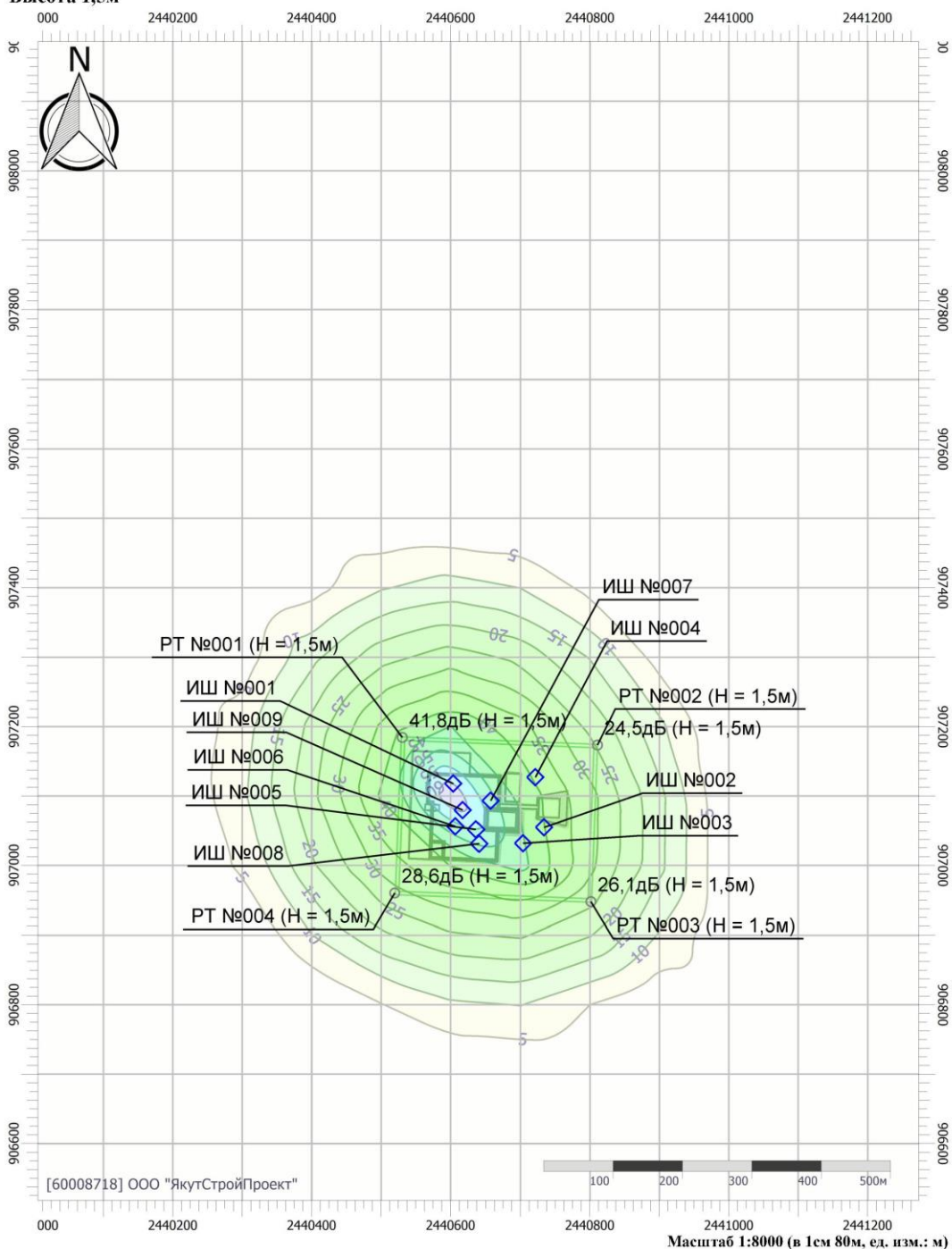
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема (дБ)



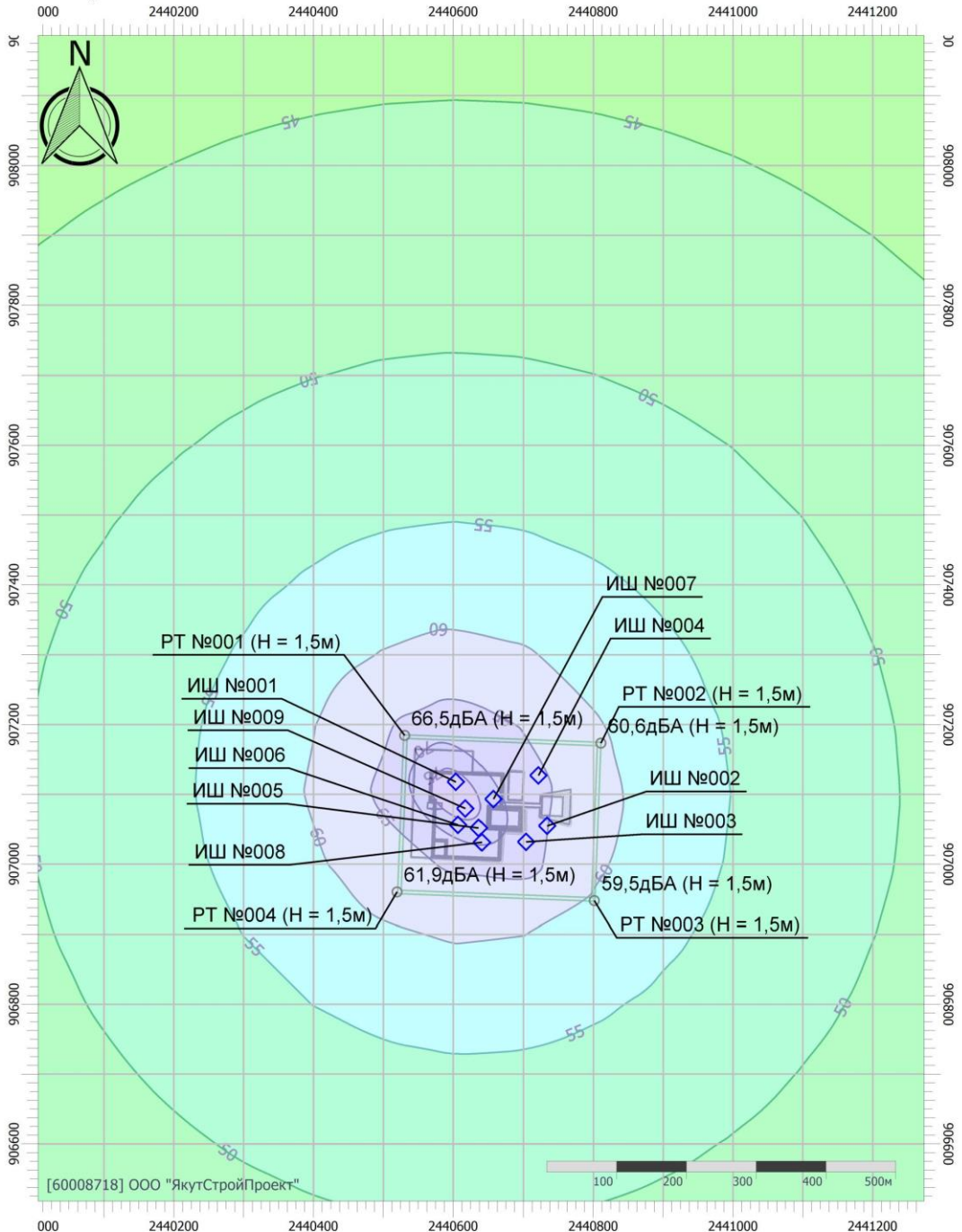
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ

## Отчет

**Вариант расчета:** Эколог-Шум. Вариант расчета по уmolчанию  
**Тип расчета:** Уровни шума  
**Код расчета:** La (Уровень звука)  
**Параметр:** Уровень звука  
**Высота 1,5м**



**Цветовая схема (дБА)**

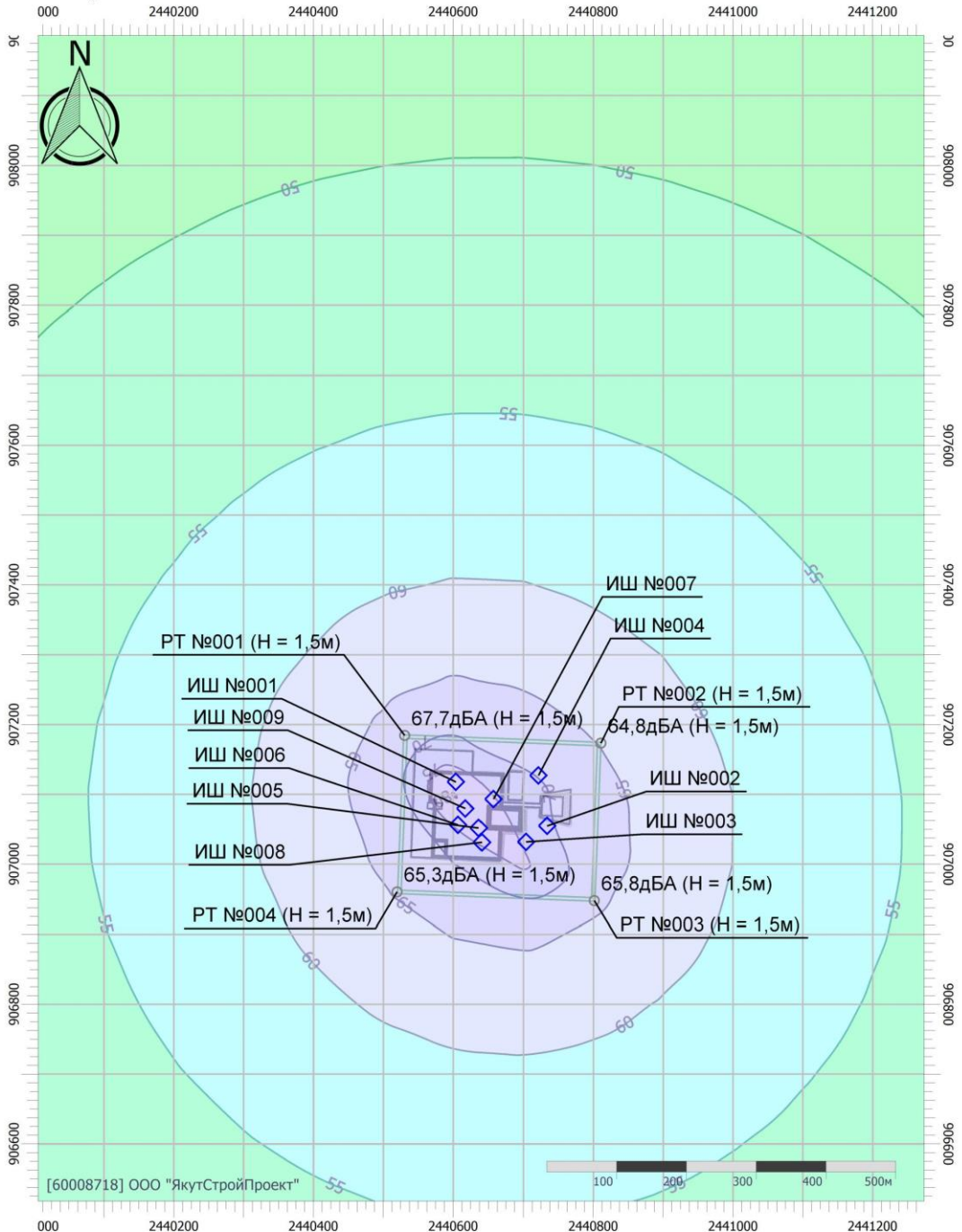


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

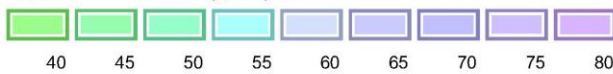
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## 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

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

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Соруригнт © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
 Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4874 (от 25.04.2024) [3D]  
 Серийный номер 60008718, ООО "ЯкутСтройПроект"

## 1. Исходные данные

### 1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Уровень звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц						И.э.м.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	ДЭС	2440694.10	907791.60	0.00	7.0	79.0	82.0	87.0	84.0	81.0	81.0	78.0	72.0	71.0	85.0	Да

### 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки		Высота подъема (м)	Уровень звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц						t	Т	И.э.м.в. кс расчете						
		X (м)	Y (м)		Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500				1000	2000	4000	8000		
002	Экскаватор	2440692.50	907031.40	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
003	Бульдозер	2440732.70	907040.80	1.50	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	68.0	62.0	61.0	7.0	11.0	75.0	85.0	Да	
004	Каток	2440638.20	907132.70	1.50	7.0	88.0	88.0	85.1	76.3	70.1	64.7	60.5	56.0	51.5	4.0	11.0	74.0	85.0	Да
005	Автокран	2440636.00	907044.40	1.50	7.0	65.0	68.0	73.0	70.0	67.0	67.0	64.0	58.0	57.0	6.0	11.0	71.0	76.0	Да
006	Трактор	2440713.90	907005.20	1.50	7.0	89.9	89.9	89.0	82.5	77.0	72.7	68.4	63.6	59.3	2.0	11.0	80.0	85.0	Да
007	Бортовой автомобиль	2440592.90	907065.70	1.50	7.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	4.0	11.0	65.0	70.0	Да
008	Толщиловлащик	2440643.60	907023.80	1.50	7.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	2.0	11.0	65.0	70.0	Да

## 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки			В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	
001	Расчетная точка	2440530.50	907184.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны			Да
002	Расчетная точка	2440810.80	907173.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны			Да
003	Расчетная точка	2440801.30	906947.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны			Да
004	Расчетная точка	2440519.60	906960.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны			Да

### 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1			Координаты точки 2			Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)	В расчете
		X (м)	Y (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)	Y (м)			
001	Расчетная площадка	2439500.00	9077050.00	2442000.00	9070500.00	25000.00	1.50	100.00	100.00	Да

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

**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

N	Название	Координаты точки		Высота (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>д.лев</sub>	L <sub>д.макс</sub>
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)											
001	Расчетная точка	2440530.50	907184.40	1.50	56.1	59	64	60.8	57.7	57.4	53.3	43.1	26.8	61.30	63.90	
002	Расчетная точка	2440810.80	907173.40	1.50	58.2	61.2	66.1	63	59.9	59.7	55.9	46.7	34.2	63.70	66.40	
003	Расчетная точка	2440801.30	906947.90	1.50	56.8	59.8	64.7	61.6	58.5	58.2	54.2	44.5	30.5	62.20	66.80	
004	Расчетная точка	2440519.60	906960.30	1.50	55.1	58.1	63	59.8	56.7	56.3	52.1	41.3	23.6	60.30	63.80	

**3.2. Максимальные результаты в расчетных точках**

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Название	Координаты точки		Высота (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L <sub>д.лев</sub>	L <sub>д.макс</sub>
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)											
002	Расчетная точка	2440810.80	907173.40	1.50	58.2	61.2	66.1	63	59.9	59.7	55.9	46.7	34.2	63.70	66.40	

## Отчет

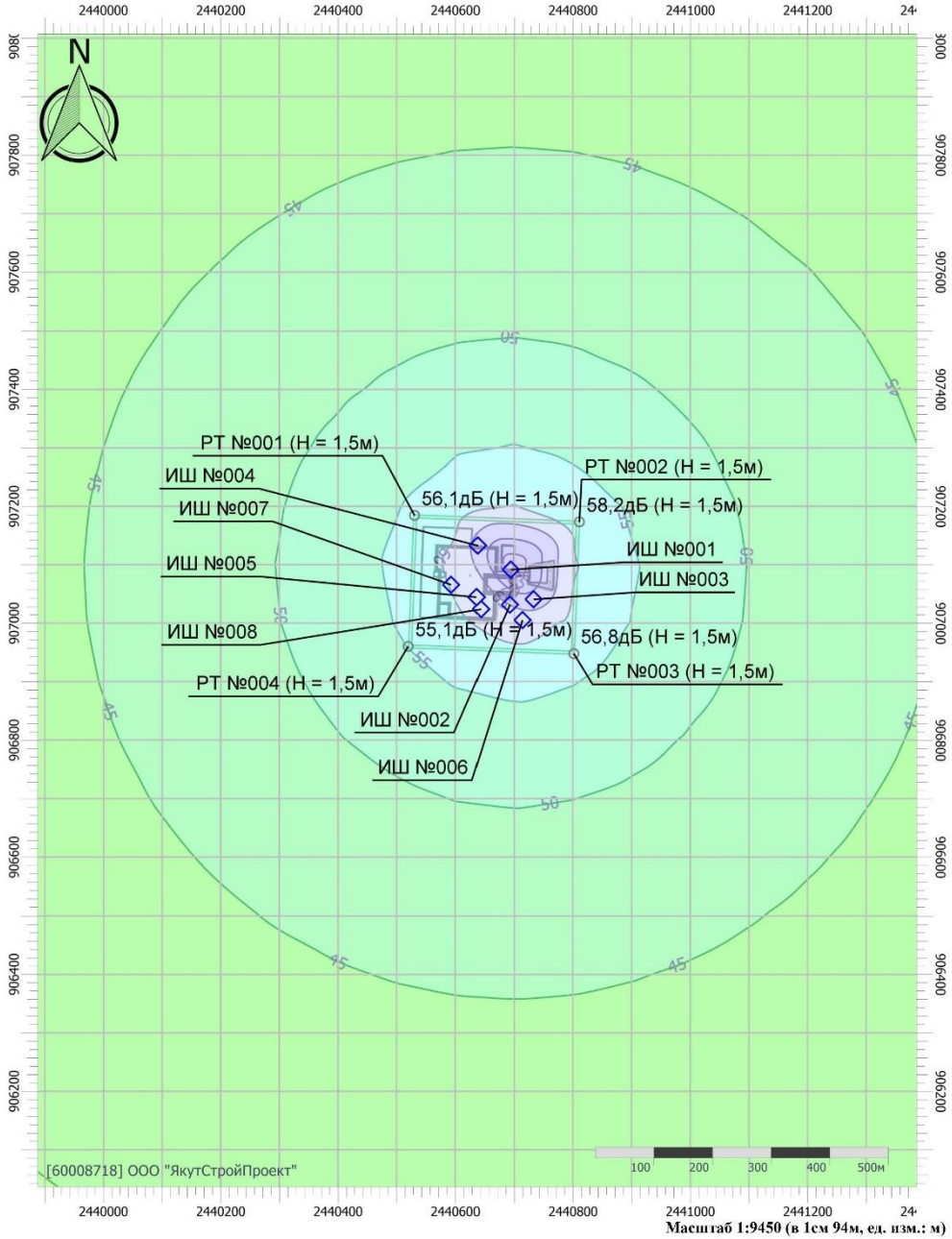
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

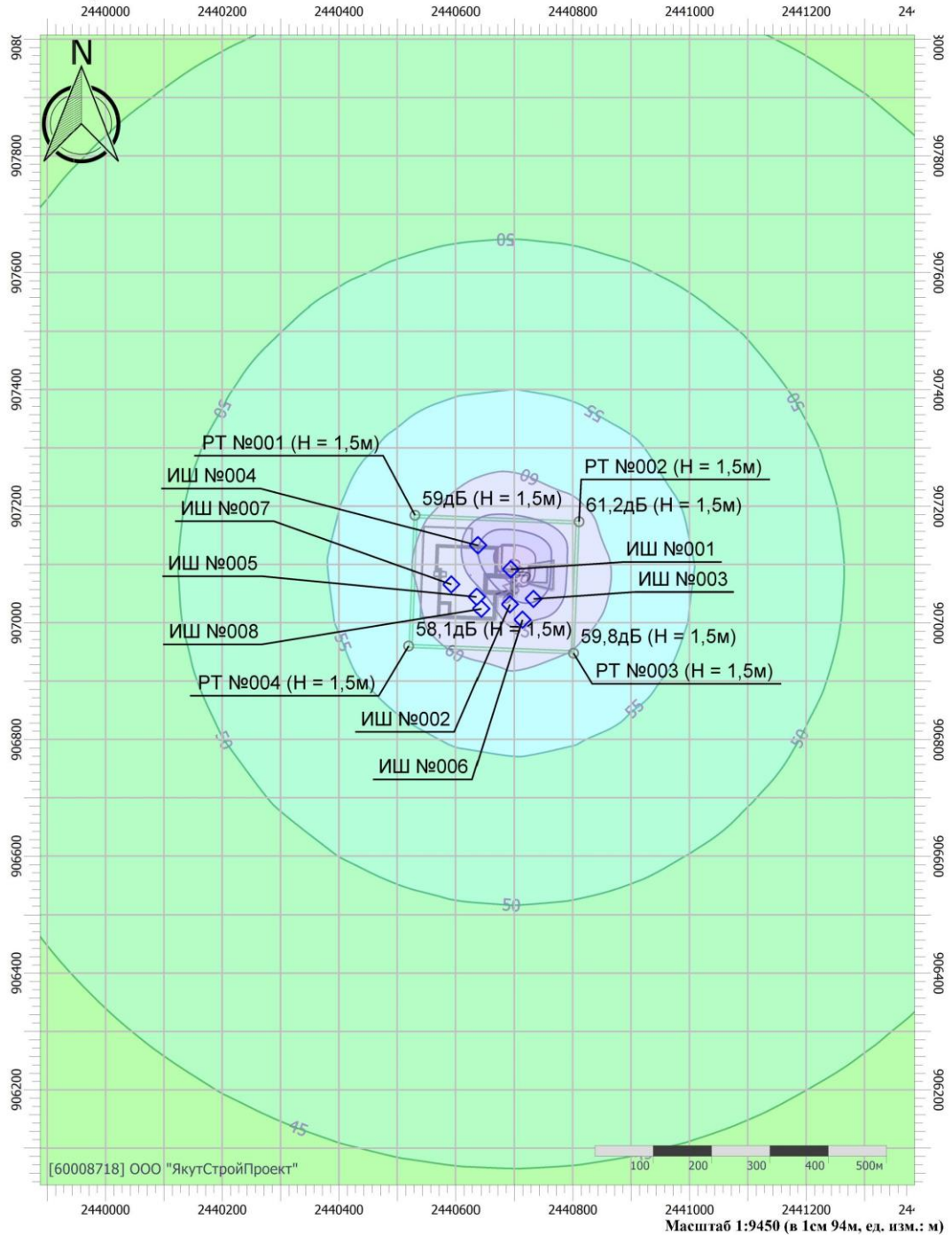
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

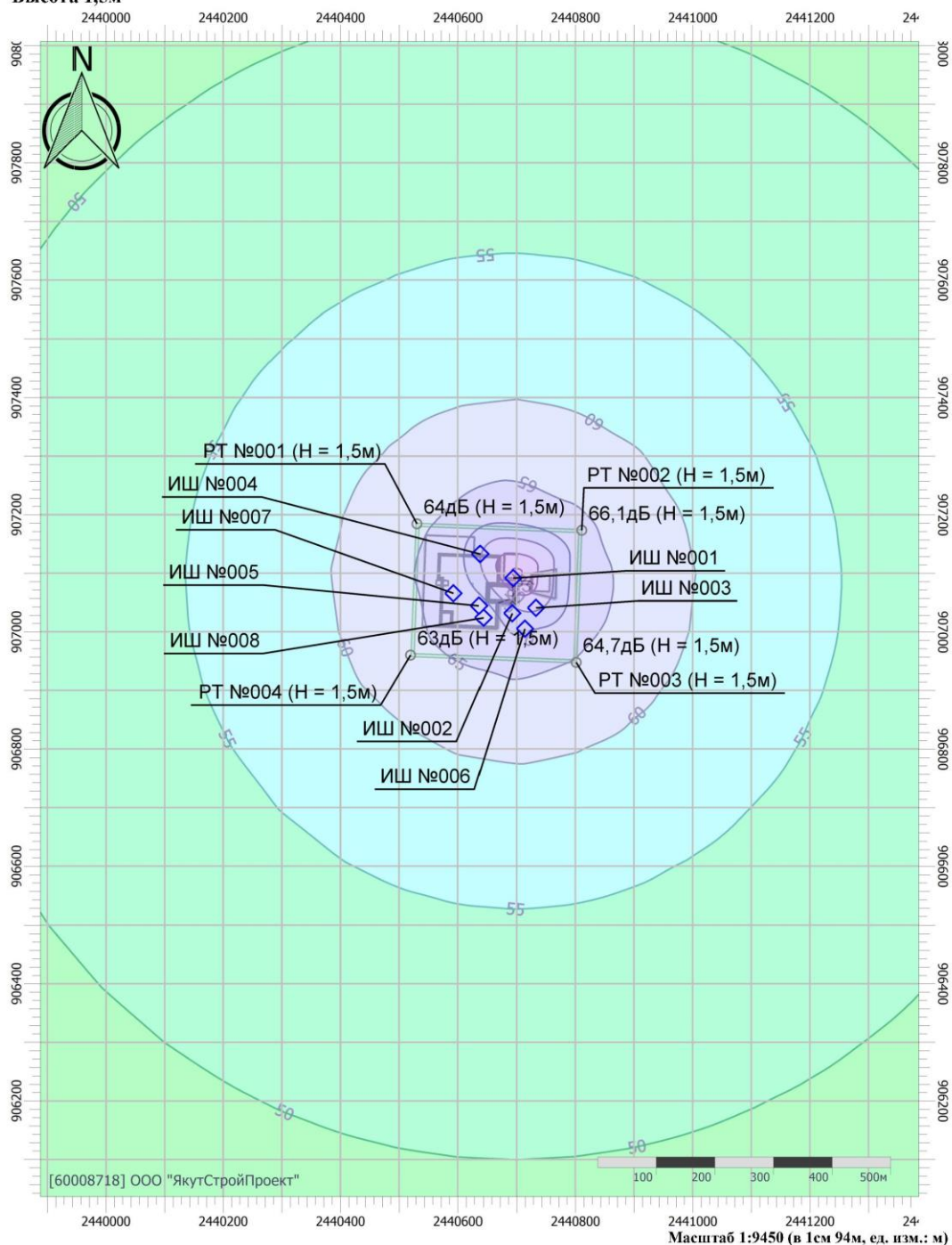
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

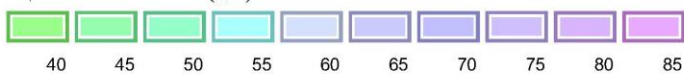
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

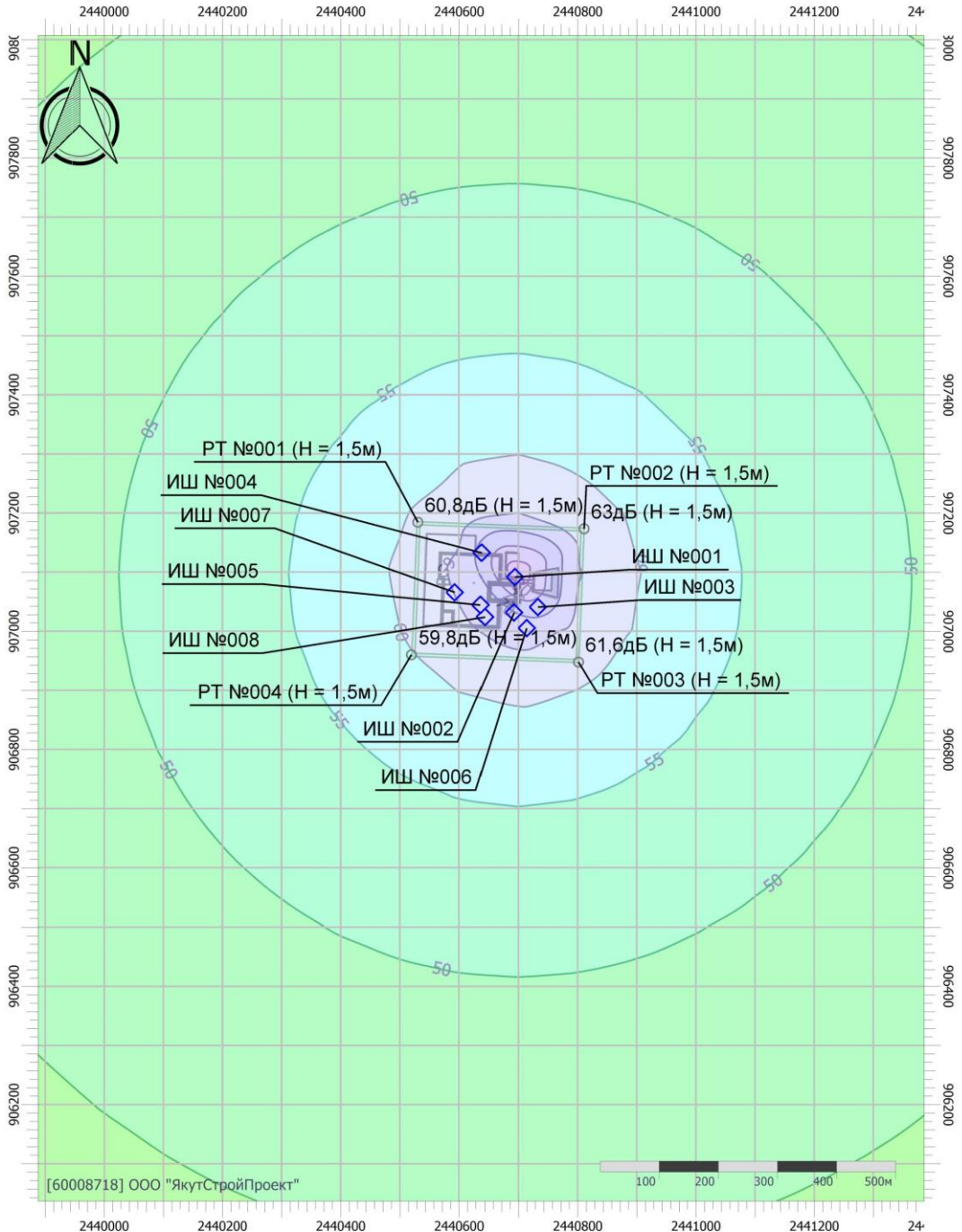
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

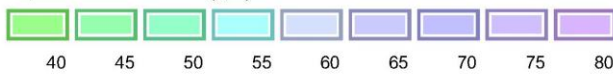
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

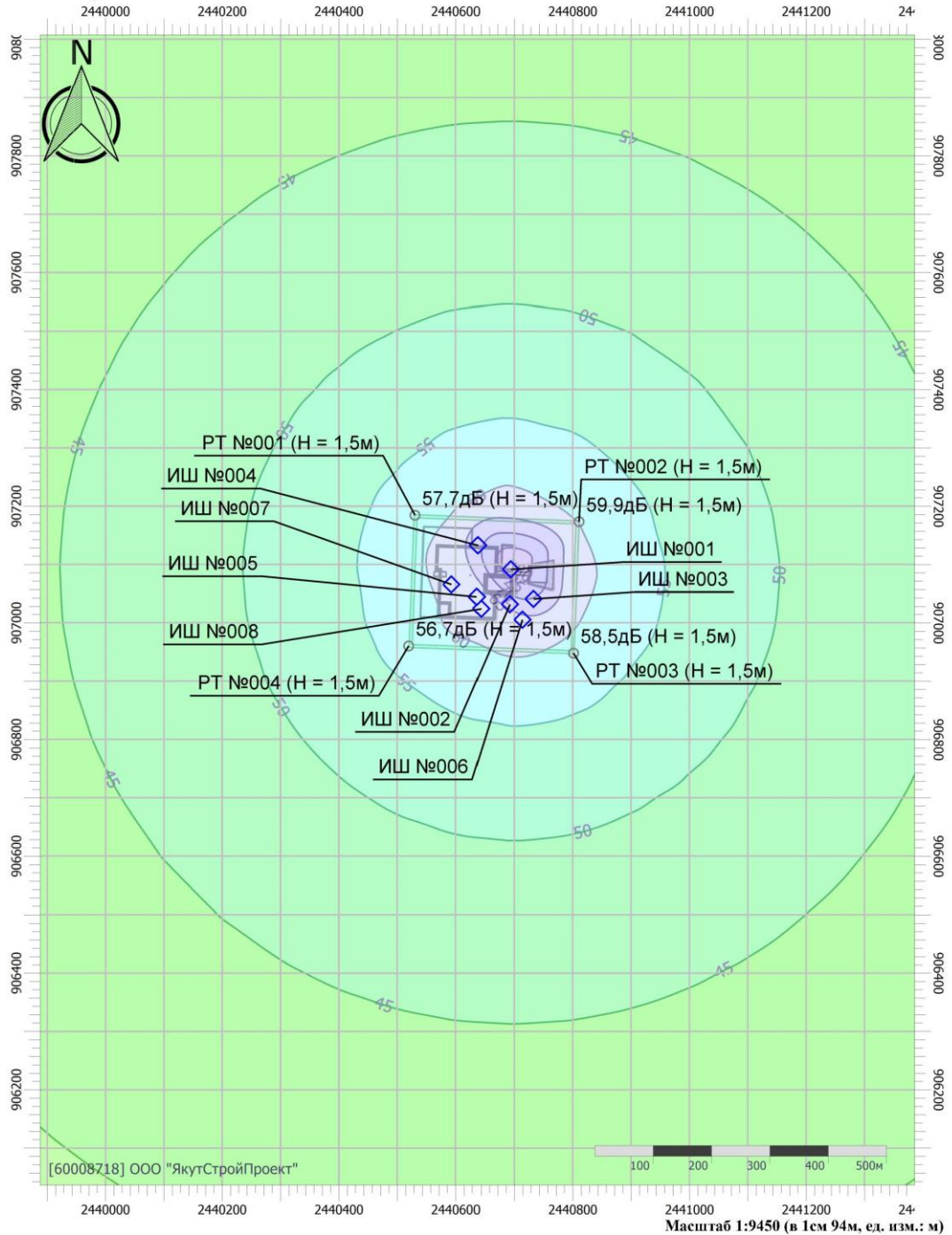
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

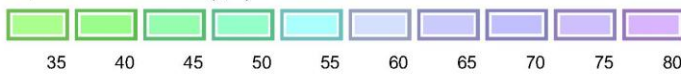
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

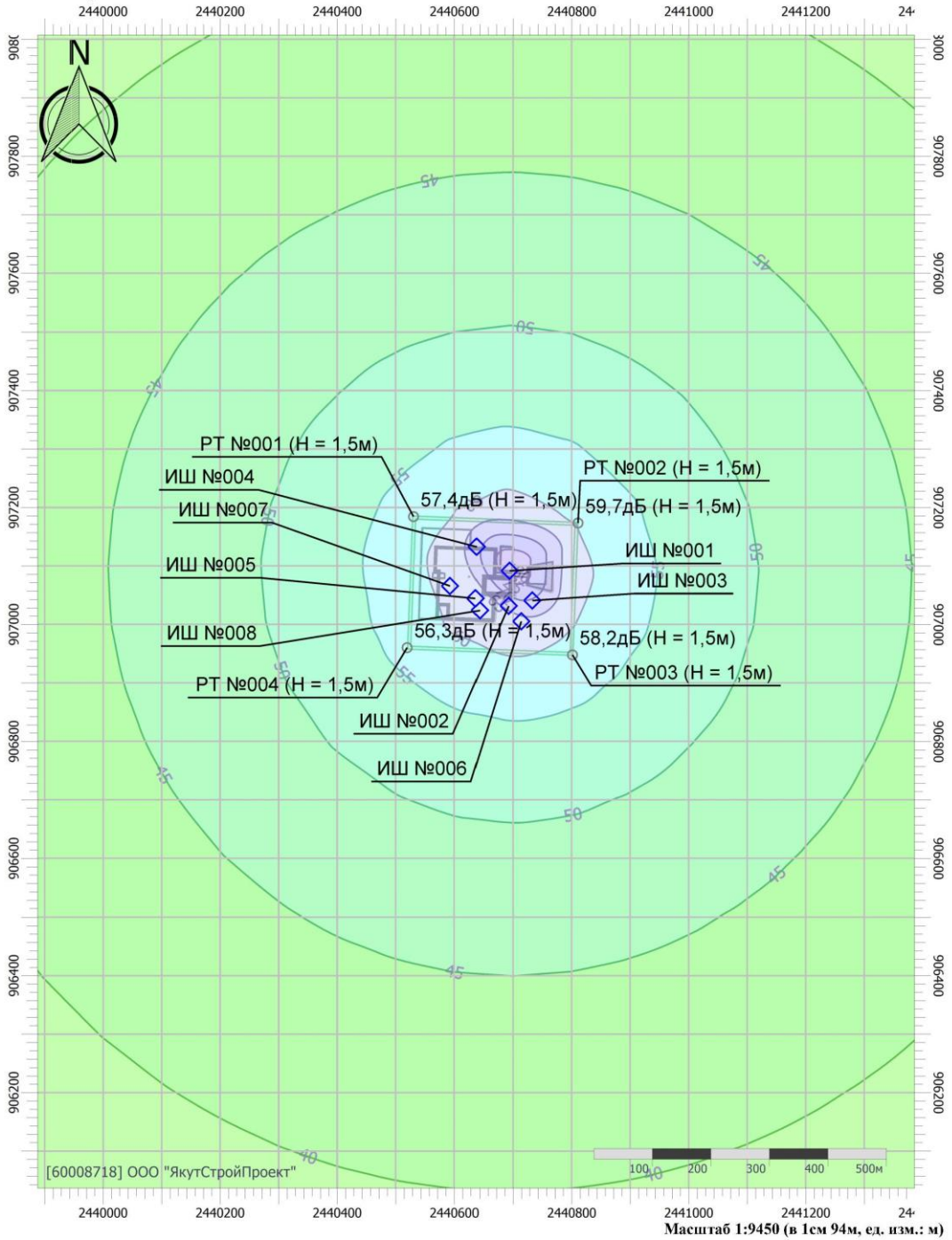
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

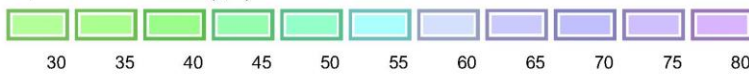
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

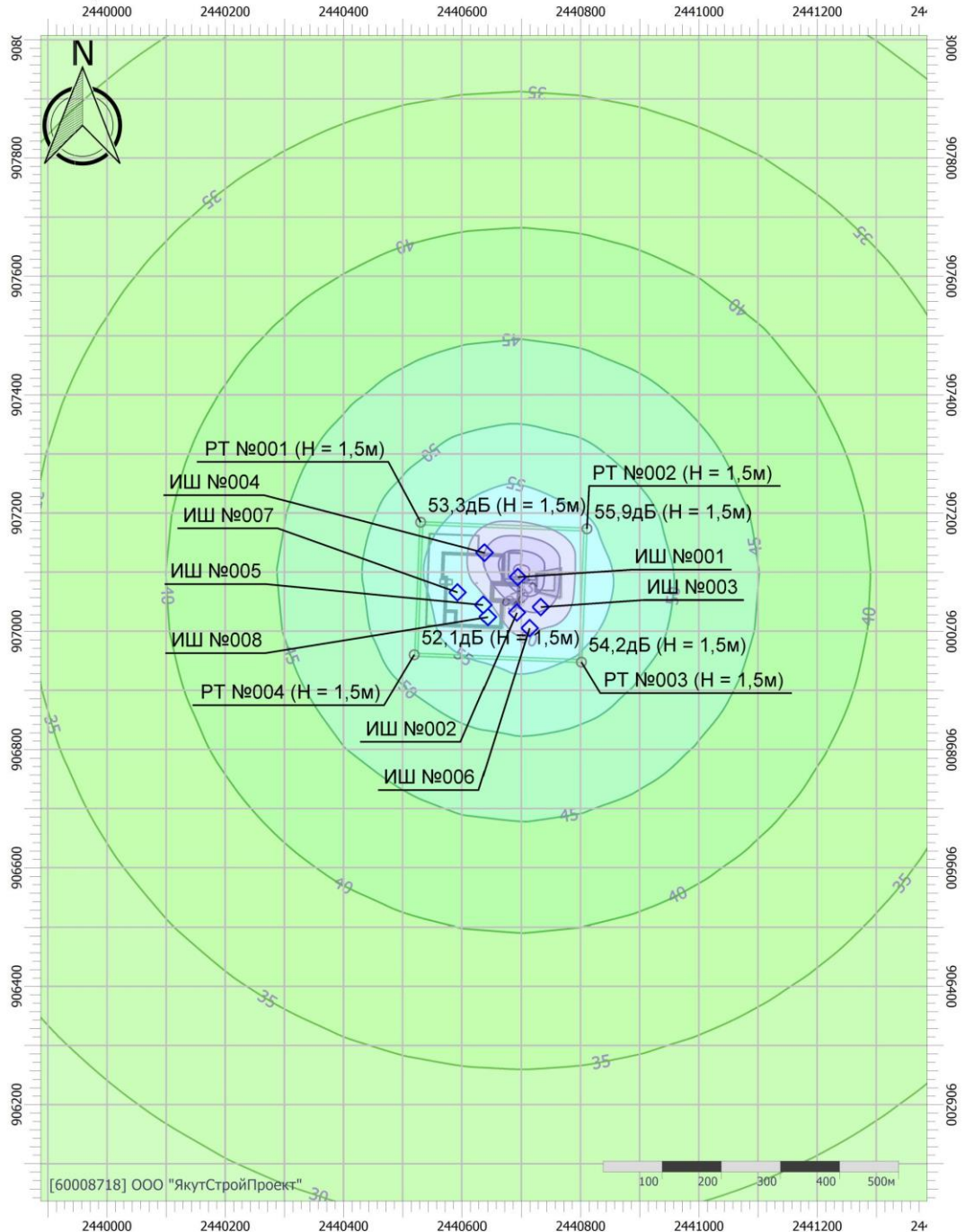
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

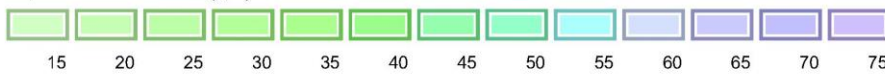
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

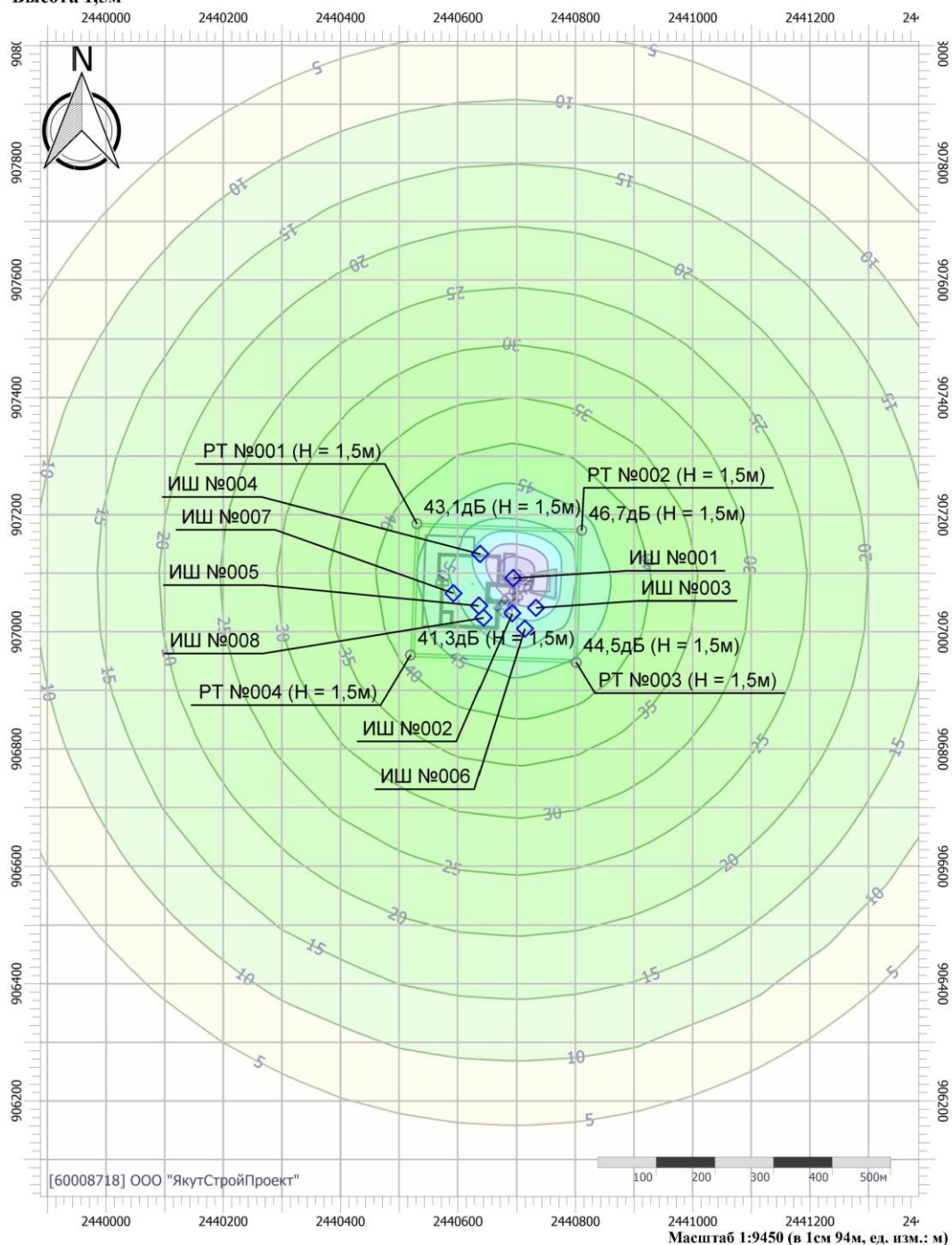
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

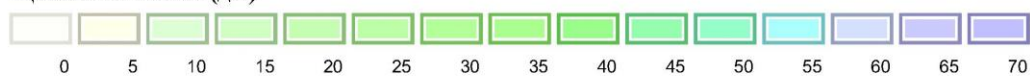
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ

Лист

211

## Отчет

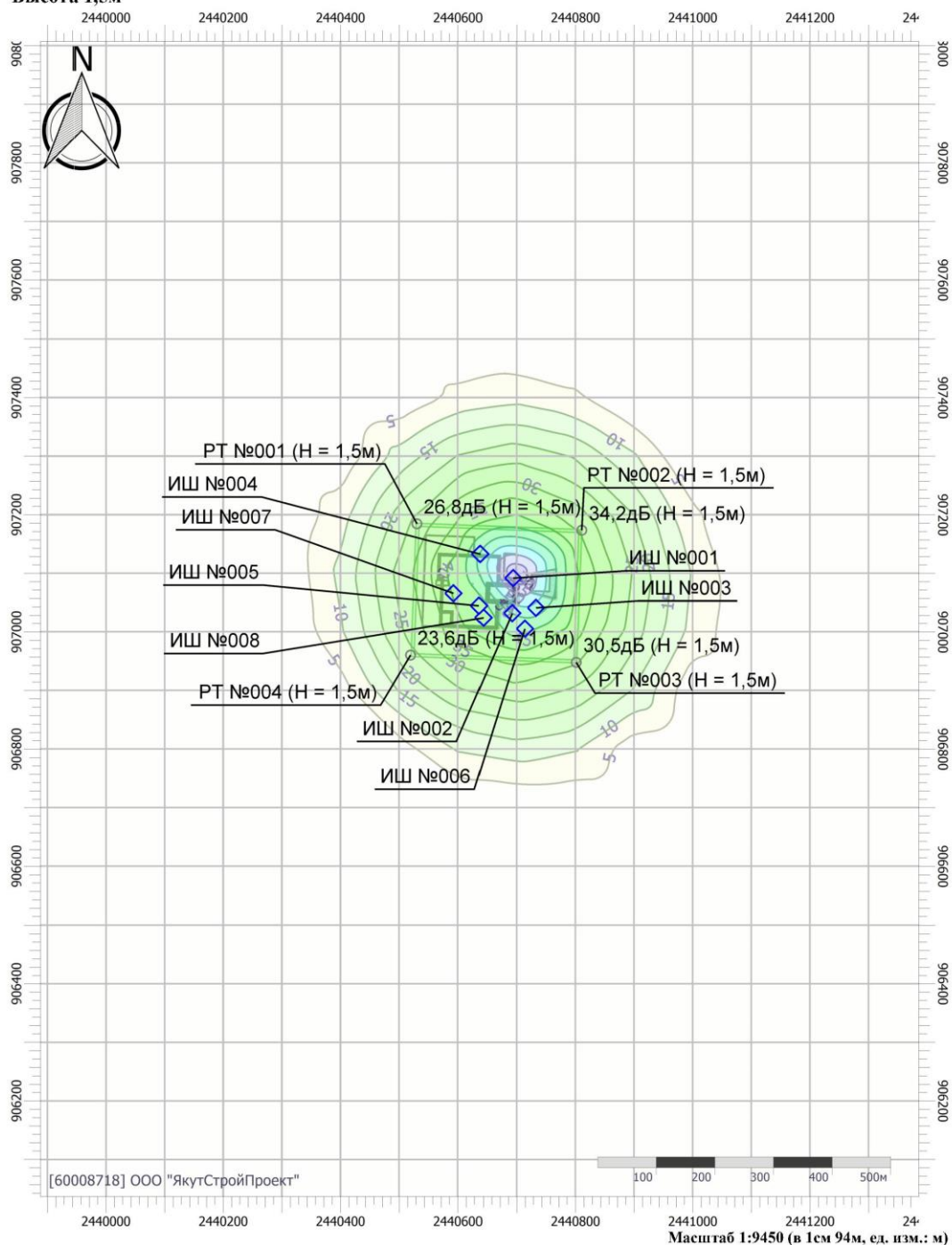
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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				

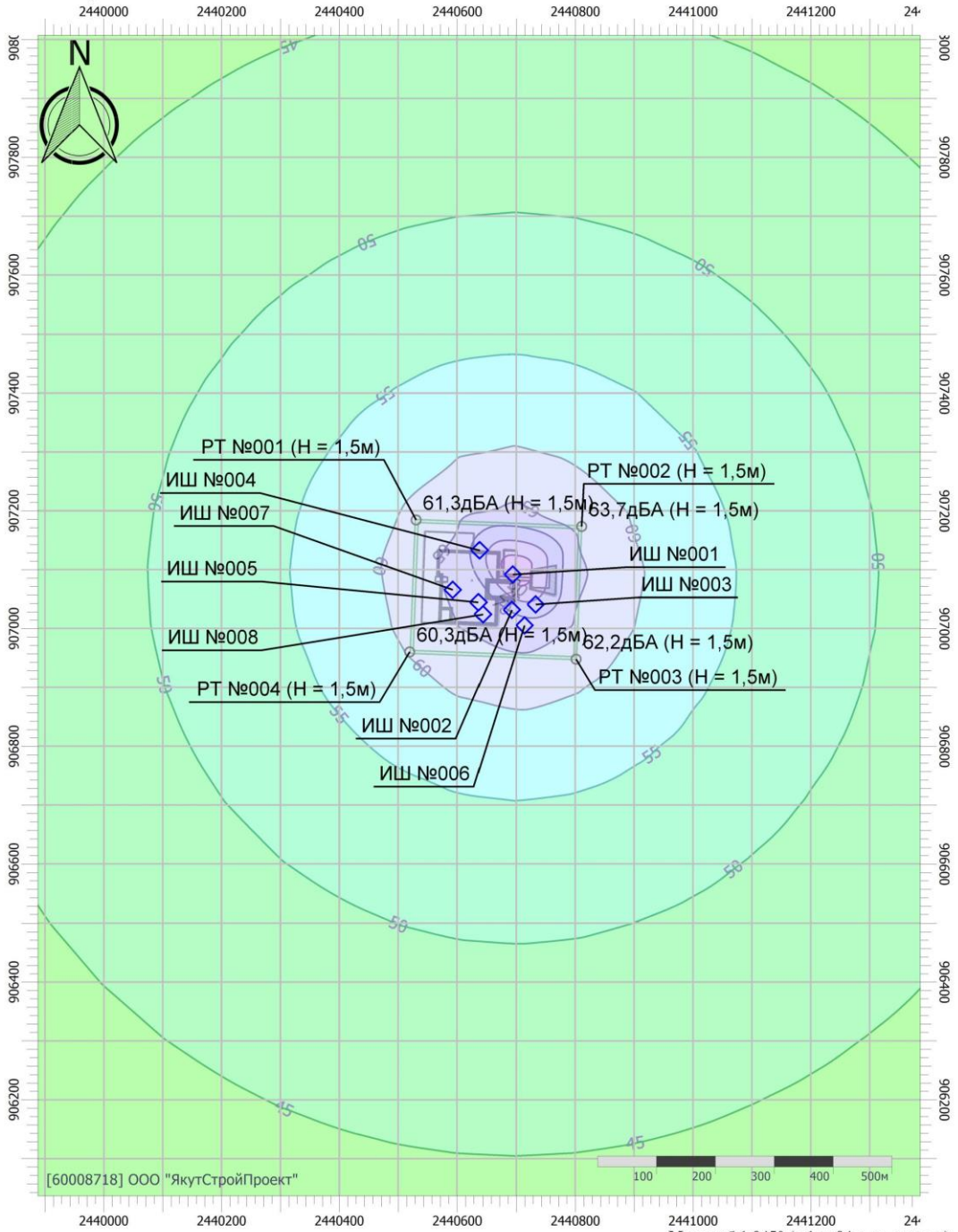
ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ

Лист

212

## Отчет

**Вариант расчета:** Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
**Тип расчета:** Уровни шума  
**Код расчета:** La (Уровень звука)  
**Параметр:** Уровень звука  
**Высота 1,5м**



**Цветовая схема (дБА)**



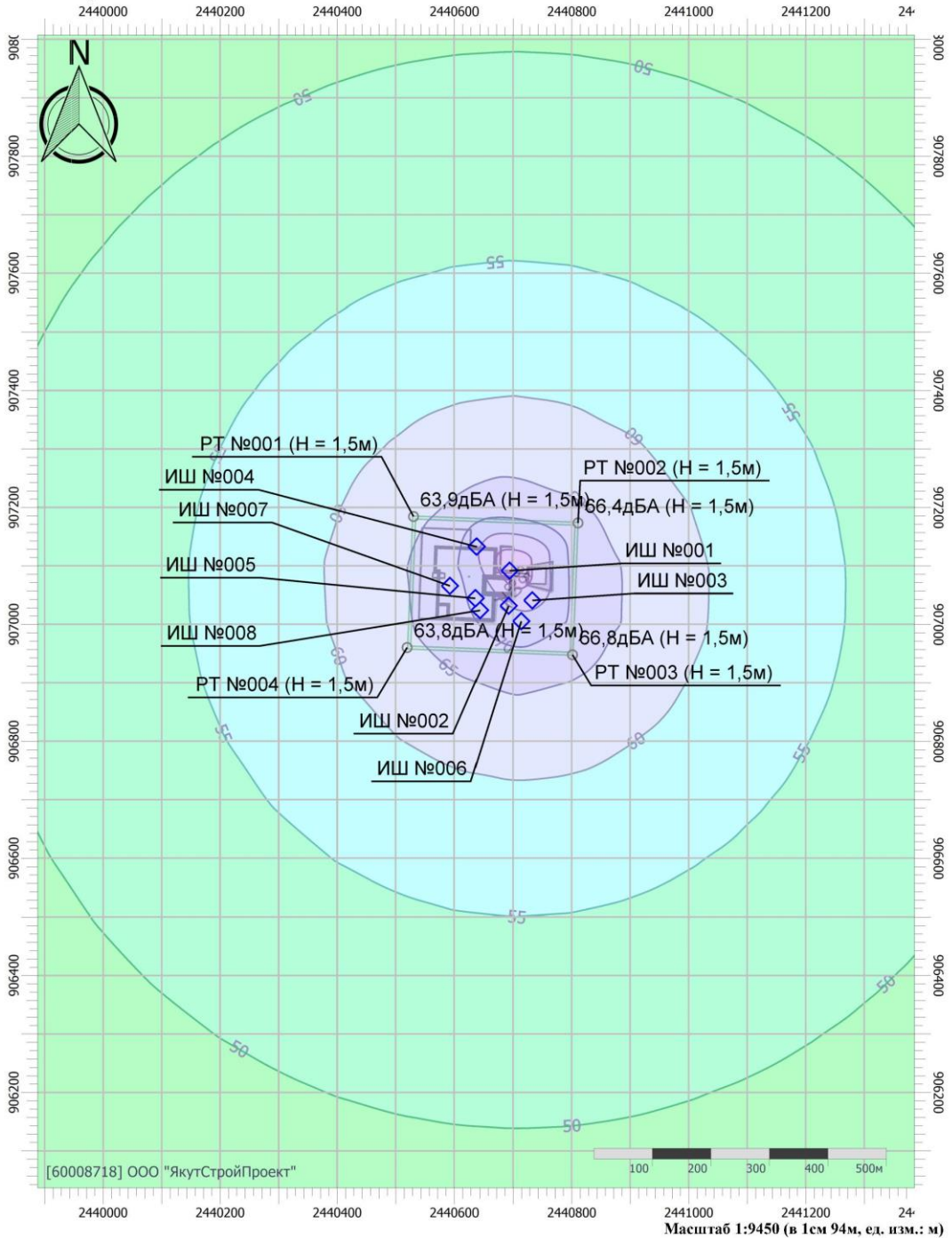
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

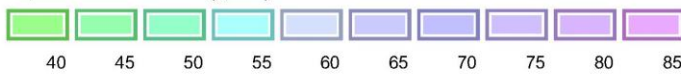


## Отчет

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

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

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Соруригнт © 2006-2024 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4874 (от 25.04.2024) [3D]**  
**Серийный номер 60008718, ООО "ЯкутСтройПроект"**

**1. Исходные данные**  
**1.1. Источники постоянного шума**  
**1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Координаты точки		Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), ЛБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц						Т	Т-экв	Т-амп	В расчете				
		X (м)	Y (м)			31.5	63	125	250	500	1000					2000	4000	8000	
001	Автомобиль №1	2440623.20	907088.30	0.00	7.5	74.0	74.0	71.1	62.3	56.1	50.7	46.5	42.0	37.5	4.0	11.0	60.0	66.0	Да
002	Автомобиль №2	2440618.50	907041.60	0.00	7.0	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	4.0	11.0	65.0	70.0	Да

**2. Условия расчета**  
**2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Координаты точки		Высота подъема (м)	Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)			
001	Расчетная точка	2440530.50	907184.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
002	Расчетная точка	2440810.80	907173.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
003	Расчетная точка	2440801.30	906947.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
004	Расчетная точка	2440519.60	906960.30	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

**2.2. Расчетные площадки**

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)	В расчете			
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)						
001	Расчетная площадка	2439500.00	907050.00	2442000.00	907050.00	2500.00	1.50	100.00	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**

Точка типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Расчетная точка	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л-экв	Л-амп	В расчете
			X (м)	Y (м)													
001	Расчетная точка	2440530.50	907184.40	1.50	49.6	49.7	47.5	40.4	35.8	34.3	30.2	20.8	5.4	39.60	39.60	49.60	Да
002	Расчетная точка	2440810.80	907173.40	1.50	46.3	46.3	44.2	37.3	32.8	31.3	26.8	15.9	0	36.50	36.50	46.50	Да
003	Расчетная точка	2440801.30	906947.90	1.50	45.5	45.6	43.9	37.5	33.4	32.2	27.9	17.4	0	37.10	37.10	47.00	Да

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

004	Расчетная точка	2440519.60	906960.30	1.50	48.1	48.3	46.8	40.9	37	36.1	32.3	23.6	12.2	40.80	50.50
-----	-----------------	------------	-----------	------	------	------	------	------	----	------	------	------	------	-------	-------

### 3.2. Максимальные результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	Расчетная точка										
		X (м)	Y (м)		31.5	63	12.5	250	500	1000	2000	4000	8000	Т.а.з.в.с	Т.а.з.в.с
004	Расчетная точка	2440519.60	906960.30	1.50	48.1	48.3	46.8	40.9	37	36.1	32.3	23.6	12.2	40.80	50.50

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

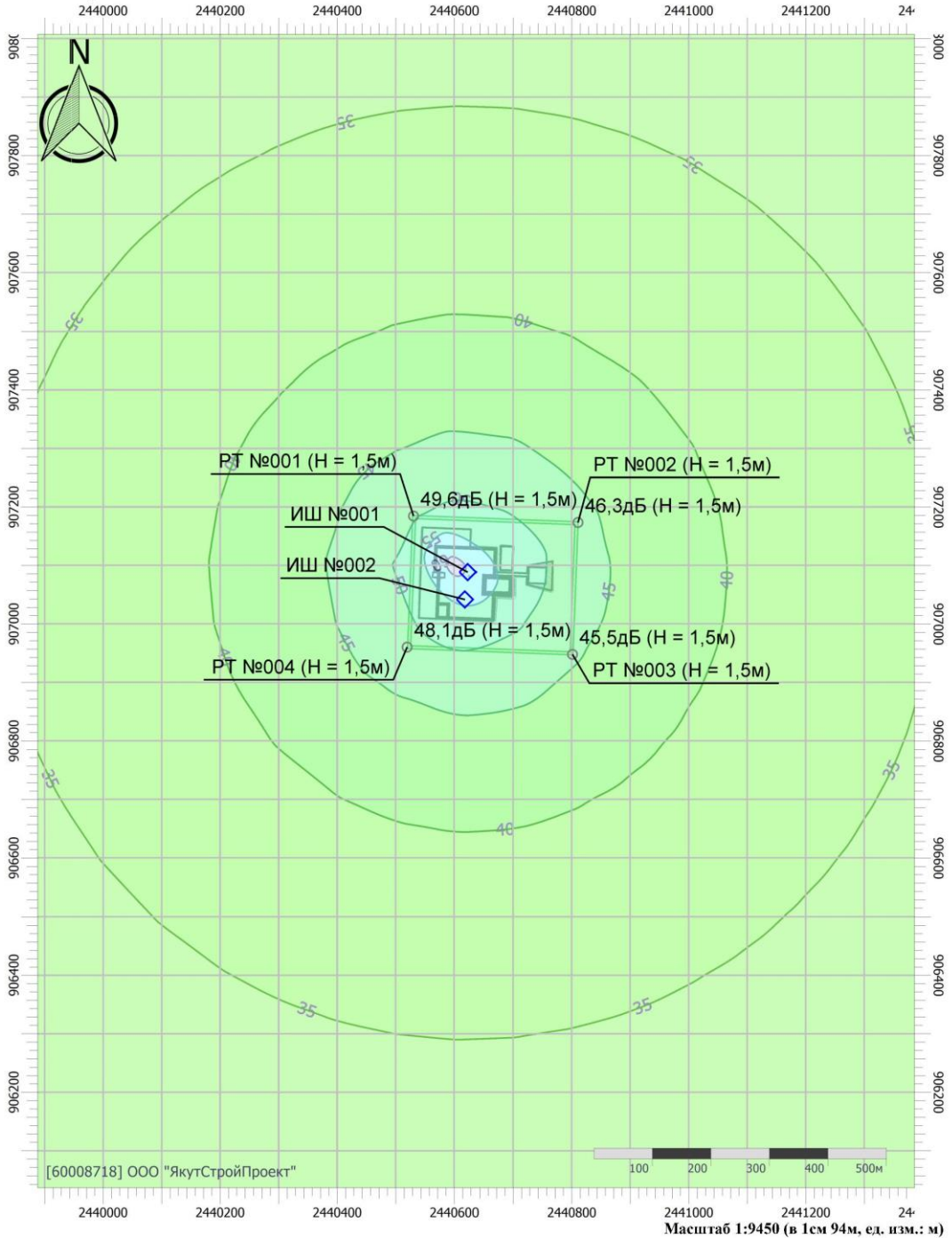
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

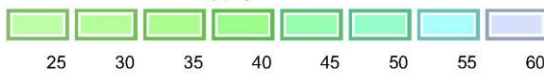
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

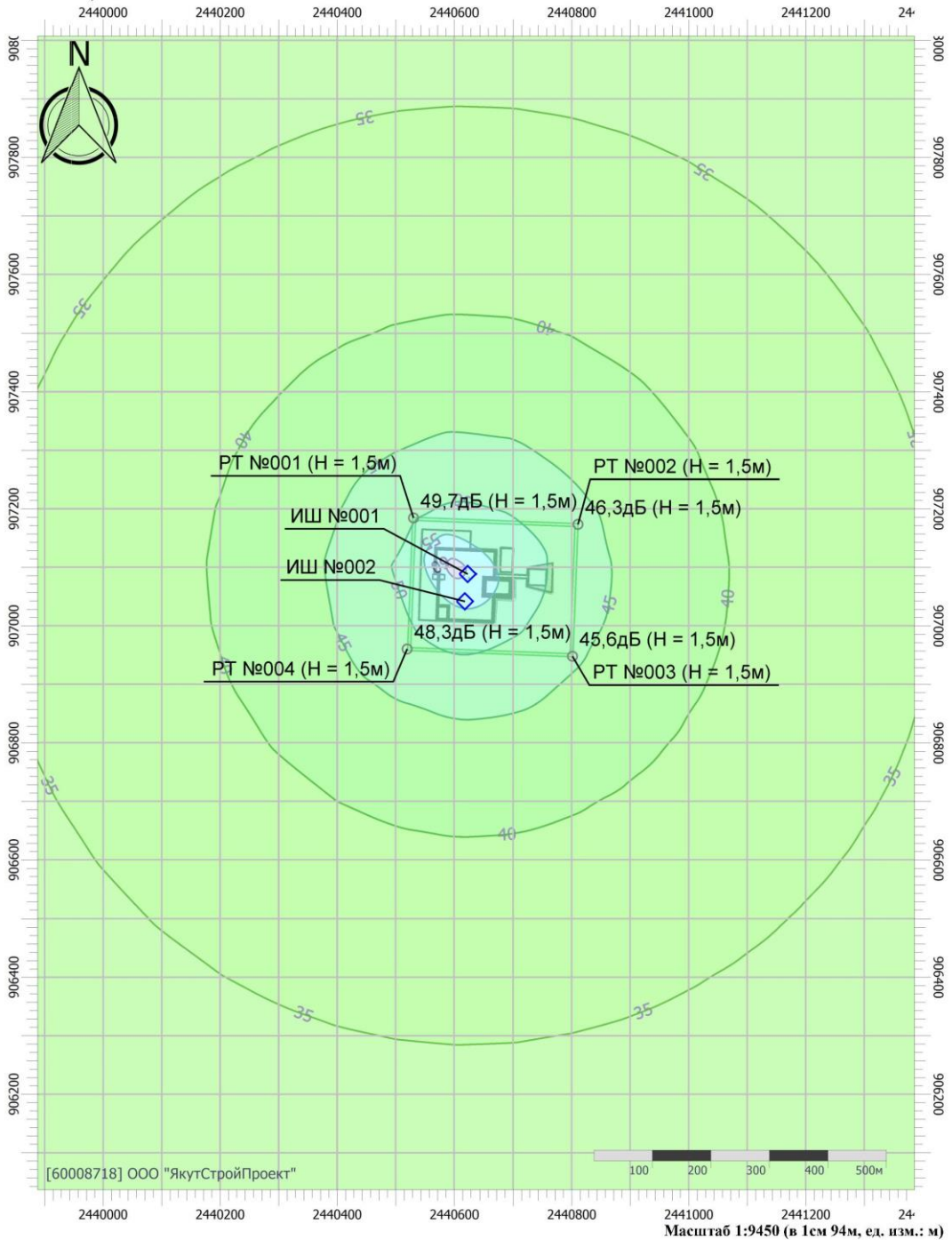
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

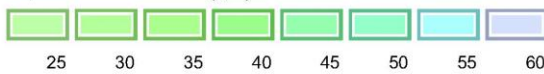
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

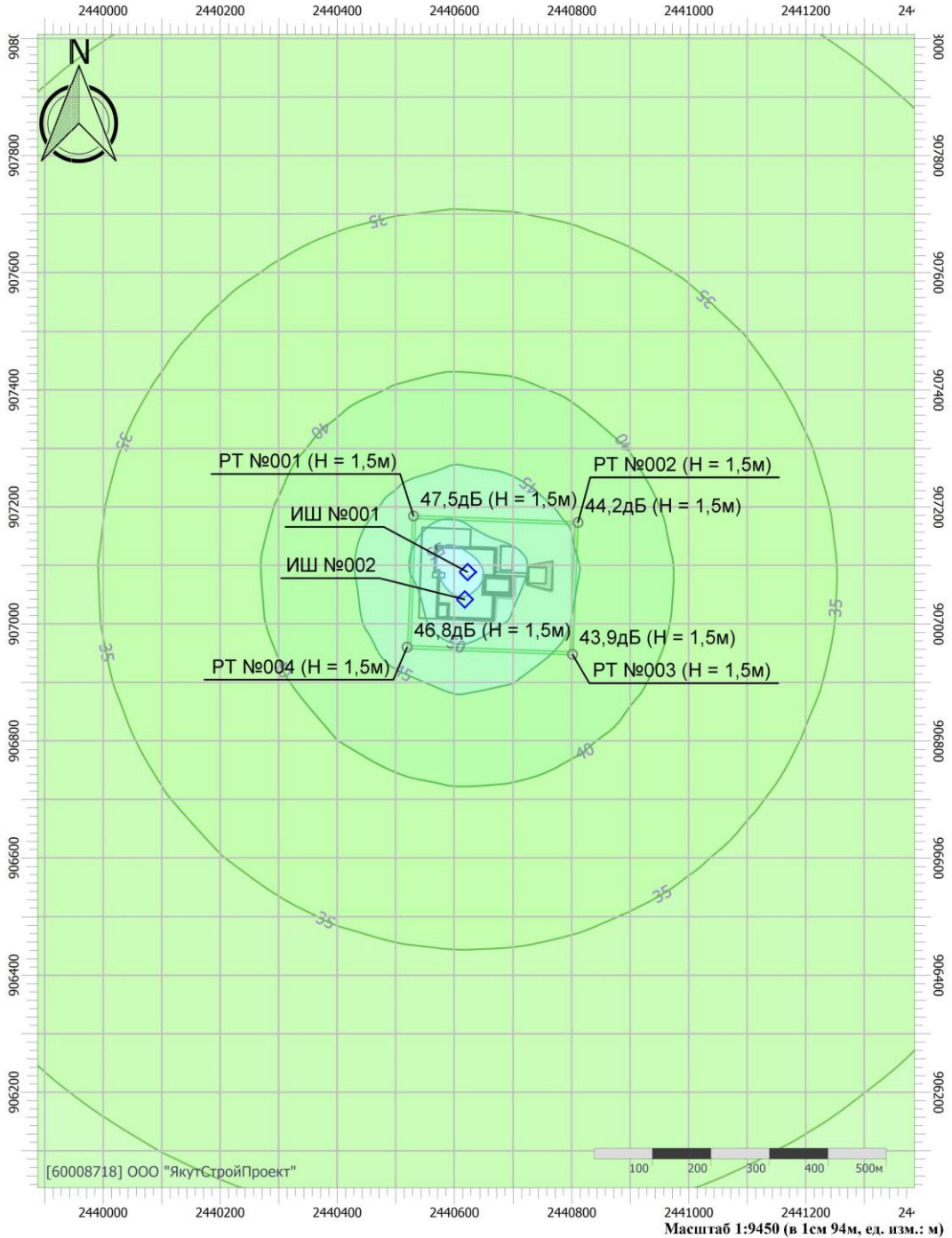
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

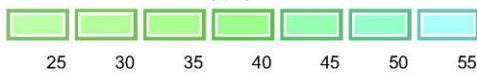
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

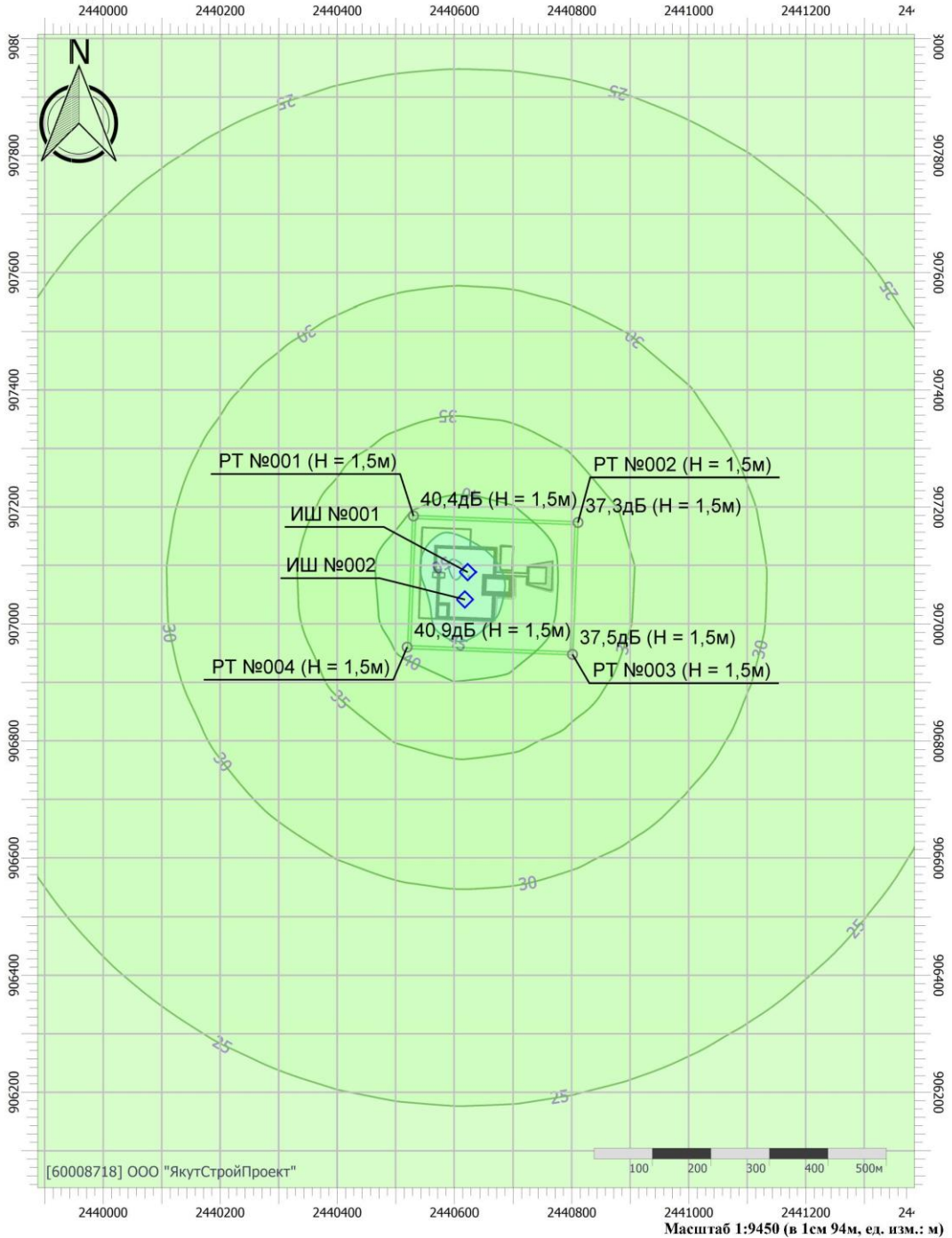
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

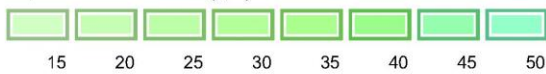
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

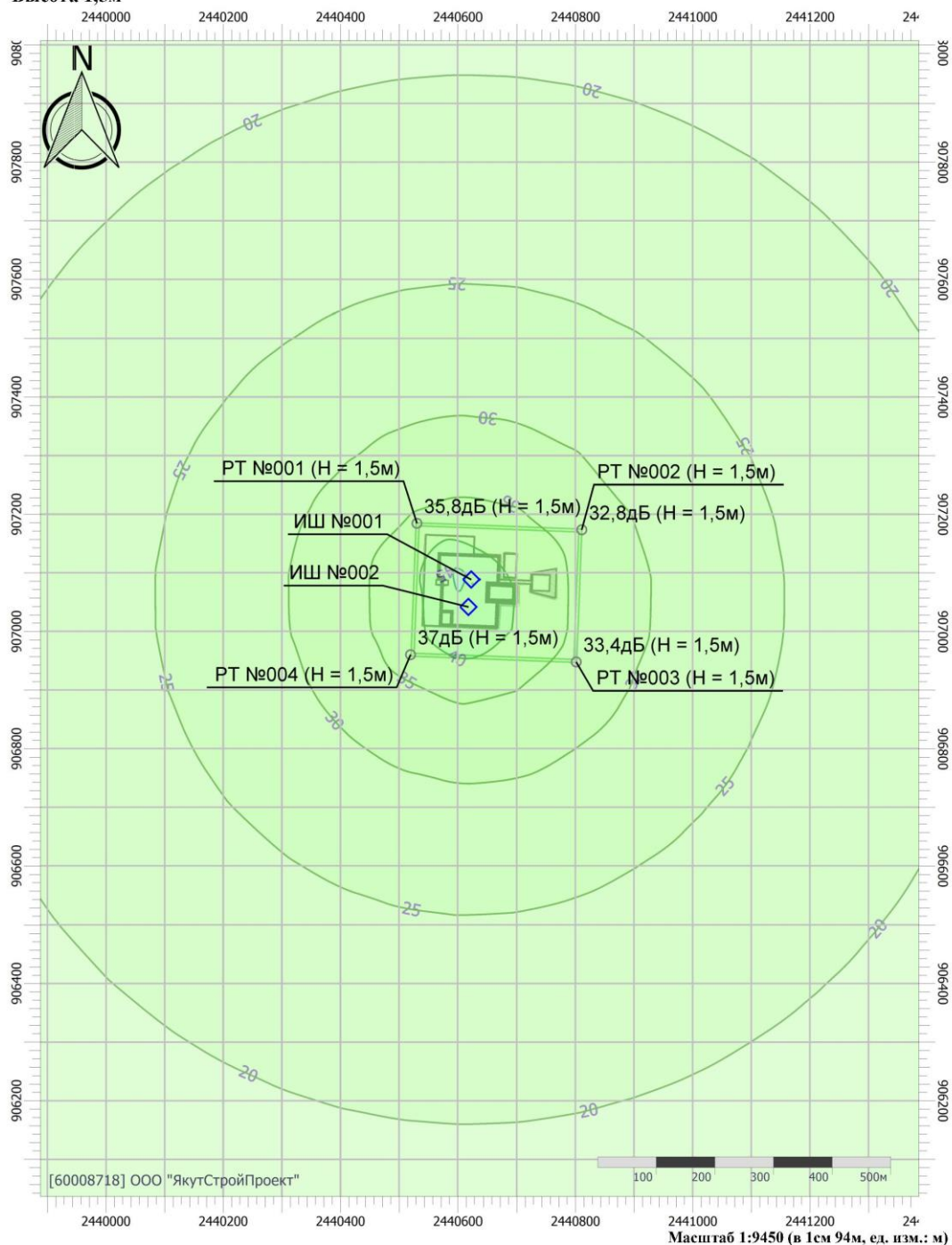
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

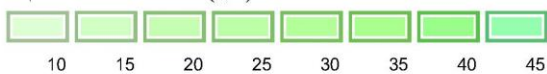
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



## Отчет

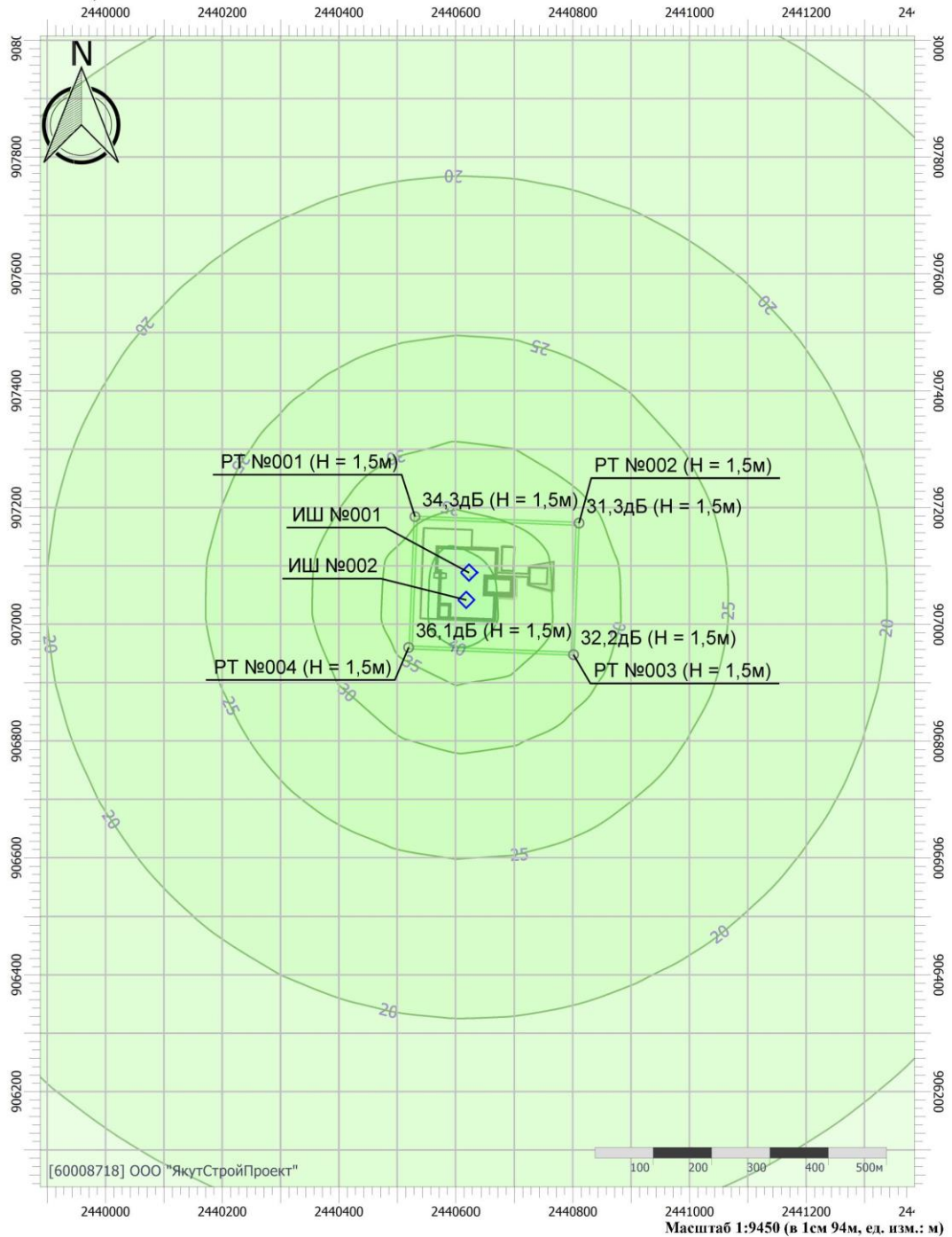
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

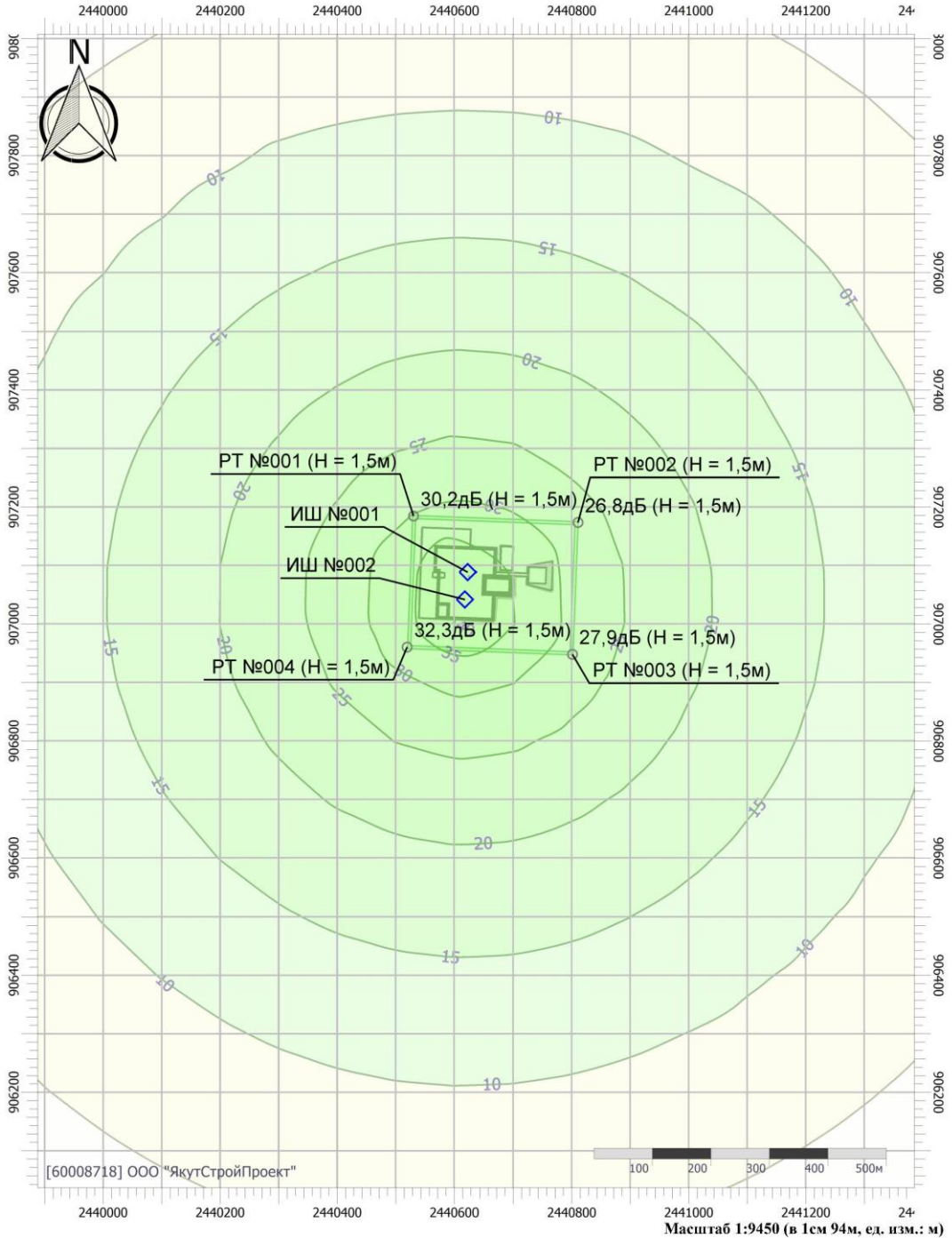
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

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

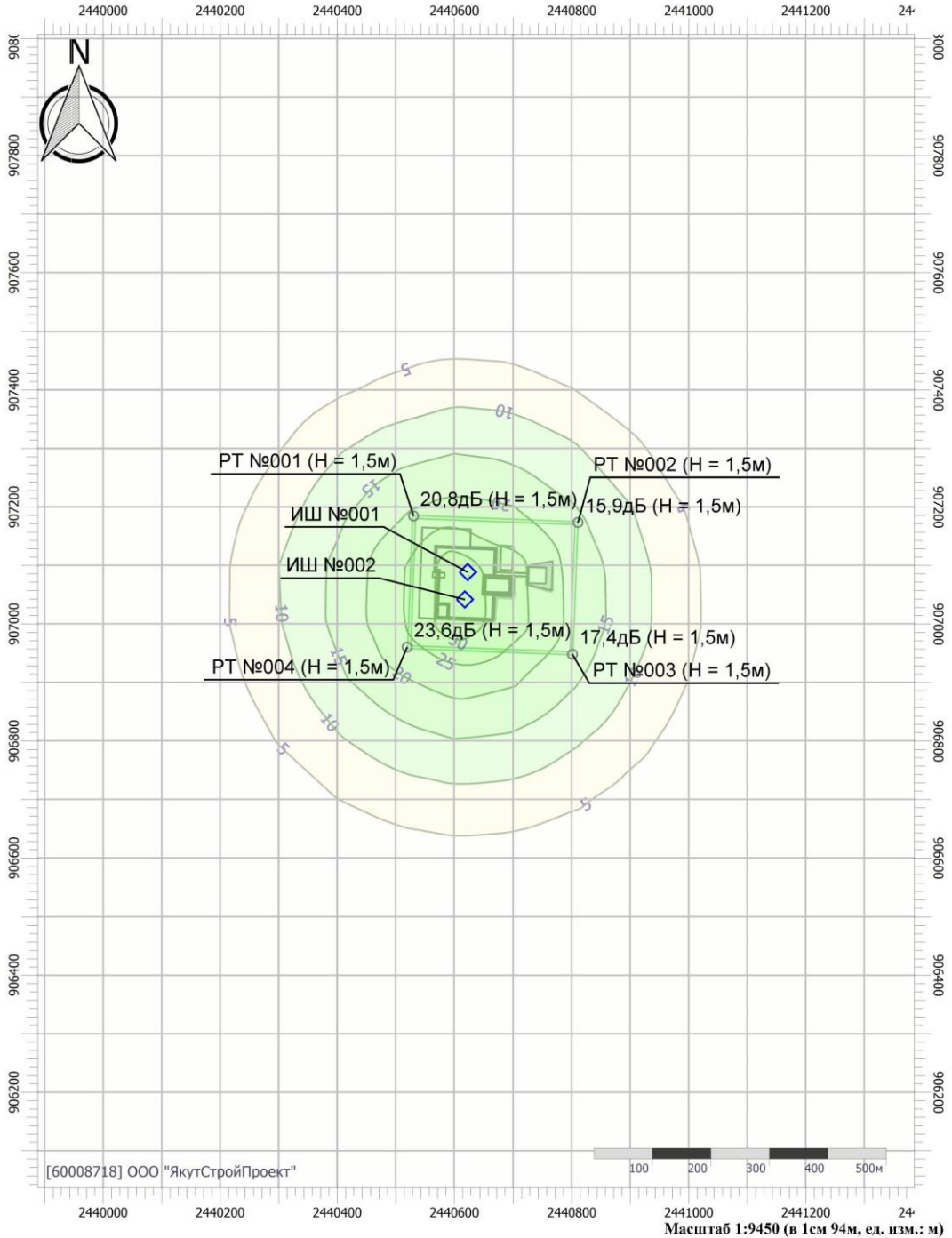
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

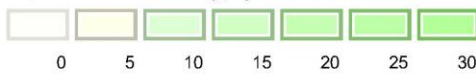
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



### Цветовая схема (дБ)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Отчет

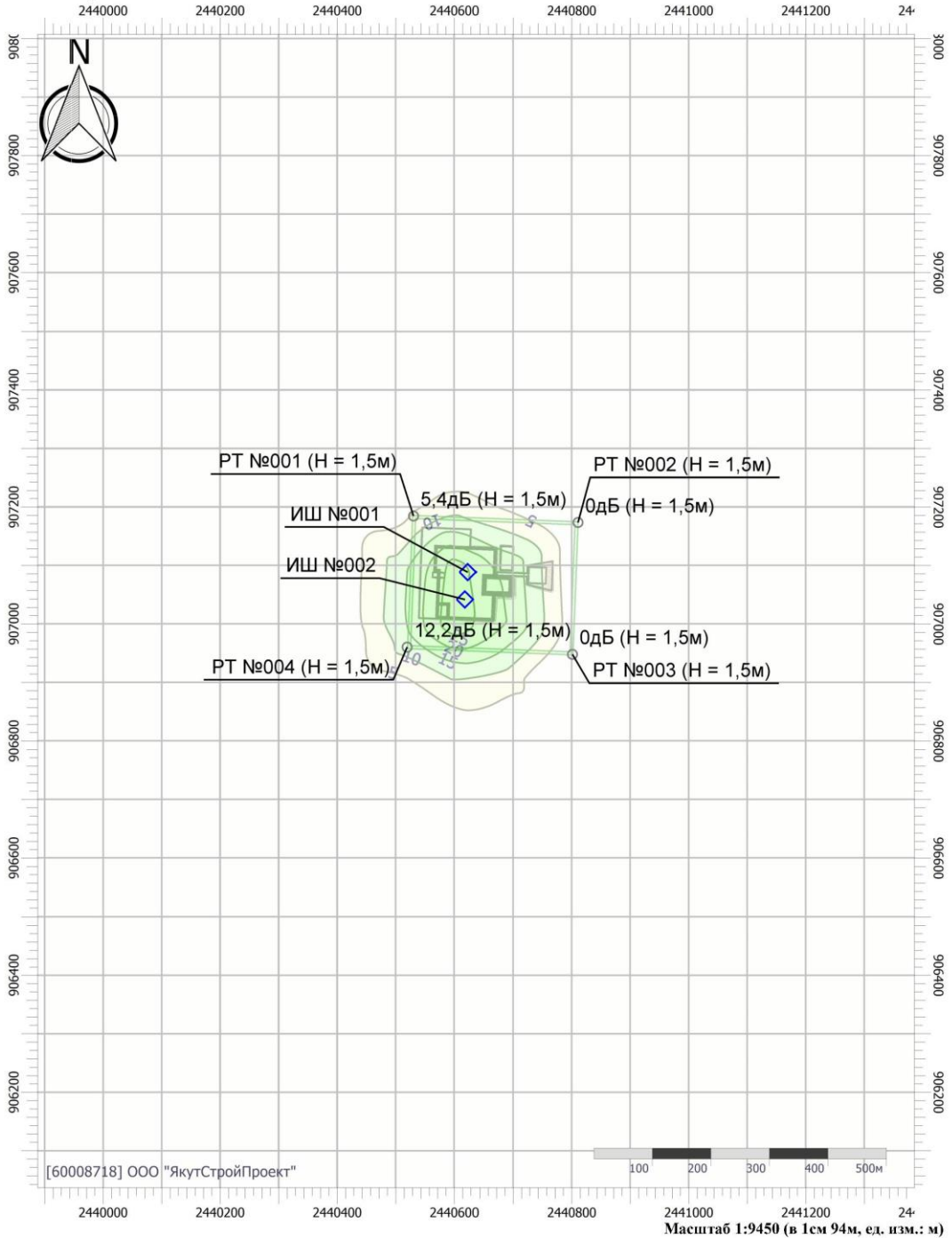
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

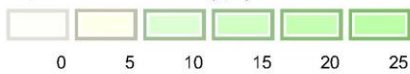
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)

Параметр: Звуковое давление

Высота 1,5м



**Цветовая схема (дБ)**

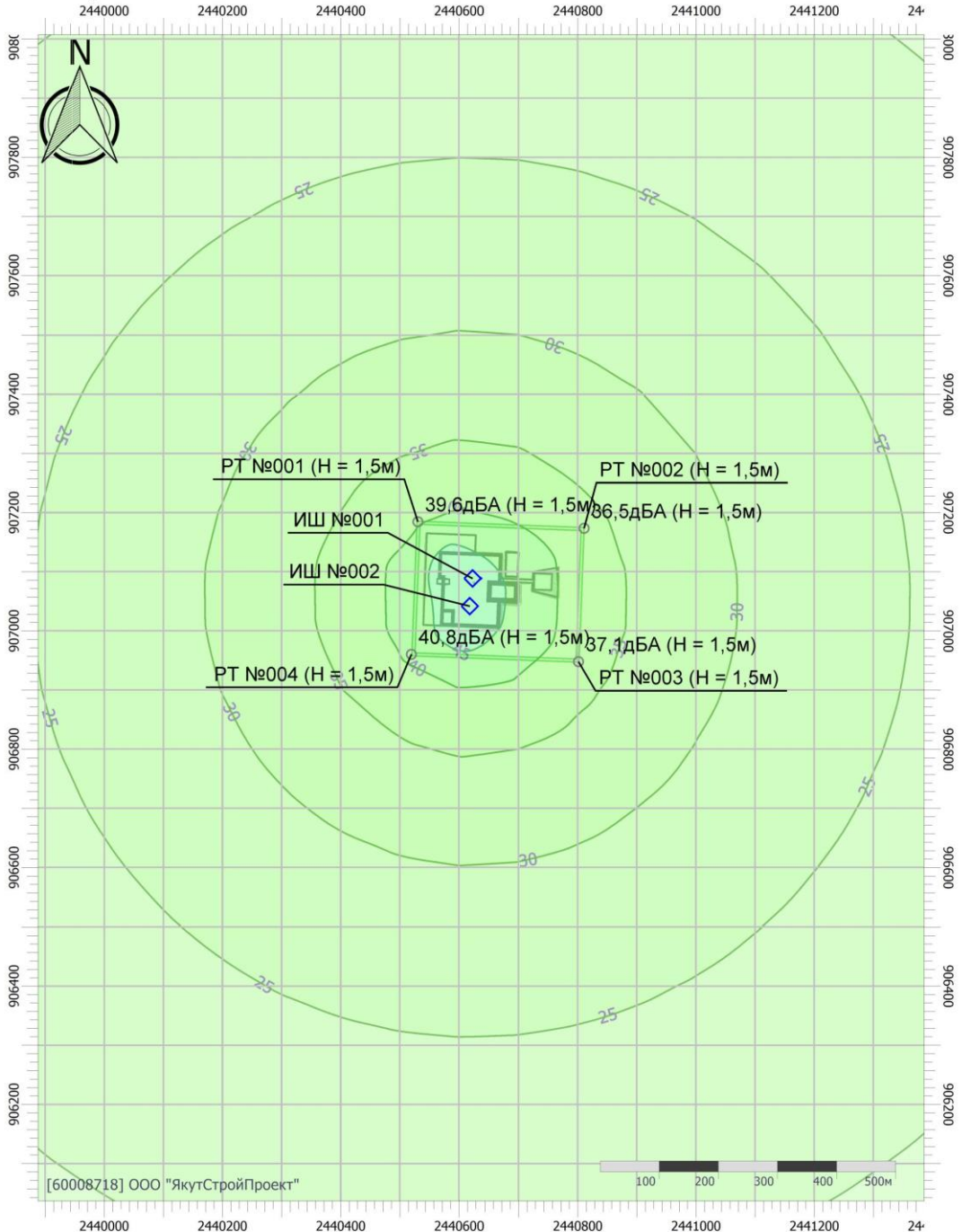


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

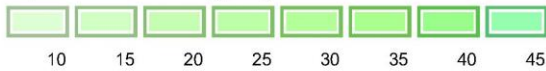
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

## Отчет

**Вариант расчета:** Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию  
**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

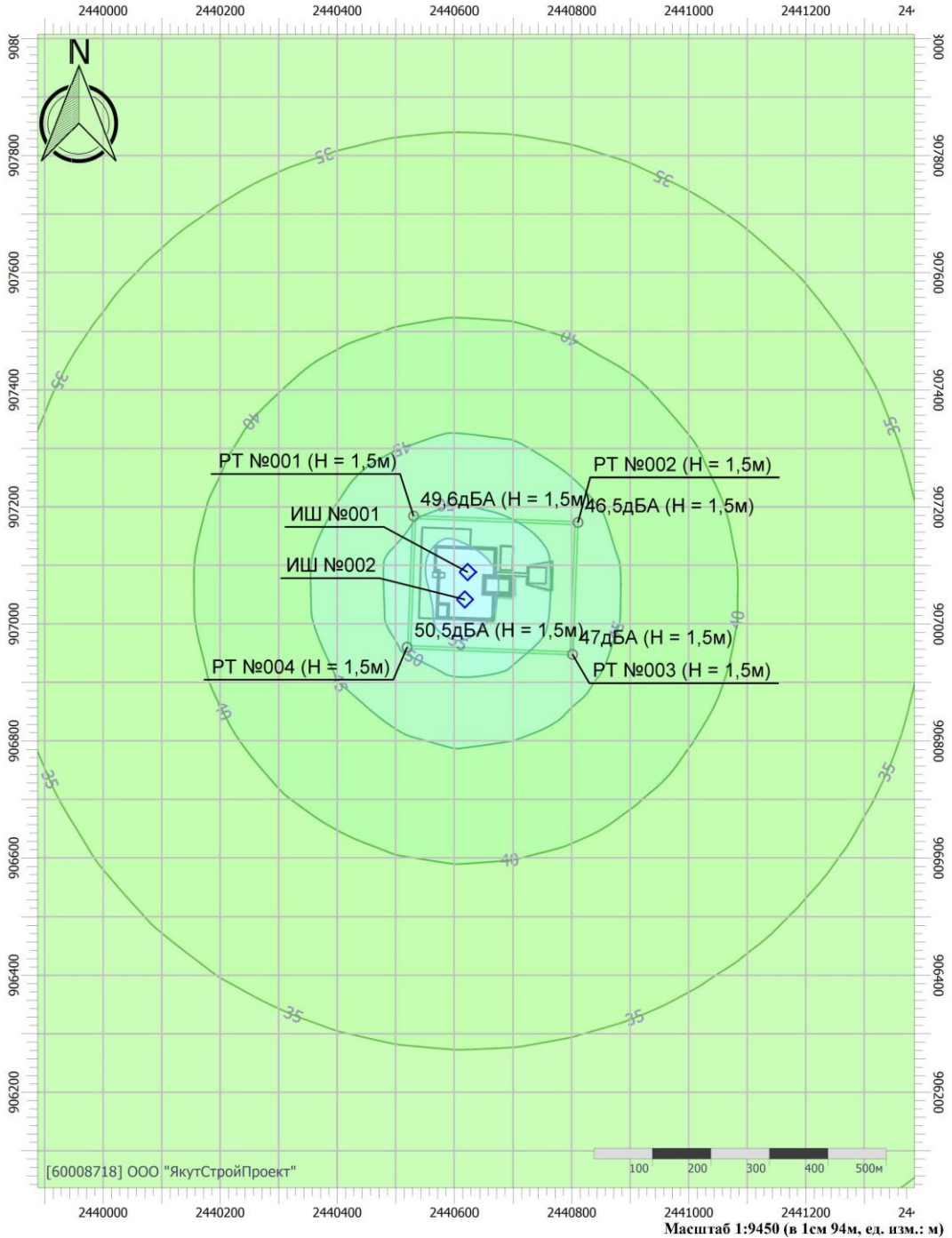
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию

Тип расчета: Уровни шума

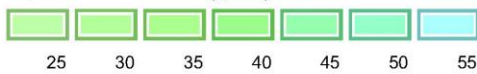
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)

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 Ж - РАСЧЕТЫ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПЕРИОД АВАРИЙ

## Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосфере при аварийной ситуации в период строительства

### Исходные данные:

Топливозаправщик вместимостью 11,0 м<sup>3</sup>

Коэффициент заполнения – 0,95 (п. 4.4 ГОСТ 33666-2015)

Плотность летнего дизельного топлива – 833,5 кг/м<sup>3</sup> (ГОСТ 305-2013)

Расход дизельного топлива повреждённого топливозаправщика Q'=10,45 м<sup>3</sup>/ч (8,71 тонн)

Площадь пролива на спланированном грунтовом покрытии, Fгр=209 м<sup>2</sup> (формула П.3.27

Приказ МЧС России от 10.07.2009 №404, с коэффициентом 20)

Тип грунта: суглинок полутвердый

Влажность грунта: 18,45% (согласно приложению Е технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации).

Нефтеёмкость грунта, Кн=0,285 (таблица 5.3 методики расчета выбросов вредных веществ в атмосферу при свободном горении нефти и нефтепродуктов, Самара 1996 г)

Абсолютный максимум температуры в регионе +36°C (согласно техническому отчету по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации)

Максимальный объем загрязненного грунта, согласно исходным данным, составит =  $10,45/0,285 = 36,67 \text{ м}^3$

Глубина пропитки, согласно исходным данным, составит =  $36,67/209 = 0,175 \text{ м}$ .

### **Сценарий «а» - пролив дизельного топлива на неограниченную поверхность типа «спланированное грунтовое покрытие», без возгорания**

#### Разлив из автомобильной цистерны дизельного топлива (испарение)

Количественная оценка выбросов загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу при ликвидации аварийных разливов нефтепродуктов выполнена в соответствии с *Приказом 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:

Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
									228

$$m_v = G_v \cdot \tau_E, \text{ (ПЗ.30)}$$

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:  $A$  (5,07818),  $B$  (1255,73),  $C$  (199,523) – константы Антуана принятые согласно данным Приложения 2 Пособия по применению СП 12.13130.2009, по Дизельному топливу «З».  
 $t=36^\circ\text{C}$

$$W = 10^{-6} * 1 * \sqrt{172,3} * 0,5578454 = 0,0000073 \text{ кг/(м}^2\cdot\text{с)}$$

$$G_v = 209 * 0,0000073 = 0,00153 \text{ кг/с} = 1,530392 \text{ г/с}$$

$$m_v = 0,00153 * 3600 = 5,509413 \text{ кг} = 0,005509 \text{ т.}$$

### 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			1,5303924	0,0055094
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,28	0,0042851	0,0000154
2754	Алканы $C_{12}$ - $C_{19}$ (в пересчете на С)	99,72	1,5261073	0,0054940

**Примечание:** \*Приложение 14 Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров с дополнениями НИИ Атмосфера

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ	Лист
							229



**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 №3823, Разведочная скважина Бтн-11Р  
Источник выбросов №7500, цех №2, площадка №1, вариант №1  
Топливозаправщик  
Результаты расчета**

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	30.4474608	0.109611
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	4.9477124	0.017812
0317	Гидроцианид (Водород цианистый)	1.4582117	0.005250
0328	Углерод (Сажа)	18.8109312	0.067719
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	6.8535951	0.024673
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	1.4582117	0.005250
0337	Углерод оксид	10.3533032	0.037272
0380	Углерод диоксид	1458.2117229	5.249562
1325	Формальдегид	1.6040329	0.005775
1555	Этановая кислота (Уксусная к-та)	5.2495622	0.018898

**Расчетные формулы, исходные данные**

Нефтепродукт - Дизельное топливо "А"

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:**

$M=0.6 \cdot K_j \cdot K_H \cdot P \cdot V \cdot S_T$  т/год

Влажность грунта - 18.45 %

$K_H=0.285 \text{ м}^3/\text{м}^3$  - нефтеемкость грунта данного типа и влажности

$P=0.834 \text{ т}/\text{м}^3$  - плотность разлитого вещества

$V=0.175 \text{ м}$  - 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:**

$G=(0.6 \cdot 10^6 \cdot K_j \cdot K_H \cdot P \cdot V \cdot S_T)/(3600 \cdot T_T)$  г/с

$T_T=1.000$  час. (60 мин., 0 сек.) - время горения нефтепродукта от начала до затухания

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ЯСП/ТМН/38-23/ООС1.2.ТЧ</b>	Лист
							230

