



АО "ИНСТИТУТ "НЕФТЕГАЗПРОЕКТ"

Свидетельство № П-2014-013 от 29.05.2014г.

Заказчик – АО "АРКТИКГАЗ"

**ОБУСТРОЙСТВО ЯРО-ЯХИНСКОГО
НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.
КУСТЫ ГАЗОВЫХ СКВАЖИН №У05, №У09.
КОРРЕКТИРОВКА**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

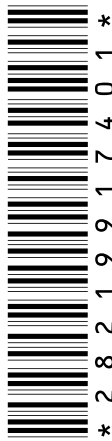
**Раздел 8 "Мероприятия по охране окружающей среды"
Часть 1 "Мероприятия по охране окружающей среды"
Книга 3 "Текстовые и графические приложения"**

658/2023-00-000-ООС1.3

Том 8.1.3

2024

Инд. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
Вып.	0
№ док.	





АО "ИНСТИТУТ "НЕФТЕГАЗПРОЕКТ"

Свидетельство № П-2014-013 от 29.05.2014г.

Заказчик – АО "АРКТИКГАЗ"

**ОБУСТРОЙСТВО ЯРО-ЯХИНСКОГО
НЕФТЕГАЗОКОНДЕНСАТНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.
КУСТЫ ГАЗОВЫХ СКВАЖИН №У05, №У09.
КОРРЕКТИРОВКА**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 "Мероприятия по охране окружающей среды"
Часть 1 "Мероприятия по охране окружающей среды"
Книга 3 "Текстовые и графические приложения"

658/2023-00-000-ООС1.3
Том 8.1.3

Главный инженер

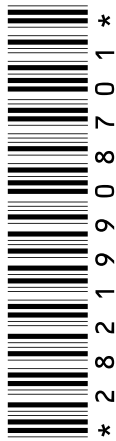
А.А. Зорин

Главный инженер проекта

А.А. Мельников

2024

Инд. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
Вып.	0
№ док.	





* 2 8 2 2 3 1 5 9 4 0 1 *

Обозначение	Наименование	Примечание
	Текстовая часть	
658/2023-00-000-ООС1.3.ПЗ	Пояснительная записка	
	Графическая часть	
658/2023-00-000-ООС1.3	Мероприятия по охране окружающей среды	
Лист 1	Ситуационный план	
Лист 2	Карта-схема ИЗА, источников шума на период СМР куста скважин №У05	
Лист 3	Карта-схема ИЗА, источников шума на период СМР куста скважин №У09	
Лист 4	Карта-схема ИЗА, источников шума на период эксплуатации куста скважин №У05	
Лист 5	Карта-схема ИЗА, источников шума на период эксплуатации куста скважин №У09	
Лист 6	Карта-схема санитарно-защитной зоны куста скважин №У05.	
Лист 7	Карта-схема санитарно-защитной зоны куста скважин №У09.	

Состав проекта представлен в Томе 0.

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

658/2023-00-000-ООС1.3С					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Селивончик		<i>Сел</i>	19.01.24
Н. контр.		Кутно		<i>К</i>	19.01.24
ГИП		Мельников		<i>М</i>	19.01.24
Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка Раздел 8 "Мероприятия по охране окружающей среды" Часть 1 "Мероприятия по охране окружающей среды" Книга 3 "Текстовые и графические приложения"					
Содержание Том 8.1.3					
Стадия	Лист	Листов			
П		1			
АО "Институт "Нефтегазпроект" г.Тюмень					

Содержание

Приложение 1	Расчет выбросов загрязняющих веществ в период строительства	2
Приложение 2	Расчет выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации	27
Приложение 3	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при производстве строительного-монтажных работ.	37
Приложение 4	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период эксплуатации.....	126
Приложение 5	Протоколы измерений шумовых характеристик строительной техники	171
Приложение 6	Расчет шумового воздействия. Период строительства	183
Приложение 7	Расчет шумового воздействия. Период эксплуатации	194
Приложение 8	Расчет количества отходов в период строительства	219
Приложение 9	Протокол измерения интенсивности электромагнитного поля объекта- аналога	230

	№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата					
	0				658/2023-00-000-ООС1.3				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		Селивончик		<i>[Подпись]</i>	18.01.24	Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» Часть 2 «Приложения» Подпись над копией	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Туренко		<i>[Подпись]</i>	18.01.24		П	1	234
Нач. отд.		Туренко		<i>[Подпись]</i>	18.01.24		АО "Институт "Нефтегазпроект" г.Тюмень		
Н. контр.		Кугно		<i>[Подпись]</i>	18.01.24				
ГИП		Иванюк		<i>[Подпись]</i>	18.01.24				

Приложение 1 Расчет выбросов загрязняющих веществ в период строительства
(обязательное)

Источник выбросов № 5501 Дымовая труба ДЭС

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "Институт "Нефтегазпроект"

Регистрационный номер: 01-01-0826

Объект: №195 Яро-Яхинское НГКМ

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5501 Дымовая труба ДЭС1

Операция: №1 Передвижная дизельная электростанция ЭД-10-Т400-1РП

Расчет произведен в соответствии с документом: 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»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0301	Азота диоксид	0.0126666	0.217184	0.0	0.0126666	0.217184
0304	Азот (II) оксид	0.0020583	0.035292	0.0	0.0020583	0.035292
0328	Углерод (Сажа)	0.0010000	0.017963	0.0	0.0010000	0.017963
0330	Сера диоксид	0.0003889	0.006804	0.0	0.0003889	0.006804
0337	Углерод оксид	0.0116667	0.199221	0.0	0.0116667	0.199221
0703	Бенз/а/пирен	0.000000013	0.000000231	0.0	0.000000013	0.000000231
1325	Формальдегид	0.0001333	0.002313	0.0	0.0001333	0.002313
2732	Керосин	0.0013333	0.022861	0.0	0.0013333	0.022861

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

Расчётные формулы

До газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f/100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f/100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 10$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 11.34$ [т]

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

№ док.	Вып.	№ инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
					658/2023-00-000-ООС1.3						2
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

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
4.2	5.7	0.48	0.36	0.14	0.05	0.000005

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
17.57	23.94	2.02	1.58	0.6	0.2	0.00002

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=244$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 6$ м

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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.056281$ м³/с (Приложение А)

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»

Источник выбросов № 5502 Дымовая труба дизельного компрессора

Для обеспечения работ азотом предусмотрена передвижная азотная компрессорная станция.

В качестве горючего используется дизельное топливо. Количество топлива рассчитано исходя из расхода топлива (в соответствии с техническими условиями на установку): 8,9 кг/час для компрессорной установки 30,7 кВт.

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

Copyright© 2001-2020 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "Институт "Нефтегазпроект"

Регистрационный номер: 01-01-0826

Объект: №195 Яро-Яхинское НГКМ

Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №5502 Дымовая труба компрессора

Операция: №1 Компрессор

Расчет произведен в соответствии с документом: 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»

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0301	Азота диоксид	0.0388866	0.472480	0.0	0.0388866	0.472480
0304	Азот (II) оксид	0.0063191	0.076778	0.0	0.0063191	0.076778

№ док.	Вып.	№ инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
					658/2023-00-000-ООС1.3						3
№ док.	Вып.	№ инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

0328	Углерод (Сажа)	0.0030700	0.039077	0.0	0.0030700	0.039077
0330	Сера диоксид	0.0011939	0.014802	0.0	0.0011939	0.014802
0337	Углерод оксид	0.0358167	0.433403	0.0	0.0358167	0.433403
0703	Бенз/а/пирен	0.000000041	0.000000503	0.0	0.000000041	0.000000503
1325	Формальдегид	0.0004093	0.005033	0.0	0.0004093	0.005033
2732	Керосин	0.0040933	0.049735	0.0	0.0040933	0.049735

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)

$$M_i = (1/3600) \cdot e_i \cdot P_3 / X_i \quad (1)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = (1/1000) \cdot q_i \cdot G_T / X_i \quad (2)$$

После газоочистки:

Максимальный выброс (M_i)

$$M_i = M_i \cdot (1 - f / 100)$$

Валовый выброс (W_i)

$$W_i = W_i \cdot (1 - f / 100)$$

Исходные данные:

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки $P_3 = 30.7$ [кВт]

Расход топлива стационарной дизельной установкой за год $G_T = 24.67$ [т]

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

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
4.2	5.7	0.48	0.36	0.14	0.05	0.000005

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
17.57	23.94	2.02	1.58	0.6	0.2	0.00002

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3 = 244$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 6$ м

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

$$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.172783 \text{ м}^3/\text{с} \quad (\text{Приложение А})$$

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»

Источник выбросов № 5503 Дымовая труба битумоплавильной установки

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
											4
						658/2023-00-000-ООС1.3					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. 1997. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. С.Пб., 2002.

ВЫБРОСЫ УГЛЕВОДОРОДОВ ПРИ ХРАНЕНИИ БИТУМА И ПРИГОТОВЛЕНИИ АБС

Расчетные формулы:

Выбросы паров жидкости рассчитываются по формуле:

максимальные выбросы (M_i , г/с)

$$M_i = 0,445 \cdot P_{tmax} \cdot m \cdot K_{pmax} \cdot K_v \cdot V_{чmax} / 100 \cdot (273 + t_{жmax})$$

годовые выбросы (G , т/год)

$$G_i = 0,160 \cdot (P_{tmax} \cdot K_v + P_{tmin}) \cdot m \cdot K_{pср} \cdot K_{об} \cdot V / 10000 \cdot \rho_{ж} \cdot (546 + t_{жmax} + t_{жmin})$$

где P_{tmin} , P_{tmax} - давление насыщенных паров жидкости при минимальной и максимальной температуре жидкости соответственно, мм.рт.ст.;

m - молекулярная масса паров жидкости;

$K_{pср}$, K_{pmax} - опытные коэффициенты, принимаются по Приложению 8;

K_v - опытный коэффициент, принимается по Приложению 9;

$V_{чmax}$ - максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуаров во время закачки, м³/час;

$\rho_{ж}$ - плотность жидкости, т/м³;

$t_{жmin}$, $t_{жmax}$ - минимальная и максимальная температура жидкости в резервуаре, градусы С;

$K_{об}$ - коэффициент оборачиваемости, принимается по Приложению 10;

V - количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год.

Выбросы от битумоварочного котла ВК-2 при приготовлении БС

Исходные данные:

1,75 т/год - количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года;

2,2 м³ - объем одного резервуара;

1 шт. - количество резервуаров;

2,2 м³/час - производительность закачки ($V_{чmax}$);

0,95 т/м³ - плотность жидкости;

187 - молекулярная масса паров жидкости;

0,58 $K_{pср}$ - опытный коэффициент, принимается по Приложению 8;

0,83 K_{pmax} - опытный коэффициент, принимается по Приложению 8;

160 гр.С - минимальная температура жидкости в резервуаре;

140 гр.С - максимальная температура жидкости в резервуаре;

$$n = 1,75 / (0,95 * 2,2 * 1) = 1$$

$$K_{об} = 2,5$$

38,69 мм.рт.ст. - давление насыщ. паров i -го компонента при мин. t -ре жидкости;

19,91 мм.рт.ст. - давление насыщ. паров i -го компонента при макс. t -ре жидкости;

$K_v = 1$ (по приложению 9)

$$M_i = 0,445 * 19,91 * 187 * 0,83 * 1 * 2,2 / (100 * (273 + 140)) = 0,0733 \text{ г/с}$$

$$G_i = 0,16 * (19,91 * 1 + 38,69) * 187 * 0,58 * 2,5 * 1,75 / (10000 * 0,95 * (546 + 140 + 160)) = 0,00055 \text{ т/год}$$

Углев.пред.С12-С19 0,073300 г/с 0,000554 т/год

Источник выбросов № 5504 Дымовая труба ДЭС

Расчет произведен программой «Дизель» версия 2.1.12 от 27.01.2020

№ док.	Вып.	№ инв.	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
											5

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
17.57	23.94	2.02	1.58	0.6	0.2	0.00002

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

Удельный расход топлива на эксплуатационном (или номинальном) режиме работы двигателя $b_3=244$ г/(кВт·ч)

Высота источника выбросов $H = 6$ м

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

$Q_{ог} = 8.72 \cdot 0.000001 \cdot b_3 \cdot P_3 / (1.31 / (1 + T_{ог} / 273)) = 0.731656$ м³/с (Приложение А)

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»

Источник выбросов № 6501 Выхлопные трубы дорожно-строительной техники

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №195,
Яро-Яхинское НГКМ,
Новый Уренгой, 2024 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014

Copyright© 1995-2014 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: ОАО "Институт "Нефтегазпроект"

Регистрационный номер: 01-01-0826

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

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Среднемесячная температура, °С	-26.4	-26.4	-19.2	-10.3	-2.6	8.4	15.4	11.3	5.2	-6.3	-18.2	-24
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	T	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-26.4	-26.4	-19.2	-10.3	-2.6	8.4	15.4	11.3	5.2	-6.3	-18.2	-24
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	T	X	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							7

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

Период года	Месяцы	Всего дней
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	84
Переходный	Май;	21
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	147
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №6501; Выхлопные трубы ДСТ,
тип - 8 - Дорожная техника на неотапливаемой стоянке,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

Подтип - Нагрузочный режим (полный)

Пробег дорожных машин до выезда со стоянки (км)

- от ближайшего к выезду места стоянки: 0.001
- от наиболее удаленного от выезда места стоянки: 0.300

Пробег дорожных машин от въезда на стоянку (км)

- до ближайшего к въезду места стоянки: 0.001
- до наиболее удаленного от въезда места стоянки: 0.300

Выбросы участка

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/год)
----	Оксиды азота (NOx)*	0.3936900	1.379522
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.3149520	1.103618
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0511797	0.179338
0328	Углерод (Сажа)	0.0853841	0.213598
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0394974	0.129492
0337	Углерод оксид	1.5355766	1.216934
0401	Углеводороды**	0.2153124	0.316328
	В том числе:		
2704	**Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.0437778	0.006943
2732	**Керосин	0.1779791	0.309386

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

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

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

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							8

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.223691
Переходный	Вся техника	0.133501
Холодный	Вся техника	0.859742
Всего за год		1.216934

Максимальный выброс составляет: 1.5355766 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	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер Komatsu	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.1784641
Фронтальный погрузчик	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	10	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	10	2.400	да	0.1776765
Автогрейдер среднего класса	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.2762292
Бульдозер Б10МБ	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	5	3.910	да	
	35.000	4.0	7.800	45.0	2.550	2.090	5	3.910	да	0.2775085
Машина бурильно- крановая БКМ51	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	да	
	57.000	4.0	12.600	45.0	4.110	3.370	10	6.310	да	0.4472341
Бурильно- крановая машина	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.0000000
Экскаватор одноковшовый гусени	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	5	2.400	да	
	25.000	4.0	4.800	45.0	1.570	1.290	5	2.400	да	0.1784641
Экскаватор- планировщик ЭО-4321	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	да	
	35.000	0.0	7.800	0.0	2.550	2.090	10	3.910	да	0.0000000
Трактор ДТ- 75Б гусеничный,	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	5	1.440	да	
	23.300	0.0	2.800	0.0	0.940	0.770	5	1.440	да	0.0000000

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

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

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							9

Теплый	Вся техника	0.062409
Переходный	Вся техника	0.036077
Холодный	Вся техника	0.217843
Всего за год		0.316328

Максимальный выброс составляет: 0.2153124 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	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер Komatsu	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0248450
Фронтальный погрузчик	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	да	0.0245892
Автогрейдер среднего класса	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0388931
Бульдозер Б10МБ	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	да	
	2.900	4.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	да	0.0393195
Машина бурильно- крановая БКМ51	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	да	
	4.700	4.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	да	0.0628206
Бурильно- крановая машина	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0000000
Экскаватор одноковшовый гусени	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	5	0.300	да	
	2.100	4.0	0.780	45.0	0.510	0.430	5	0.300	да	0.0248450
Экскаватор- планировщик ЭО-4321	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	да	
	2.900	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	да	0.0000000
Трактор ДТ- 75Б гусеничный,	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	5	0.180	да	
	5.800	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	5	0.180	да	0.0000000

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.322621

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							10

Переходный	Вся техника	0.173124
Холодный	Вся техника	0.883778
Всего за год		1.379522

Максимальный выброс составляет: 0.3936900 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер Komatsu	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906
Фронтальный погрузчик	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	10	0.480	да	0.0409906
Автогрейдер среднего класса	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Бульдозер Б10МБ	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	5	0.780	да	0.0302123
Машина бурильно- крановая БКМ51	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	
	4.500	4.0	1.910	28.0	6.470	6.470	10	1.270	да	0.1074072
Бурильно- крановая машина	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	4.0	1.170	28.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0665494
Экскаватор одноковшовый гусени	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	да	
	1.700	4.0	0.720	28.0	2.470	2.470	5	0.480	да	0.0409906
Экскаватор- планировщик ЭО-4321	3.400	0.0	1.170	0.0	4.010	4.010	10	0.780	да	
	3.400	0.0	1.170	0.0	4.010	4.010	10	0.780	да	0.0000000
Трактор ДТ- 75Б гусеничный,	1.200	0.0	0.440	0.0	1.490	1.490	5	0.290	да	
	1.200	0.0	0.440	0.0	1.490	1.490	5	0.290	да	0.0000000

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.036158
Переходный	Вся техника	0.025858

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							11

Холодный	Вся техника	0.151583
Всего за год		0.213598

Максимальный выброс составляет: 0.0853841 г/с. Месяц достижения: Январь.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Sxp	Выброс (г/с)
Бульдозер Komatsu	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0094447
Фронтальный погрузчик	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	0.0092390
Автогрейдер среднего класса	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	0.0153917
Бульдозер Б10МБ	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	0.0157278
Машина бурильно- крановая БКМ51	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	0.0261362
Бурильно- крановая машина	0.000	0.0	0.600	0.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	0.0	0.600	0.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0000000
Экскаватор одноковшовый гусени	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	5	0.060	да	
	0.000	4.0	0.360	45.0	0.410	0.270	5	0.060	да	0.0094447
Экскаватор- планировщик ЭО-4321	0.000	0.0	0.600	0.0	0.670	0.450	10	0.100	да	
	0.000	0.0	0.600	0.0	0.670	0.450	10	0.100	да	0.0000000
Трактор ДТ- 75Б гусеничный,	0.000	0.0	0.240	0.0	0.250	0.170	5	0.040	да	
	0.000	0.0	0.240	0.0	0.250	0.170	5	0.040	да	0.0000000

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

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.026439
Переходный	Вся техника	0.015322

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Лист

658/2023-00-000-ООС1.3

12

Холодный	Вся техника	0.087731
Всего за год		0.129492

Максимальный выброс составляет: 0.0394974 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Наименование	Mn	Tn	Mnp	Tnp	Mdv	Mdv.теп.	Vdv	Mxx	Cxp	Выброс (г/с)
Бульдозер Komatsu	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0039622
Фронтальный погрузчик	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	10	0.097	да	0.0039622
Автогрейдер среднего класса	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Бульдозер Б10МБ	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	5	0.160	да	0.0037102
Машина бурильно- крановая БКМ51	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	
	0.095	4.0	0.310	28.0	0.630	0.510	10	0.250	да	0.0108094
Бурильно- крановая машина	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	4.0	0.200	28.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0065456
Экскаватор одноковшовый гусени	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	да	
	0.042	4.0	0.120	28.0	0.230	0.190	5	0.097	да	0.0039622
Экскаватор- планировщик ЭО-4321	0.058	0.0	0.200	0.0	0.380	0.310	10	0.160	да	
	0.058	0.0	0.200	0.0	0.380	0.310	10	0.160	да	0.0000000
Трактор ДТ- 75Б гусеничный,	0.029	0.0	0.072	0.0	0.150	0.120	5	0.058	да	
	0.029	0.0	0.072	0.0	0.150	0.120	5	0.058	да	0.0000000

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.258097

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							13

Переходный	Вся техника	0.138499
Холодный	Вся техника	0.707023
Всего за год		1.103618

Максимальный выброс составляет: 0.3149520 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Коэффициент трансформации - 0.13

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.041941
Переходный	Вся техника	0.022506
Холодный	Вся техника	0.114891
Всего за год		0.179338

Максимальный выброс составляет: 0.0511797 г/с. Месяц достижения: Март.

Распределение углеводородов

Выбрасываемое вещество - 2704 - Бензин (нефтяной, малосернистый)

Валовые выбросы

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000907
Переходный	Вся техника	0.000542
Холодный	Вся техника	0.005494
Всего за год		0.006943

Максимальный выброс составляет: 0.0437778 г/с. Месяц достижения: Март.

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

Наименование	Mn	Tn	%% пуск.	Mnp	Tnp	Mдв	Mдв.теп.	Vдв	Mхх	%% двиг.	Схр	Выброс (г/с)
Бульдозер Komatsu	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	0.0046667
Фронтальный погрузчик	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	10	0.300	0.0	да	0.0046667
Автогрейдер среднего класса	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0064444
Бульдозер Б10МБ	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	5	0.490	0.0	да	0.0064444
Машина	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Лист

658/2023-00-000-ООС1.3

14

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Формат А4

бурильно-крановая БКМ51												
	4.700	4.0	100.0	2.050	28.0	1.370	1.140	10	0.790	0.0	да	0.0104444
Бурильно-крановая машина	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	4.0	100.0	1.270	28.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0064444
Экскаватор одноковшовый гусени	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	
	2.100	4.0	100.0	0.780	28.0	0.510	0.430	5	0.300	0.0	да	0.0046667
Экскаватор-планировщик ЭО-4321	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	
	2.900	0.0	100.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	0.0	да	0.0000000
Трактор ДТ-75Б гусеничный,	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	0.260	5	0.180	0.0	да	
	5.800	0.0	100.0	0.470	0.0	0.310	0.260	5	0.180	0.0	да	0.0000000

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.061501
Переходный	Вся техника	0.035535
Холодный	Вся техника	0.212349
Всего за год		0.309386

Максимальный выброс составляет: 0.1779791 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>Mn</i>	<i>Tn</i>	<i>%% пуск.</i>	<i>Mnp</i>	<i>Tnp</i>	<i>Mдв</i>	<i>Mдв.теп.</i>	<i>Vдв</i>	<i>Mхх</i>	<i>%% двиг.</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Бульдозер Komatsu	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0201784
Фронтальный погрузчик	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	10	0.300	100.0	да	0.0199225
Автогрейдер среднего класса	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0324486
Бульдозер Б10МБ	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	
	2.900	4.0	0.0	1.270	45.0	0.850	0.710	5	0.490	100.0	да	0.0328751
Машина	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							15

бурильно-крановая БКМ51												
	4.700	4.0	0.0	2.050	45.0	1.370	1.140	10	0.790	100.0	да	0.0523762
Бурильно-крановая машина	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0000000
Экскаватор одноковшовый гусени	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	
	2.100	4.0	0.0	0.780	45.0	0.510	0.430	5	0.300	100.0	да	0.0201784
Экскаватор-планировщик ЭО-4321	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	
	2.900	0.0	0.0	1.270	0.0	0.850	0.710	10	0.490	100.0	да	0.0000000
Трактор ДТ-75Б гусеничный,	5.800	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	да	
	5.800	0.0	0.0	0.470	0.0	0.310	0.260	5	0.180	100.0	да	0.0000000

Суммарные выбросы по предприятию

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1.103618
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.179338
0328	Углерод (Сажа)	0.213598
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.129492
0337	Углерод оксид	1.216934
0401	Углеводороды	0.316328

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0.006943
2732	Керосин	0.309386

Источник выбросов № 6502 Выхлопные трубы автотранспорта

*Валовые и максимальные выбросы предприятия №195,
Яро-Яхинское НГКМ,
Новый Уренгой, 2024 г.*

Расчет произведен программой «АТП-Эколог», версия 3.10.18.0 от 24.06.2014

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

												Лист
												16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3						

Copyright© 1995-2014 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: ОАО "Институт "Нефтегазпроект"
Регистрационный номер: 01-01-0826**

Новый Уренгой, 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	-26.4	-26.4	-19.2	-10.3	-2.6	8.4	15.4	11.3	5.2	-6.3	-18.2	-24
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	T	X	X	X
Средняя минимальная температура, °С	-26.4	-26.4	-19.2	-10.3	-2.6	8.4	15.4	11.3	5.2	-6.3	-18.2	-24
Расчетные периоды года	X	X	X	X	II	T	T	T	T	X	X	X

В следующих месяцах значения среднемесячной и средней минимальной температур совпадают: Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь

Характеристики периодов года для расчета валовых выбросов загрязняющих веществ

<i>Период года</i>	<i>Месяцы</i>	<i>Всего дней</i>
Теплый	Июнь; Июль; Август; Сентябрь;	84
Переходный	Май;	21
Холодный	Январь; Февраль; Март; Апрель; Октябрь; Ноябрь; Декабрь;	147
Всего за год	Январь-Декабрь	252

**Участок №6502; Выхлопные трубы автотранспорта,
тип - 7 - Внутренний проезд,
цех №0, площадка №0, вариант №1**

Общее описание участка

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

Выбросы участка

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
											17
											658/2023-00-000-ООС1.3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Макс. выброс (г/с)</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
----	Оксиды азота (NOx)*	0.0131111	0.003841
	В том числе:		
0301	*Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0104889	0.003073
0304	*Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0017044	0.000499
0328	Углерод (Сажа)	0.0012639	0.000350
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.0022778	0.000634
0337	Углерод оксид	0.0231111	0.006547
0401	Углеводороды**	0.0036111	0.001054
	В том числе:		
2732	**Керосин	0.0036111	0.001054

Примечание:

1. Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 0.13

NO₂ - 0.80

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

Расшифровка выбросов по веществам:

Выбрасываемое вещество - 0337 - Углерод оксид Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.002644
Переходный	Вся техника	0.000669
Холодный	Вся техника	0.003234
Всего за год		0.006547

Максимальный выброс составляет: 0.0231111 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Китр</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль-самосвал типа КАМАЗ (д)	9.300	1.0	да	0.0051667
Автомобиль бортовой Урал- 5323 (д)	7.400	1.0	да	0.0020556
Автоцистерна для воды (д)	7.400	1.0	да	0.0041111
Вахтовый автобус НЕФАЗ (д)	6.200	1.0	да	0.0017222
ТБМ на шасси КАМАЗ 4310 (д)	7.400	1.0	да	0.0020556
Грузопассажирский вездеход (д)	2.800	1.0	да	0.0007778
Седельный тягач КамАЗ-53504 (д)	9.300	1.0	да	0.0025833
Седельный тягач КАМАЗ-65221 (д)	9.300	1.0	да	0.0025833
Комплексная машина монтажная (д)	6.200	1.0	да	0.0000000
Передвижная мастерская ПАРМ (д)	7.400	1.0	да	0.0020556

Выбрасываемое вещество - 0401 - Углеводороды Валовые выбросы

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период)</i>

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							18

		(тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000431
Переходный	Вся техника	0.000109
Холодный	Вся техника	0.000514
Всего за год		0.001054

Максимальный выброс составляет: 0.0036111 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль-самосвал типа КАМАЗ (д)	1.300	1.0	да	0.0007222
Автомобиль бортовой Урал- 5323 (д)	1.200	1.0	да	0.0003333
Автоцистерна для воды (д)	1.200	1.0	да	0.0006667
Вахтовый автобус НЕФАЗ (д)	1.100	1.0	да	0.0003056
ТБМ на шасси КАМАЗ 4310 (д)	1.200	1.0	да	0.0003333
Грузопассажирский вездеход (д)	0.700	1.0	да	0.0001944
Седельный тягач КамАЗ-53504 (д)	1.300	1.0	да	0.0003611
Седельный тягач КАМАЗ-65221 (д)	1.300	1.0	да	0.0003611
Комплексная машина монтажная (д)	1.100	1.0	да	0.0000000
Передвижная мастерская ПАРМ (д)	1.200	1.0	да	0.0003333

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001720
Переходный	Вся техника	0.000401
Холодный	Вся техника	0.001720
Всего за год		0.003841

Максимальный выброс составляет: 0.0131111 г/с. Месяц достижения: Июль.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль-самосвал типа КАМАЗ (д)	4.500	1.0	да	0.0025000
Автомобиль бортовой Урал- 5323 (д)	4.000	1.0	да	0.0011111
Автоцистерна для воды (д)	4.000	1.0	да	0.0022222
Вахтовый автобус НЕФАЗ (д)	3.500	1.0	да	0.0009722
ТБМ на шасси КАМАЗ 4310 (д)	4.000	1.0	да	0.0011111
Грузопассажирский вездеход (д)	2.200	1.0	да	0.0006111
Седельный тягач КамАЗ-53504 (д)	4.500	1.0	да	0.0012500
Седельный тягач КАМАЗ-65221 (д)	4.500	1.0	да	0.0012500
Комплексная машина монтажная (д)	3.500	1.0	да	0.0009722
Передвижная мастерская ПАРМ (д)	4.000	1.0	да	0.0011111

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000135
Переходный	Вся техника	0.000037
Холодный	Вся техника	0.000177

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-00С1.3	Лист
							19

Всего за год	0.000350
--------------	----------

Максимальный выброс составляет: 0.0012639 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль-самосвал типа КАМАЗ (д)	0.500	1.0	да	0.0002778
Автомобиль бортовой Урал- 5323 (д)	0.400	1.0	да	0.0001111
Автоцистерна для воды (д)	0.400	1.0	да	0.0002222
Вахтовый автобус НЕФАЗ (д)	0.350	1.0	да	0.0000972
ТБМ на шасси КАМАЗ 4310 (д)	0.400	1.0	да	0.0001111
Грузопассажирский вездеход (д)	0.200	1.0	да	0.0000556
Седельный тягач КамАЗ-53504 (д)	0.500	1.0	да	0.0001389
Седельный тягач КАМАЗ-65221 (д)	0.500	1.0	да	0.0001389
Комплексная машина монтажная (д)	0.350	1.0	да	0.0000000
Передвижная мастерская ПАРМ (д)	0.400	1.0	да	0.0001111

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.000254
Переходный	Вся техника	0.000064
Холодный	Вся техника	0.000315
Всего за год		0.000634

Максимальный выброс составляет: 0.0022778 г/с. Месяц достижения: Январь.

Наименование	MI	Кнтр	Схр	Выброс (г/с)
Автомобиль-самосвал типа КАМАЗ (д)	0.970	1.0	да	0.0005389
Автомобиль бортовой Урал- 5323 (д)	0.670	1.0	да	0.0001861
Автоцистерна для воды (д)	0.670	1.0	да	0.0003722
Вахтовый автобус НЕФАЗ (д)	0.560	1.0	да	0.0001556
ТБМ на шасси КАМАЗ 4310 (д)	0.670	1.0	да	0.0001861
Грузопассажирский вездеход (д)	0.410	1.0	да	0.0001139
Седельный тягач КамАЗ-53504 (д)	0.970	1.0	да	0.0002694
Седельный тягач КАМАЗ-65221 (д)	0.970	1.0	да	0.0002694
Комплексная машина монтажная (д)	0.560	1.0	да	0.0000000
Передвижная мастерская ПАРМ (д)	0.670	1.0	да	0.0001861

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

Период года	Марка автомобиля или дорожной техники	Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)
Теплый	Вся техника	0.001376
Переходный	Вся техника	0.000321
Холодный	Вся техника	0.001376
Всего за год		0.003073

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							20

Максимальный выброс составляет: 0.0104889 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000224
Переходный	Вся техника	0.000052
Холодный	Вся техника	0.000224
Всего за год		0.000499

Максимальный выброс составляет: 0.0017044 г/с. Месяц достижения: Июль.

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

<i>Период года</i>	<i>Марка автомобиля или дорожной техники</i>	<i>Валовый выброс (тонн/период) (тонн/год)</i>
Теплый	Вся техника	0.000431
Переходный	Вся техника	0.000109
Холодный	Вся техника	0.000514
Всего за год		0.001054

Максимальный выброс составляет: 0.0036111 г/с. Месяц достижения: Январь.

<i>Наименование</i>	<i>Мl</i>	<i>Кнтр</i>	<i>%%</i>	<i>Схр</i>	<i>Выброс (г/с)</i>
Автомобиль-самосвал типа КАМАЗ (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0007222
Автомобиль бортовой Урал- 5323 (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0003333
Автоцистерна для воды (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0006667
Вахтовый автобус НЕФАЗ (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0003056
ТБМ на шасси КАМАЗ 4310 (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0003333
Грузопассажирский вездеход (д)	0.700	1.0	100.0	да	0.0001944
Седельный тягач КамАЗ-53504 (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0003611
Седельный тягач КАМАЗ-65221 (д)	1.300	1.0	100.0	да	0.0003611
Комплексная машина монтажная (д)	1.100	1.0	100.0	да	0.0000000
Передвижная мастерская ПАРМ (д)	1.200	1.0	100.0	да	0.0003333

Суммарные выбросы по предприятию

<i>Код в-ва</i>	<i>Название вещества</i>	<i>Валовый выброс (т/год)</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.003073
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.000499
0328	Углерод (Сажа)	0.000350
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.000634
0337	Углерод оксид	0.006547
0401	Углеводороды	0.001054

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							21

Расшифровка суммарного выброса углеводородов (код 0401)

Код в-ва	Название вещества	Валовый выброс (т/год)
2732	Керосин	0.001054

Источник выбросов № 6503 Площадка производства окрасочных работ

Расчет произведен программой «Лакокраска» версия 3.0.13 от 16.09.2016

Copyright© 1997-2016 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Технологии проектирования"

Регистрационный номер: 01-01-6365

Объект: №195

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Название источника выбросов: Лакокрасочные работы

Тип источника выбросов: Неорганизованный источник

Операция: №1 Операция № 1

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_1)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		%	г/с
0621	Метилбензол (Толуол)	0.0155875	0.000243	0.00	0.0155875	0.000243
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0.015587500	0.00024300	0.00	0.015587500	0.00024300
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0.0077938	0.000121	0.00	0.0077938	0.000121
1210	Бутилацетат	0.0389688	0.000607	0.00	0.0389688	0.000607
2902	Взвешенные вещества	0.0514750	0.000322	0.00	0.0514750	0.000322

Расчетные формулы

Расчет выброса летучей части:

Максимальный выброс (M_M)

$$M_M = \text{МАКС}(M_o, M_o^c)$$

Максимальный выброс для операций окраски (M_o)

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

Максимальный выброс для операций сушки (M_o^c)

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

Валовый выброс для операций окраски (M_o^r)

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

Валовый выброс для операций сушки (M_o^r)

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

Валовый выброс (M^r)

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

Расчет выброса аэрозоля:

Максимальный выброс аэрозоля (M_o^a)

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

Валовый выброс аэрозоля ($M_o^{a,r}$)

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
					658/2023-00-000-ООС1.3						22
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

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

Исходные данные

Используемый лакокрасочный материал:

Вид	Марка	f_p , %
Эмаль	КО-811	64.500

f_p - доля летучей части (растворителя) в ЛКМ

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

Масса ЛКМ, расходуемых на выполнение окрасочных работ (P_o), кг/ч: 1.74

Масса покрытия ЛКМ, высушиваемого за 1 час (P_c), кг/ч: 0.5

Способ окраски:

Способ окраски	Доля аэрозоля при окраске		
	при окраске (δ_a), %	Пары растворителя (% мас. от общего содержания растворителя в краске) при окраске (δ_p), %	при сушке (δ''_p), %
Пневматический	30.000	25.000	75.000

Операция производилась полностью.

Общая продолжительность операций сушки за год (T_c), ч: 3

Общая продолжительность операций нанесения ЛКМ за год (T), ч: 1.74

Содержание компонентов в летучей части ЛМК

Код	Название вещества	Содержание компонента в летучей части (δ_i), %
1210	Бутилацетат	50.000
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	20.000
1061	Этанол (Спирт этиловый)	10.000
0621	Метилбензол (Толуол)	20.000

Программа основана на методических документах:

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

Источник выбросов № 6504 Площадка заправки техники

Расчет произведен программой «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.2.15 от 06.06.2017

Copyright© 2008-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ООО "Технологии проектирования"

Регистрационный номер: 01-01-6365

Объект: №195 Яро-Яхинское НГКМ

Площадка: 1

Цех: 1

Вариант: 1

Тип источника выбросов: Автозаправочные станции

Название источника выбросов: №6504 Заправка техники

Источник выделения: №1 Заправка дизтопливом

Наименование жидкости: Дизельное топливо

Вид хранимой жидкости: Дизельное топливо

Результаты расчетов по источнику выделения

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист

0.0005756

0.003941

Код	Название вещества	Содержание, %	Максимально-разовый выброс, г/с	Валовый выброс, т/год
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.28	0.0000016	0.000011
2754	Углеводороды предельные C12-C19	99.72	0.0005739	0.003930

Расчетные формулы

Максимально-разовый выброс при закачке в баки автомобилей:

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

Валовый выброс нефтепродуктов:

$$G = G^{\text{зак}} + G^{\text{пр}} \quad (7.2.3 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при закачке (хранении) в резервуар:

$$G^{\text{зак}} = [(C_p^{\text{оз}} \cdot (1 - n_1 / 100) + (C_p^{\text{вл}} \cdot (1 - n_1 / 100)) \cdot Q^{\text{вл}}] \cdot 10^{-6} \quad (7.2.4 [1])$$

Валовый выброс нефтепродуктов при проливах:

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

Исходные данные

Конструкция резервуара: наземный горизонтальный

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 ($V_{\text{ч. факт}}$): 0.800

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 ($Q^{\text{вл}}$): 76.000

Осень-зима ($Q^{\text{оз}}$): 76.000

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

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

Удельные выбросы при проливах, г/м³ (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. Письмо НИИ Атмосфера от 29.09.2000 г. по дополнению расчета выбросов на АЗС.

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

3. Приказ Министерства энергетики РФ от 13 августа 2009 г. N 364 Об утверждении норм естественной убыли нефтепродуктов при хранении (в ред. Приказа Минэнерго РФ от 17.09.2010 N 449)

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

Источник выбросов № 6505 Сварка

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Лист
											24
											658/2023-00-000-ООС1.3

Расчет произведен программой «Сварка» версия 3.0.22 от 02.10.2018

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "Институт "Нефтегазпроект"

Регистрационный номер: 01-01-0826

Объект: № Яро-Яхинское НГКМ Площадка: 0

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №6505 Площадка проведения сварочных работ

Операция: №1 Сварка

Результаты расчетов

Код	Название вещества	Без учета очистки		Очистка (η_i)	С учетом очистки	
		г/с	т/год		г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0100961	0.015013	0.00	0.0100961	0.015013
0143	Марганец и его соединения	0.0008689	0.001292	0.00	0.0008689	0.001292
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0014167	0.002107	0.00	0.0014167	0.002107
0337	Углерод оксид	0.0125611	0.018679	0.00	0.0125611	0.018679
0342	Фториды газообразные	0.0007083	0.001053	0.00	0.0007083	0.001053
0344	Фториды плохо растворимые	0.0031167	0.004635	0.00	0.0031167	0.004635
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0.0013222	0.001966	0.00	0.0013222	0.001966

Расчетные формулы

Расчет производился с учетом двадцатиминутного осреднения.

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

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

При расчете валового выброса двадцатиминутное осреднение не учитывается

Исходные данные

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

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

Продолжительность производственного цикла (t_i): 20 мин. (1200 с)

Удельные выделения загрязняющих веществ

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

Фактическая продолжительность технологической операции сварочных работ в течение года (Т): 413 час 4 мин

Расчётное значение количества электродов (B_s)

$$B_s = G \cdot (100 - n) \cdot 10^{-2} = 4.25 \text{ кг}$$

Масса расходуемых электродов за час (G), кг: 5

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

Эффективность местных отсосов (η): 0.8

Программа основана на документах:

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							25

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист
											26
					658/2023-00-000-ООС1.3						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Приложение 2 Расчет выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации
(обязательное)

1. РАСЧЕТЫ КОЛИЧЕСТВА ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ПОСТУПАЮЩИХ В АТМОСФЕРУ ПРИ РЕГЛАМЕНТНЫХ ПРОДУВКАХ СКВАЖИН У0507 И У0901, СО СЖИГАНИЕМ ГАЗА НА ГФУ КУСТОВ СКВАЖИН В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Регламентные продувки проектируемых скважин кустов № У05 и У09 Яро-Яхинского лицензионного участка осуществляются на устройствах горелочных горизонтальных типа АГГ1-АМ, расположенных на кустах газоконденсатных скважин.

ГФУ продувки скважин располагаются в земляном амбаре. Размер амбара ГФУ составляет 30 м × 50 м. Высота источника загрязнения атмосферы - 1,0 м.

Продувка газоконденсатных скважин осуществляются со сжиганием газа на ГФУ куста ежегодно - для ликвидации гидратных пробок. Каждая скважина продувается 1 раз в год в течение 0,5 суток производительностью равной 30% от среднего дебита скважин.

- ежегодно - при исследованиях каждая скважина продувается 2 раза в год в течение 4 ч средним дебитом скважины.

Сжигание газа 1 скважины на ГФУ предполагается 92 час/год.

Продувка газопровода-шлейфа осуществляется со сжиганием газа на ГФУ:

- опорожнение газопровода-шлейфа перед проведением ППР. Принято опорожнение 15% ГСС (или минимум 1 шлейф) 1 раз в год. После опорожнения газопровод-шлейф выводится на режим, при этом продувается производительностью равной 30% от производительности шлейфа в течение 3 суток (72 часов).

Сжигание газопровода-шлейфа предполагается 72 час/год.

Производительность ГФУ минимальная/максимальная (приведенная к условиям: t=20 °С, P=0,1013 МПа) - 121,1...741,6 тыс.ст.м³/сут (ТХ.ОЛ2).

Для расчета максимально-разовых выбросов принят максимальный расход газа для сжигания на ГФУ -741,6 тыс.ст.м³/сут или 8,58 м³/с. Стравливание газа на ГФУ проводится поочередно 1 скважины или газопровода шлейфа.

Таблица 1 - Объемы сжигаемого газа, м³

Наименование Площадок	Продувка скважин			Продувки газопровода-шлейфа*			Итого:	
	м ³ /год	время сжигания, ч	м ³ /с	м ³ /год	время сжигания, ч	м ³ /с	м ³ /с**	м ³ /год
куст скв. У05 (4 газ. скв.)	11366784	368	8,58	2223936	72	8,58	8,58	13590720
куст скв. У09 (1 газ. скв.)	2841696	92	8,58	2223936	72	8,58	8,58	5065632

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							27

Расчет выбросов от куста куста скв.№У05 (корректировка)

«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "Институт "Нефтегазпроект"

Регистрационный номер: 01-01-0826

Объект: №195 Яро-Яхинское НГКМ

Площадка: 1

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №401 Факел ГФУ АГГ1-Б

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	147.7476000	234.032198
----	Оксиды азота	22.1621400	35.104830
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	17.7297120	28.083864
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2.8810782	4.563628
0410	Метан	3.6936900	5.850805
0328	Углерод (Сажа)	14.7747600	23.403220
0380	Углерод диоксид	20332.6497649	32206.917228
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0000000	0.000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0000000	0.000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0.0000000	0.000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0000000	0.000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.0000000	0.000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0.0000000	0.000000
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0.0000000	0.000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0.0000000	0.000000

Примечание:

Коэффициенты трансформации оксидов азота:

NO - 13.0 [%]

NO₂ - 80.0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0.00
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0.00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0.00

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.**Состав смеси**

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH ₄)	93.5704	86.0000	16
Этан (C ₂ H ₆)	4.3521	7.5000	30
Пропан (C ₃ H ₈)	1.5430	3.9000	44
Бутан (C ₄ H ₁₀)	0.3302	1.1000	58
Пентан (C ₅ H ₁₂) и высшие	0.0484	0.2000	72.0
Азот (N ₂)	0.0808	0.1300	28
Диоксид углерода (CO ₂)	0.0752	0.1900	44
Сероводород (H ₂ S)	0.0000	0.0000	34
Меркаптаны (RSH)	0.0000	0.0000	69.0

Молярная масса смеси (m): 17.24

Плотность сжигаемой смеси (R_r): 0.8610 [кг/м³]

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							28

2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G_r): $G_r=1000 \cdot B_r \cdot R_r=7387.3800$ [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (B_r): 8.58000 [м³/с]

Проверка критерия беспламенного горения.

Скорость истечения смесей ($W_{ист}$): $W_{ист}=1.27 \cdot B_r/d^2=3.363$ [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 1.800 [м]

Скорость распространения звука в смеси ($W_{зв}$): $W_{зв}=91.5 \cdot (K \cdot (T_0+273)/M)^{1/2}=430.116$ [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1.3000

$W_{ист}/W_{зв}=0.00782 \Rightarrow$ Горение сажевое, [21]

3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.**3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.**

Максимально-разовый выброс: $M_i=UB_i \cdot G_r$ [г/с], [1]

Валовой выброс: $\Pi_i=0.0036 \cdot t \cdot M_i$ [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 440.00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	М [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	147.7476000	234.032198
----	Оксиды азота	0.003	22.1621400	35.104830
0410	Метан	0.0005	3.6936900	5.850805
0328	Углерод (Сажа)	0.002	14.7747600	23.403220

3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M_{CO_2}): $M_{CO_2}=0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C = 20332.6497649$ [г/с], [6]

Мощность выброса диоксида углерода (Π_{CO_2}): $\Pi_{CO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=32206.917228$ [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ($[C]_m$): $[C]_m=12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 75.678$, [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ($[нег]_o$): 0.15600

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ($[i]_o$): 108.5412

Полнота сгорания углеводородной смеси [n]: 0.9984

Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	Π [т/г]
0380	Углерод диоксид	20332.6497649	32206.917228
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0000000	0.0000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0000000	0.0000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0.0000000	0.0000000

4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (T_r).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси (T_0): 20.00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e): $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0.19929$, [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ($Q_{нт}$):

$Q_{нт} = 85.5[CH_4]_o + 152[C_2H_6]_o + 218[C_3H_8]_o + 283[C_4H_{10}]_o + 349[C_5H_{12}]_o + 56[H_2S] = 9108.47634$ [ККал/м³], [Приложение 3 ф.1]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси (V_0):

$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H_2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O_2]_o) = 10.1172$ [м³/м³], [13]

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м³ углеводородной смеси ($V_{пс}$):

$V_{пс} = 1 + V_0 = 11.1172$ [м³/м³], [12]

№ док.	Вып.	№ инв.	Дата	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
													29

Предварительная теплоемкость газовой смеси ($C_{пс}'$): 0.4 [ККал/(м³·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения (T_r'): $T_r' = T_0 + Q_{нр} \cdot (1-e) \cdot \rho / V_{пс} / C_{пс}' = 1657.46$ [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ($C_{пс}$): 0.39 [ККал/(м³·°C)]

Температура горения (T_r): $T_r = T_0 + Q_{нр} \cdot (1-e) \cdot \rho / V_{пс} / C_{пс} = 1699.45$ [°C], [10]

5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (V_1).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси (V_1): $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 689.1683$ [м³/с], [14]

6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).

Высота источника выброса вредных веществ (H): H=2 [м]

Длина факела ($L_{ф}$): $L_{ф} = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 59.5766$ [м], [18]

7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА (W_0).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса (W_0):

$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_{ф}^2 = 10.29$ [м/с], [28a]

Диаметр факела ($D_{ф}$): $D_{ф} = 0.14 \cdot L_{ф} + 0.49 \cdot d = 9.22$ [м], [29]

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИГаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России.

Утверждено Правлением РАО «Газпром».

Расчет выбросов от куста куста скв.У09 (проект)

«Факел» версия 2.0.5 от 18.10.2017

Copyright© 1997-2017 Фирма «Интеграл»

Программа зарегистрирована на: ОАО "Институт "Нефтегазпроект"

Регистрационный номер: 01-01-0826

Объект: №195 Яро-Яхинское НГКМ

Площадка: 2

Цех: 0

Вариант: 1

Название источника выбросов: №414 Факел ГФУ АГГ1-АМ

Результаты расчетов по источнику выбросов

Код	Название вещества	Максимальный выброс, г/с	Валовой выброс, т/год
0337	Углерод оксид	147.7476000	87.230183
----	Оксиды азота	22.1621400	13.084527
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	17.7297120	10.467622
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	2.8810782	1.700989
0410	Метан	3.6936900	2.180755
0328	Углерод (Сажа)	14.7747600	8.723018
0380	Углерод диоксид	20332.6497649	12004.396421
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0000000	0.000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0000000	0.000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0.0000000	0.000000
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.0000000	0.000000
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.0000000	0.000000
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0.0000000	0.000000
1702	1-Бутантиол (Бутилмеркаптан)	0.0000000	0.000000
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0.0000000	0.000000

Примечание:

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							30

Коэффициенты трансформации оксидов азота:
 NO - 13.0 [%]
 NO₂ - 80.0 [%]

Код	Название меркаптана	Содержание [%]
1715	Метантиол (Метилмеркаптан)	0.00
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0.00
1720	Пропан-1-тиол (Пропилмеркаптан)	0.00
1702	1-Бугантиол (Бутилмеркаптан)	0.00
1735	1-Пентантиол (Амилмеркаптан)	0.00

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ СЖИГАЕМОЙ СМЕСИ.

Состав смеси

Составляющие смеси	%об.	%мас.	Молярная масса
Метан (CH ₄)	93.5704	86.0000	16
Этан (C ₂ H ₆)	4.3521	7.5000	30
Пропан (C ₃ H ₈)	1.5430	3.9000	44
Бутан (C ₄ H ₁₀)	0.3302	1.1000	58
Пентан (C ₅ H ₁₂) и высшие	0.0484	0.2000	72.0
Азот (N ₂)	0.0808	0.1300	28
Диоксид углерода (CO ₂)	0.0752	0.1900	44
Сероводород (H ₂ S)	0.0000	0.0000	34
Меркаптаны (RSH)	0.0000	0.0000	69.0

Молярная масса смеси (m): 17.24
 Плотность сжигаемой смеси (R_r): 0.8610 [кг/м³]

2. РАСЧЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ.

Массовый расход (G_r): $G_r = 1000 \cdot V_r \cdot R_r = 7387.3800$ [г/с], [2]

Объемный расход сжигаемой смеси (V_r): 8.58000 [м³/с]

Проверка критерия бессажевого горения.

Скорость истечения смесей (W_{ист}): $W_{ист} = 1.27 \cdot V_r / d^2 = 3.363$ [м/с], [20]

Диаметр выходного сопла (d): 1.800 [м]

Скорость распространения звука в смеси (W_{зв}): $W_{зв} = 91.5 \cdot (K \cdot (T_0 + 273) / M)^{1/2} = 430.116$ [м/с], [Приложение 2]

Показатель адиабаты (K): 1.3000

$W_{ист} / W_{зв} = 0.00782 \Rightarrow$ Горение сажевое, [21]

3. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.

3.1. Расчет мощности выброса метана, оксида углерода, оксидов азота.

Максимально-разовый выброс: $M_i = V B_i \cdot G_r$ [г/с], [1]

Валовой выброс: $\Pi_i = 0.0036 \cdot t \cdot M_i$ [т/год], [30]

Продолжительность работы (t): 164.00 [ч/год]

Код	Загрязняющее вещество	УВ [г/г]	M [г/с]	Π [т/г]
0337	Углерод оксид	0.02	147.7476000	87.230183
----	Оксиды азота	0.003	22.1621400	13.084527
0410	Метан	0.0005	3.6936900	2.180755
0328	Углерод (Сажа)	0.002	14.7747600	8.723018

3.2. Расчет мощности выброса диоксида углерода.

Мощность выброса диоксида углерода (M_{CO₂}): $M_{CO_2} = 0.01 \cdot G \cdot (3.67 \cdot n \cdot [C]_m + [CO_2]_m) - M_{CO} - M_{CH_4} - M_C = 20332.6497649$ [г/с], [6]

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							31

Мощность выброса диоксида углерода (Π_{CO_2}): $\Pi_{CO_2}=0.0036 \cdot t \cdot M_{CO_2}=12004.396421$ [т/год], [30]

Массовое содержание углерода ($[C]_m$): $[C]_m=12 \cdot \Sigma(X_i \cdot [i]_o) \cdot 100 / ((100 - [нег]_o) \cdot m) = 75.678$, [Приложение 3 ф.10]

Объемное содержание негорючих ($[нег]_o$): 0.15600

Относительное содержание i-ого компонента в сжигаемой смеси ($[i]_o$): 108.5412

Полнота сгорания углеводородной смеси $[n]$: 0.9984

Результаты по диоксиду углерода и серосодержащим.

Код	Загрязняющее вещество	М [г/с]	П [т/г]
0380	Углерод диоксид	20332.6497649	12004.396421
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0000000	0.0000000
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.0000000	0.0000000
1716	Смесь природных меркаптанов	0.0000000	0.0000000

4. РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (T_r).

Начальная температура сжигаемой углеводородной смеси (T_0): 20.00 [°C]

Доля энергии, теряемой за счет излучения (e): $e=0.048 \cdot (m)^{1/2}=0.19929$, [11]

Низшая теплота сгорания газовых и газоконденсатных смесей ($Q_{нр}$):

$$Q_{нр} = 85.5[CН4]_o + 152[C2Н6]_o + 218[C3Н8]_o + 283[C4Н10]_o + 349[C5Н12]_o + 56[H2S] = 9108.47634 \text{ [ККал/м}^3\text{]},$$

[Приложение 3 ф.1]

Стехиометрическое количество воздуха необходимое для сжигания 1 м³ углеводородной смеси (V_0):

$$V_0 = 0.0476 \cdot (1.5[H2S]_o + \Sigma((X+Y/4) \cdot [C_xH_y]_o) - [O2]_o) = 10.1172 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [13]}$$

Количество газовой смеси, полученной при сжигании 1 м³ углеводородной смеси ($V_{пс}$):

$$V_{пс} = 1 + V_0 = 11.1172 \text{ [м}^3\text{/м}^3\text{]}, \text{ [12]}$$

Предварительная теплоемкость газовой смеси ($C_{пс}'$): 0.4 [ККал/(м³·°C)]

Ориентировочное значение температуры горения (T_r'): $T_r' = T_0 + Q_{нр} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс}' = 1657.46$ [°C], [10]

Уточненная теплоемкость газовой смеси ($C_{пс}$): 0.39 [ККал/(м³·°C)]

Температура горения (T_r): $T_r = T_0 + Q_{нр} \cdot (1-e) \cdot n / V_{пс} / C_{пс} = 1699.45$ [°C], [10]

5. РАСЧЕТ РАСХОДА ВЫБРАСЫВАЕМОЙ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (V_1).

Расход выбрасываемой в атмосферу газовой смеси (V_1): $V_1 = B_r \cdot V_{пс} \cdot (273 + T_r) / 273 = 689.1683$ [м³/с], [14]

6. РАСЧЕТ ВЫСОТЫ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ НАД УРОВНЕМ ЗЕМЛИ (H).

Высота источника выброса вредных веществ (H): H=2 [м]

$$\text{Длина факела (L}_\phi\text{): } L_\phi = 1.74 \cdot d \cdot (Ar)^{0.17} \cdot (L_{сх}/d)^{0.59} = 59.5766 \text{ [м]}, \text{ [18]}$$

7. РАСЧЕТ СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В АТМОСФЕРУ ГАЗОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ ИЗ ИСТОЧНИКА ВЫБРОСА (W_0).

Средняя скорость поступления в атмосферу газовой смеси из источника выброса (W_0):

$$W_0 = 1.27 \cdot V_1 / D_\phi^2 = 10.29 \text{ [м/с]}, \text{ [28a]}$$

$$\text{Диаметр факела (D}_\phi\text{): } D_\phi = 0.14 \cdot L_\phi + 0.49 \cdot d = 9.22 \text{ [м]}, \text{ [29]}$$

Программа основана на следующих методических документах:

«Методика расчёта параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей», РАО «Газпром», ВНИИГаз, ИРЦ Газпром, Москва 1996 г. Согласованно с Управлением НТП и экологии, с Минтопэнерго России, Минприроды России. Утверждено Правлением РАО «Газпром».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист					
							32					
№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
	0											

2. НЕПЛОТНОСТИ ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЗРА И ТРУБОПРОВОДОВ

Угледородная среда

Расчет проведен от фланцевых соединений. Количество фланцевых соединений принято согласно спецификации оборудования, изделий и материалов, 658/2023-05-00-ТХ.С

При эксплуатации в штатном режиме выбросы от ЗРА отсутствуют и не учитываются в данном проекте, так как используемая по проекту арматура имеет класс герметичности «А». Качественный критерий герметичности класса А – отсутствие видимых утечек. Поэтому на проектируемом объекте как источник выбросов будут учитываться только фланцевые соединения, предназначенные для закрепления запорно-регулирующей арматуры.

Идентификация состава выбросов определена в соответствии с составом топлива.

Расчет выбросов от неплотностей фланцевых соединений произведен согласно «Методики расчетов выбросов в окружающую среду от неорганизованных источников нефтегазового оборудования РД-39-142-00. Краснодар, 2000».

Суммарные неорганизованные выбросы через фланцевые соединения в мг/с по предприятию определяются по формуле:

$$Y_{\text{н}} = \sum_{j=1}^l Y_{\text{н}j} = \sum_{j=1}^l \cdot \sum_{i=1}^m \cdot \sum_{k=1}^r g_{ik} \times n_{ik} \times x_{ik} \times c_{ji}$$

Где $Y_{\text{н}j}$ - суммарная утечка j-го вредного компонента через неподвижные соединения в целом по установке (предприятию), мг/с;

l - общее количество типов вредных компонентов, содержащихся в неорганизованных выбросах в целом по установке (предприятию), шт.;

m - общее число видов потоков, создающих неорганизованные выбросы, в целом по установке (предприятию), шт.;

$g_{\text{н}ij}$ - величина утечки потока i-го вида через одно фланцевое уплотнение, мг/с (см. приложение 1 «Методики...»);

n_i - число неподвижных уплотнений на потоке i-го вида, шт.;

$x_{\text{н}i}$ - доля уплотнений на потоке i-го вида, потерявших герметичность, в долях единицы (см. приложение 1 «Методики...»);

Выбросы загрязняющих веществ от уплотнений насосного оборудования и от фланцевых соединений представлены в таблицах ниже.

Количество фланцевых соединений по **скв.У05** (согласно спецификации оборудования, изделий и материалов 658/2023-05-00-ТХ.С.):

- в угледородной среде – 18шт
- в метанольной среде - 10шт:

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							33

Количество фланцевых соединений по **скв.У09** (согласно спецификации оборудования, изделий и материалов 658/2023-09-00-ТХ.С):

- в углеводородной среде – 40шт
- в метанольной среде - 10шт:

ИЗА 6132 (корректировка выбросов) Куст № У05

Углеводородная среда

Таблица 2 - Расчет выбросов фланцевых соединений

Куст № У 05. скв.У0507						
Наименование соединений	Число уплотнений, шт	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Расчетная величина утечки, мг/с	Продолжительность утечки, час/год	Максимально-разовый выброс ЗВ, г/сек	Годовой выброс ЗВ, т/год
Фланцы	18	0,03	0,2	8760	0,00011	0,003406
Итого:					0,00011	0,003406
Идентификация состава выбросов						
Код	Наименование загрязняющего вещества		Содержание ЗВ, %	М, г/с	G, т/год	
410	Метан		87,1	0,000094	0,002967	
415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12		12,7	0,000014	0,000433	
416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22		0,2	0,0000002	0,000007	

Метанольная среда

Расчет выбросов загрязняющих веществ от неподвижных уплотнений проведен в соответствии с инструкцией по нормированию расхода и расчету выбросов метанола для объектов ОАО "Газпром" по формулам:

$$G_{ЗРА} = u_i * b * N_i * t_i * x_i * 10^{-3} \text{ т/год}$$

$$M_{ЗРА} = 0,278 * u_i * b_i * x_i \text{ г/сек}$$

где: u_i - величины утечек, кг/ч (для сальниковых уплотнений принимается равной 0); b_i - доля потерявших герметичность подвижных или неподвижных уплотнений;

N_i и t_i - соответственно, количество, шт. и время работы в течение года, ч/год однотипных источников выбросов паров метанола;

x - массовая доля метанола в соответствующей парогазовой или водометанольной среде (в долях единицы).

Таблица 3 - Расчет выбросов ФС

Наименование соединений	Число уплотнений (N_i), шт	Величины утечек (u_i), кг/ч	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Массовая доля метанола (x_i)	Время работы в течение года (t), ч/год	Максимально-разовые выбросы, г/с	Валовые выбросы, т/год
Фланцы	10	0,00038	0,05	0,95	8760	0,0000502	0,0015812

Таблица 4 - Выбросы от неплотностей ФС куста № У05

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							34

Код	Наименование загрязняющего вещества	Проектные выбросы		Существующие выбросы		После ввода в эксплуатацию	
		М, г/с	Г,т/год	М, г/с	Г,т/год	М, г/с	Г,т/год
410	Метан	0,000094	0,002967	0,001241	0,001631	0,001335	0,004598
415	Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12	0,000014	0,000433	0,000180	0,000238	0,000194	0,000671
416	Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22	0,000000	0,000007	0,000004	0,000005	0,000004	0,000012
1052	Метанол	0,000050	0,001581			0,000050	0,001581

ИЗА 6140 (корректировка выбросов) Куст № У09 (ИЗА 6132)

Углеводородная среда

Таблица 5 - Расчет выбросов фланцевых соединений

Наименование соединений	Число уплотнений, шт	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Расчетная величина утечки, мг/с	Продолжительность утечки, час/год	Максимально-разовый выброс ЗВ, г/сек	Годовой выброс ЗВ, т/год
Фланцы	40	0,03	0,2	8760	0,00024	0,007569
				Итого:	0,00024	0,007569

Идентификация состава выбросов

Код	Наименование загрязняющего вещества	Содержание ЗВ, %	М, г/с	Г,т/год
410	Метан	87,1	0,000209	0,006592
415	Смесь предельных углеводородов С1Н4 - С5Н12	12,7	0,000030	0,000961
416	Смесь предельных углеводородов С6Н14 - С10Н22	0,2	0,000000	0,000015

Метанольная среда

Расчет выбросов загрязняющих веществ от неподвижных уплотнений проведен в соответствии с инструкцией по нормированию расхода и расчету выбросов метанола для объектов ОАО "Газпром" по формулам:

$$G_{ЗРА} = u_i * b_i * N_i * t_i * x_i * 10^{-3} \text{ т/год}$$

$$M_{ЗРА} = 0,278 * u_i * b_i * x_i \text{ г/сек}$$

где: u_i - величины утечек, кг/ч (для сальниковых уплотнений принимается равной 0); b_i - доля потерявших герметичность подвижных или неподвижных уплотнений;

N_i и t_i - соответственно, количество, шт. и время работы в течение года, ч/год однотипных источников выбросов паров метанола;

x - массовая доля метанола в соответствующей парогазовой или водометанольной среде (в долях единицы).

Таблица 6 - Расчет выбросов ФС

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							35

Наименование соединений	Число уплотнений (Ni), шт	Величины утечек (yi), кг/ч	Расчетная доля уплотнений, потерявших герметичность	Массовая доля метанола (xi)	Время работы в течение года (t), ч/год	Максимально разовые выбросы, г/с	Валовые выбросы, т/год
Фланцы	10	0,00038	0,05	0,95	8760	0,0000502	0,0015812

Таблица 7 - Выбросы от неплотностей ФС куста № Y09 (ИЗА 6140)

Код	Наименование загрязняющего вещества	Проектные выбросы		Существующие выбросы		После ввода в эксплуатацию	
		М, г/с	Г,т/год	М, г/с	Г,т/год	М, г/с	Г,т/год
410	Метан	0,0002090	0,0065923	0,001241	0,001631	0,0014501	0,0082233
415	Смесь предельных углеводородов C1H4 - C5H12	0,0000305	0,0009612	0,000180	0,000238	0,0002109	0,0011992
416	Смесь предельных углеводородов C6H14 - C10H22	0,0000005	0,0000151	0,000004	0,000005	0,0000040	0,0000201
1052	Метанол	0,0000502	0,0015812			0,0000502	0,0015812

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист
											36
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3

Приложение 3 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере при производстве строительного-монтажных работ.

(обязательное)

**УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ОАО "Институт "Нефтегазпроект"
Регистрационный номер: 01010826

Город: 8, Новый Уренгой
Район: 9, Пуровский район
Адрес предприятия: Яро-Яхинский ЛУ, куст 9
Разработчик: АО Институт Нефтегазпроект
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, Существующее положение
ВР: 1, Строительство куста 9 и газопровода
Расчетные константы: S=999999.99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-25.9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20.7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1.29
Скорость звука, м/с:	331

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.

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							37
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

№ 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. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
5501	+	1	1	Дымовая труба ДЭС1	6	0.20	0.06	1.79	400.00	1	396112.60	0.00	0.00
											7351020.50	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)	0.012667	0.21718	1	0.240	32.45	0.99	0.000	0.00	0.00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.002058	0.03529	1	0.019	32.45	0.99	0.000	0.00	0.00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.001000	0.01796	1	0.025	32.45	0.99	0.000	0.00	0.00	
0330	Сера диоксид	0.000389	0.00680	1	0.003	32.45	0.99	0.000	0.00	0.00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.011667	0.19922	1	0.009	32.45	0.99	0.000	0.00	0.00	
0703	Бенз/а/пирен	1.300000E-08	2.300000E-07	1	0.000	32.45	0.99	0.000	0.00	0.00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0.000133	0.00231	1	0.010	32.45	0.99	0.000	0.00	0.00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.001333	0.02286	1	0.004	32.45	0.99	0.000	0.00	0.00	

5502	+	1	1	Дымовая труба компрессора	6	0.20	0.17	5.50	400.00	1	396025.40	0.00	0.00
											7350801.70	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)	0.038887	0.47248	1	0.313	51.98	1.44	0.000	0.00	0.00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.006319	0.07678	1	0.025	51.98	1.44	0.000	0.00	0.00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.003070	0.03908	1	0.033	51.98	1.44	0.000	0.00	0.00	
0330	Сера диоксид	0.001194	0.01480	1	0.004	51.98	1.44	0.000	0.00	0.00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.035817	0.43340	1	0.012	51.98	1.44	0.000	0.00	0.00	
0703	Бенз/а/пирен	4.100000E-08	5.000000E-07	1	0.000	51.98	1.44	0.000	0.00	0.00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0.000409	0.00503	1	0.013	51.98	1.44	0.000	0.00	0.00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.004093	0.04974	1	0.005	51.98	1.44	0.000	0.00	0.00	

5503	+	1	1	Дымовая труба битумоварки	6	0.20	0.37	11.78	100.00	1	395730.00	0.00	0.00
											7350593.80	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)	0.000409	0.00046	1	0.003	52.35	1.10	0.000	0.00	0.00	
0330	Сера диоксид	0.005235	0.00588	1	0.016	52.35	1.10	0.000	0.00	0.00	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0.000593	1.000000E-06	1	0.112	52.35	1.10	0.000	0.00	0.00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.001773	0.00199	1	0.001	52.35	1.10	0.000	0.00	0.00	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0.023120	0.00002	1	0.035	52.35	1.10	0.000	0.00	0.00	

5504	+	1	1	Дымовая труба ДЭС2	6	0.20	0.73	23.29	400.00	1	395605.40	0.00	0.00
											7350498.00	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)	0.164667	1.12936	1	0.430	100.00	3.12	0.000	0.00	0.00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.026758	0.18352	1	0.035	100.00	3.12	0.000	0.00	0.00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.013000	0.09341	1	0.045	100.00	3.12	0.000	0.00	0.00	
0330	Сера диоксид	0.005056	0.03538	1	0.005	100.00	3.12	0.000	0.00	0.00	

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							38

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.151667	1.03595	1	0.016	100.00	3.12	0.000	0.00	0.00
0703	Бенз/а/пирен	1.730000E-07	1.20000E-06	1	0.000	100.00	3.12	0.000	0.00	0.00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0.001733	0.01203	1	0.018	100.00	3.12	0.000	0.00	0.00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.017333	0.11888	1	0.008	100.00	3.12	0.000	0.00	0.00

6501	+	1	3	Выхлопные трубы ДСТ	5	0.00	0.00	0.00	0.00	1	395731.03	395626.37	60.00
											7350572.64	7350514.76	

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)	0.314952	1.10362	1	6.631	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.051180	0.17934	1	0.539	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.085384	0.21360	1	2.397	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
0330	Сера диоксид	0.039497	0.12949	1	0.333	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1.535577	1.21693	1	1.293	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.043778	0.00694	1	0.037	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.177979	0.30939	1	0.624	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00

6502	+	1	3	Выхлопные трубы автотранспорта	5	0.00	0.00	0.00	0.00	1	396028.88	396020.52	300.00
											7350871.96	7350877.44	

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)	0.010489	0.00307	1	0.221	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.001704	0.00050	1	0.018	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.001264	0.00035	1	0.035	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
0330	Сера диоксид	0.002278	0.00063	1	0.019	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.023111	0.00655	1	0.019	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.003611	0.00105	1	0.013	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00

6503	+	1	3	Площадка проведения окрасочных работ	2	0.00	0.00	0.00	0.00	1	395656.60	395656.60	10.00
											7350520.10	7350518.10	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.015588	0.00024	1	0.109	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.015588	0.00024	1	0.656	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0.007794	0.00012	1	0.007	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.038969	0.00061	1	1.641	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
2902	Взвешенные вещества	0.051475	0.00032	1	0.433	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00

6504	+	1	3	Площадка заправки техники	2	0.00	0.00	0.00	0.00	1	395812.60	395812.60	10.00
											7350658.90	7350665.90	

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)	0.000002	0.00001	1	0.007	11.40	0.50	0.000	0.00	0.00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0.000574	0.00393	1	0.020	11.40	0.50	0.000	0.00	0.00

6505	+	1	3	Площадка проведения сварочных работ	5	0.00	0.00	0.00	0.00	1	396156.20	396156.20	10.00
											7350982.80	7350987.80	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс		F	Лето			Зима		
		г/с	т/г		См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0.010096	0.01501	1	0.000	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.000869	0.00129	1	0.366	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							39

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.001417	0.00211	1	0.030	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.012561	0.01868	1	0.011	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.000708	0.00105	1	0.149	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0.003117	0.00464	1	0.066	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.001322	0.00197	1	0.019	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0.000869	1	0.366	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
Итого:				0.000869		0.366			0.000		

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0.012667	1	0.240	32.45	0.99	0.000	0.00	0.00
0	0	5502	1	0.038887	1	0.313	51.98	1.44	0.000	0.00	0.00
0	0	5503	1	0.000409	1	0.003	52.35	1.10	0.000	0.00	0.00
0	0	5504	1	0.164667	1	0.430	100.00	3.12	0.000	0.00	0.00
0	0	6501	3	0.314952	1	6.631	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
0	0	6502	3	0.010489	1	0.221	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
0	0	6505	3	0.001417	1	0.030	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
Итого:				0.543486		7.868			0.000		

Вещество: 0304

Азот (II) оксид (Азот монооксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0.002058	1	0.019	32.45	0.99	0.000	0.00	0.00
0	0	5502	1	0.006319	1	0.025	51.98	1.44	0.000	0.00	0.00
0	0	5504	1	0.026758	1	0.035	100.00	3.12	0.000	0.00	0.00

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							40

0	0	6501	3	0.051180	1	0.539	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
0	0	6502	3	0.001704	1	0.018	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
Итого:				0.088020		0.637			0.000		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0.001000	1	0.025	32.45	0.99	0.000	0.00	0.00
0	0	5502	1	0.003070	1	0.033	51.98	1.44	0.000	0.00	0.00
0	0	5504	1	0.013000	1	0.045	100.00	3.12	0.000	0.00	0.00
0	0	6501	3	0.085384	1	2.397	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
0	0	6502	3	0.001264	1	0.035	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
Итого:				0.103718		2.536			0.000		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0.000389	1	0.003	32.45	0.99	0.000	0.00	0.00
0	0	5502	1	0.001194	1	0.004	51.98	1.44	0.000	0.00	0.00
0	0	5503	1	0.005235	1	0.016	52.35	1.10	0.000	0.00	0.00
0	0	5504	1	0.005056	1	0.005	100.00	3.12	0.000	0.00	0.00
0	0	6501	3	0.039497	1	0.333	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
0	0	6502	3	0.002278	1	0.019	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
Итого:				0.053649		0.380			0.000		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5503	1	0.000593	1	0.112	52.35	1.10	0.000	0.00	0.00
0	0	6504	3	0.000002	1	0.007	11.40	0.50	0.000	0.00	0.00
Итого:				0.000595		0.119			0.000		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0.011667	1	0.009	32.45	0.99	0.000	0.00	0.00
0	0	5502	1	0.035817	1	0.012	51.98	1.44	0.000	0.00	0.00
0	0	5503	1	0.001773	1	0.001	52.35	1.10	0.000	0.00	0.00
0	0	5504	1	0.151667	1	0.016	100.00	3.12	0.000	0.00	0.00
0	0	6501	3	1.535577	1	1.293	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							41

0	0	6502	3	0.023111	1	0.019	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
0	0	6505	3	0.012561	1	0.011	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
Итого:				1.772172		1.360			0.000		

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0.000708	1	0.149	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
Итого:				0.000708		0.149			0.000		

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0.003117	1	0.066	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
Итого:				0.003117		0.066			0.000		

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0.015588	1	0.109	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
Итого:				0.015588		0.109			0.000		

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0.015588	1	0.656	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
Итого:				0.015588		0.656			0.000		

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0.007794	1	0.007	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
Итого:				0.007794		0.007			0.000		

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							42

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0.038969	1	1.641	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
Итого:				0.038969		1.641			0.000		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0.000133	1	0.010	32.45	0.99	0.000	0.00	0.00
0	0	5502	1	0.000409	1	0.013	51.98	1.44	0.000	0.00	0.00
0	0	5504	1	0.001733	1	0.018	100.00	3.12	0.000	0.00	0.00
Итого:				0.002276		0.041			0.000		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0.043778	1	0.037	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
Итого:				0.043778		0.037			0.000		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0.001333	1	0.004	32.45	0.99	0.000	0.00	0.00
0	0	5502	1	0.004093	1	0.005	51.98	1.44	0.000	0.00	0.00
0	0	5504	1	0.017333	1	0.008	100.00	3.12	0.000	0.00	0.00
0	0	6501	3	0.177979	1	0.624	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
0	0	6502	3	0.003611	1	0.013	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
Итого:				0.204350		0.654			0.000		

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на C)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5503	1	0.023120	1	0.035	52.35	1.10	0.000	0.00	0.00
0	0	6504	3	0.000574	1	0.020	11.40	0.50	0.000	0.00	0.00
Итого:				0.023694		0.055			0.000		

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							43

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6503	3	0.051475	1	0.433	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
Итого:				0.051475		0.433			0.000		

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0.001322	1	0.019	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
Итого:				0.001322		0.019			0.000		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

Группа суммации: 6035
Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5503	1	0333	0.000593	1	0.112	52.35	1.10	0.000	0.00	0.00
0	0	6504	3	0333	0.000002	1	0.007	11.40	0.50	0.000	0.00	0.00
0	0	5501	1	1325	0.000133	1	0.010	32.45	0.99	0.000	0.00	0.00
0	0	5502	1	1325	0.000409	1	0.013	51.98	1.44	0.000	0.00	0.00
0	0	5504	1	1325	0.001733	1	0.018	100.00	3.12	0.000	0.00	0.00
Итого:					0.002870		0.160			0.000		

Группа суммации: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0330	0.000389	1	0.003	32.45	0.99	0.000	0.00	0.00
0	0	5502	1	0330	0.001194	1	0.004	51.98	1.44	0.000	0.00	0.00
0	0	5503	1	0330	0.005235	1	0.016	52.35	1.10	0.000	0.00	0.00
0	0	5504	1	0330	0.005056	1	0.005	100.00	3.12	0.000	0.00	0.00
0	0	6501	3	0330	0.039497	1	0.333	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							44

0	0	6502	3	0330	0.002278	1	0.019	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
0	0	5503	1	0333	0.000593	1	0.112	52.35	1.10	0.000	0.00	0.00
0	0	6504	3	0333	0.000002	1	0.007	11.40	0.50	0.000	0.00	0.00
Итого:					0.054243		0.498			0.000		

Группа суммации: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0337	0.011667	1	0.009	32.45	0.99	0.000	0.00	0.00
0	0	5502	1	0337	0.035817	1	0.012	51.98	1.44	0.000	0.00	0.00
0	0	5503	1	0337	0.001773	1	0.001	52.35	1.10	0.000	0.00	0.00
0	0	5504	1	0337	0.151667	1	0.016	100.00	3.12	0.000	0.00	0.00
0	0	6501	3	0337	1.535577	1	1.293	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
0	0	6502	3	0337	0.023111	1	0.019	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
0	0	6505	3	0337	0.012561	1	0.011	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
0	0	6505	3	2908	0.001322	1	0.019	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
Итого:					1.773494		1.378			0.000		

Группа суммации: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	6505	3	0342	0.000708	1	0.149	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
0	0	6505	3	0344	0.003117	1	0.066	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
Итого:					0.003825		0.215			0.000		

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0301	0.012667	1	0.240	32.45	0.99	0.000	0.00	0.00
0	0	5502	1	0301	0.038887	1	0.313	51.98	1.44	0.000	0.00	0.00
0	0	5503	1	0301	0.000409	1	0.003	52.35	1.10	0.000	0.00	0.00
0	0	5504	1	0301	0.164667	1	0.430	100.00	3.12	0.000	0.00	0.00
0	0	6501	3	0301	0.314952	1	6.631	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
0	0	6502	3	0301	0.010489	1	0.221	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
0	0	6505	3	0301	0.001417	1	0.030	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
0	0	5501	1	0330	0.000389	1	0.003	32.45	0.99	0.000	0.00	0.00
0	0	5502	1	0330	0.001194	1	0.004	51.98	1.44	0.000	0.00	0.00
0	0	5503	1	0330	0.005235	1	0.016	52.35	1.10	0.000	0.00	0.00
0	0	5504	1	0330	0.005056	1	0.005	100.00	3.12	0.000	0.00	0.00

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

0	0	6501	3	0330	0.039497	1	0.333	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
0	0	6502	3	0330	0.002278	1	0.019	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
Итого:					0.597135		5.155			0.000		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1.60

Группа суммации: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0	0	5501	1	0330	0.000389	1	0.003	32.45	0.99	0.000	0.00	0.00
0	0	5502	1	0330	0.001194	1	0.004	51.98	1.44	0.000	0.00	0.00
0	0	5503	1	0330	0.005235	1	0.016	52.35	1.10	0.000	0.00	0.00
0	0	5504	1	0330	0.005056	1	0.005	100.00	3.12	0.000	0.00	0.00
0	0	6501	3	0330	0.039497	1	0.333	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
0	0	6502	3	0330	0.002278	1	0.019	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
0	0	6505	3	0342	0.000708	1	0.149	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
Итого:					0.054357		0.294			0.000		

Суммарное значение См/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1.80

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		
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец)	ПДК м/р	0.010	ПДК c/г	5.000E-05	ПДК c/c	0.001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0.200	ПДК c/г	0.040	ПДК c/c	0.100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0.400	ПДК c/г	0.060	ПДК c/c	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0.150	ПДК c/г	0.025	ПДК c/c	0.050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0.500	ПДК c/c	0.050	ПДК c/c	0.050	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0.008	ПДК c/г	0.002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись);	ПДК м/р	5.000	ПДК c/г	3.000	ПДК c/c	3.000	Да	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0.020	ПДК c/г	0.005	ПДК c/c	0.014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0.200	ПДК c/c	0.030	ПДК c/c	0.030	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0.600	ПДК c/г	0.400	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	ПДК м/р	0.100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5.000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	ПДК м/р	0.100	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0.050	ПДК c/г	0.003	ПДК c/c	0.010	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5.000	ПДК c/c	1.500	ПДК c/c	1.500	Нет	Нет

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							46

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1.200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1.000	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0.500	ПДК c/г	0.075	ПДК c/c	0.150	Да	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0.300	ПДК c/c	0.100	ПДК c/c	0.100	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1.6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1.8": Серы диоксид и фтористый	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0.00	0.00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.000
0330	Сера диоксид	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	0.000
0703	Бенз/а/пирен	2.000E- ⁰⁶	2.000E- ⁰⁶	2.000E- ⁰⁶	2.000E- ⁰⁶	2.000E- ⁰⁶	0.000
2902	Взвешенные вещества	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки	Зона	Шаг (м)	Высота
-----	-----	--------------------------	------	---------	--------

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

		Координаты середины 1-й		Координаты середины 2-й		Ширина (м)	Влияния (м)			(м)
		Х	У	Х	У			По ширине	По длине	
1	Полное	393809.40	7353091.95	399962.40	7353091.95	8649.10	0.00	250.00	250.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	395758.60	7351757.50	2.00	на границе СЗЗ	Куст №У9-СЗЗ-С
2	396908.70	7350431.00	2.00	на границе СЗЗ	Куст №У9-СЗЗ-В
3	395405.80	7349245.60	2.00	на границе СЗЗ	Куст №У9-СЗЗ-Ю
4	394284.00	7350593.30	2.00	на границе СЗЗ	Куст №У9-СЗЗ-З
5	395824.70	7350767.60	2.00	на границе производственной зоны	Куст №У9-Граница ЗУ-С
6	395905.70	7350404.10	2.00	на границе производственной зоны	Куст №У9-Граница ЗУ-В
7	395402.10	7350248.60	2.00	на границе производственной зоны	Куст №У9-Граница ЗУ-Ю
8	395424.00	7350537.70	2.00	на границе производственной зоны	Куст №У9-Граница ЗУ-З
9	399384.30	7354686.80	2.00	на границе жилой зоны	ВЖК
10	398237.00	7357223.90	2.00	на границе охранной зоны	ВЗС

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0143

Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	395824.70	7350767.60	2.00	0.024	2.413E-04	57	5.00	-	-	-	-	2
6	395905.70	7350404.10	2.00	0.014	1.389E-04	23	9.90	-	-	-	-	2
8	395424.00	7350537.70	2.00	0.009	9.436E-05	59	10.00	-	-	-	-	2
1	395758.60	7351757.50	2.00	0.009	9.293E-05	153	10.00	-	-	-	-	3
2	396908.70	7350431.00	2.00	0.008	8.353E-05	306	10.00	-	-	-	-	3
7	395402.10	7350248.60	2.00	0.007	6.962E-05	46	10.00	-	-	-	-	2
3	395405.80	7349245.60	2.00	0.003	2.555E-05	23	10.00	-	-	-	-	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	0.003	2.512E-05	78	10.00	-	-	-	-	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	5.516E-04	5.516E-06	221	1.60	-	-	-	-	4
10	398237.00	7357223.90	2.00	3.543E-04	3.543E-06	198	2.60	-	-	-	-	1

Вещество: 0301

Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
					658/2023-00-000-ООС1.3						48
0					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	395424.00	7350537.70	2.00	1.258	0.252	91	1.20	0.380	0.076	0.380	0.076	2
5	395824.70	7350767.60	2.00	1.216	0.243	214	1.20	0.380	0.076	0.380	0.076	2
6	395905.70	7350404.10	2.00	1.116	0.223	300	1.00	0.380	0.076	0.380	0.076	2
7	395402.10	7350248.60	2.00	0.982	0.196	42	3.90	0.380	0.076	0.380	0.076	2
2	396908.70	7350431.00	2.00	0.504	0.101	275	10.00	0.380	0.076	0.380	0.076	3
1	395758.60	7351757.50	2.00	0.504	0.101	184	10.00	0.380	0.076	0.380	0.076	3
3	395405.80	7349245.60	2.00	0.494	0.099	11	10.00	0.380	0.076	0.380	0.076	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	0.486	0.097	92	10.00	0.380	0.076	0.380	0.076	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	0.392	0.078	222	2.00	0.380	0.076	0.380	0.076	4
10	398237.00	7357223.90	2.00	0.389	0.078	201	2.90	0.380	0.076	0.380	0.076	1

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	395424.00	7350537.70	2.00	0.191	0.077	91	1.20	0.120	0.048	0.120	0.048	2
5	395824.70	7350767.60	2.00	0.188	0.075	214	1.20	0.120	0.048	0.120	0.048	2
6	395905.70	7350404.10	2.00	0.180	0.072	300	1.00	0.120	0.048	0.120	0.048	2
7	395402.10	7350248.60	2.00	0.169	0.068	42	3.90	0.120	0.048	0.120	0.048	2
2	396908.70	7350431.00	2.00	0.130	0.052	275	10.00	0.120	0.048	0.120	0.048	3
1	395758.60	7351757.50	2.00	0.130	0.052	184	10.00	0.120	0.048	0.120	0.048	3
3	395405.80	7349245.60	2.00	0.129	0.052	11	10.00	0.120	0.048	0.120	0.048	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	0.129	0.051	92	10.00	0.120	0.048	0.120	0.048	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	0.121	0.048	222	2.00	0.120	0.048	0.120	0.048	4
10	398237.00	7357223.90	2.00	0.121	0.048	201	2.90	0.120	0.048	0.120	0.048	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	
8	395424.00	7350537.70	2.00	0.290	0.043	90	1.10	-	-	-	-	2
5	395824.70	7350767.60	2.00	0.271	0.041	213	1.10	-	-	-	-	2
6	395905.70	7350404.10	2.00	0.247	0.037	302	1.00	-	-	-	-	2
7	395402.10	7350248.60	2.00	0.163	0.024	43	3.90	-	-	-	-	2
1	395758.60	7351757.50	2.00	0.038	0.006	184	10.00	-	-	-	-	3
2	396908.70	7350431.00	2.00	0.038	0.006	275	10.00	-	-	-	-	3
3	395405.80	7349245.60	2.00	0.034	0.005	12	10.00	-	-	-	-	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	0.032	0.005	92	10.00	-	-	-	-	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	0.003	5.124E-04	222	2.00	-	-	-	-	4
10	398237.00	7357223.90	2.00	0.002	3.596E-04	201	2.90	-	-	-	-	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	

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

658/2023-00-000-ООС1.3

Лист

49

5	395824.70	7350767.60	2.00	0.079	0.040	212	1.20	0.036	0.018	0.036	0.018	2
8	395424.00	7350537.70	2.00	0.078	0.039	89	1.00	0.036	0.018	0.036	0.018	2
6	395905.70	7350404.10	2.00	0.072	0.036	303	0.90	0.036	0.018	0.036	0.018	2
7	395402.10	7350248.60	2.00	0.060	0.030	43	3.90	0.036	0.018	0.036	0.018	2
1	395758.60	7351757.50	2.00	0.042	0.021	184	10.00	0.036	0.018	0.036	0.018	3
2	396908.70	7350431.00	2.00	0.042	0.021	275	10.00	0.036	0.018	0.036	0.018	3
3	395405.80	7349245.60	2.00	0.041	0.021	12	10.00	0.036	0.018	0.036	0.018	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	0.041	0.020	92	10.00	0.036	0.018	0.036	0.018	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	0.037	0.018	222	2.00	0.036	0.018	0.036	0.018	4
10	398237.00	7357223.90	2.00	0.036	0.018	201	2.90	0.036	0.018	0.036	0.018	1

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

№	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	
5	395824.70	7350767.60	2.00	0.048	3.817E-04	209	1.60	-	-	-	-	2
6	395905.70	7350404.10	2.00	0.034	2.716E-04	317	1.80	-	-	-	-	2
8	395424.00	7350537.70	2.00	0.026	2.089E-04	80	2.00	-	-	-	-	2
7	395402.10	7350248.60	2.00	0.013	1.070E-04	44	3.20	-	-	-	-	2
1	395758.60	7351757.50	2.00	0.004	2.910E-05	181	10.00	-	-	-	-	3
2	396908.70	7350431.00	2.00	0.004	2.811E-05	278	10.00	-	-	-	-	3
3	395405.80	7349245.60	2.00	0.003	2.154E-05	14	10.00	-	-	-	-	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	0.003	2.008E-05	90	10.00	-	-	-	-	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	3.508E-04	2.806E-06	222	1.60	-	-	-	-	4
10	398237.00	7357223.90	2.00	2.497E-04	1.998E-06	201	2.30	-	-	-	-	1

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

№	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	
8	395424.00	7350537.70	2.00	0.614	3.072	90	1.10	0.460	2.300	0.460	2.300	2
5	395824.70	7350767.60	2.00	0.604	3.021	213	1.10	0.460	2.300	0.460	2.300	2
6	395905.70	7350404.10	2.00	0.592	2.962	302	0.90	0.460	2.300	0.460	2.300	2
7	395402.10	7350248.60	2.00	0.544	2.721	43	4.00	0.460	2.300	0.460	2.300	2
1	395758.60	7351757.50	2.00	0.480	2.400	184	10.00	0.460	2.300	0.460	2.300	3
2	396908.70	7350431.00	2.00	0.480	2.400	275	10.00	0.460	2.300	0.460	2.300	3
3	395405.80	7349245.60	2.00	0.478	2.388	12	10.00	0.460	2.300	0.460	2.300	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	0.476	2.382	92	10.00	0.460	2.300	0.460	2.300	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	0.462	2.309	222	2.00	0.460	2.300	0.460	2.300	4
10	398237.00	7357223.90	2.00	0.461	2.306	201	2.90	0.460	2.300	0.460	2.300	1

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	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	
5	395824.70	7350767.60	2.00	0.010	1.967E-04	57	5.00	-	-	-	-	2
6	395905.70	7350404.10	2.00	0.006	1.132E-04	23	9.90	-	-	-	-	2
8	395424.00	7350537.70	2.00	0.004	7.692E-05	59	10.00	-	-	-	-	2

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Лист

658/2023-00-000-ООС1.3

50

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

1	395758.60	7351757.50	2.00	0.004	7.576E-05	153	10.00	-	-	-	-	3
2	396908.70	7350431.00	2.00	0.003	6.809E-05	306	10.00	-	-	-	-	3
7	395402.10	7350248.60	2.00	0.003	5.675E-05	46	10.00	-	-	-	-	2
3	395405.80	7349245.60	2.00	0.001	2.082E-05	23	10.00	-	-	-	-	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	0.001	2.048E-05	78	10.00	-	-	-	-	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	2.248E-04	4.497E-06	221	1.60	-	-	-	-	4
10	398237.00	7357223.90	2.00	1.444E-04	2.888E-06	198	2.60	-	-	-	-	1

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	395824.70	7350767.60	2.00	0.004	8.656E-04	57	5.00	-	-	-	-	2
6	395905.70	7350404.10	2.00	0.002	4.981E-04	23	9.90	-	-	-	-	2
8	395424.00	7350537.70	2.00	0.002	3.385E-04	59	10.00	-	-	-	-	2
1	395758.60	7351757.50	2.00	0.002	3.334E-04	153	10.00	-	-	-	-	3
2	396908.70	7350431.00	2.00	0.001	2.996E-04	306	10.00	-	-	-	-	3
7	395402.10	7350248.60	2.00	0.001	2.497E-04	46	10.00	-	-	-	-	2
3	395405.80	7349245.60	2.00	4.581E-04	9.163E-05	23	10.00	-	-	-	-	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	4.506E-04	9.011E-05	78	10.00	-	-	-	-	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	9.894E-05	1.979E-05	221	1.60	-	-	-	-	4
10	398237.00	7357223.90	2.00	6.355E-05	1.271E-05	198	2.60	-	-	-	-	1

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	
8	395424.00	7350537.70	2.00	0.016	0.009	95	1.20	-	-	-	-	2
6	395905.70	7350404.10	2.00	0.012	0.007	295	1.80	-	-	-	-	2
5	395824.70	7350767.60	2.00	0.010	0.006	214	2.70	-	-	-	-	2
7	395402.10	7350248.60	2.00	0.008	0.005	43	4.50	-	-	-	-	2
1	395758.60	7351757.50	2.00	0.002	9.581E-04	185	10.00	-	-	-	-	3
2	396908.70	7350431.00	2.00	0.002	9.436E-04	274	10.00	-	-	-	-	3
3	395405.80	7349245.60	2.00	0.001	8.916E-04	11	10.00	-	-	-	-	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	0.001	8.090E-04	93	10.00	-	-	-	-	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	1.357E-04	8.141E-05	222	2.00	-	-	-	-	4
10	398237.00	7357223.90	2.00	9.385E-05	5.631E-05	201	2.90	-	-	-	-	1

Вещество: 1042
Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	395424.00	7350537.70	2.00	0.093	0.009	95	1.20	-	-	-	-	2
6	395905.70	7350404.10	2.00	0.072	0.007	295	1.80	-	-	-	-	2
5	395824.70	7350767.60	2.00	0.063	0.006	214	2.70	-	-	-	-	2
7	395402.10	7350248.60	2.00	0.047	0.005	43	4.50	-	-	-	-	2
1	395758.60	7351757.50	2.00	0.010	9.581E-04	185	10.00	-	-	-	-	3
2	396908.70	7350431.00	2.00	0.009	9.436E-04	274	10.00	-	-	-	-	3

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

3	395405.80	7349245.60	2.00	0.009	8.916E-04	11	10.00	-	-	-	-	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	0.008	8.090E-04	93	10.00	-	-	-	-	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	8.141E-04	8.141E-05	222	2.00	-	-	-	-	4
10	398237.00	7357223.90	2.00	5.631E-04	5.631E-05	201	2.90	-	-	-	-	1

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	395424.00	7350537.70	2.00	9.307E-04	0.005	95	1.20	-	-	-	-	2
6	395905.70	7350404.10	2.00	7.174E-04	0.004	295	1.80	-	-	-	-	2
5	395824.70	7350767.60	2.00	6.268E-04	0.003	214	2.70	-	-	-	-	2
7	395402.10	7350248.60	2.00	4.701E-04	0.002	43	4.50	-	-	-	-	2
1	395758.60	7351757.50	2.00	9.581E-05	4.791E-04	185	10.00	-	-	-	-	3
2	396908.70	7350431.00	2.00	9.436E-05	4.718E-04	274	10.00	-	-	-	-	3
3	395405.80	7349245.60	2.00	8.916E-05	4.458E-04	11	10.00	-	-	-	-	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	8.090E-05	4.045E-04	93	10.00	-	-	-	-	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	8.141E-06	4.071E-05	222	2.00	-	-	-	-	4
10	398237.00	7357223.90	2.00	5.631E-06	2.816E-05	201	2.90	-	-	-	-	1

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	395424.00	7350537.70	2.00	0.233	0.023	95	1.20	-	-	-	-	2
6	395905.70	7350404.10	2.00	0.179	0.018	295	1.80	-	-	-	-	2
5	395824.70	7350767.60	2.00	0.157	0.016	214	2.70	-	-	-	-	2
7	395402.10	7350248.60	2.00	0.118	0.012	43	4.50	-	-	-	-	2
1	395758.60	7351757.50	2.00	0.024	0.002	185	10.00	-	-	-	-	3
2	396908.70	7350431.00	2.00	0.024	0.002	274	10.00	-	-	-	-	3
3	395405.80	7349245.60	2.00	0.022	0.002	11	10.00	-	-	-	-	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	0.020	0.002	93	10.00	-	-	-	-	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	0.002	2.035E-04	222	2.00	-	-	-	-	4
10	398237.00	7357223.90	2.00	0.001	1.408E-04	201	2.90	-	-	-	-	1

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	395424.00	7350537.70	2.00	0.014	7.164E-04	102	3.60	-	-	-	-	2
7	395402.10	7350248.60	2.00	0.010	4.769E-04	39	4.20	-	-	-	-	2
6	395905.70	7350404.10	2.00	0.009	4.720E-04	287	4.30	-	-	-	-	2
5	395824.70	7350767.60	2.00	0.009	4.255E-04	219	4.40	-	-	-	-	2
3	395405.80	7349245.60	2.00	0.002	8.302E-05	10	0.80	-	-	-	-	3
1	395758.60	7351757.50	2.00	0.002	8.158E-05	185	0.80	-	-	-	-	3
2	396908.70	7350431.00	2.00	0.002	8.031E-05	275	0.80	-	-	-	-	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	0.002	7.797E-05	93	0.80	-	-	-	-	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	1.705E-04	8.525E-06	222	4.00	-	-	-	-	4

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							52

10	398237.00	7357223.90	2.00	1.244E-04	6.220E-06	201	4.10	-	-	-	-	1
----	-----------	------------	------	-----------	-----------	-----	------	---	---	---	---	---

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	395424.00	7350537.70	2.00	0.004	0.022	89	1.00	-	-	-	-	2
5	395824.70	7350767.60	2.00	0.004	0.020	213	1.10	-	-	-	-	2
6	395905.70	7350404.10	2.00	0.004	0.019	303	0.90	-	-	-	-	2
7	395402.10	7350248.60	2.00	0.002	0.011	43	4.10	-	-	-	-	2
1	395758.60	7351757.50	2.00	5.424E-04	0.003	184	10.00	-	-	-	-	3
2	396908.70	7350431.00	2.00	5.404E-04	0.003	275	10.00	-	-	-	-	3
3	395405.80	7349245.60	2.00	4.738E-04	0.002	12	10.00	-	-	-	-	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	4.403E-04	0.002	92	10.00	-	-	-	-	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	4.609E-05	2.304E-04	222	2.00	-	-	-	-	4
10	398237.00	7357223.90	2.00	3.178E-05	1.589E-04	201	2.90	-	-	-	-	1

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	395424.00	7350537.70	2.00	0.075	0.089	90	1.10	-	-	-	-	2
5	395824.70	7350767.60	2.00	0.069	0.083	213	1.10	-	-	-	-	2
6	395905.70	7350404.10	2.00	0.064	0.077	302	0.90	-	-	-	-	2
7	395402.10	7350248.60	2.00	0.041	0.049	43	4.00	-	-	-	-	2
1	395758.60	7351757.50	2.00	0.010	0.012	184	10.00	-	-	-	-	3
2	396908.70	7350431.00	2.00	0.010	0.012	275	10.00	-	-	-	-	3
3	395405.80	7349245.60	2.00	0.009	0.010	12	10.00	-	-	-	-	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	0.008	0.010	92	10.00	-	-	-	-	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	8.599E-04	0.001	222	2.00	-	-	-	-	4
10	398237.00	7357223.90	2.00	5.996E-04	7.196E-04	201	2.90	-	-	-	-	1

Вещество: 2754
Алканы C12-19 (в пересчете на С)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	395824.70	7350767.60	2.00	0.015	0.015	208	1.60	-	-	-	-	2
6	395905.70	7350404.10	2.00	0.011	0.011	317	1.80	-	-	-	-	2
8	395424.00	7350537.70	2.00	0.008	0.008	79	2.00	-	-	-	-	2
7	395402.10	7350248.60	2.00	0.004	0.004	44	3.40	-	-	-	-	2
1	395758.60	7351757.50	2.00	0.001	0.001	181	10.00	-	-	-	-	3
2	396908.70	7350431.00	2.00	0.001	0.001	278	10.00	-	-	-	-	3
3	395405.80	7349245.60	2.00	8.763E-04	8.763E-04	14	10.00	-	-	-	-	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	8.156E-04	8.156E-04	90	10.00	-	-	-	-	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	1.120E-04	1.120E-04	222	1.60	-	-	-	-	4
10	398237.00	7357223.90	2.00	7.959E-05	7.959E-05	201	2.30	-	-	-	-	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							53

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
8	395424.00	7350537.70	2.00	0.581	0.291	95	1.20	0.520	0.260	0.520	0.260	2
6	395905.70	7350404.10	2.00	0.567	0.284	295	1.80	0.520	0.260	0.520	0.260	2
5	395824.70	7350767.60	2.00	0.561	0.281	214	2.70	0.520	0.260	0.520	0.260	2
7	395402.10	7350248.60	2.00	0.551	0.276	43	4.50	0.520	0.260	0.520	0.260	2
1	395758.60	7351757.50	2.00	0.526	0.263	185	10.00	0.520	0.260	0.520	0.260	3
2	396908.70	7350431.00	2.00	0.526	0.263	274	10.00	0.520	0.260	0.520	0.260	3
3	395405.80	7349245.60	2.00	0.526	0.263	11	10.00	0.520	0.260	0.520	0.260	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	0.525	0.263	93	10.00	0.520	0.260	0.520	0.260	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	0.521	0.260	222	2.00	0.520	0.260	0.520	0.260	4
10	398237.00	7357223.90	2.00	0.520	0.260	201	2.90	0.520	0.260	0.520	0.260	1

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	395824.70	7350767.60	2.00	0.001	3.672E-04	57	5.00	-	-	-	-	2
6	395905.70	7350404.10	2.00	7.044E-04	2.113E-04	23	9.90	-	-	-	-	2
8	395424.00	7350537.70	2.00	4.786E-04	1.436E-04	59	10.00	-	-	-	-	2
1	395758.60	7351757.50	2.00	4.714E-04	1.414E-04	153	10.00	-	-	-	-	3
2	396908.70	7350431.00	2.00	4.237E-04	1.271E-04	306	10.00	-	-	-	-	3
7	395402.10	7350248.60	2.00	3.531E-04	1.059E-04	46	10.00	-	-	-	-	2
3	395405.80	7349245.60	2.00	1.296E-04	3.887E-05	23	10.00	-	-	-	-	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	1.274E-04	3.823E-05	78	10.00	-	-	-	-	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	2.798E-05	8.394E-06	221	1.60	-	-	-	-	4
10	398237.00	7357223.90	2.00	1.797E-05	5.392E-06	198	2.60	-	-	-	-	1

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	395824.70	7350767.60	2.00	0.051	-	209	1.60	-	-	-	-	2
6	395905.70	7350404.10	2.00	0.034	-	317	1.80	-	-	-	-	2
8	395424.00	7350537.70	2.00	0.027	-	80	1.90	-	-	-	-	2
7	395402.10	7350248.60	2.00	0.022	-	42	3.60	-	-	-	-	2
1	395758.60	7351757.50	2.00	0.004	-	183	10.00	-	-	-	-	3
2	396908.70	7350431.00	2.00	0.004	-	277	10.00	-	-	-	-	3
3	395405.80	7349245.60	2.00	0.004	-	12	10.00	-	-	-	-	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	0.004	-	91	10.00	-	-	-	-	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	4.928E-04	-	222	1.70	-	-	-	-	4
10	398237.00	7357223.90	2.00	3.592E-04	-	201	2.40	-	-	-	-	1

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							54

№	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	
5	395824.70	7350767.60	2.00	0.090	-	210	1.50	-	-	-	-	2
8	395424.00	7350537.70	2.00	0.062	-	85	1.30	-	-	-	-	2
6	395905.70	7350404.10	2.00	0.059	-	311	1.00	-	-	-	-	2
7	395402.10	7350248.60	2.00	0.038	-	43	3.80	-	-	-	-	2
1	395758.60	7351757.50	2.00	0.009	-	183	10.00	-	-	-	-	3
2	396908.70	7350431.00	2.00	0.009	-	276	10.00	-	-	-	-	3
3	395405.80	7349245.60	2.00	0.008	-	12	10.00	-	-	-	-	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	0.007	-	91	10.00	-	-	-	-	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	8.777E-04	-	222	2.00	-	-	-	-	4
10	398237.00	7357223.90	2.00	6.089E-04	-	201	2.90	-	-	-	-	1

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

№	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	
8	395424.00	7350537.70	2.00	0.154	-	90	1.10	-	-	-	-	2
5	395824.70	7350767.60	2.00	0.144	-	213	1.10	-	-	-	-	2
6	395905.70	7350404.10	2.00	0.132	-	302	0.90	-	-	-	-	2
7	395402.10	7350248.60	2.00	0.084	-	43	4.00	-	-	-	-	2
1	395758.60	7351757.50	2.00	0.020	-	184	10.00	-	-	-	-	3
2	396908.70	7350431.00	2.00	0.020	-	275	10.00	-	-	-	-	3
3	395405.80	7349245.60	2.00	0.018	-	12	10.00	-	-	-	-	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	0.016	-	92	10.00	-	-	-	-	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	0.002	-	222	2.00	-	-	-	-	4
10	398237.00	7357223.90	2.00	0.001	-	201	2.90	-	-	-	-	1

Вещество: 6053
Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	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	
5	395824.70	7350767.60	2.00	0.014	-	57	5.00	-	-	-	-	2
6	395905.70	7350404.10	2.00	0.008	-	23	9.90	-	-	-	-	2
8	395424.00	7350537.70	2.00	0.006	-	59	10.00	-	-	-	-	2
1	395758.60	7351757.50	2.00	0.005	-	153	10.00	-	-	-	-	3
2	396908.70	7350431.00	2.00	0.005	-	306	10.00	-	-	-	-	3
7	395402.10	7350248.60	2.00	0.004	-	46	10.00	-	-	-	-	2
3	395405.80	7349245.60	2.00	0.001	-	23	10.00	-	-	-	-	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	0.001	-	78	10.00	-	-	-	-	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	3.238E-04	-	221	1.60	-	-	-	-	4
10	398237.00	7357223.90	2.00	2.080E-04	-	198	2.60	-	-	-	-	1

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

658/2023-00-000-ООС1.3

Лист

55

8	395424.00	7350537.70	2.00	0.835	-	91	1.20	0.260	-	0.260	-	2
5	395824.70	7350767.60	2.00	0.810	-	214	1.20	0.260	-	0.260	-	2
6	395905.70	7350404.10	2.00	0.742	-	301	1.00	0.260	-	0.260	-	2
7	395402.10	7350248.60	2.00	0.652	-	42	3.90	0.260	-	0.260	-	2
2	396908.70	7350431.00	2.00	0.341	-	275	10.00	0.260	-	0.260	-	3
1	395758.60	7351757.50	2.00	0.341	-	184	10.00	0.260	-	0.260	-	3
3	395405.80	7349245.60	2.00	0.334	-	11	10.00	0.260	-	0.260	-	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	0.329	-	92	10.00	0.260	-	0.260	-	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	0.268	-	222	2.00	0.260	-	0.260	-	4
10	398237.00	7357223.90	2.00	0.266	-	201	2.90	0.260	-	0.260	-	1

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

№	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	
5	395824.70	7350767.60	2.00	0.024	-	212	1.20	-	-	-	-	2
8	395424.00	7350537.70	2.00	0.024	-	89	1.00	-	-	-	-	2
6	395905.70	7350404.10	2.00	0.020	-	303	0.90	-	-	-	-	2
7	395402.10	7350248.60	2.00	0.014	-	43	4.20	-	-	-	-	2
1	395758.60	7351757.50	2.00	0.003	-	184	10.00	-	-	-	-	3
2	396908.70	7350431.00	2.00	0.003	-	275	10.00	-	-	-	-	3
3	395405.80	7349245.60	2.00	0.003	-	12	10.00	-	-	-	-	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	0.003	-	92	10.00	-	-	-	-	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	4.149E-04	-	222	2.00	-	-	-	-	4
10	398237.00	7357223.90	2.00	2.824E-04	-	200	2.90	-	-	-	-	1

Максимальные концентрации и вклады по веществам

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

Площадка: 1

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
396059.40	7350916.50	0.139	0.001	55	0.80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6505	0.139	0.001	100.00

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
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
395559.40	7350416.50	1.851	0.370	42	0.80	0.380	0.076	0.380	0.076

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	1.396	0.279	75.42
0	0	5504	0.051	0.010	2.77
0	0	5502	0.014	0.003	0.75
0	0	6502	0.005	9.681E-04	0.26
0	0	5501	0.004	7.491E-04	0.20
0	0	5503	7.756E-04	1.551E-04	0.04
0	0	6505	4.435E-04	8.869E-05	0.02

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

Площадка: 1

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
395559.40	7350416.50	0.239	0.096	42	0.80	0.120	0.048	0.120	0.048

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0.113	0.045	47.37
0	0	5504	0.004	0.002	1.74
0	0	5502	0.001	4.517E-04	0.47
0	0	6502	3.933E-04	1.573E-04	0.16
0	0	5501	3.043E-04	1.217E-04	0.13

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

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
395559.40	7350416.50	0.513	0.077	42	0.80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0.505	0.076	98.43
0	0	5504	0.005	8.097E-04	1.05
0	0	5502	0.001	2.195E-04	0.29
0	0	6502	7.777E-04	1.167E-04	0.15
0	0	5501	3.942E-04	5.914E-05	0.08

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Лист

658/2023-00-000-ООС1.3

57

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
395809.40	7350666.50	0.115	0.058	226	0.90	0.036	0.018	0.036	0.018

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0.067	0.034	58.31
0	0	5503	0.011	0.005	9.22
0	0	5504	0.001	7.431E-04	1.29

Вещество: 0333

Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
395809.40	7350666.50	0.083	6.645E-04	228	1.30	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	5503	0.083	6.639E-04	99.90
0	0	6504	8.433E-05	6.746E-07	0.10

Вещество: 0337

Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
395559.40	7350416.50	0.735	3.677	42	0.80	0.460	2.300	0.460	2.300

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	6501	0.272	1.361	37.01
0	0	5504	0.002	0.009	0.26
0	0	5502	5.121E-04	0.003	0.07
0	0	6502	4.266E-04	0.002	0.06
0	0	6505	1.573E-04	7.864E-04	0.02
0	0	5501	1.380E-04	6.899E-04	0.02
0	0	5503	1.345E-04	6.724E-04	0.02

Вещество: 0342

Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							58

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
396059.40	7350916.50	0.057	0.001	55	0.80	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	6505	0.057		0.001		100.00	

Вещество: 0344**Фториды неорганические плохо растворимые****Площадка: 1**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
396059.40	7350916.50	0.025	0.005	55	0.80	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	6505	0.025		0.005		100.00	

Вещество: 0621**Метилбензол (Фенилметан)****Площадка: 1**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
395559.40	7350416.50	0.033	0.020	43	0.80	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	6503	0.033		0.020		100.00	

Вещество: 1042**Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)****Площадка: 1**

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
395559.40	7350416.50	0.198	0.020	43	0.80	-	-	-	-
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
0		0	6503	0.198		0.020		100.00	

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							59

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

Площадка: 1

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
395559.40	7350416.50	0.002	0.010	43	0.80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6503	0.002		0.010		100.00		

Вещество: 1210
Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)

Площадка: 1

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
395559.40	7350416.50	0.495	0.050	43	0.80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	6503	0.495		0.050		100.00		

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

Площадка: 1

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
395559.40	7350416.50	0.018	9.056E-04	29	3.10	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
0	0	5504	0.018		9.034E-04		99.75		
0	0	5501	3.459E-05		1.729E-06		0.19		
0	0	5502	1.051E-05		5.255E-07		0.06		

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд	Коорд	Концентр.	Концентр.	Напр.	Скор.	Фон	Фон до исключения
-------	-------	-----------	-----------	-------	-------	-----	-------------------

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							60

Х(м)	У(м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
395559.40	7350416.50	0.008	0.039	42	0.80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6501	0.008	0.039	100.00				

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
395559.40	7350416.50	0.133	0.160	42	0.80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6501	0.131	0.158	98.88				
0	0	5504	8.996E-04	0.001	0.68				
0	0	6502	2.778E-04	3.333E-04	0.21				
0	0	5502	2.439E-04	2.926E-04	0.18				
0	0	5501	6.570E-05	7.885E-05	0.05				

Вещество: 2754
Алканы С12-19 (в пересчете на С)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
395809.40	7350666.50	0.026	0.026	227	1.30	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	5503	0.026	0.026	99.02				
0	0	6504	2.556E-04	2.556E-04	0.98				

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
395559.40	7350416.50	0.651	0.325	43	0.80	0.520	0.260	0.520	0.260
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
0	0	6503	0.131	0.065	20.10				

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							61

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

Площадка: 1

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
396059.40	7350916.50	0.007	0.002	55	0.80	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	6505		0.007		0.002		100.00

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

Площадка: 1

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
395809.40	7350666.50	0.090	-	228	1.40	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	5503		0.083		0.000		92.01
	0	0	5504		0.007		0.000		7.91
	0	0	6504		7.536E-05		0.000		0.08

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

Площадка: 1

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
395809.40	7350666.50	0.160	-	227	1.20	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
	0	0	5503		0.094		0.000		58.87
	0	0	6501		0.064		0.000		39.89
	0	0	5504		0.002		0.000		1.18
	0	0	6504		1.005E-04		0.000		0.06

Вещество: 6046
Углерода оксид и пыль цементного производства

Площадка: 1

Расчетная площадка

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							62

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
395559.40	7350416.50	0.276	-	42	0.80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	6501	0.272	98.72
0	0	0	5504	0.002	0.69
0	0	0	5502	5.121E-04	0.19
0	0	0	6505	4.332E-04	0.16
0	0	0	6502	4.266E-04	0.15
0	0	0	5501	1.380E-04	0.05
0	0	0	5503	1.345E-04	0.05

Вещество: 6053

Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

Площадка: 1

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
396059.40	7350916.50	0.081	-	55	0.80	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	6505	0.081	100.00

Вещество: 6204

Азота диоксид, серы диоксид

Площадка: 1

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
395559.40	7350416.50	1.226	-	42	0.80	0.260	-	0.260	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
0	0	0	6501	0.916	74.71
0	0	0	5504	0.032	2.65
0	0	0	5502	0.009	0.72
0	0	0	6502	0.003	0.27
0	0	0	5503	0.003	0.24
0	0	0	5501	0.002	0.19
0	0	0	6505	2.772E-04	0.02

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Лист

658/2023-00-000-ООС1.3

63

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Вещество: 6205
Серы диоксид и фтористый водород

Площадка: 1

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
395809.40	7350666.50	0.044	-	226	0.90	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %	
	0	0	6501	0.037	0.000	84.73
	0	0	5503	0.006	0.000	13.40
	0	0	5504	8.257E-04	0.000	1.87

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.	658/2023-00-000-ООС1.3						Лист
											64
											Изм.

Отчет

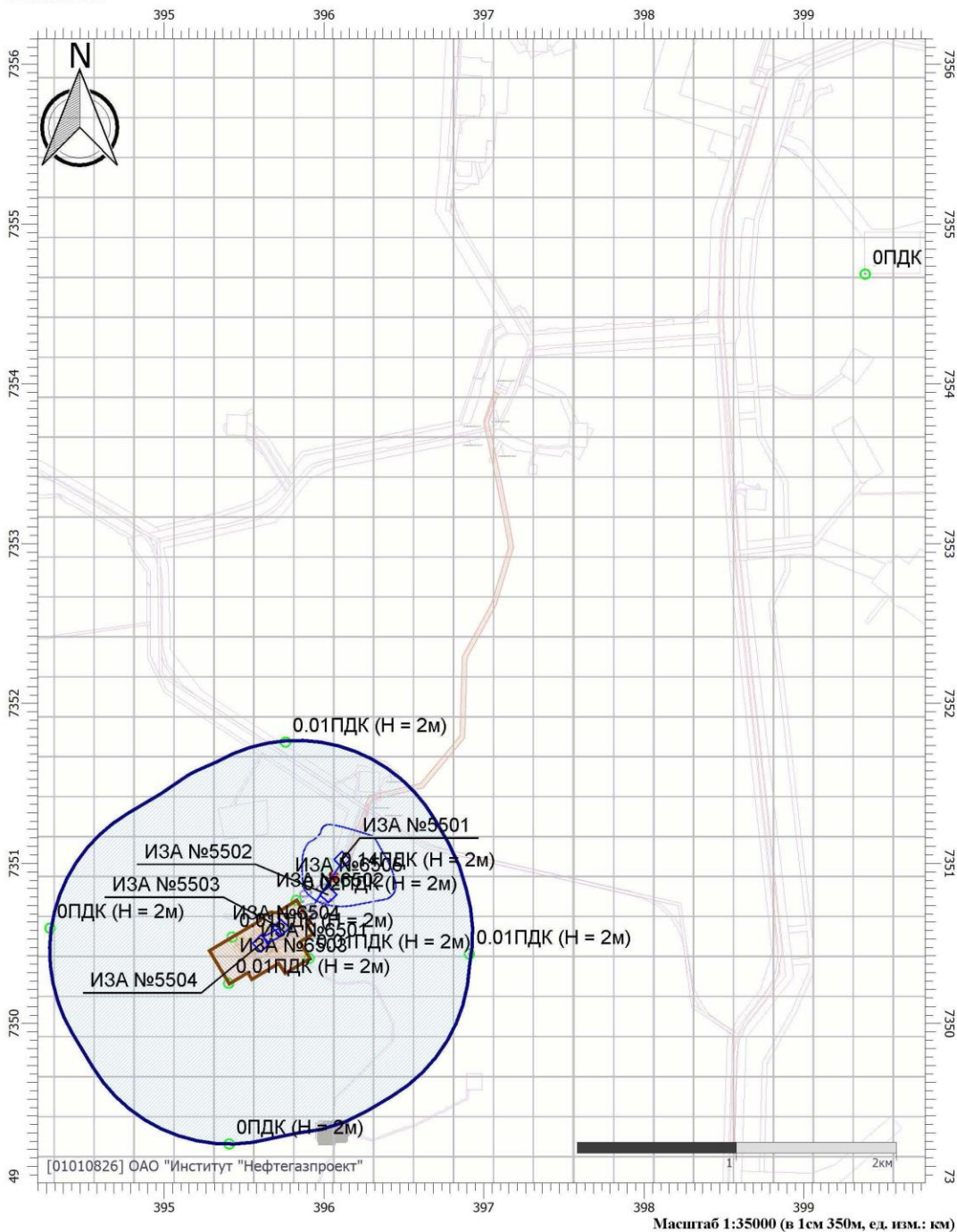
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.01.2024 15:50 - 18.01.2024 15:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

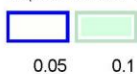
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
									0	

658/2023-00-000-ООС1.3						Лист
						65

Отчет

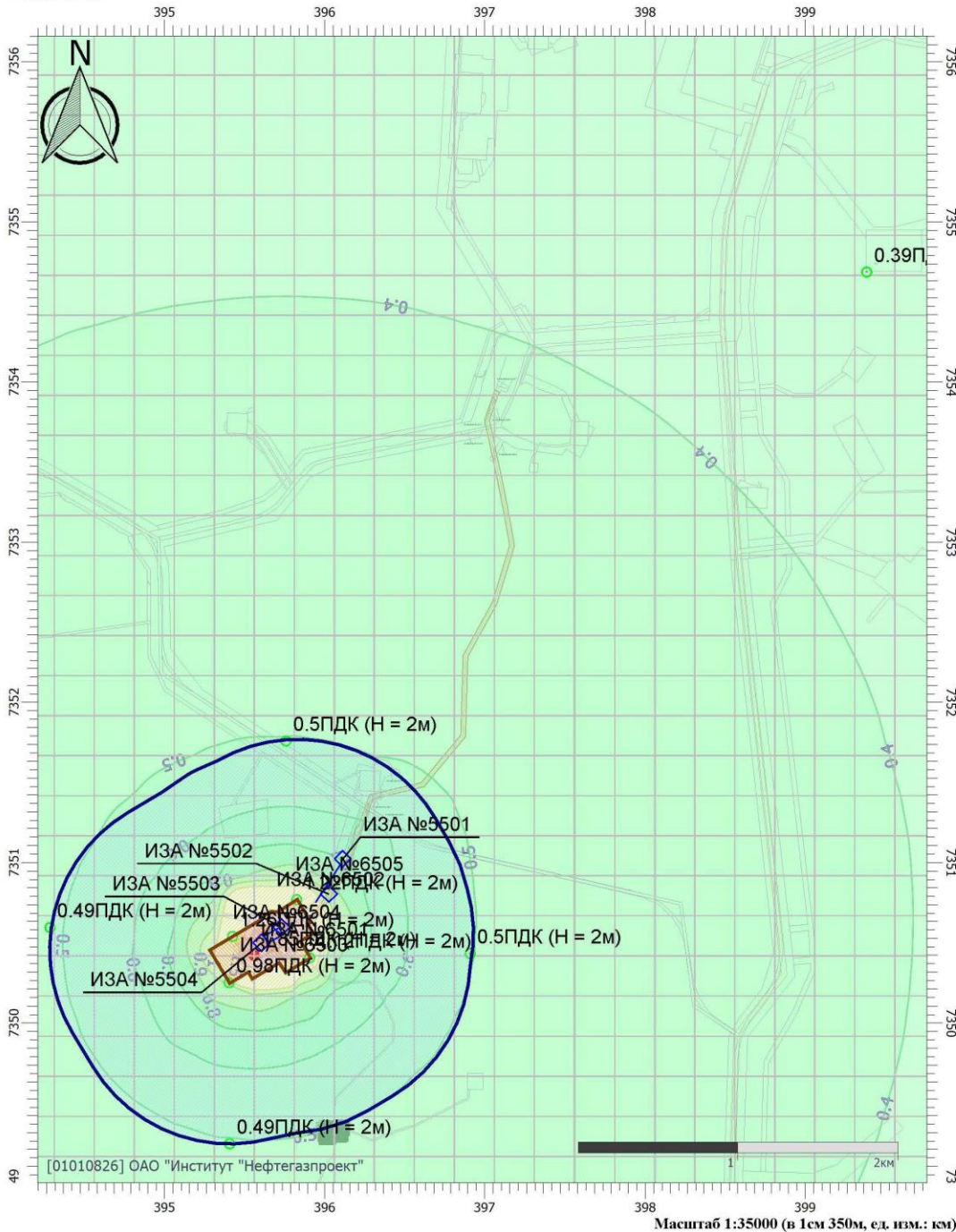
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.01.2024 15:50 - 18.01.2024 15:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС1.3

Лист

66

Отчет

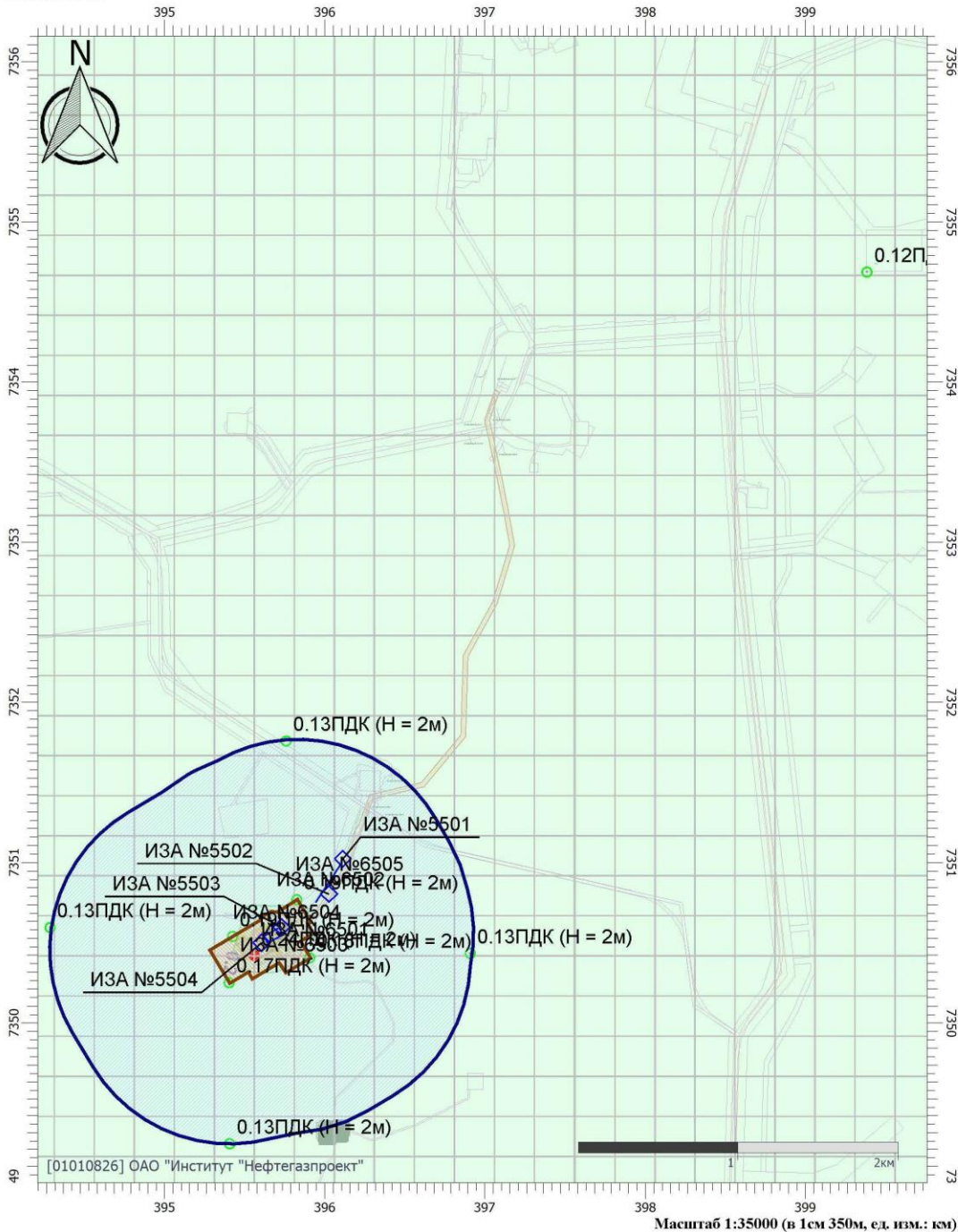
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.01.2024 15:50 - 18.01.2024 15:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

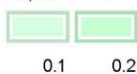
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азот монооксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
									0	

658/2023-00-000-ООС1.3						Лист
						67

Отчет

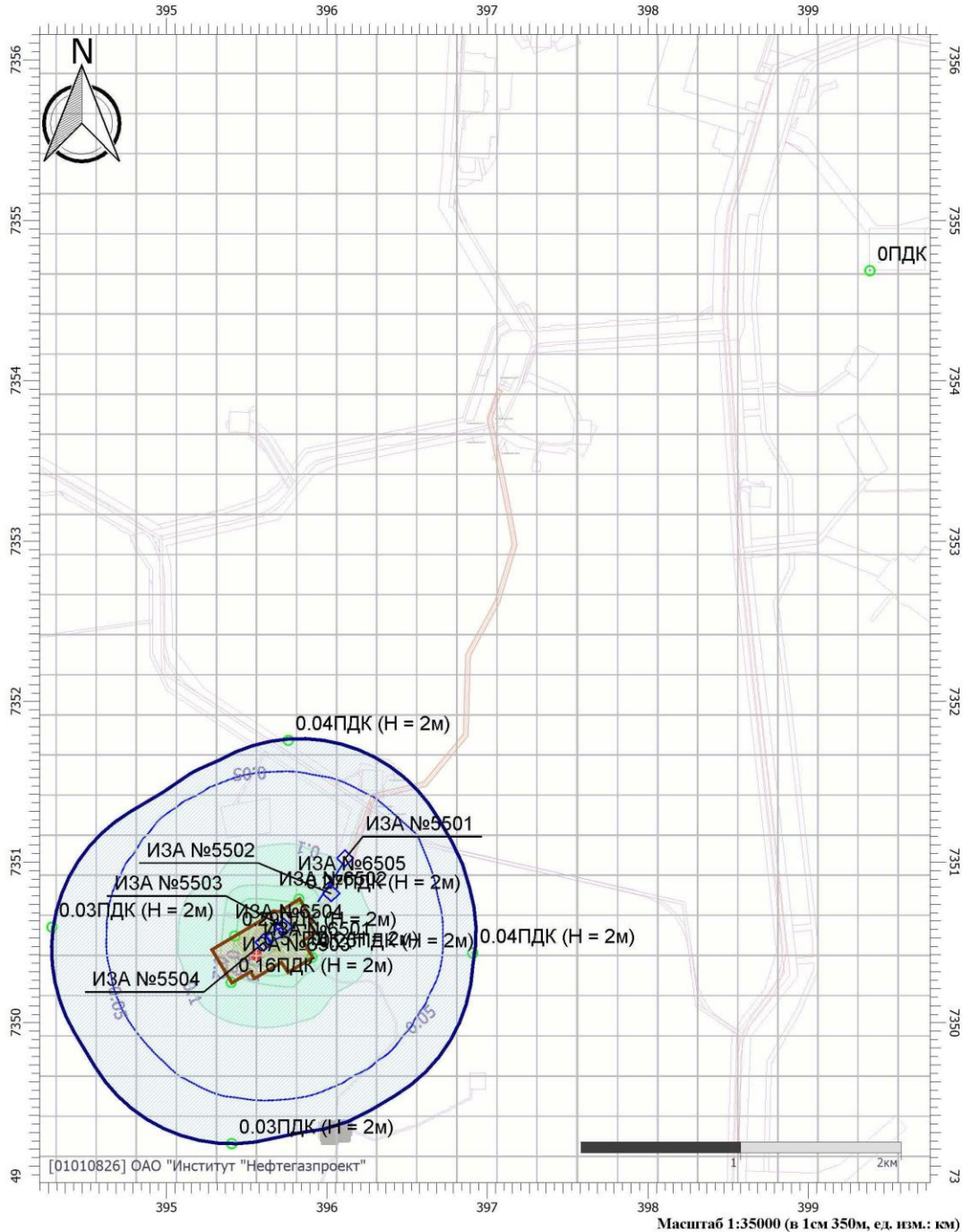
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.01.2024 15:50 - 18.01.2024 15:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

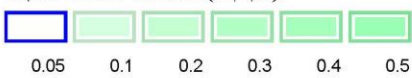
Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



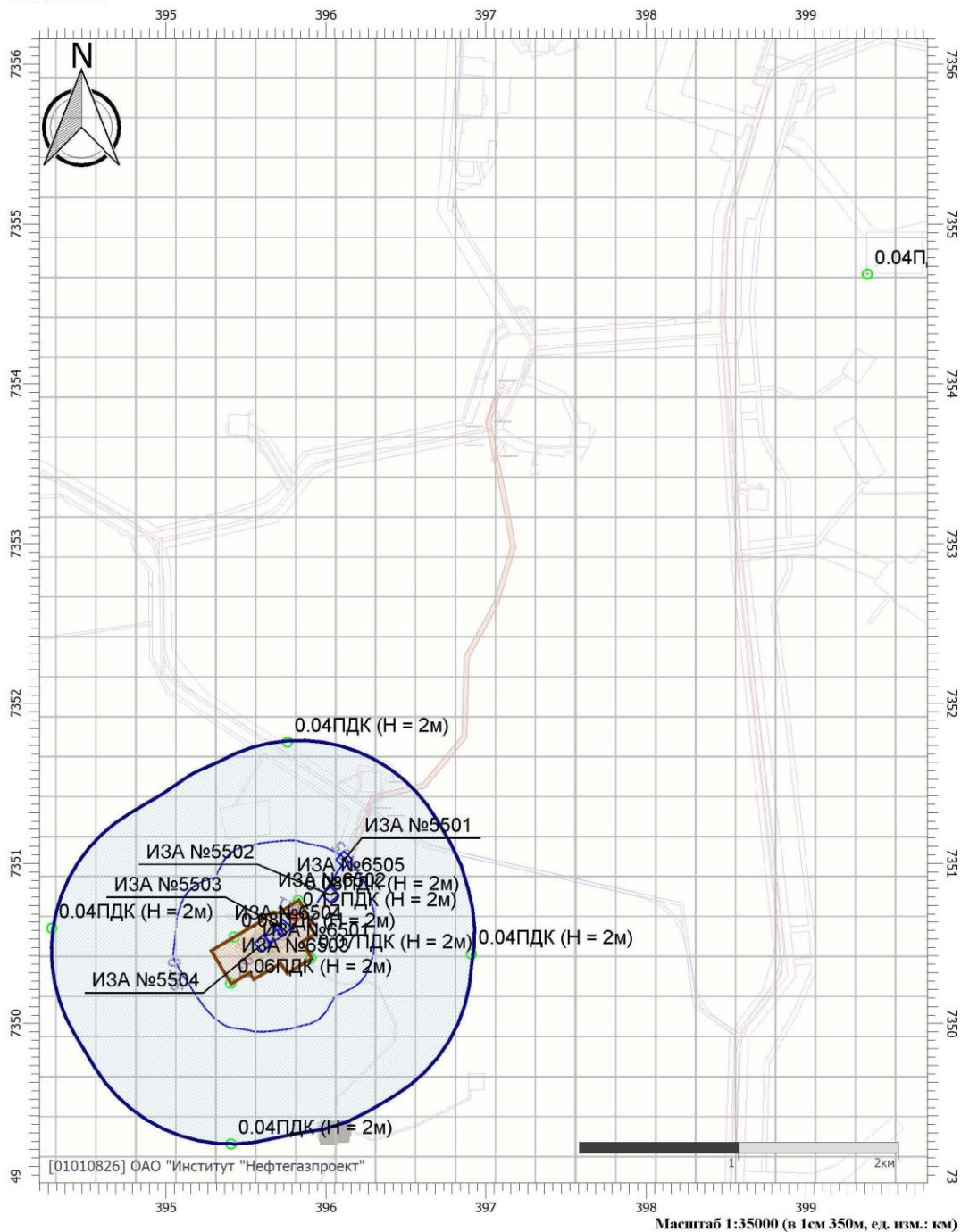
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

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

658/2023-00-000-ООС1.3

Отчет

Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.01.2024 15:50 - 18.01.2024 15:51] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
									0	

						658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							69

Отчет

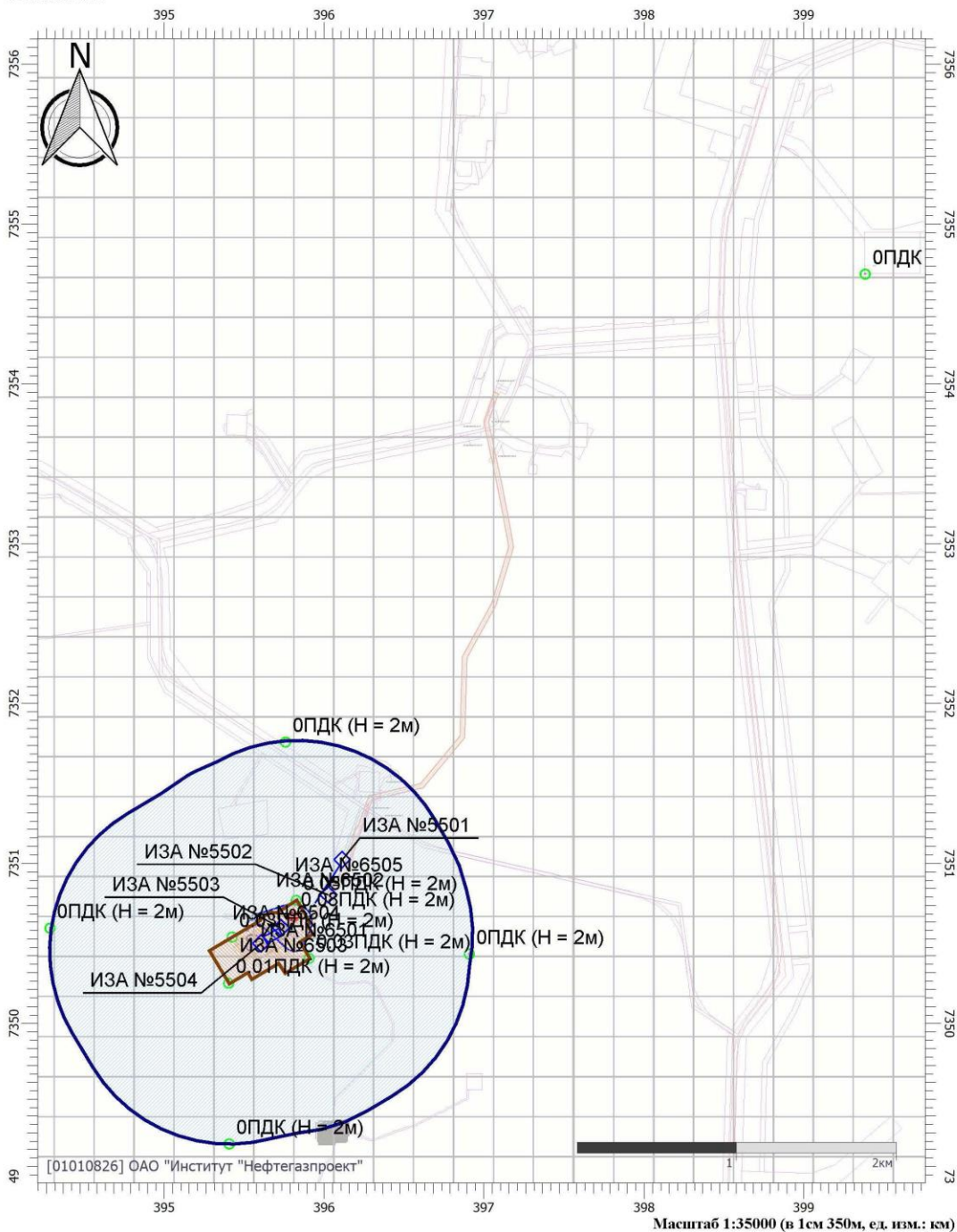
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.01.2024 15:50 - 18.01.2024 15:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС1.3

Лист

70

Формат А4

Отчет

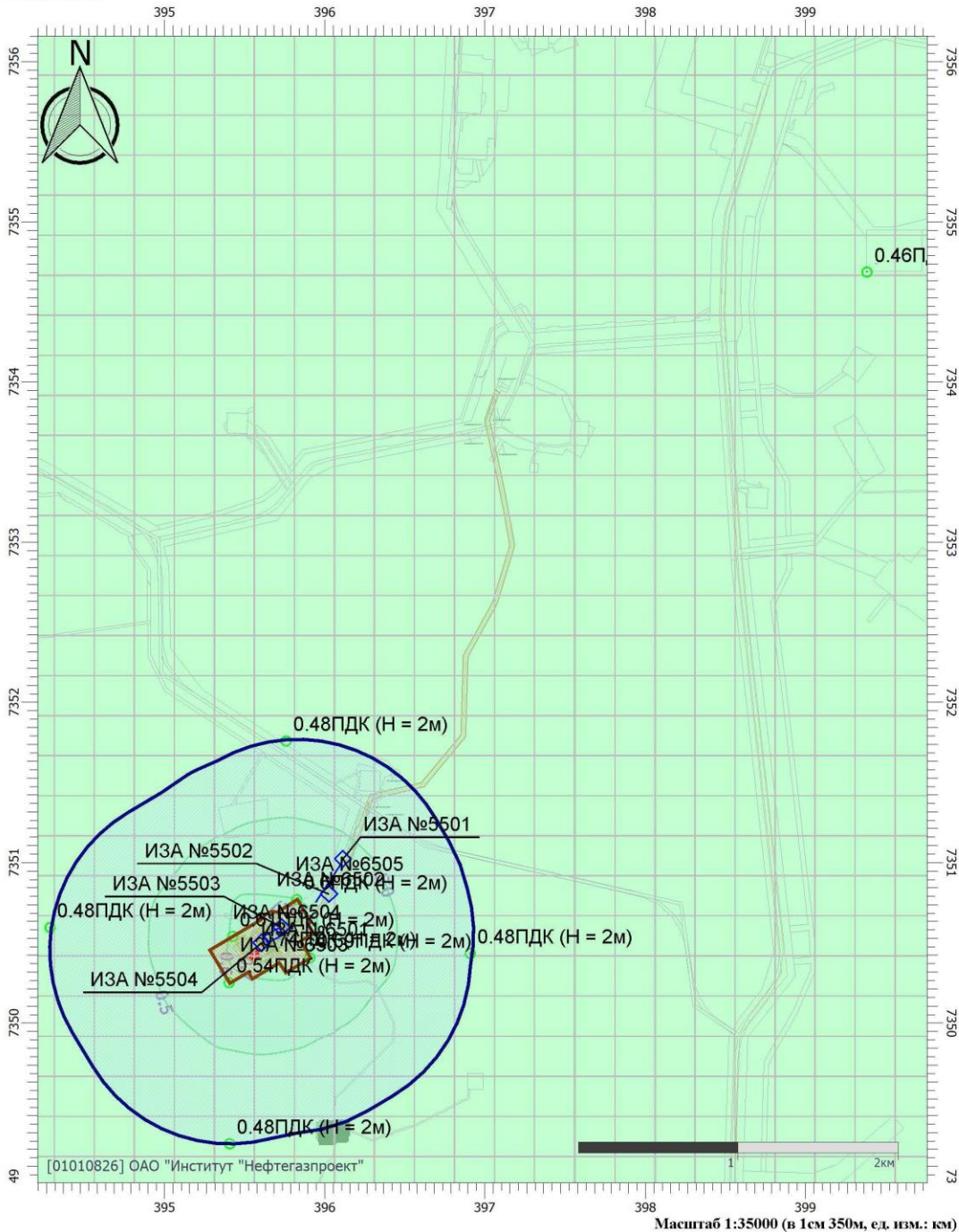
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.01.2024 15:50 - 18.01.2024 15:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

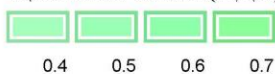
Код расчета: 0337 (Углерод оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
									0	

658/2023-00-000-ООС1.3						Лист
						71

Отчет

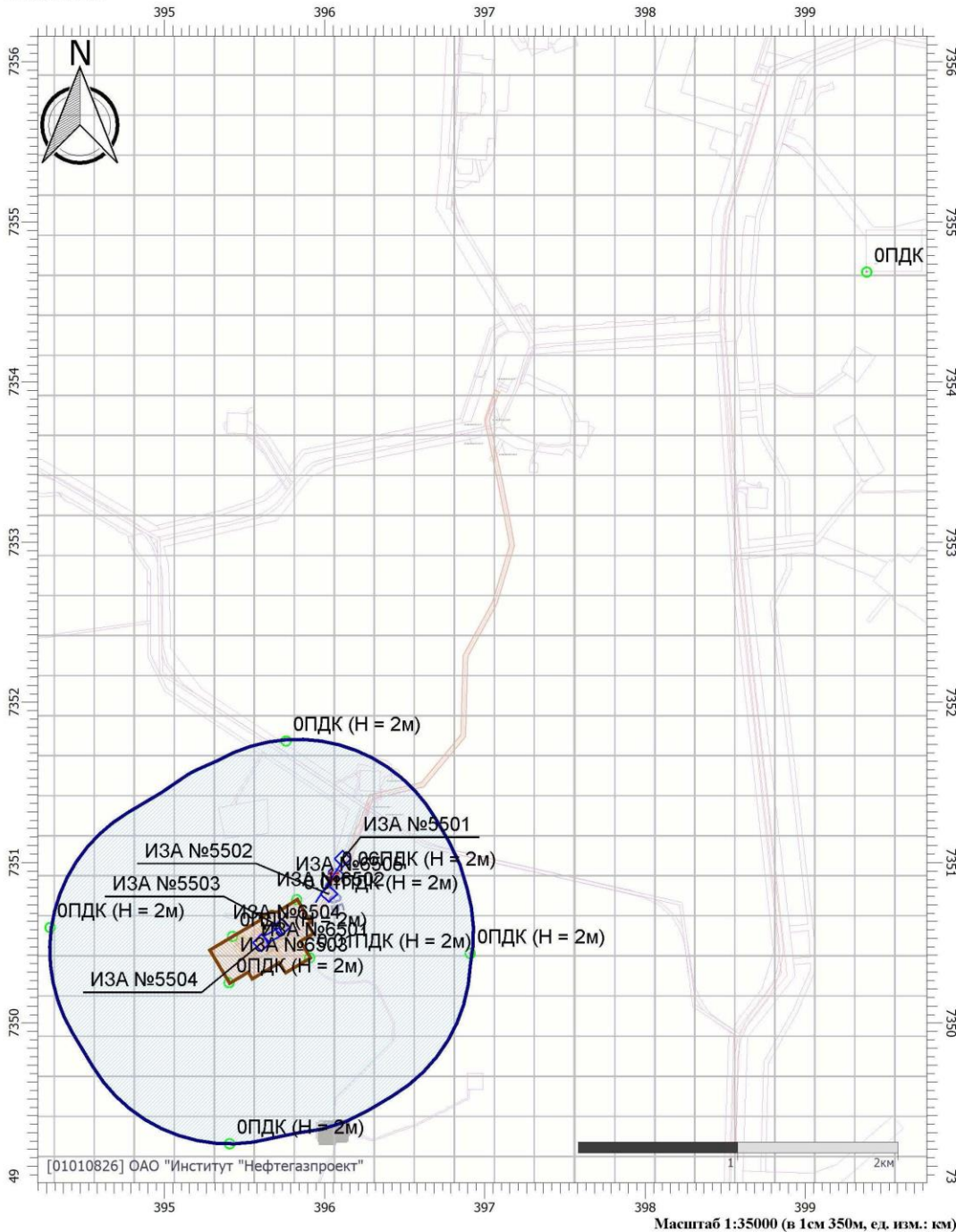
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.01.2024 15:50 - 18.01.2024 15:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС1.3

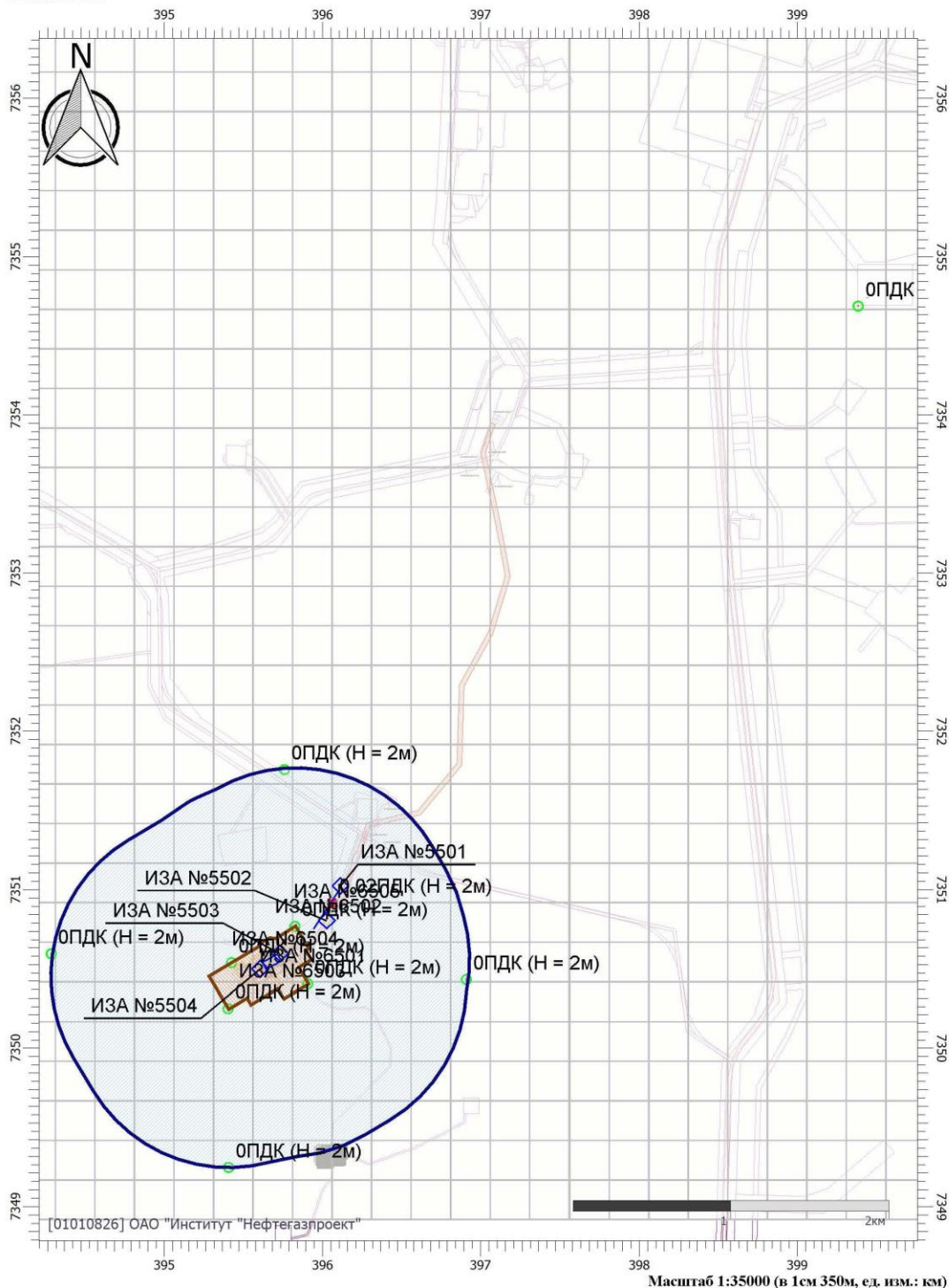
Лист

72

Формат А4

Отчет

Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.01.2024 15:50 - 18.01.2024 15:51], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



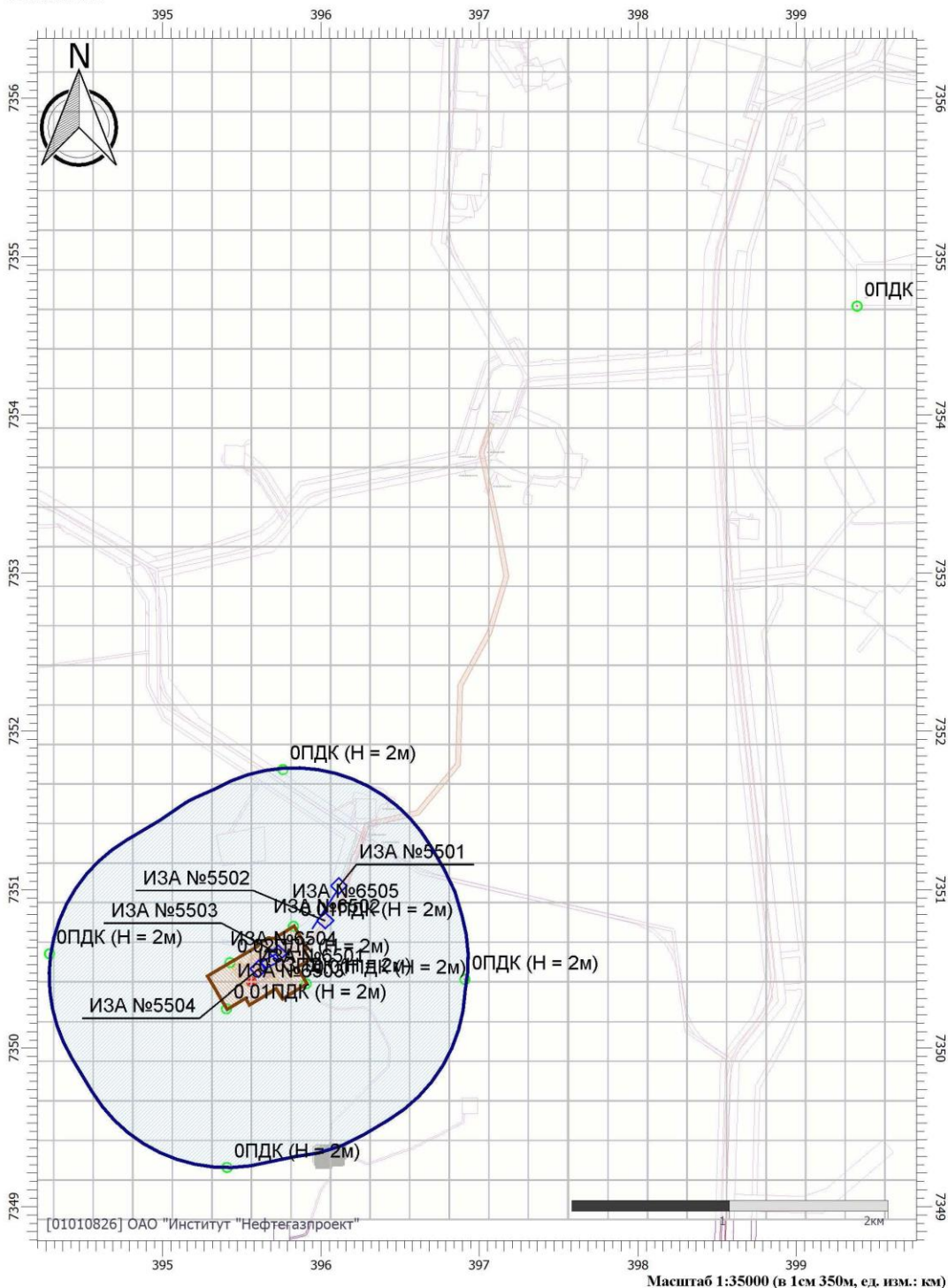
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
									0	

658/2023-00-000-ООС1.3

Отчет

Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.01.2024 15:50 - 18.01.2024 15:51], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
									0	

658/2023-00-000-ООС1.3						Лист
						74

Отчет

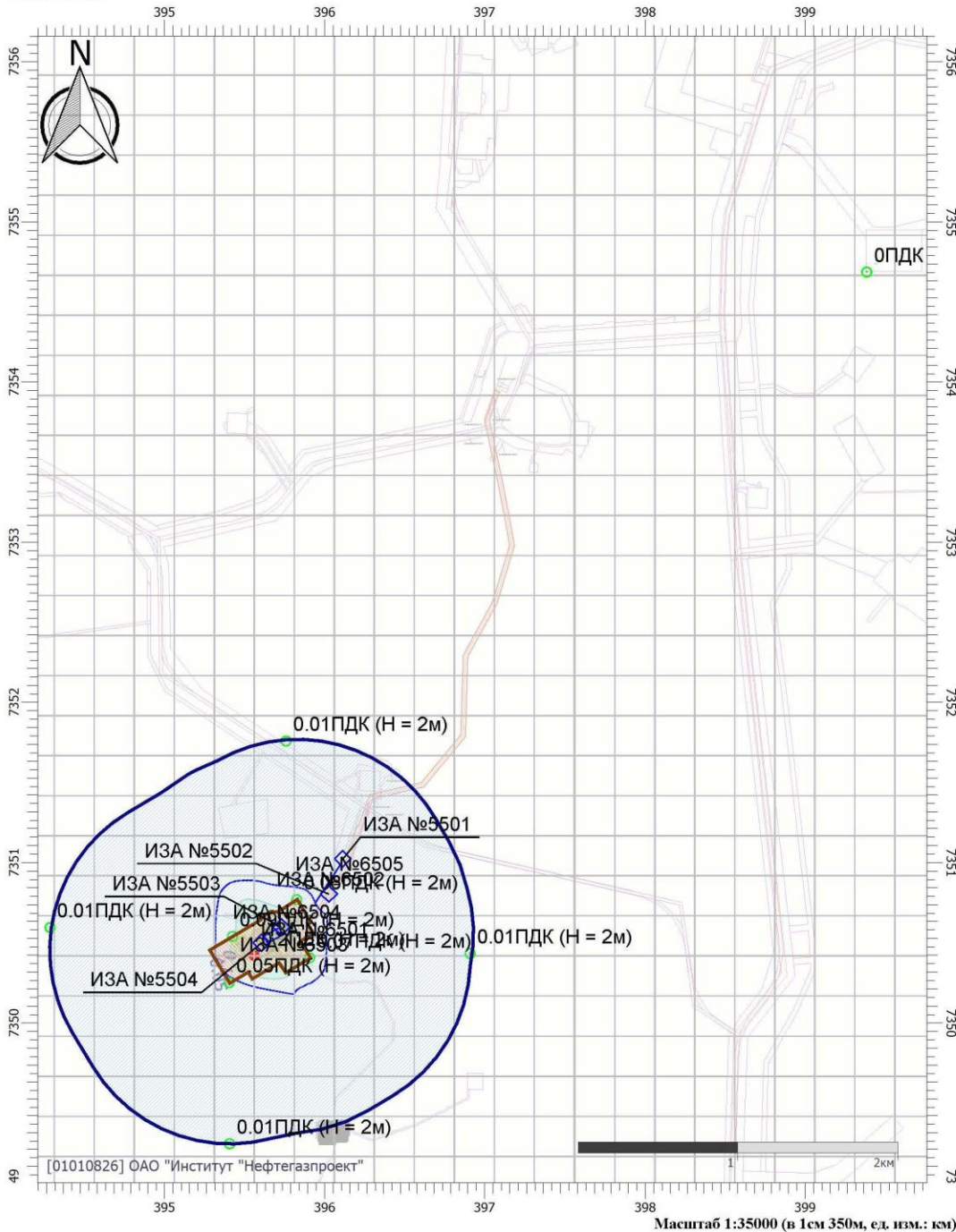
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.01.2024 15:50 - 18.01.2024 15:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

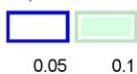
Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Бутиловый спирт))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
									0	

658/2023-00-000-ООС1.3						Лист
						75

Отчет

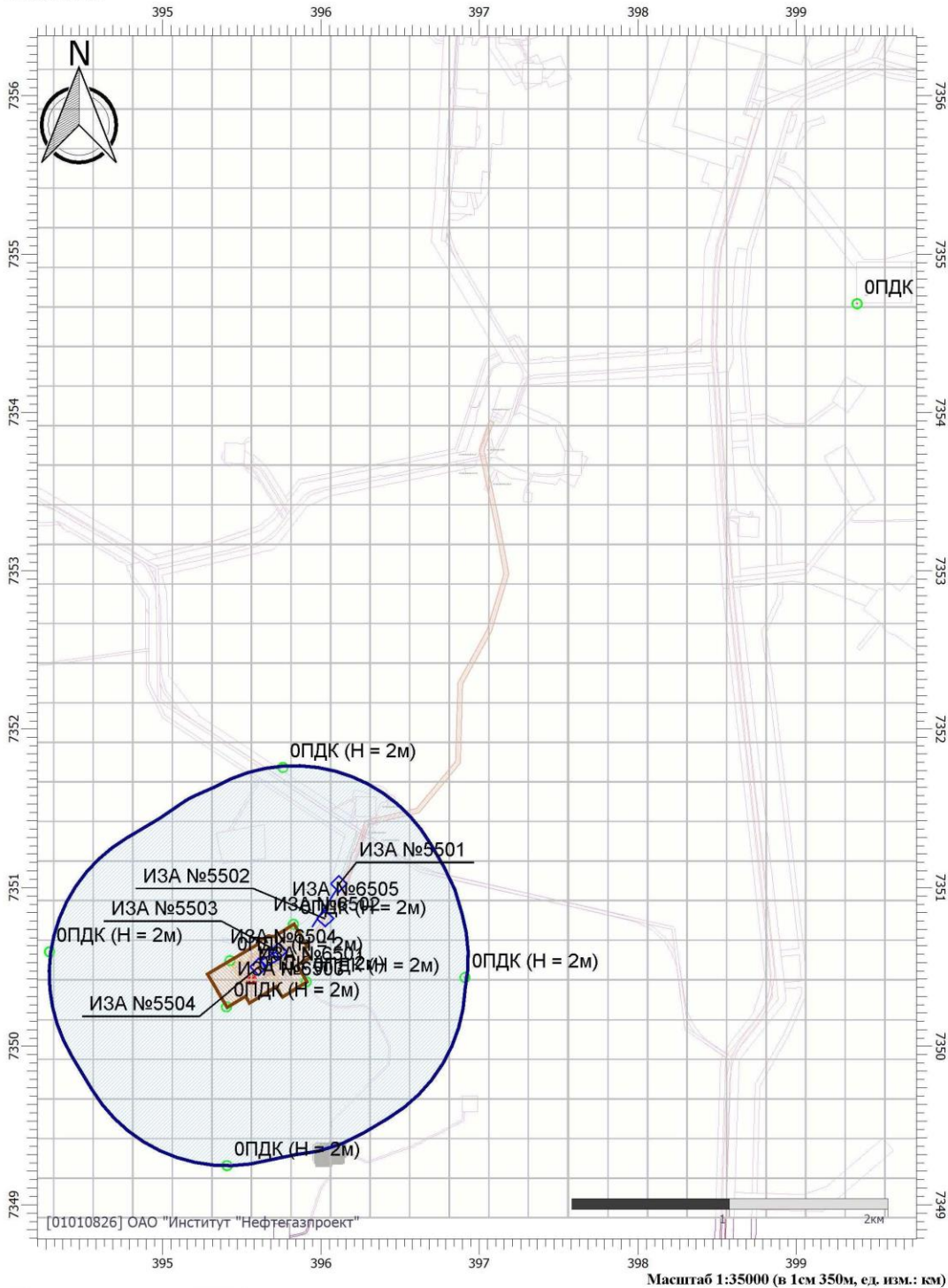
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.01.2024 15:50 - 18.01.2024 15:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1061 (Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
									0	

658/2023-00-000-ООС1.3						Лист
						76

Отчет

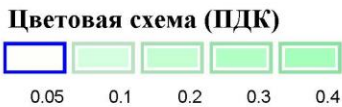
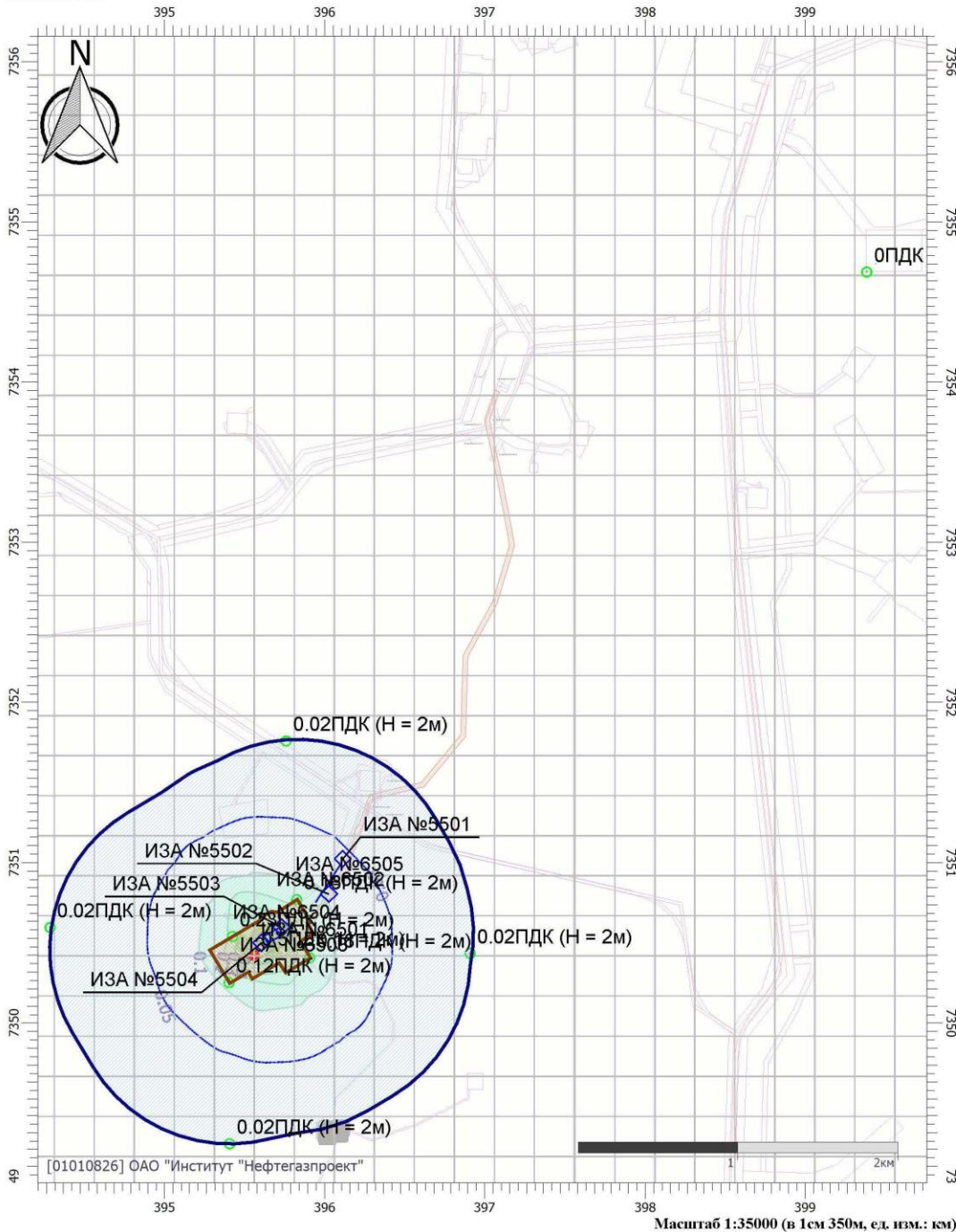
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.01.2024 15:50 - 18.01.2024 15:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1210 (Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
									0	

658/2023-00-000-ООС1.3						Лист
						77

Отчет

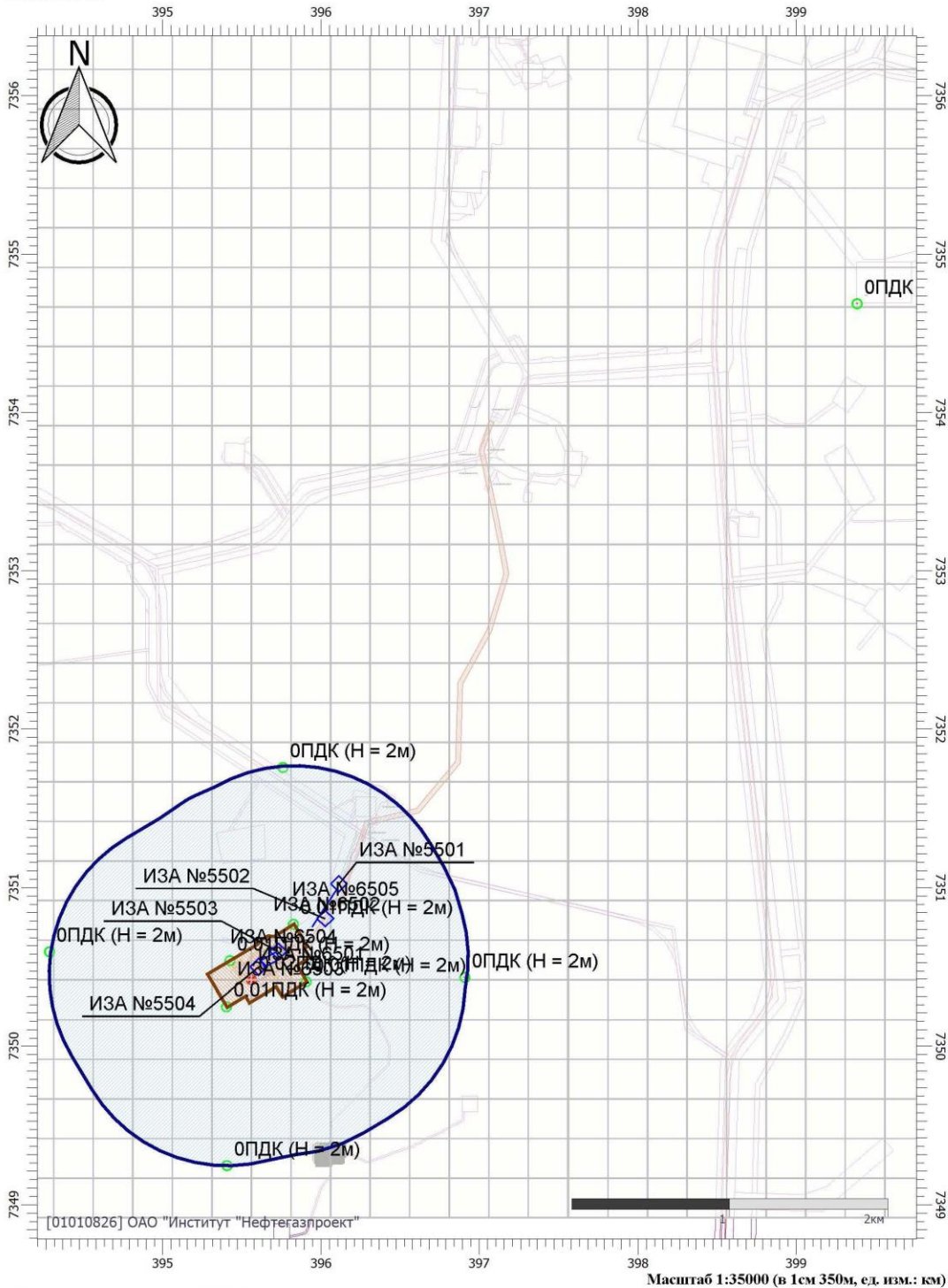
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.01.2024 15:50 - 18.01.2024 15:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
									0	

658/2023-00-000-ООС1.3						Лист
						78

Отчет

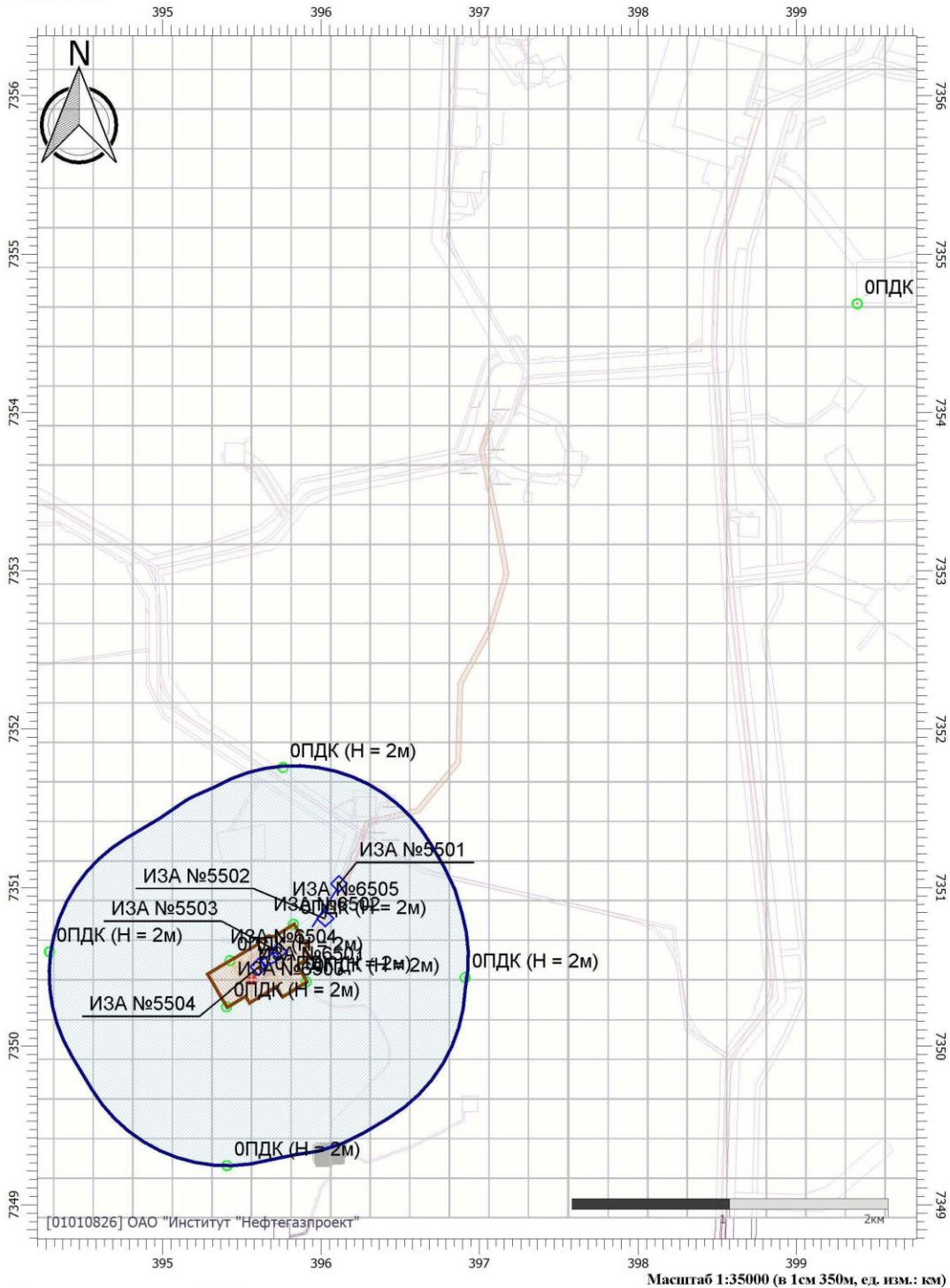
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.01.2024 15:50 - 18.01.2024 15:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
									0	

658/2023-00-000-ООС1.3						Лист
						79

Отчет

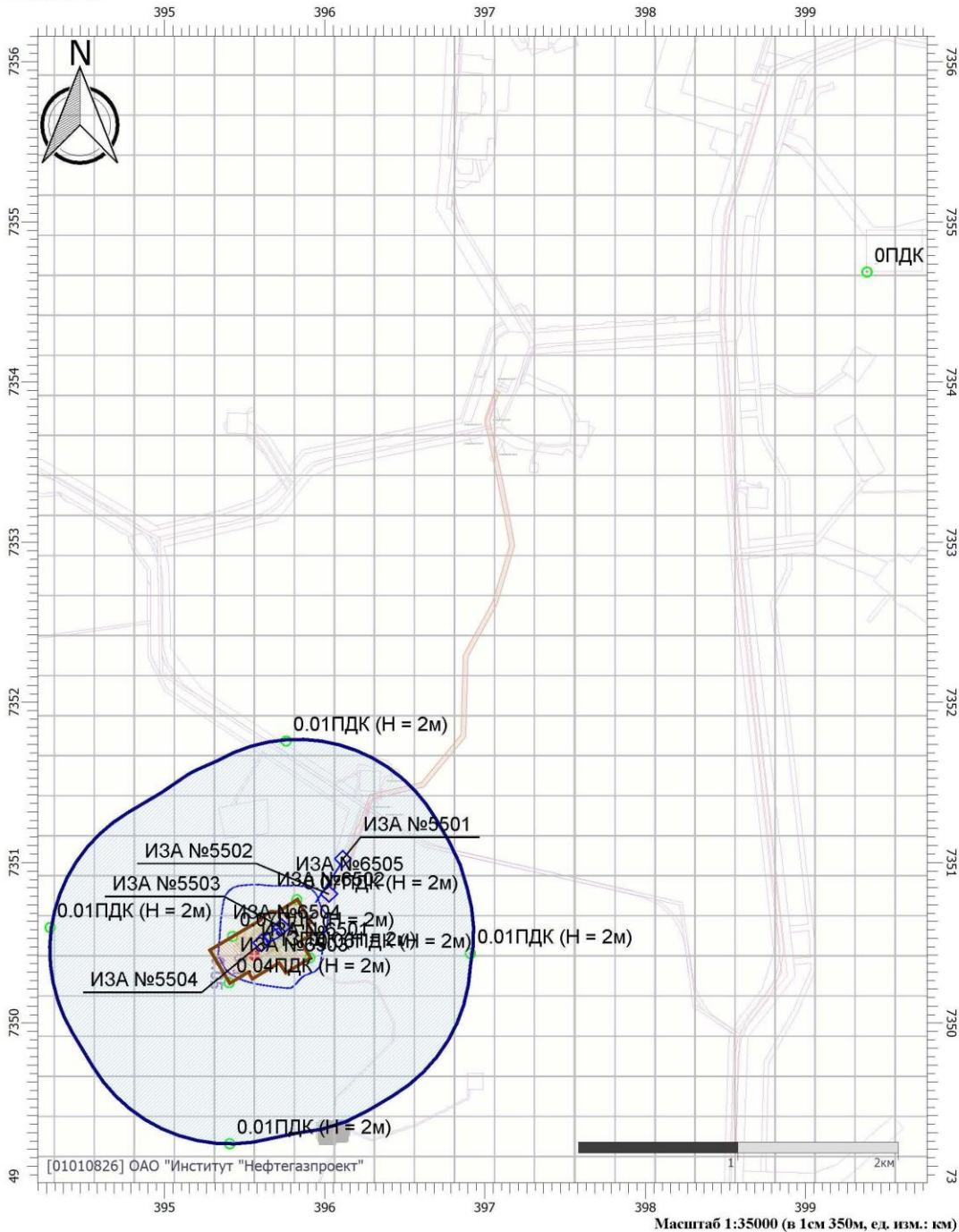
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.01.2024 15:50 - 18.01.2024 15:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

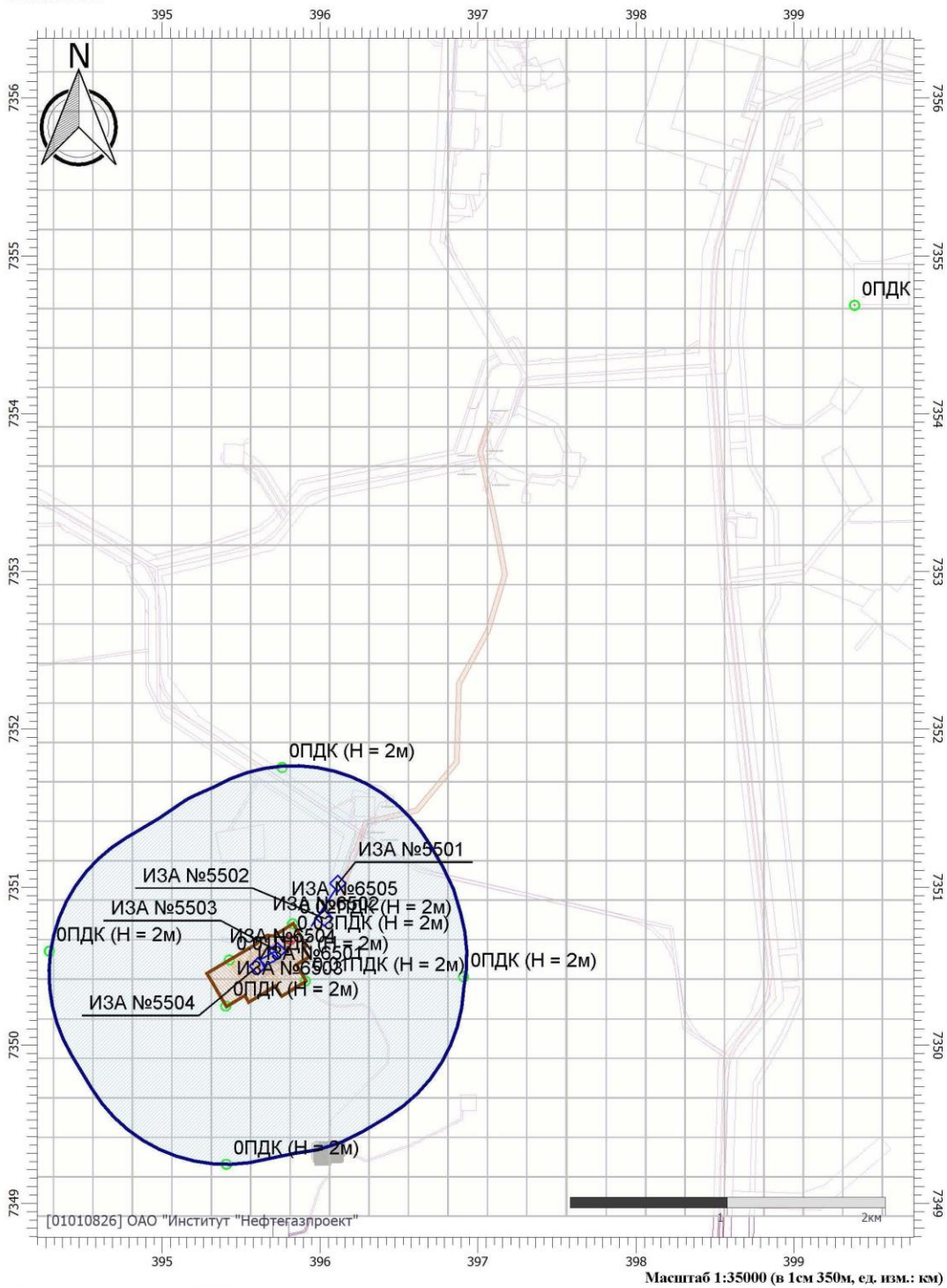


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
									0	

658/2023-00-000-ООС1.3						Лист
						80

Отчет

Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.01.2024 15:50 - 18.01.2024 15:51], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2754 (Алканы С12-19 (в пересчете на С))
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

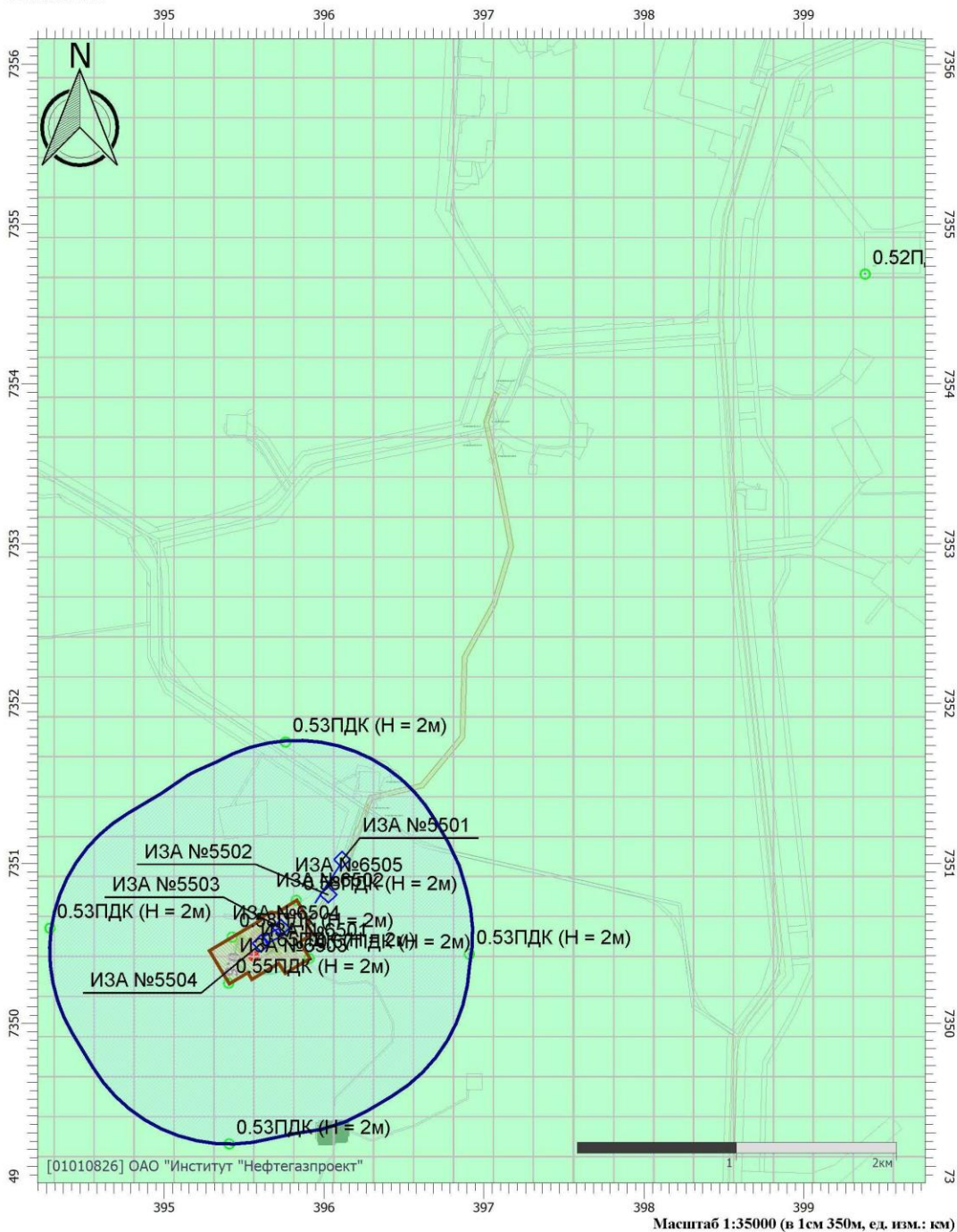
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инва. № подл.
	0			

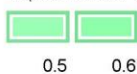
658/2023-00-000-ООС1.3

Отчет

Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.01.2024 15:50 - 18.01.2024 15:51] , ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



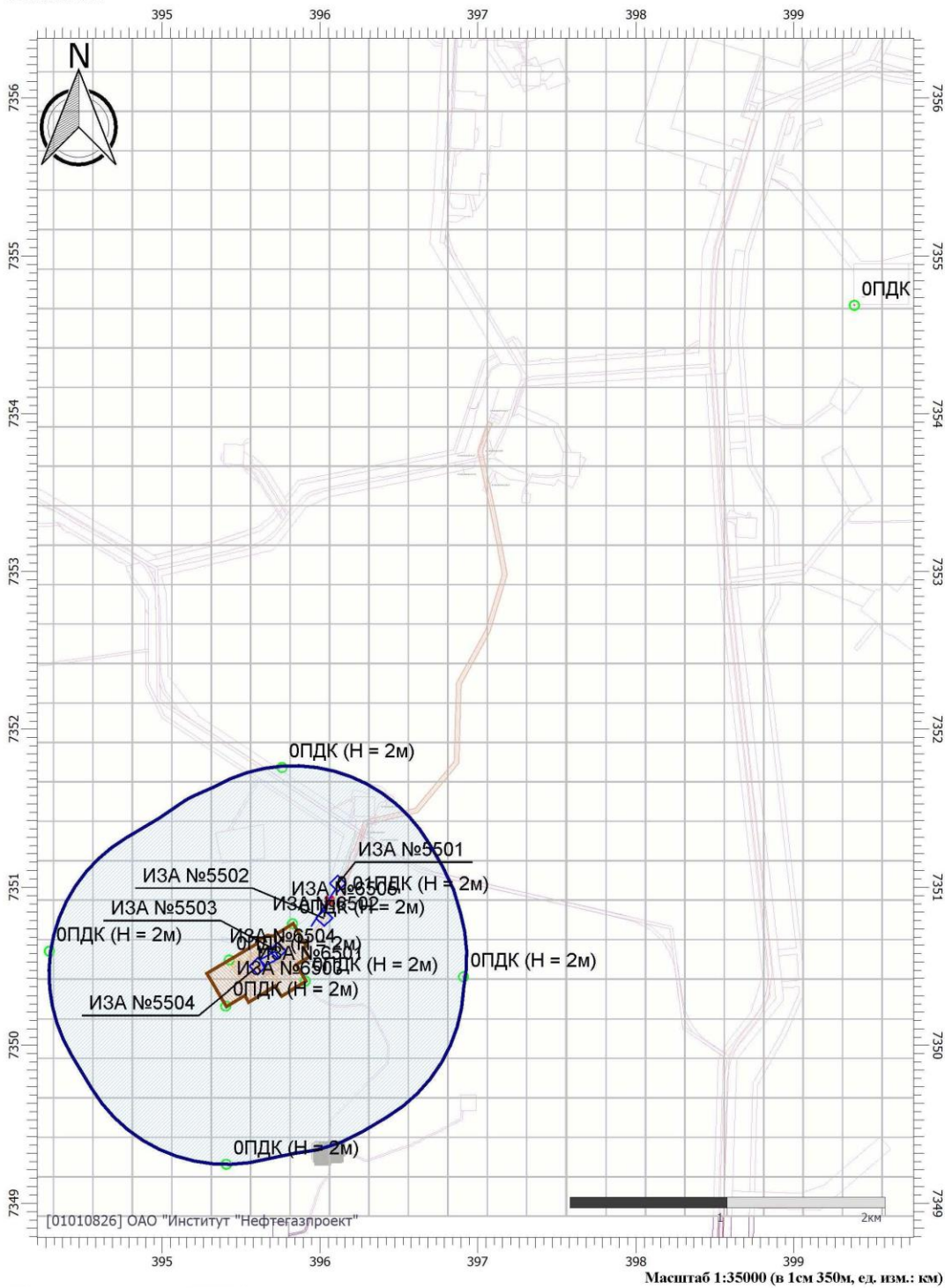
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Изм. № подл.
	0			

658/2023-00-000-ООС1.3

Отчет

Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.01.2024 15:50 - 18.01.2024 15:51] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС1.3

Отчет

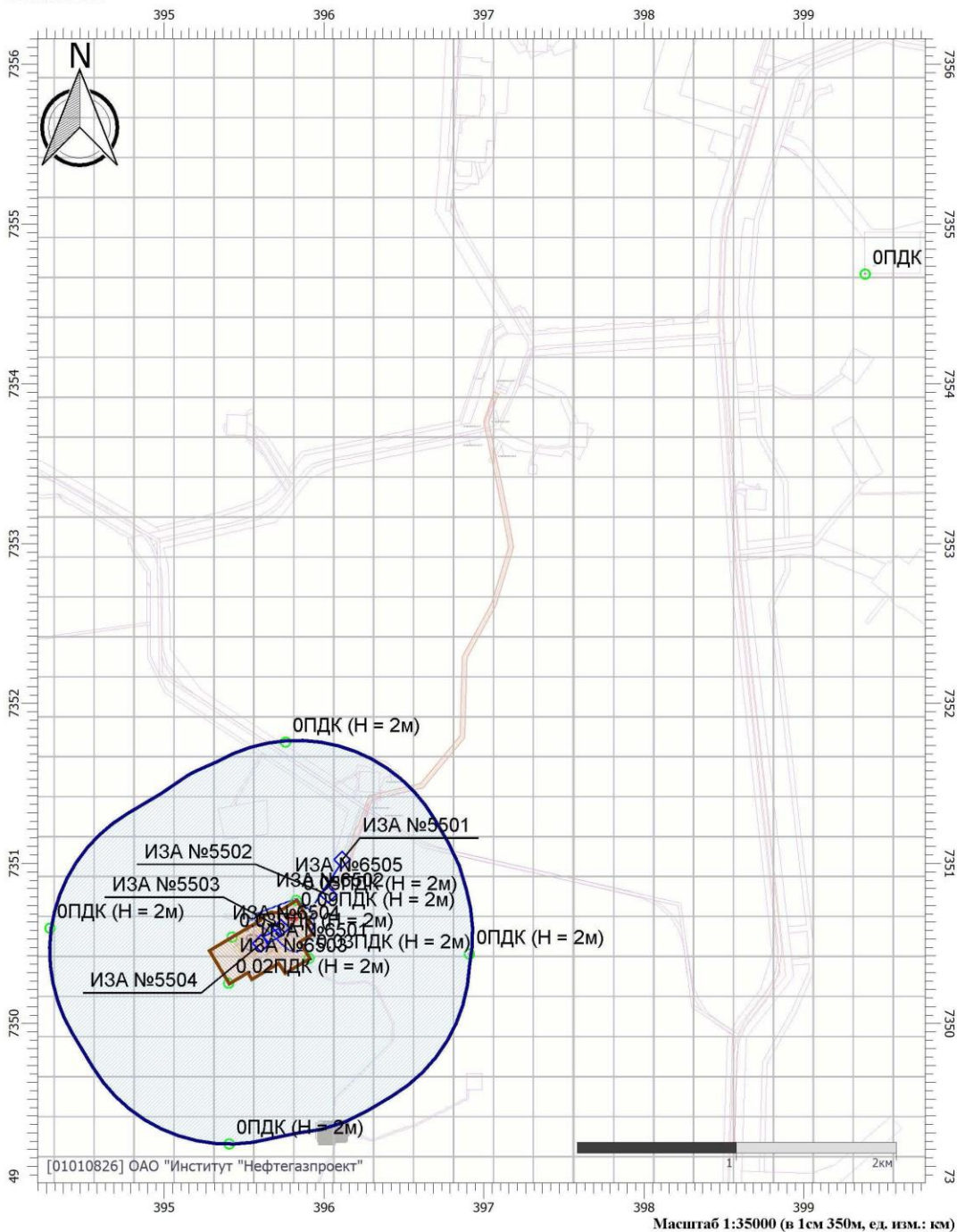
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.01.2024 15:50 - 18.01.2024 15:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

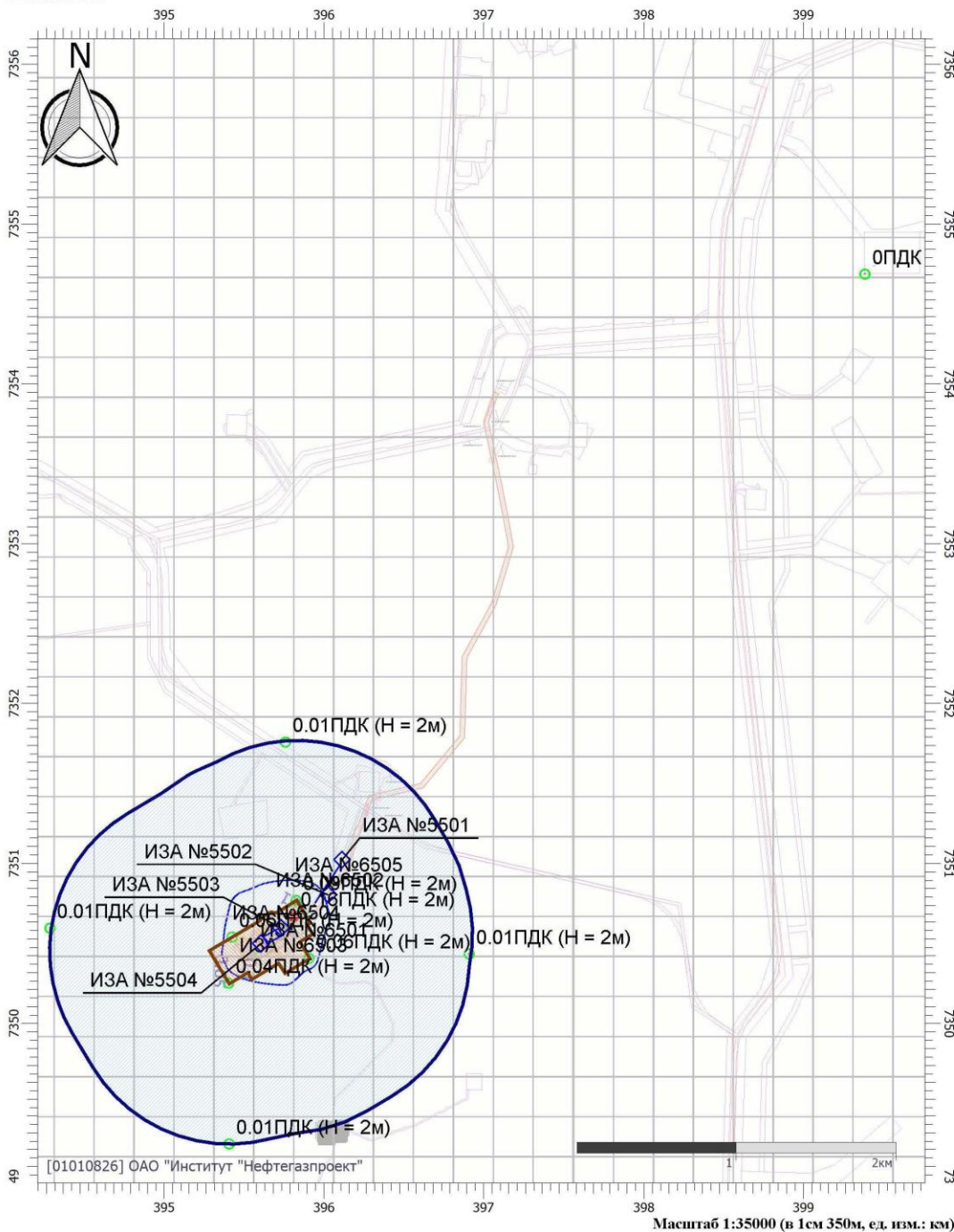
658/2023-00-000-ООС1.3

Лист

84

Отчет

Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.01.2024 15:50 - 18.01.2024 15:51], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6043 (Серый диоксид и сероводород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС1.3

Отчет

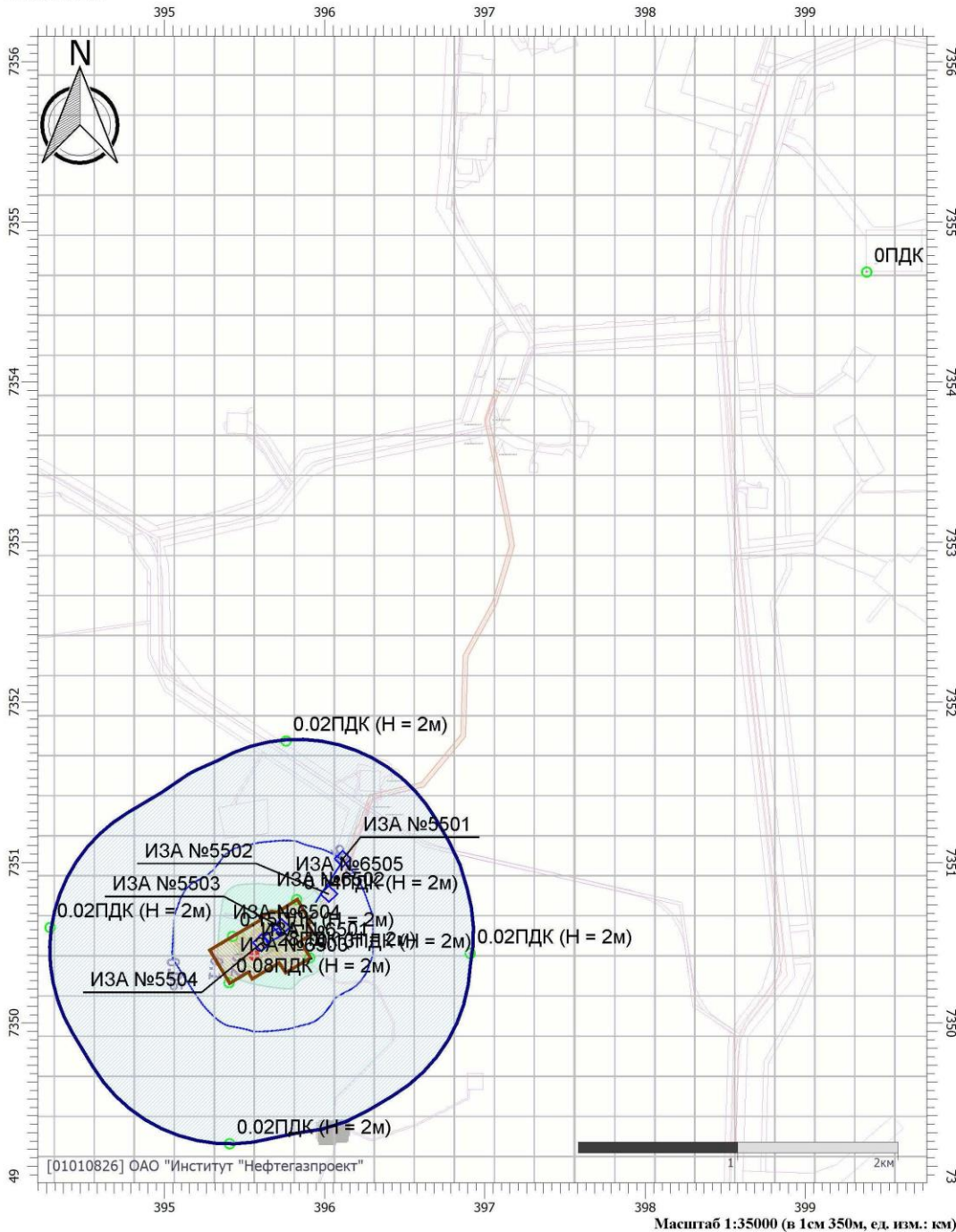
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.01.2024 15:50 - 18.01.2024 15:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
									0	

658/2023-00-000-ООС1.3						Лист
						86

Отчет

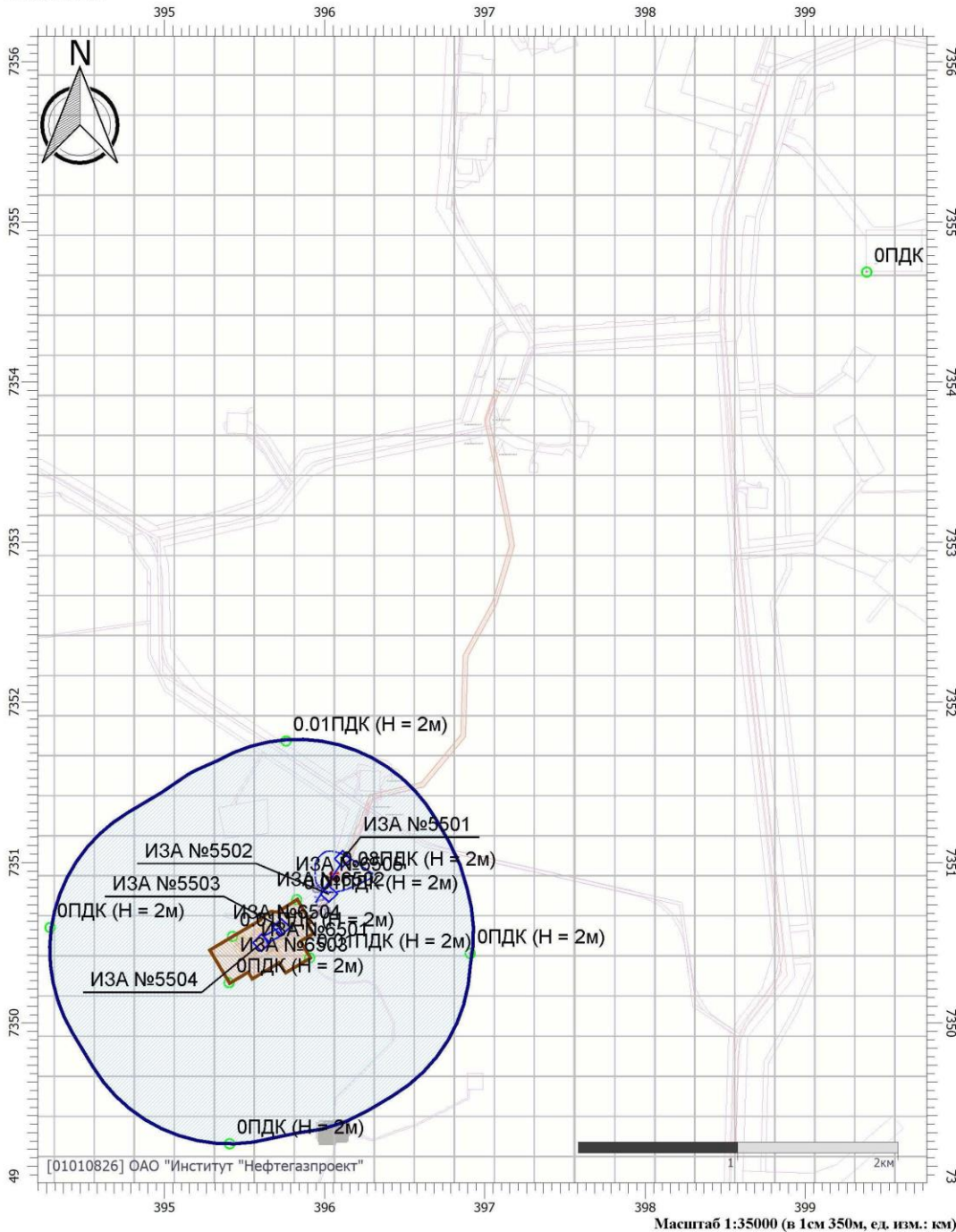
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.01.2024 15:50 - 18.01.2024 15:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохо растворимые соли фтора)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС1.3

Лист

87

Отчет

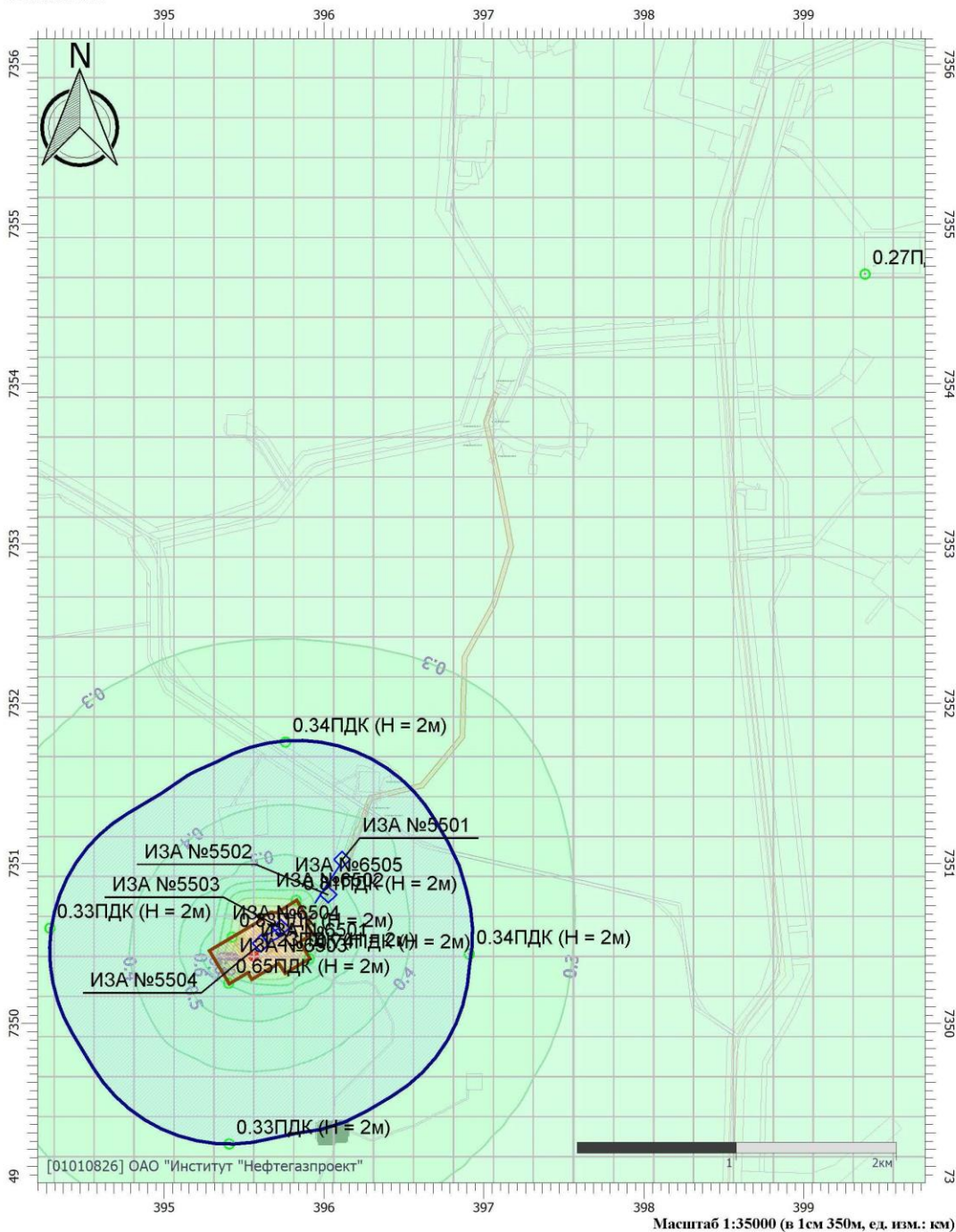
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.01.2024 15:50 - 18.01.2024 15:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

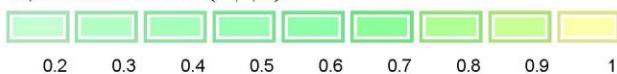
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

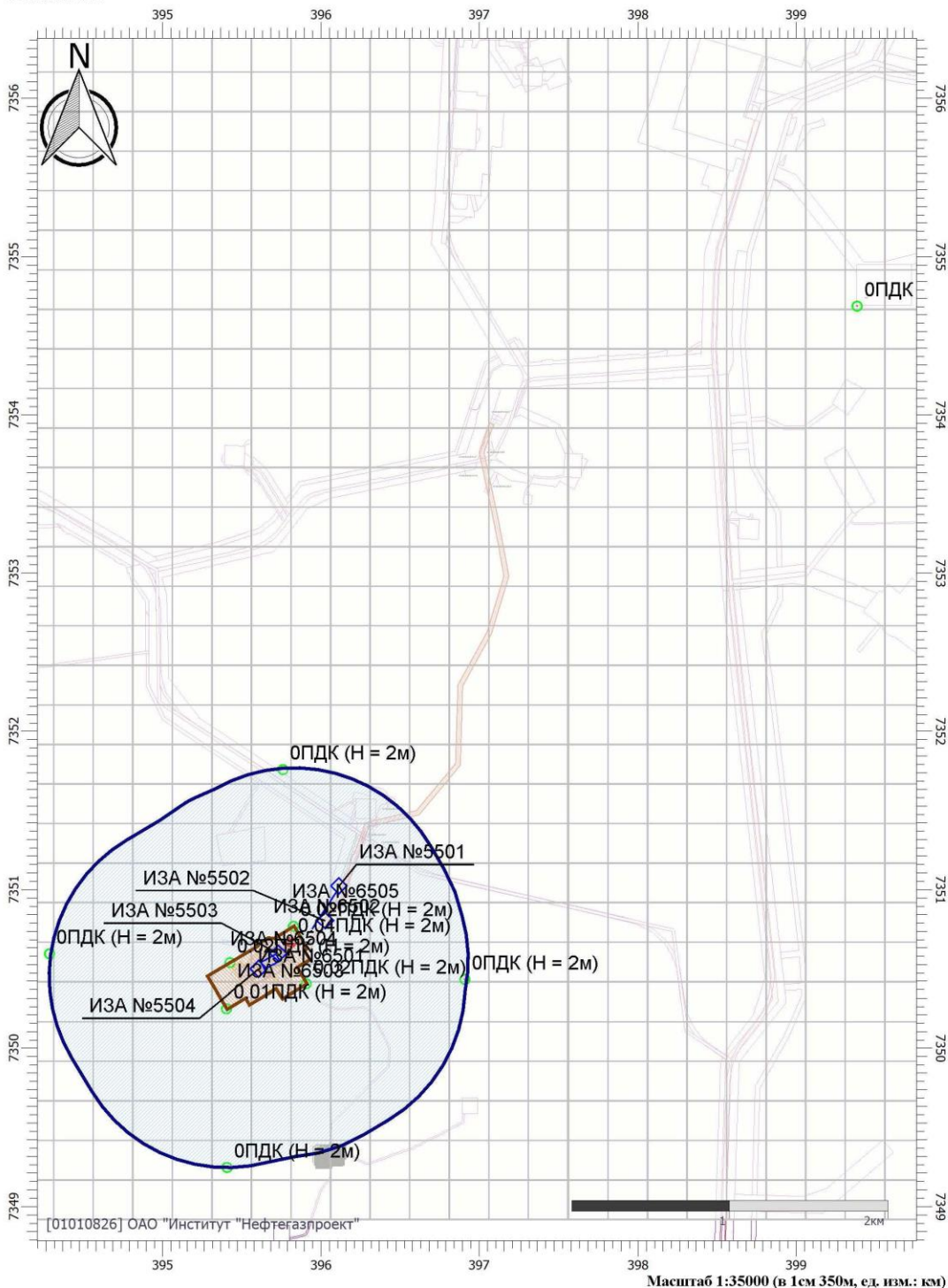


№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							88

Отчет

Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.01.2024 15:50 - 18.01.2024 15:51], ЛЕТО
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
									0	

658/2023-00-000-ООС1.3						Лист
						89

Отчет

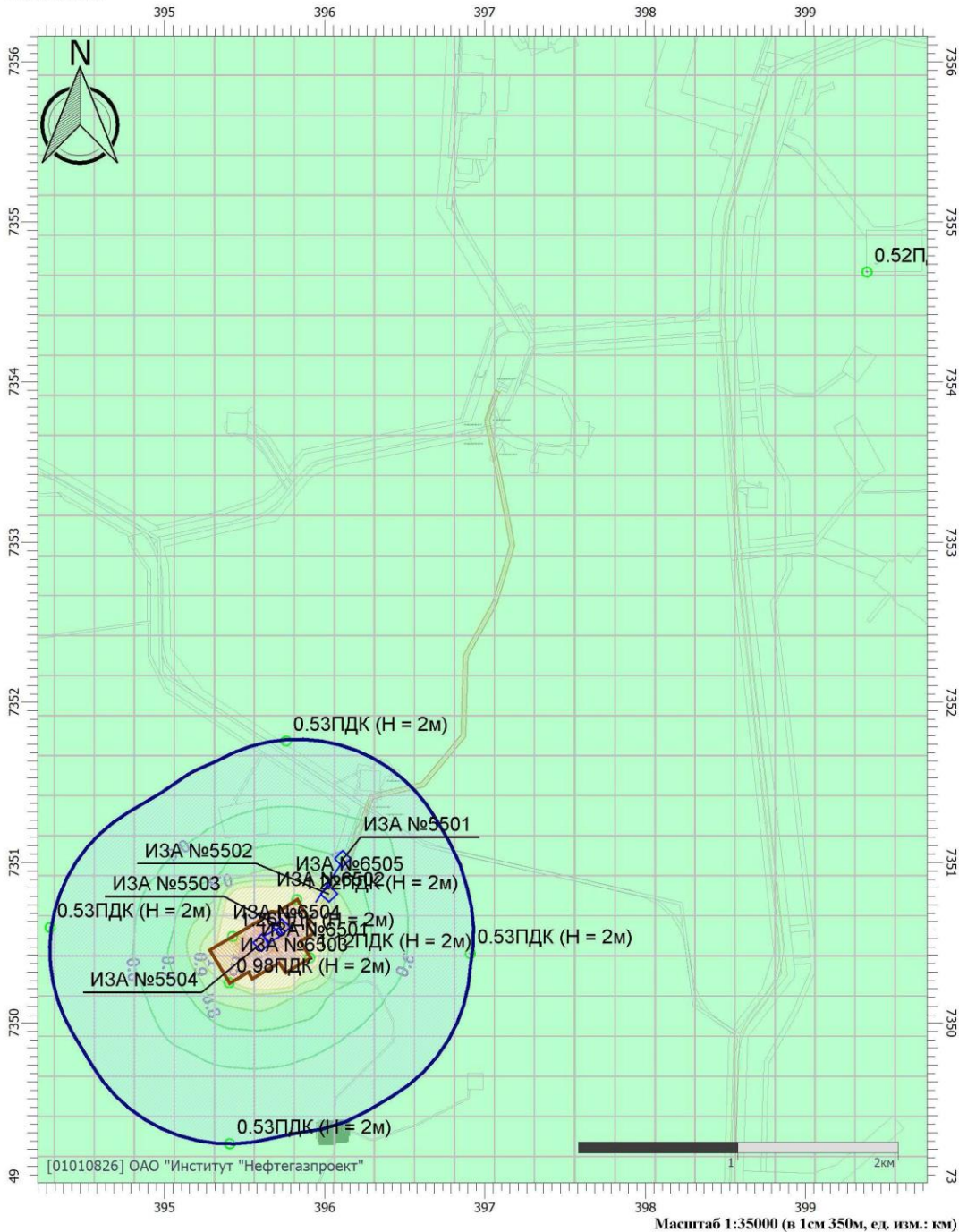
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.01.2024 15:50 - 18.01.2024 15:51] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

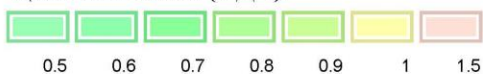
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС1.3

Лист

90

Отчет

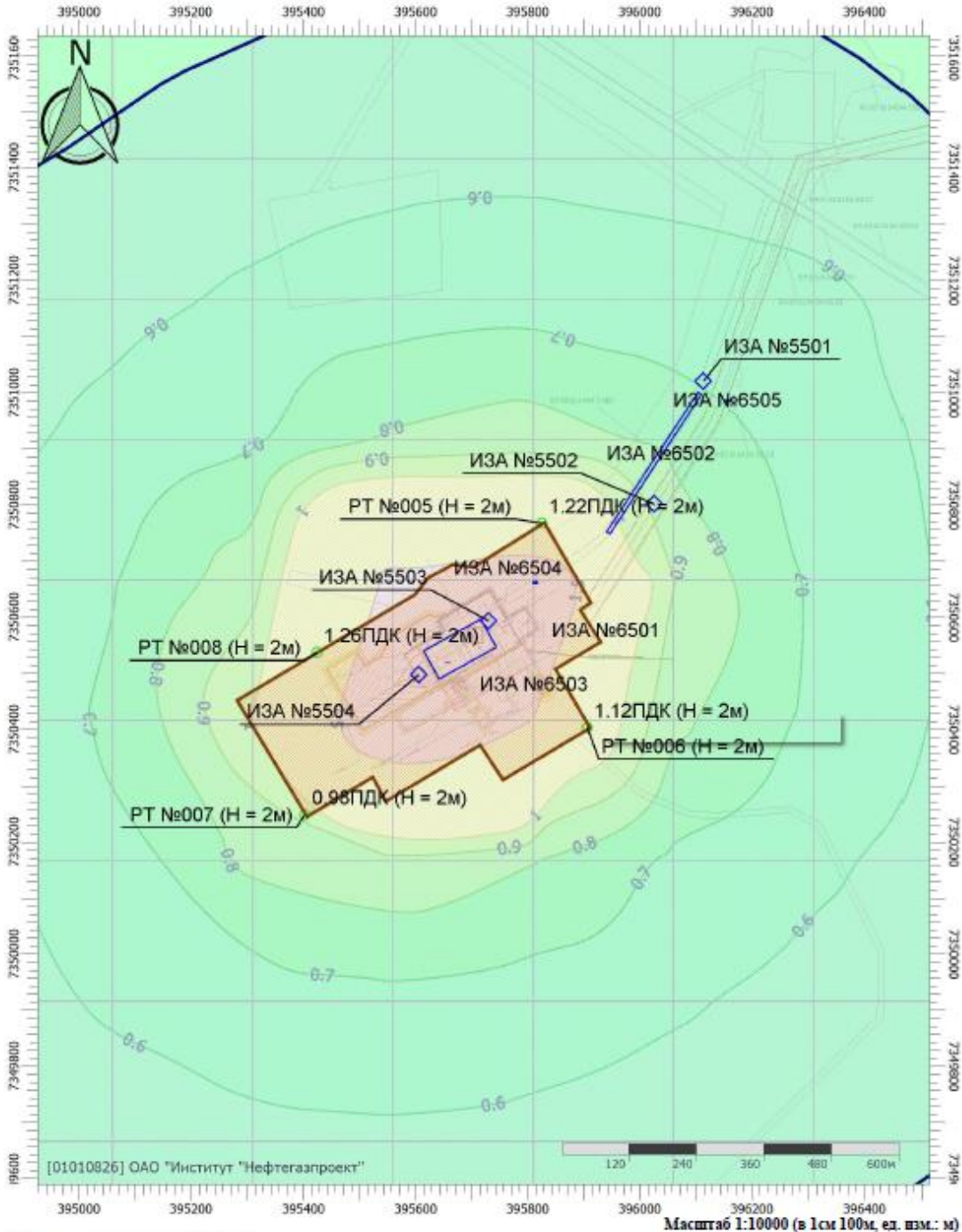
Вариант расчета: Яро-Яхнинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.01.2024 15:50 - 18.01.2024 15:51], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



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

658/2023-00-000-ООС1.3						Лист
						91

Среднесуточные концентрации**УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ОАО "Институт "Нефтегазпроект"
Регистрационный номер: 01010826

Город: 8, Новый Уренгой
Район: 9, Пуровский район
Адрес предприятия: Яро-Яхинский ЛУ Куст 9
Разработчик: АО Институт Нефтегазпроект
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 2, Существующее положение
ВР: 1, Строительство куста 9 и газопровода
Расчетные константы: S=999999.99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№503/25, 13.03.2019. ОАО "Институт "Нефтегазпроект" - Данные по ЯНАО: пгт.Уренгой, 01-01-0826 - 30.05.22

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)	
№ пл.: 0, № цеха: 0													
5501	+	1	1	Дымовая труба ДЭС1	6	0.20	0.06	1.79	400.00	1	396112.60	0.00	0.00
											7351020.50	0.00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.012667	0.21718	1	0.240	32.45	0.99	0.000	0.00	0.00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.002058	0.03529	1	0.019	32.45	0.99	0.000	0.00	0.00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.001000	0.01796	1	0.025	32.45	0.99	0.000	0.00	0.00	
0330	Сера диоксид	0.000389	0.00680	1	0.003	32.45	0.99	0.000	0.00	0.00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.011667	0.19922	1	0.009	32.45	0.99	0.000	0.00	0.00	

№ док.	Вып.	0
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							92

0703	Бенз/а/пирен		1.30000E-08	2.30000E-07	1	0.000	32.45	0.99	0.000	0.00	0.00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)		0.000133	0.00231	1	0.010	32.45	0.99	0.000	0.00	0.00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)		0.001333	0.02286	1	0.004	32.45	0.99	0.000	0.00	0.00

5502	+	1	1	Дымовая труба компрессора	6	0.20	0.17	5.50	400.00	1	396025.40	0.00	0.00
											7350801.70	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)	0.038887	0.47248	1	0.313	51.98	1.44	0.000	0.00	0.00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.006319	0.07678	1	0.025	51.98	1.44	0.000	0.00	0.00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.003070	0.03908	1	0.033	51.98	1.44	0.000	0.00	0.00	
0330	Сера диоксид	0.001194	0.01480	1	0.004	51.98	1.44	0.000	0.00	0.00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.035817	0.43340	1	0.012	51.98	1.44	0.000	0.00	0.00	
0703	Бенз/а/пирен	4.10000E-08	5.00000E-07	1	0.000	51.98	1.44	0.000	0.00	0.00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0.000409	0.00503	1	0.013	51.98	1.44	0.000	0.00	0.00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.004093	0.04974	1	0.005	51.98	1.44	0.000	0.00	0.00	

5503	+	1	1	Дымовая труба битумоварки	6	0.20	0.37	11.78	100.00	1	395730.00	0.00	0.00
											7350593.80	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)	0.000409	0.00046	1	0.003	52.35	1.10	0.000	0.00	0.00	
0330	Сера диоксид	0.005235	0.00588	1	0.016	52.35	1.10	0.000	0.00	0.00	
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0.000593	1.00000E-06	1	0.112	52.35	1.10	0.000	0.00	0.00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.001773	0.00199	1	0.001	52.35	1.10	0.000	0.00	0.00	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0.023120	0.00002	1	0.035	52.35	1.10	0.000	0.00	0.00	

5504	+	1	1	Дымовая труба ДЭС2	6	0.20	0.73	23.29	400.00	1	395605.40	0.00	0.00
											7350498.00	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)	0.164667	1.12936	1	0.430	100.00	3.12	0.000	0.00	0.00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.026758	0.18352	1	0.035	100.00	3.12	0.000	0.00	0.00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.013000	0.09341	1	0.045	100.00	3.12	0.000	0.00	0.00	
0330	Сера диоксид	0.005056	0.03538	1	0.005	100.00	3.12	0.000	0.00	0.00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.151667	1.03595	1	0.016	100.00	3.12	0.000	0.00	0.00	
0703	Бенз/а/пирен	1.73000E-07	1.20000E-06	1	0.000	100.00	3.12	0.000	0.00	0.00	
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0.001733	0.01203	1	0.018	100.00	3.12	0.000	0.00	0.00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.017333	0.11888	1	0.008	100.00	3.12	0.000	0.00	0.00	

6501	+	1	3	Выхлопные трубы ДСТ	5	0.00	0.00	0.00	0.00	1	395731.03	395626.37	60.00
											7350572.64	7350514.76	

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)	0.314952	1.10362	1	6.631	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.051180	0.17934	1	0.539	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.085384	0.21360	1	2.397	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00	
0330	Сера диоксид	0.039497	0.12949	1	0.333	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1.535577	1.21693	1	1.293	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00	

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-00С1.3	Лист
							93

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.043778	0.00694	1	0.037	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.177979	0.30939	1	0.624	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00

6502	+	1	3	Выхлопные трубы автотранспорта	5	0.00	0.00	0.00	0.00	1	396028.88	396020.52	300.00
7350871.96											7350877.44		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.010489	0.00307	1	0.221	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.001704	0.00050	1	0.018	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00	
0328	Углерод (Пигмент черный)	0.001264	0.00035	1	0.035	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00	
0330	Сера диоксид	0.002278	0.00063	1	0.019	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.023111	0.00655	1	0.019	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0.003611	0.00105	1	0.013	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00	

6503	+	1	3	Площадка проведения окрасочных работ	2	0.00	0.00	0.00	0.00	1	395656.60	395656.60	10.00
7350520.10											7350518.10		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0.015588	0.00024	1	0.109	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00	
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.015588	0.00024	1	0.656	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00	
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0.007794	0.00012	1	0.007	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00	
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0.038969	0.00061	1	1.641	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00	
2902	Взвешенные вещества	0.051475	0.00032	1	0.433	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00	

6504	+	1	3	Площадка заправки техники	2	0.00	0.00	0.00	0.00	1	395812.60	395812.60	10.00
7350658.90											7350665.90		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0.000002	0.00001	1	0.007	11.40	0.50	0.000	0.00	0.00	
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0.000574	0.00393	1	0.020	11.40	0.50	0.000	0.00	0.00	

6505	+	1	3	Площадка проведения сварочных работ	5	0.00	0.00	0.00	0.00	1	396156.20	396156.20	10.00
7350982.80											7350987.80		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Хм	Um	См/ПДК	Хм	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0.010096	0.01501	1	0.000	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00	
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.000869	0.00129	1	0.366	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.001417	0.00211	1	0.030	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0.012561	0.01868	1	0.011	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00	
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0.000708	0.00105	1	0.149	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00	
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0.003117	0.00464	1	0.066	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.001322	0.00197	1	0.019	28.50	0.50	0.000	0.00	0.00	

Выбросы источников по веществам

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							94

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: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6505	3	1	0.010096	0.01501	0.000000	0.000476
Итого:					0.0100961	0.015013	0	0.000476059107052258

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6505	3	1	0.000869	0.00129	0.000000	0.000041
Итого:					0.0008689	0.001292	0	4.09690512430238E-005

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0.012667	0.21718	0.000000	0.006887
0	0	5502	1	1	0.038887	0.47248	0.000000	0.014982
0	0	5503	1	1	0.000409	0.00046	0.000000	0.000015
0	0	5504	1	1	0.164667	1.12936	0.000000	0.035812
0	0	6501	3	1	0.314952	1.10362	0.000000	0.034995
0	0	6502	3	1	0.010489	0.00307	0.000000	0.000097
0	0	6505	3	1	0.001417	0.00211	0.000000	0.000067
Итого:					0.5434864	2.928276	0	0.0928550228310502

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0.002058	0.03529	0.000000	0.001119
0	0	5502	1	1	0.006319	0.07678	0.000000	0.002435
0	0	5504	1	1	0.026758	0.18352	0.000000	0.005819
0	0	6501	3	1	0.051180	0.17934	0.000000	0.005687

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-00C1.3	Лист
							95

0	0	6502	3	1	0.001704	0.00050	0.000000	0.000016
Итого:					0.0880198	0.475427	0	0.0150756912734652

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0.001000	0.01796	0.000000	0.000570
0	0	5502	1	1	0.003070	0.03908	0.000000	0.001239
0	0	5504	1	1	0.013000	0.09341	0.000000	0.002962
0	0	6501	3	1	0.085384	0.21360	0.000000	0.006773
0	0	6502	3	1	0.001264	0.00035	0.000000	0.000011
Итого:					0.103718	0.364393	0	0.0115548262303399

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0.000389	0.00680	0.000000	0.000216
0	0	5502	1	1	0.001194	0.01480	0.000000	0.000469
0	0	5503	1	1	0.005235	0.00588	0.000000	0.000186
0	0	5504	1	1	0.005056	0.03538	0.000000	0.001122
0	0	6501	3	1	0.039497	0.12949	0.000000	0.004106
0	0	6502	3	1	0.002278	0.00063	0.000000	0.000020
Итого:					0.0536486	0.192993	0	0.00611976788432268

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5503	1	1	0.000593	1.00000E-06	0.000000	3.170979E-08
0	0	6504	3	1	0.000002	0.00001	0.000000	3.488077E-07
Итого:					0.0005946	1.2E-005	0	3.80517503805175E-007

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0.011667	0.19922	0.000000	0.006317
0	0	5502	1	1	0.035817	0.43340	0.000000	0.013743
0	0	5503	1	1	0.001773	0.00199	0.000000	0.000063
0	0	5504	1	1	0.151667	1.03595	0.000000	0.032850
0	0	6501	3	1	1.535577	1.21693	0.000000	0.038589
0	0	6502	3	1	0.023111	0.00655	0.000000	0.000208
0	0	6505	3	1	0.012561	0.01868	0.000000	0.000592

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							96

Итого:	1.7721719	2.912725	0	0.0923619038559107
--------	-----------	----------	---	--------------------

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6505	3	1	0.000708	0.00105	0.000000	0.000033
Итого:					0.0007083	0.001053	0	3.33904109589041E-005

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6505	3	1	0.003117	0.00464	0.000000	0.000147
Итого:					0.0031167	0.004635	0	0.000146974885844749

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6503	3	1	0.015588	0.00024	0.000000	0.000008
Итого:					0.0155875	0.000243	0	7.70547945205479E-006

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	1.300000E-08	2.30000E-07	0.000000	7.293252E-09
0	0	5502	1	1	4.100000E-08	5.00000E-07	0.000000	1.585490E-08
0	0	5504	1	1	1.730000E-07	1.20000E-06	0.000000	3.805175E-08
Итого:					2.27E-007	1.93E-006	0	6.11998985286657E-008

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	5501	1	1	0.000133	0.00231	0.000000	0.000073
0	0	5502	1	1	0.000409	0.00503	0.000000	0.000160
0	0	5504	1	1	0.001733	0.01203	0.000000	0.000381
Итого:					0.0022759	0.019375	0	0.000614377219685439

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

№ док.	Вып.	0	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.						Лист
											97
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6501	3	1	0.043778	0.00694	0.000000	0.000220
Итого:					0.043778	0.006943	0	0.000220161085743278

**Вещество: 2902
Взвешенные вещества**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6503	3	1	0.051475	0.00032	0.000000	0.000010
Итого:					0.051475	0.000322	0	1.02105530187722E-005

**Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
0	0	6505	3	1	0.001322	0.00197	0.000000	0.000062
Итого:					0.0013222	0.001966	0	6.23414510400812E-005

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		
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на	-	-	ПДК c/c	0.040	ПДК c/c	0.040	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV))	ПДК м/р	0.010	ПДК c/г	5.000E-05	ПДК c/c	0.001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0.200	ПДК c/г	0.040	ПДК c/c	0.100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0.400	ПДК c/г	0.060	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0.150	ПДК c/г	0.025	ПДК c/c	0.050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0.500	ПДК c/c	0.050	ПДК c/c	0.050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0.008	ПДК c/г	0.002	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5.000	ПДК c/г	3.000	ПДК c/c	3.000	Нет	Нет
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р	0.020	ПДК c/г	0.005	ПДК c/c	0.014	Нет	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р	0.200	ПДК c/c	0.030	ПДК c/c	0.030	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0.600	ПДК c/г	0.400	ПДК c/c	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1.000E-06	ПДК c/c	1.000E-06	Да	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксметан, метиленоксид)	ПДК м/р	0.050	ПДК c/г	0.003	ПДК c/c	0.010	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5.000	ПДК c/c	1.500	ПДК c/c	1.500	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0.500	ПДК c/г	0.075	ПДК c/c	0.150	Нет	Нет

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-00C1.3	Лист
							98

2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0.300	ПДК с/с	0.100	ПДК с/с	0.100	Нет	Нет
------	--	---------	-------	---------	-------	---------	-------	-----	-----

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0.00	0.00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.000
0330	Сера диоксид	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	0.000
0703	Бенз/а/пирен	2.000E- ⁰⁷	2.000E- ⁰⁷	2.000E- ⁰⁷	2.000E- ⁰⁷	2.000E- ⁰⁷	0.000
2902	Взвешенные вещества	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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					
1	Полное	393809.40	7353091.95	399962.40	7353091.95	8649.10	0.00	250.00	250.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	395758.60	7351757.50	2.00	на границе С33	Куст №Y9-С33-С
2	396908.70	7350431.00	2.00	на границе С33	Куст №Y9-С33-В
3	395405.80	7349245.60	2.00	на границе С33	Куст №Y9-С33-Ю
4	394284.00	7350593.30	2.00	на границе С33	Куст №Y9-С33-З
5	395824.70	7350767.60	2.00	на границе производственной зоны	Куст №Y9-Граница ЗУ-С

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							99

6	395905.70	7350404.10	2.00	на границе производственной зоны	Куст №У9-Граница ЗУ-В
7	395402.10	7350248.60	2.00	на границе производственной зоны	Куст №У9-Граница ЗУ-Ю
8	395424.00	7350537.70	2.00	на границе производственной зоны	Куст №У9-Граница ЗУ-З
9	399384.30	7354686.80	2.00	на границе жилой зоны	ВЖК
10	398237.00	7357223.90	2.00	на границе охранной зоны	ВЗС

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

**Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)**

**Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
396309.40	7350916.50	3.734E-04	1.494E-05	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)**

**Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
396309.40	7350916.50	0.026	1.285E-06	-	-	-	-	-	-

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

**Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
395559.40	7350666.50	0.032	0.001	-	-	-	-	-	-

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

**Площадка: 1
Расчетная площадка**

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							100
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
395559.40	7350666.50	0.004	2.108E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
395559.40	7350666.50	0.008	2.047E-04	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0330
Сера диоксид

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
395559.40	7350666.50	0.002	1.179E-04	-	-	-	-	-	-

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
395809.40	7350916.50	1.037E-05	2.075E-08	-	-	-	-	-	-

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
395559.40	7350666.50	4.517E-04	0.001	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							101

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
396309.40	7350916.50	2.095E-04	1.048E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
396309.40	7350916.50	1.537E-04	4.612E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
396059.40	7350916.50	0.201	2.005E-07	-	-	0.200	2.000E-07	0.200	2.000E-07

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

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
396059.40	7350916.50	0.002	5.344E-06	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)

Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
395809.40	7350666.50	3.723E-06	5.585E-06	-	-	-	-	-	-

Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							102

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

Площадка: 1
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
395559.40	7350666.50	3.858E-06	2.893E-07	-	-	-	-	-	-

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

Площадка: 1
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
396309.40	7350916.50	1.956E-05	1.956E-06	-	-	-	-	-	-

Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

Вещество: 0123
диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)

№	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	
6	395905.70	7350404.10	2.00	5.430E-05	2.172E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	395824.70	7350767.60	2.00	4.511E-05	1.804E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	395758.60	7351757.50	2.00	4.072E-05	1.629E-06	-	-	-	-	-	-	3
2	396908.70	7350431.00	2.00	2.689E-05	1.075E-06	-	-	-	-	-	-	3
8	395424.00	7350537.70	2.00	1.354E-05	5.416E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	395402.10	7350248.60	2.00	9.292E-06	3.717E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	395405.80	7349245.60	2.00	7.941E-06	3.176E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	6.127E-06	2.451E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	1.335E-06	5.339E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	398237.00	7357223.90	2.00	1.243E-06	4.973E-08	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0143
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)

№ док.	Вып.	0	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.						Лист
						658/2023-00-000-ООС1.3					103
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	395905.70	7350404.10	2.00	0.004	1.869E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	395824.70	7350767.60	2.00	0.003	1.553E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	395758.60	7351757.50	2.00	0.003	1.402E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	396908.70	7350431.00	2.00	0.002	9.255E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	395424.00	7350537.70	2.00	9.322E-04	4.661E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	395402.10	7350248.60	2.00	6.397E-04	3.199E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	395405.80	7349245.60	2.00	5.467E-04	2.733E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	4.218E-04	2.109E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	9.189E-05	4.594E-09	-	-	-	-	-	-	4
10	398237.00	7357223.90	2.00	8.560E-05	4.280E-09	-	-	-	-	-	-	1

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	395824.70	7350767.60	2.00	0.024	9.707E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	395905.70	7350404.10	2.00	0.023	9.228E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	395424.00	7350537.70	2.00	0.019	7.766E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	395402.10	7350248.60	2.00	0.006	2.374E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	395758.60	7351757.50	2.00	0.005	2.080E-04	-	-	-	-	-	-	3
2	396908.70	7350431.00	2.00	0.004	1.526E-04	-	-	-	-	-	-	3
3	395405.80	7349245.60	2.00	0.003	1.177E-04	-	-	-	-	-	-	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	0.002	7.182E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	1.924E-04	7.694E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	398237.00	7357223.90	2.00	1.892E-04	7.569E-06	-	-	-	-	-	-	1

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	395824.70	7350767.60	2.00	0.003	1.577E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	395905.70	7350404.10	2.00	0.002	1.499E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	395424.00	7350537.70	2.00	0.002	1.262E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	395402.10	7350248.60	2.00	6.426E-04	3.856E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	395758.60	7351757.50	2.00	5.627E-04	3.376E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	396908.70	7350431.00	2.00	4.128E-04	2.477E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	395405.80	7349245.60	2.00	3.187E-04	1.912E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	1.944E-04	1.166E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	2.081E-05	1.249E-06	-	-	-	-	-	-	4
10	398237.00	7357223.90	2.00	2.048E-05	1.229E-06	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

5	395824.70	7350767.60	2.00	0.006	1.551E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	395905.70	7350404.10	2.00	0.006	1.419E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	395424.00	7350537.70	2.00	0.005	1.254E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	395402.10	7350248.60	2.00	0.001	3.571E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	395758.60	7351757.50	2.00	0.001	2.806E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	396908.70	7350431.00	2.00	8.350E-04	2.087E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	395405.80	7349245.60	2.00	6.694E-04	1.673E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	4.041E-04	1.010E-05	-	-	-	-	-	-	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	3.909E-05	9.773E-07	-	-	-	-	-	-	4
10	398237.00	7357223.90	2.00	3.811E-05	9.526E-07	-	-	-	-	-	-	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	
5	395824.70	7350767.60	2.00	0.002	9.090E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	395905.70	7350404.10	2.00	0.002	8.133E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	395424.00	7350537.70	2.00	0.001	7.281E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	395402.10	7350248.60	2.00	4.053E-04	2.026E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	395758.60	7351757.50	2.00	3.084E-04	1.542E-05	-	-	-	-	-	-	3
2	396908.70	7350431.00	2.00	2.306E-04	1.153E-05	-	-	-	-	-	-	3
3	395405.80	7349245.60	2.00	1.872E-04	9.359E-06	-	-	-	-	-	-	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	1.126E-04	5.632E-06	-	-	-	-	-	-	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	1.049E-05	5.245E-07	-	-	-	-	-	-	4
10	398237.00	7357223.90	2.00	1.019E-05	5.095E-07	-	-	-	-	-	-	1

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	
5	395824.70	7350767.60	2.00	3.825E-05	7.651E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	395905.70	7350404.10	2.00	6.752E-06	1.350E-08	-	-	-	-	-	-	2
8	395424.00	7350537.70	2.00	1.679E-06	3.357E-09	-	-	-	-	-	-	2
1	395758.60	7351757.50	2.00	7.411E-07	1.482E-09	-	-	-	-	-	-	3
7	395402.10	7350248.60	2.00	5.409E-07	1.082E-09	-	-	-	-	-	-	2
2	396908.70	7350431.00	2.00	5.300E-07	1.060E-09	-	-	-	-	-	-	3
3	395405.80	7349245.60	2.00	2.926E-07	5.851E-10	-	-	-	-	-	-	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	1.881E-07	3.763E-10	-	-	-	-	-	-	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	1.817E-08	3.634E-11	-	-	-	-	-	-	4
10	398237.00	7357223.90	2.00	1.710E-08	3.420E-11	-	-	-	-	-	-	1

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	
5	395824.70	7350767.60	2.00	3.399E-04	0.001	-	-	-	-	-	-	2
6	395905.70	7350404.10	2.00	3.200E-04	9.601E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	395424.00	7350537.70	2.00	2.719E-04	8.158E-04	-	-	-	-	-	-	2

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

658/2023-00-000-ООС1.3

Лист

105

7	395402.10	7350248.60	2.00	8.175E-05	2.453E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
1	395758.60	7351757.50	2.00	7.046E-05	2.114E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
2	396908.70	7350431.00	2.00	5.178E-05	1.553E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
3	395405.80	7349245.60	2.00	4.007E-05	1.202E-04	-	-	-	-	-	-	-	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	2.441E-05	7.323E-05	-	-	-	-	-	-	-	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	2.568E-06	7.705E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
10	398237.00	7357223.90	2.00	2.521E-06	7.562E-06	-	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0342
Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	395905.70	7350404.10	2.00	3.047E-05	1.523E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	395824.70	7350767.60	2.00	2.531E-05	1.266E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	395758.60	7351757.50	2.00	2.285E-05	1.142E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	396908.70	7350431.00	2.00	1.509E-05	7.543E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	395424.00	7350537.70	2.00	7.598E-06	3.799E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	395402.10	7350248.60	2.00	5.214E-06	2.607E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	395405.80	7349245.60	2.00	4.456E-06	2.228E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	3.438E-06	1.719E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	7.489E-07	3.745E-09	-	-	-	-	-	-	4
10	398237.00	7357223.90	2.00	6.976E-07	3.488E-09	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0344
Фториды неорганические плохо растворимые

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	395905.70	7350404.10	2.00	2.235E-05	6.706E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	395824.70	7350767.60	2.00	1.857E-05	5.571E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	395758.60	7351757.50	2.00	1.676E-05	5.028E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	396908.70	7350431.00	2.00	1.107E-05	3.320E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	395424.00	7350537.70	2.00	5.574E-06	1.672E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	395402.10	7350248.60	2.00	3.825E-06	1.147E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	395405.80	7349245.60	2.00	3.269E-06	9.806E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	2.522E-06	7.567E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	5.494E-07	1.648E-08	-	-	-	-	-	-	4
10	398237.00	7357223.90	2.00	5.118E-07	1.535E-08	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0621
Метилбензол (Фенилметан)

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	395905.70	7350404.10	2.00	3.470E-07	1.388E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	395424.00	7350537.70	2.00	3.460E-07	1.384E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	395824.70	7350767.60	2.00	3.021E-07	1.209E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	395402.10	7350248.60	2.00	8.766E-08	3.506E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	395758.60	7351757.50	2.00	5.182E-08	2.073E-08	-	-	-	-	-	-	3
2	396908.70	7350431.00	2.00	4.002E-08	1.601E-08	-	-	-	-	-	-	3

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							106

3	395405.80	7349245.60	2.00	3.662E-08	1.465E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	2.134E-08	8.535E-09	-	-	-	-	-	-	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	1.677E-09	6.706E-10	-	-	-	-	-	-	4
10	398237.00	7357223.90	2.00	1.607E-09	6.429E-10	-	-	-	-	-	-	1

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	395905.70	7350404.10	2.00	0.200	2.003E-07	-	-	0.200	2.000E-07	0.200	2.000E-07	2
5	395824.70	7350767.60	2.00	0.200	2.003E-07	-	-	0.200	2.000E-07	0.200	2.000E-07	2
8	395424.00	7350537.70	2.00	0.200	2.002E-07	-	-	0.200	2.000E-07	0.200	2.000E-07	2
1	395758.60	7351757.50	2.00	0.200	2.001E-07	-	-	0.200	2.000E-07	0.200	2.000E-07	3
7	395402.10	7350248.60	2.00	0.200	2.001E-07	-	-	0.200	2.000E-07	0.200	2.000E-07	2
2	396908.70	7350431.00	2.00	0.200	2.001E-07	-	-	0.200	2.000E-07	0.200	2.000E-07	3
3	395405.80	7349245.60	2.00	0.200	2.001E-07	-	-	0.200	2.000E-07	0.200	2.000E-07	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	0.200	2.000E-07	-	-	0.200	2.000E-07	0.200	2.000E-07	3
10	398237.00	7357223.90	2.00	0.200	2.000E-07	-	-	0.200	2.000E-07	0.200	2.000E-07	1
9	399384.30	7354686.80	2.00	0.200	2.000E-07	-	-	0.200	2.000E-07	0.200	2.000E-07	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	395905.70	7350404.10	2.00	0.001	3.513E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	395824.70	7350767.60	2.00	0.001	3.132E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	395424.00	7350537.70	2.00	7.971E-04	2.391E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	395758.60	7351757.50	2.00	3.881E-04	1.164E-06	-	-	-	-	-	-	3
7	395402.10	7350248.60	2.00	3.269E-04	9.806E-07	-	-	-	-	-	-	2
2	396908.70	7350431.00	2.00	2.757E-04	8.270E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	395405.80	7349245.60	2.00	1.932E-04	5.796E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	1.212E-04	3.635E-07	-	-	-	-	-	-	3
10	398237.00	7357223.90	2.00	1.633E-05	4.900E-08	-	-	-	-	-	-	1
9	399384.30	7354686.80	2.00	1.631E-05	4.894E-08	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 2704
Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	395824.70	7350767.60	2.00	2.831E-06	4.247E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	395905.70	7350404.10	2.00	2.481E-06	3.722E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	395424.00	7350537.70	2.00	2.314E-06	3.471E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	395402.10	7350248.60	2.00	6.086E-07	9.129E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	395758.60	7351757.50	2.00	4.113E-07	6.170E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	396908.70	7350431.00	2.00	3.126E-07	4.689E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	395405.80	7349245.60	2.00	2.649E-07	3.974E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	1.576E-07	2.364E-07	-	-	-	-	-	-	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	1.292E-08	1.938E-08	-	-	-	-	-	-	4

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							107

10	398237.00	7357223.90	2.00	1.238E-08	1.856E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
----	-----------	------------	------	-----------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
6	395905.70	7350404.10	2.00	2.453E-06	1.839E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	395424.00	7350537.70	2.00	2.445E-06	1.834E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	395824.70	7350767.60	2.00	2.135E-06	1.601E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	395402.10	7350248.60	2.00	6.195E-07	4.646E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	395758.60	7351757.50	2.00	3.662E-07	2.747E-08	-	-	-	-	-	-	3
2	396908.70	7350431.00	2.00	2.829E-07	2.121E-08	-	-	-	-	-	-	3
3	395405.80	7349245.60	2.00	2.588E-07	1.941E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	1.508E-07	1.131E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	1.185E-08	8.886E-10	-	-	-	-	-	-	4
10	398237.00	7357223.90	2.00	1.136E-08	8.519E-10	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								Доли ПДК	мг/куб.м	Доли ПДК	мг/куб.м	
6	395905.70	7350404.10	2.00	2.844E-06	2.844E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	395824.70	7350767.60	2.00	2.363E-06	2.363E-07	-	-	-	-	-	-	2
1	395758.60	7351757.50	2.00	2.133E-06	2.133E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	396908.70	7350431.00	2.00	1.408E-06	1.408E-07	-	-	-	-	-	-	3
8	395424.00	7350537.70	2.00	7.093E-07	7.093E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	395402.10	7350248.60	2.00	4.867E-07	4.867E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	395405.80	7349245.60	2.00	4.159E-07	4.159E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	394284.00	7350593.30	2.00	3.209E-07	3.209E-08	-	-	-	-	-	-	3
9	399384.30	7354686.80	2.00	6.991E-08	6.991E-09	-	-	-	-	-	-	4
10	398237.00	7357223.90	2.00	6.513E-08	6.513E-09	-	-	-	-	-	-	1

Инд. № подл.	№ док.
Подпись и дата	Вып. 0
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							108

Отчет

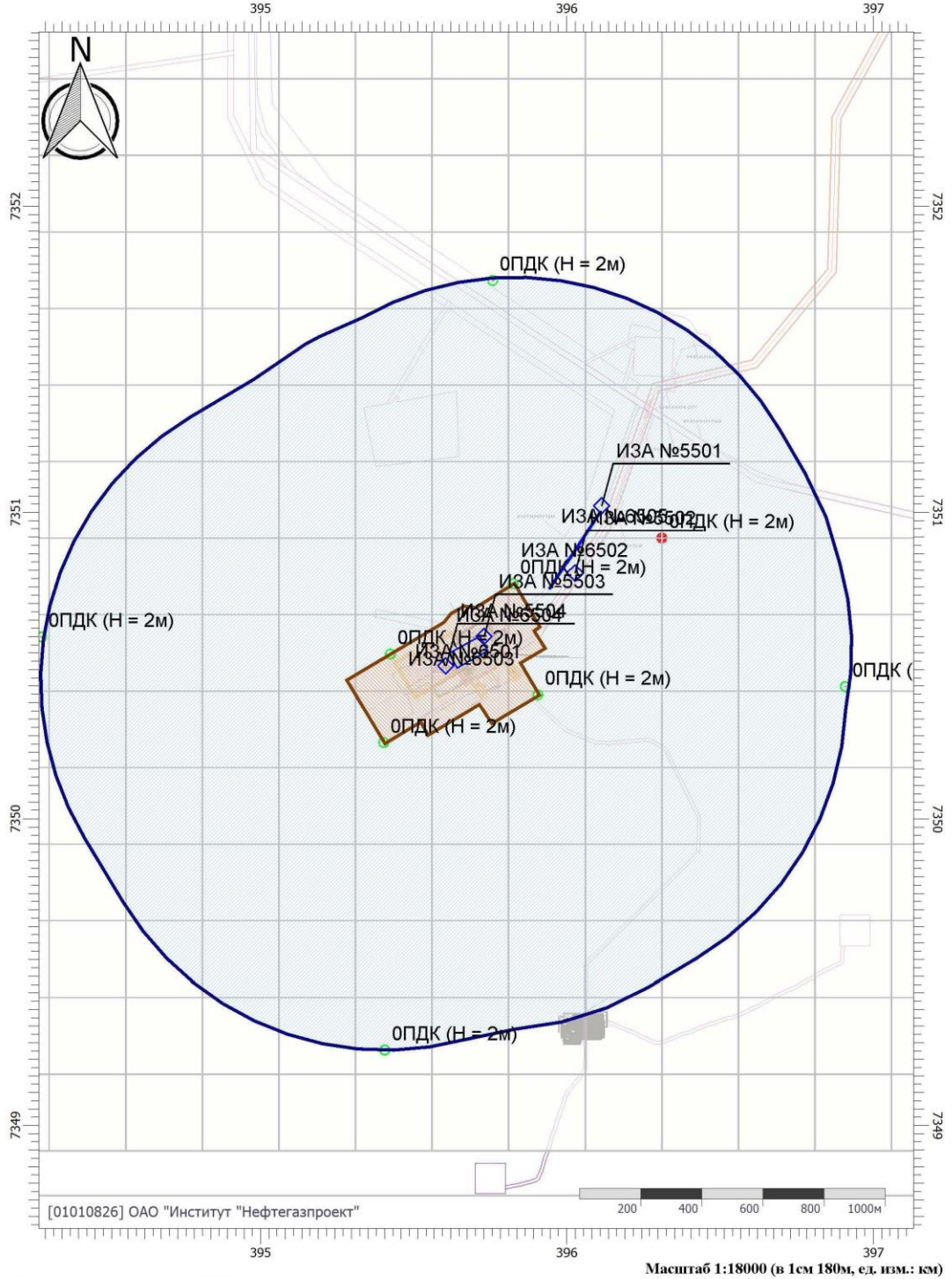
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [18.01.2024 16:38 - 18.01.2024 16:42]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.	
			0		

658/2023-00-000-ООС1.3

Отчет

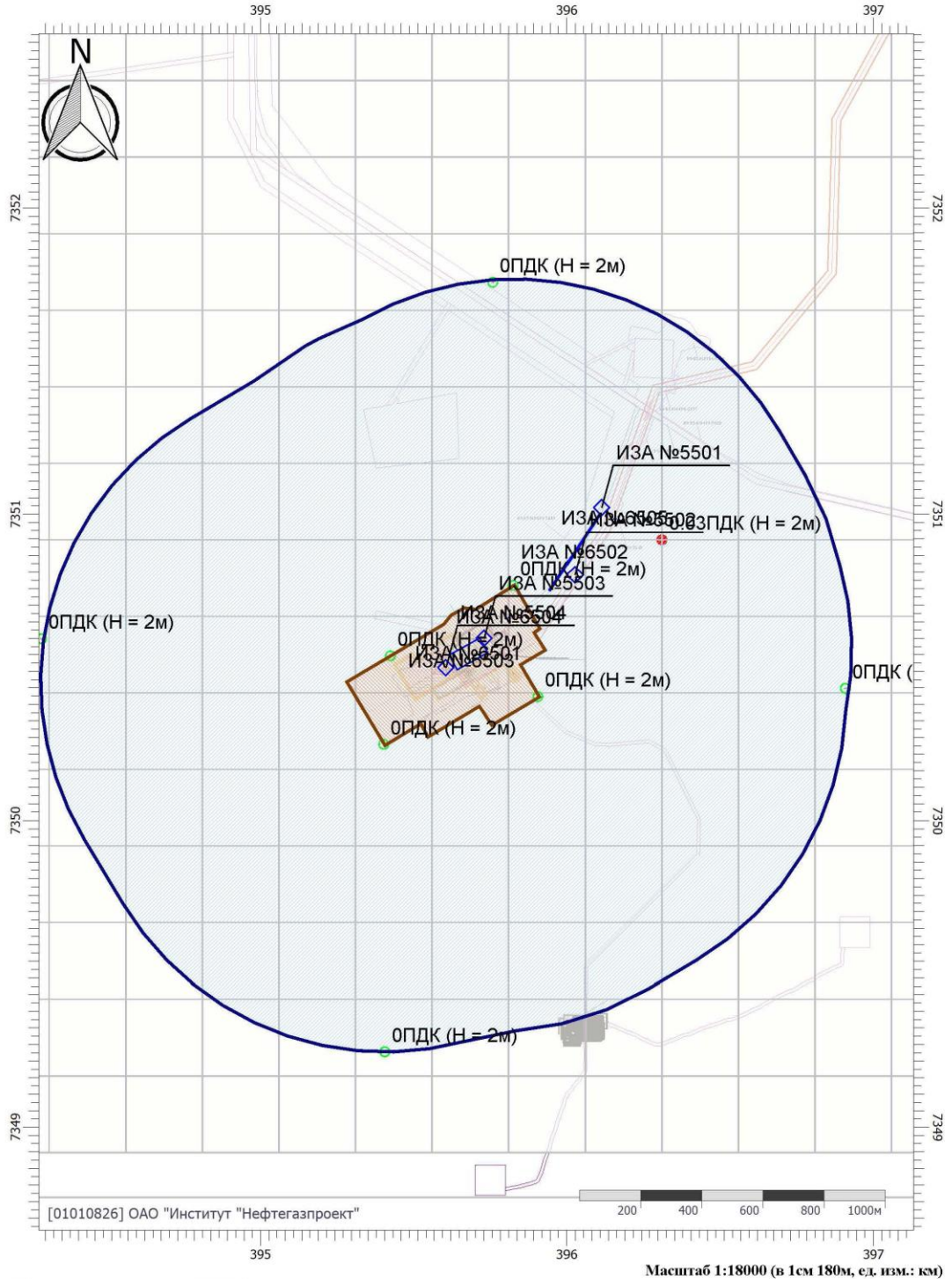
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [18.01.2024 16:38 - 18.01.2024 16:42]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

658/2023-00-000-ООС1.3

Отчет

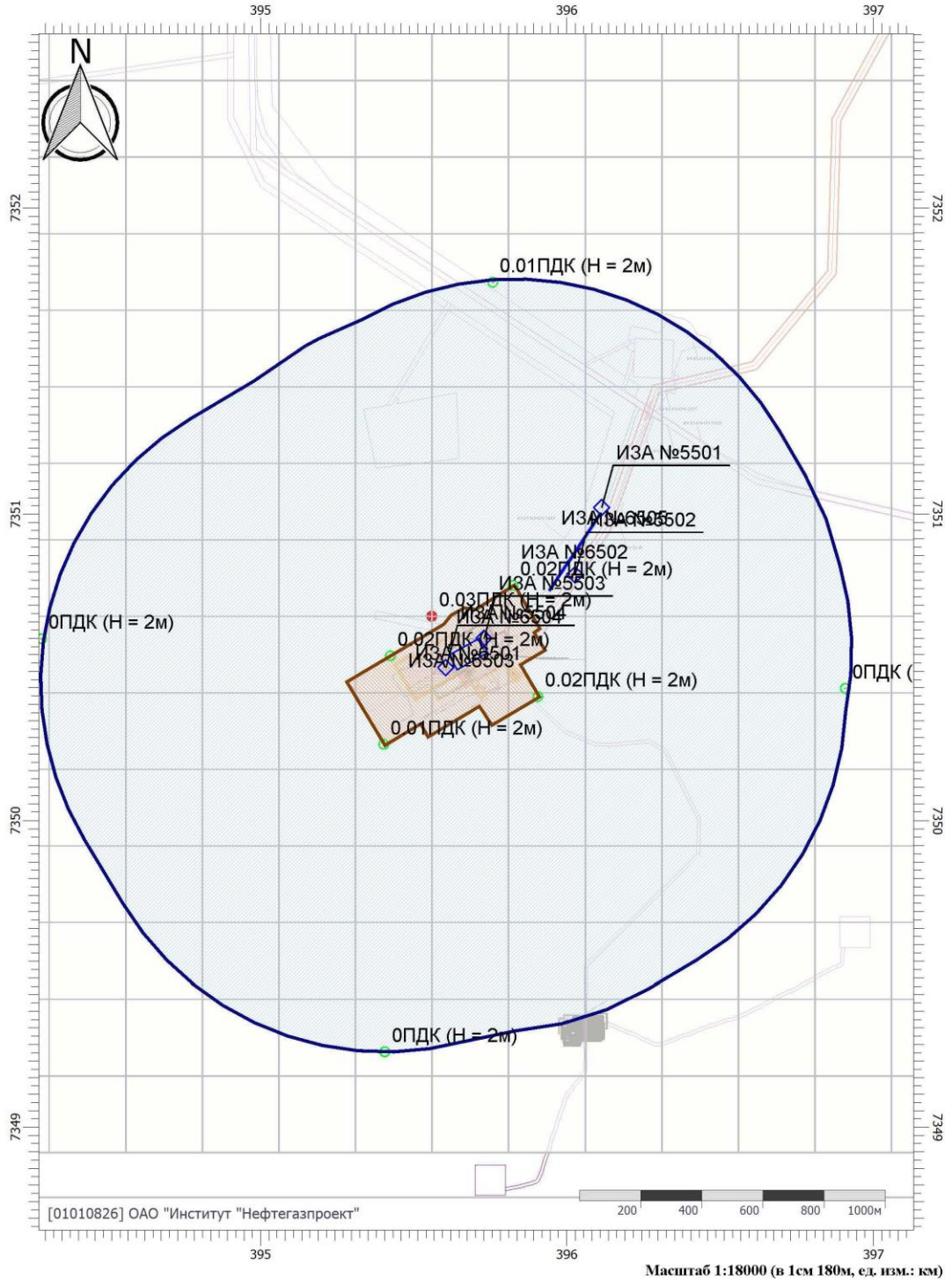
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [18.01.2024 16:38 - 18.01.2024 16:42]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
									0	

658/2023-00-000-ООС1.3

Отчет

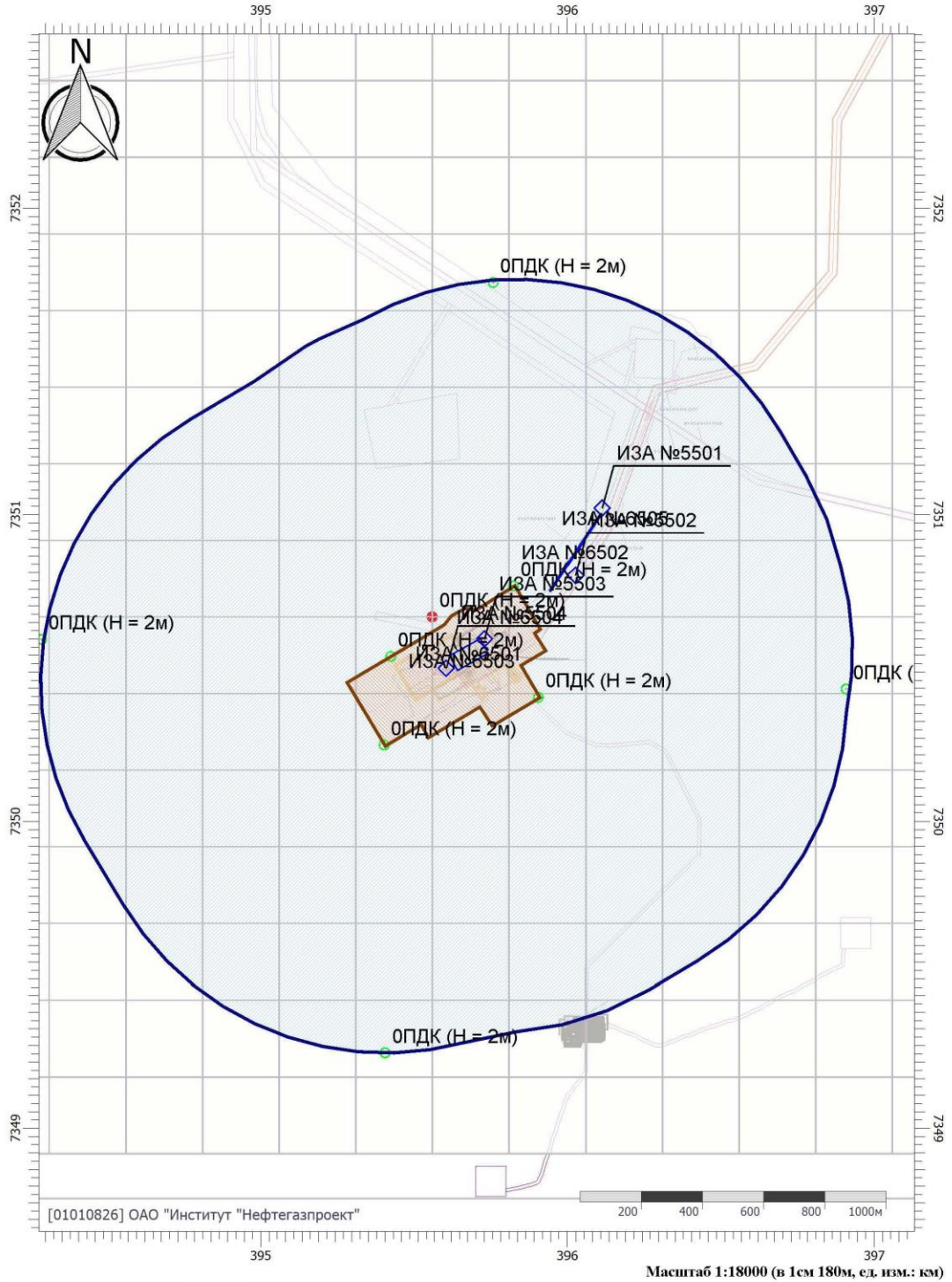
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [18.01.2024 16:38 - 18.01.2024 16:42]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.	
			0		

658/2023-00-000-ООС1.3

Отчет

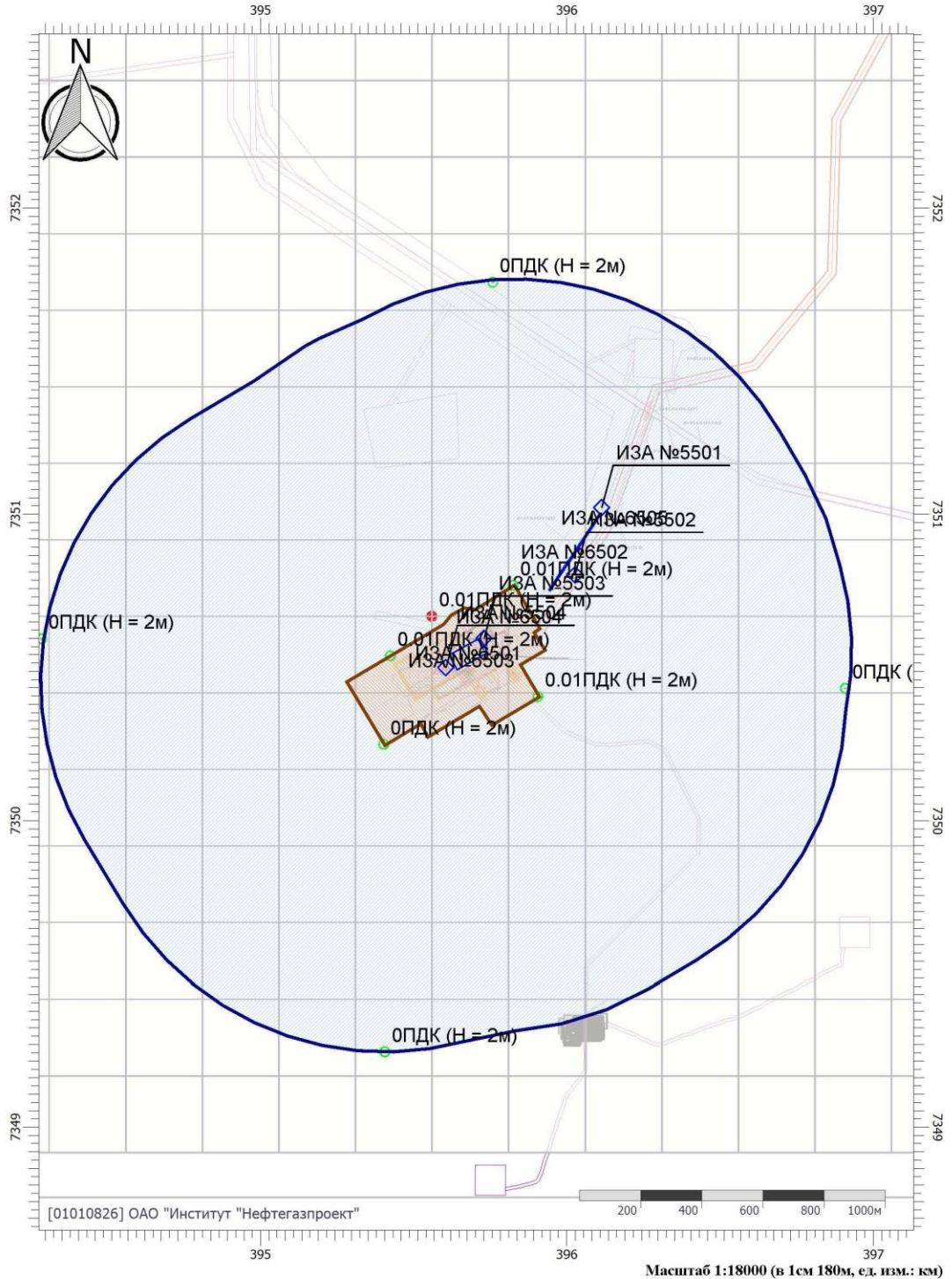
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [18.01.2024 16:38 - 18.01.2024 16:42]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



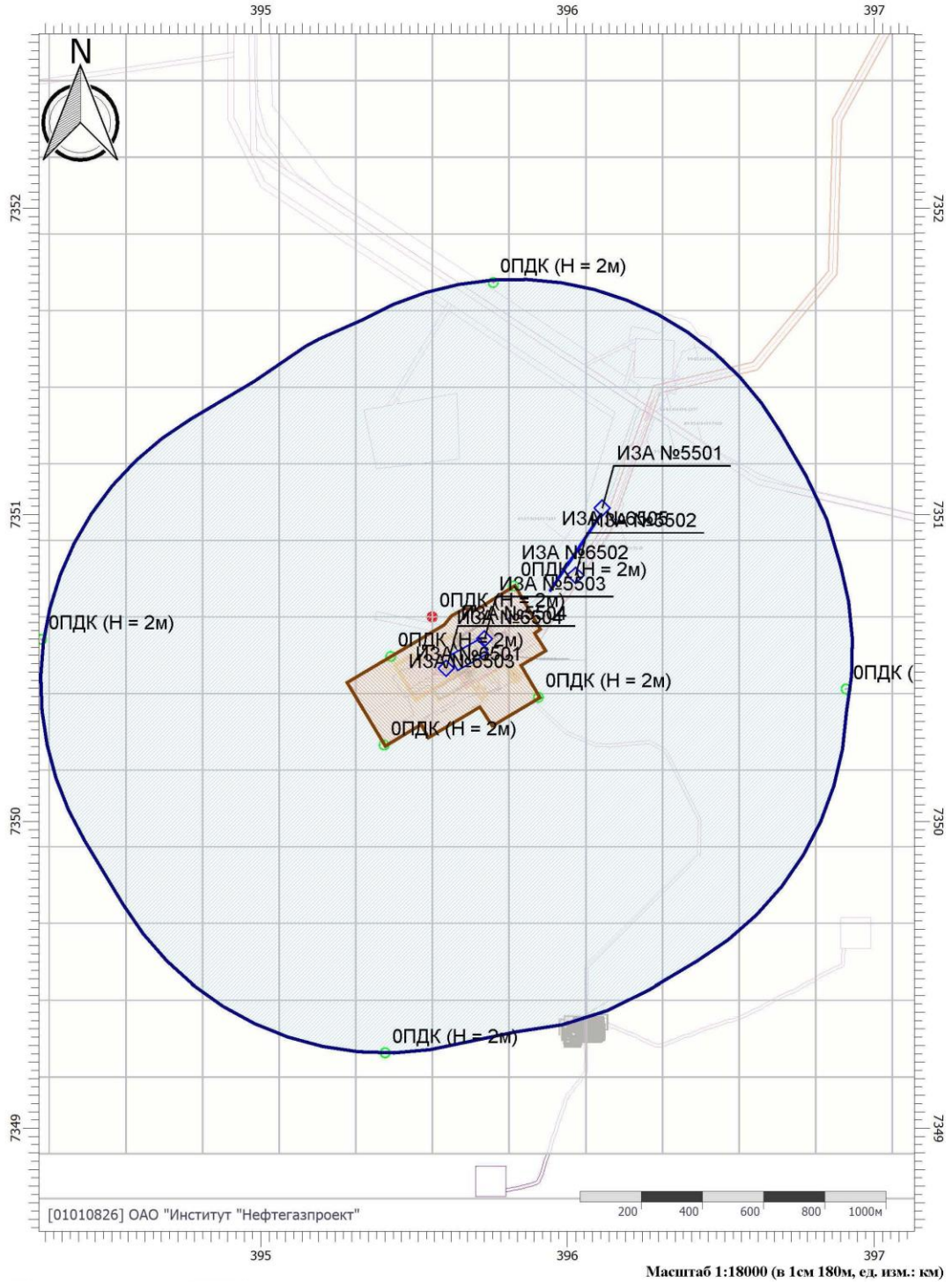
Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
									0	

658/2023-00-000-ООС1.3

Отчет

Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [18.01.2024 16:38 - 18.01.2024 16:42]
 Тип расчета: Расчеты по веществам
 Код расчета: 0330 (Сера диоксид)
 Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
 Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС1.3

Отчет

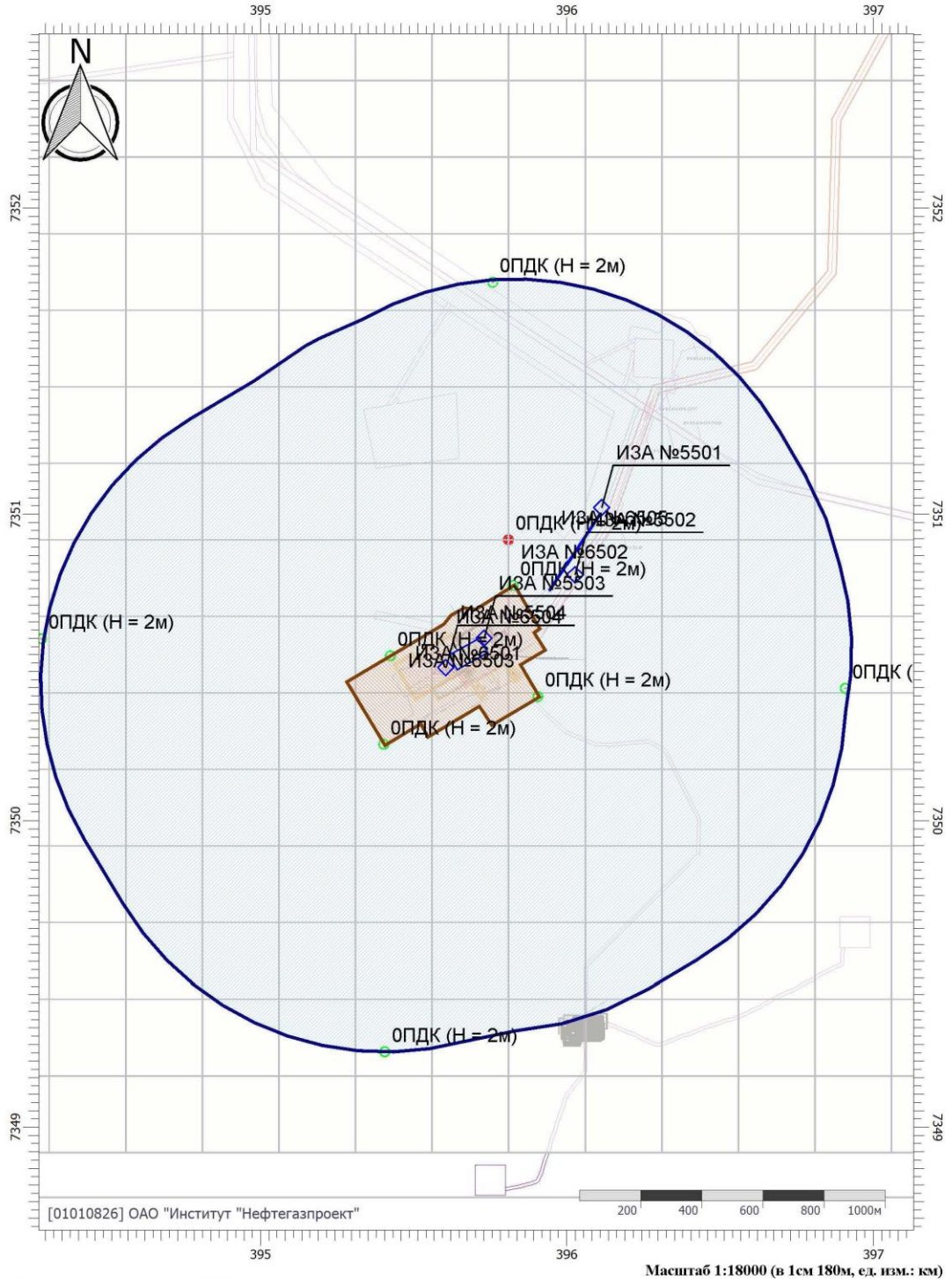
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [18.01.2024 16:38 - 18.01.2024 16:42]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инва. № подл.					
Подпись и дата					
Взам. инв. №					
Вып. 0					
№ док.					

658/2023-00-000-ООС1.3

Отчет

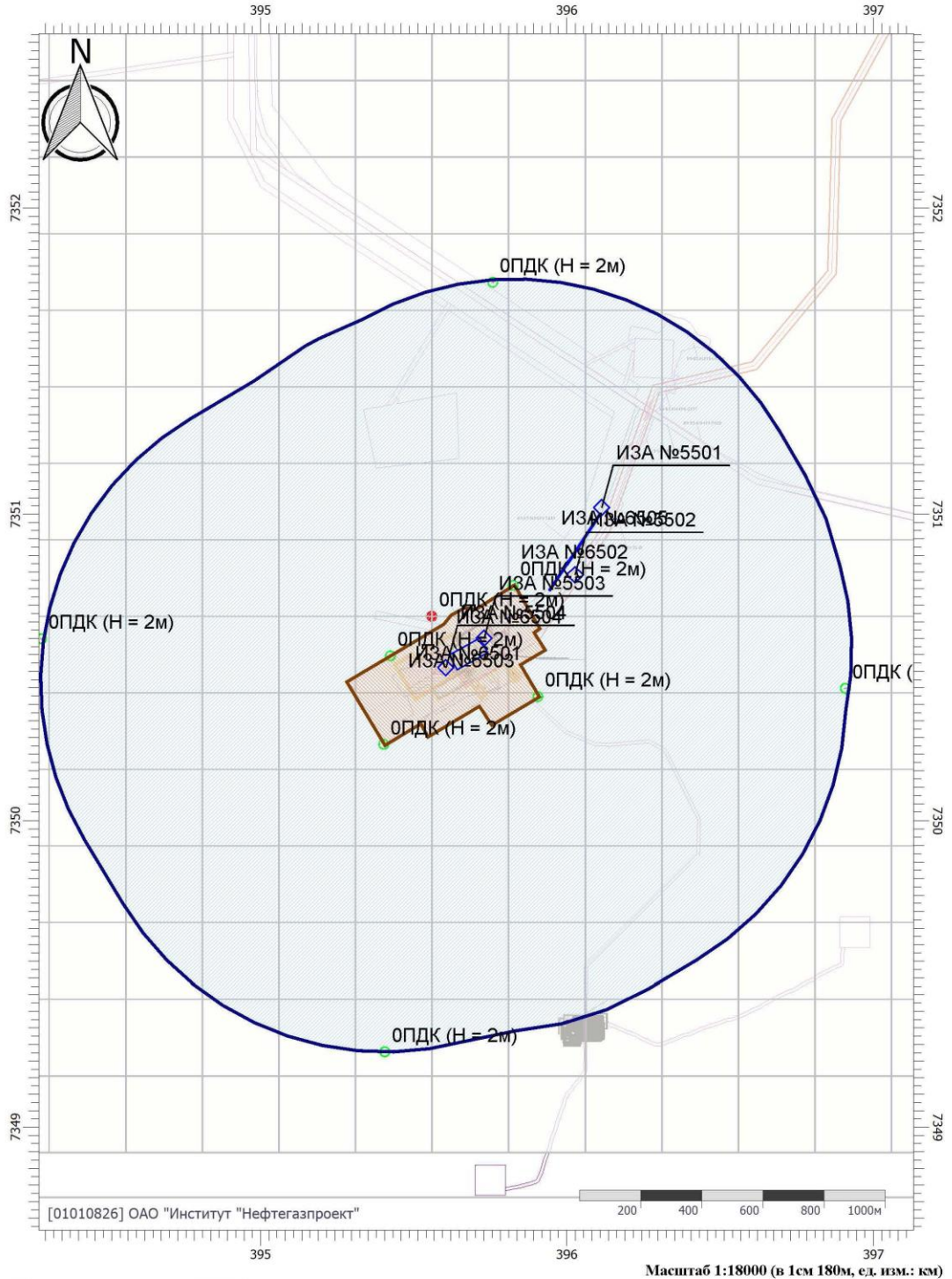
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [18.01.2024 16:38 - 18.01.2024 16:42]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0337 (Углерода оксид (Углерод окис; углерод моноокис; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Цветовая схема (ПДК)

Масштаб 1:18000 (в 1см 180м, ед. изм.: км)

658/2023-00-000-ООС1.3

Отчет

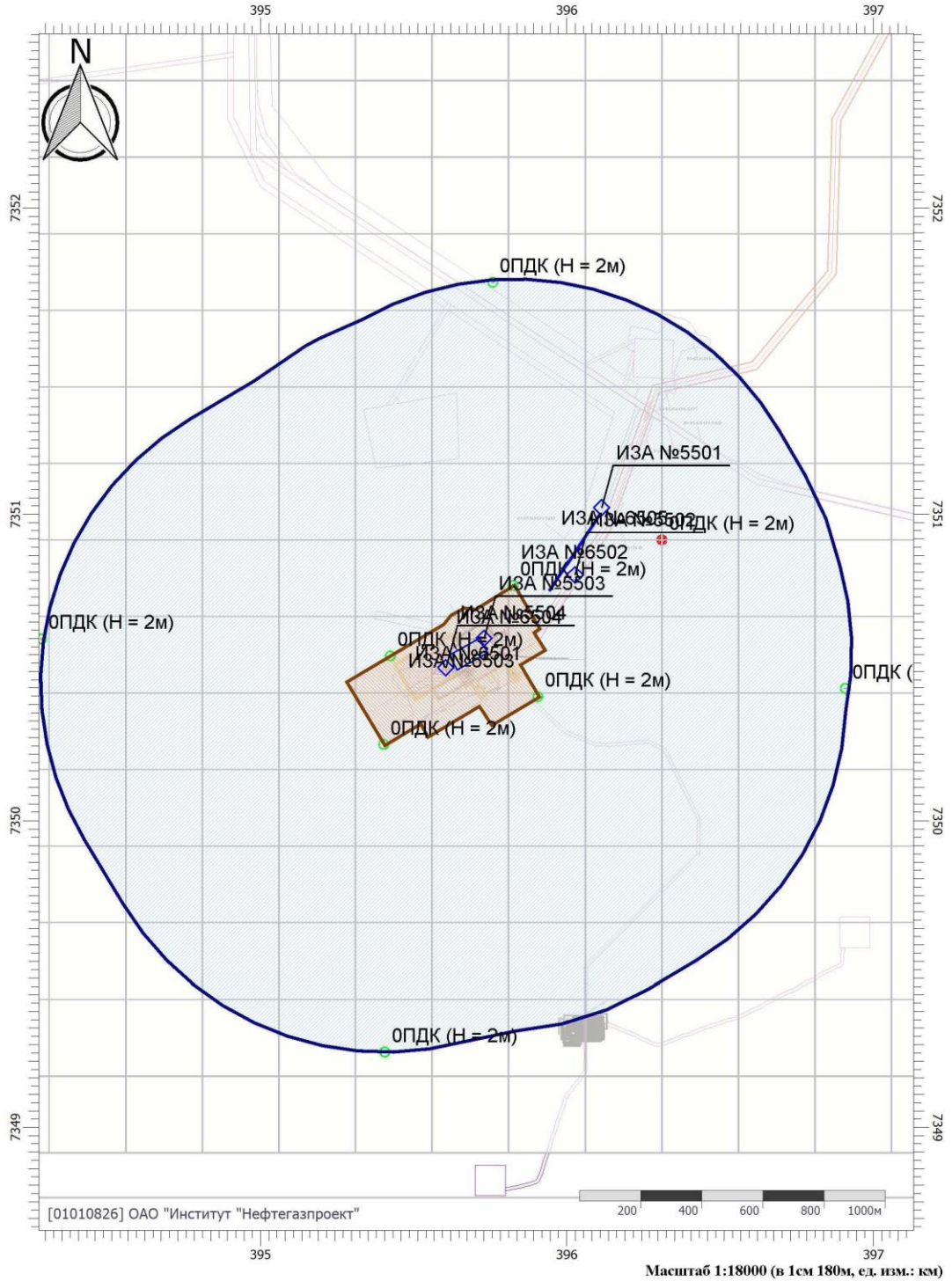
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [18.01.2024 16:38 - 18.01.2024 16:42]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0342 (Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
									0	

658/2023-00-000-ООС1.3

Отчет

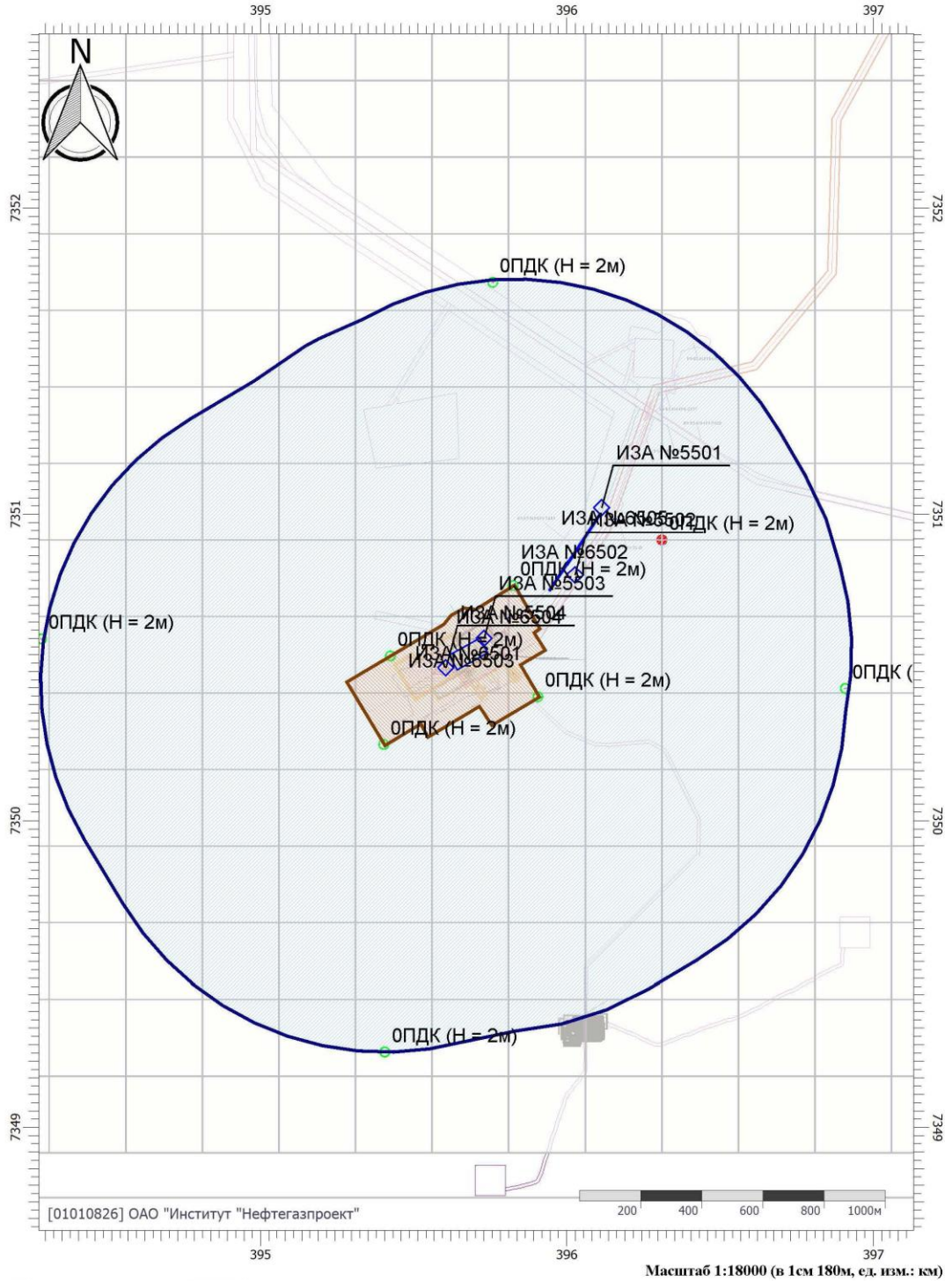
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [18.01.2024 16:38 - 18.01.2024 16:42]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0344 (Фториды неорганические плохо растворимые)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

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

658/2023-00-000-ООС1.3

Отчет

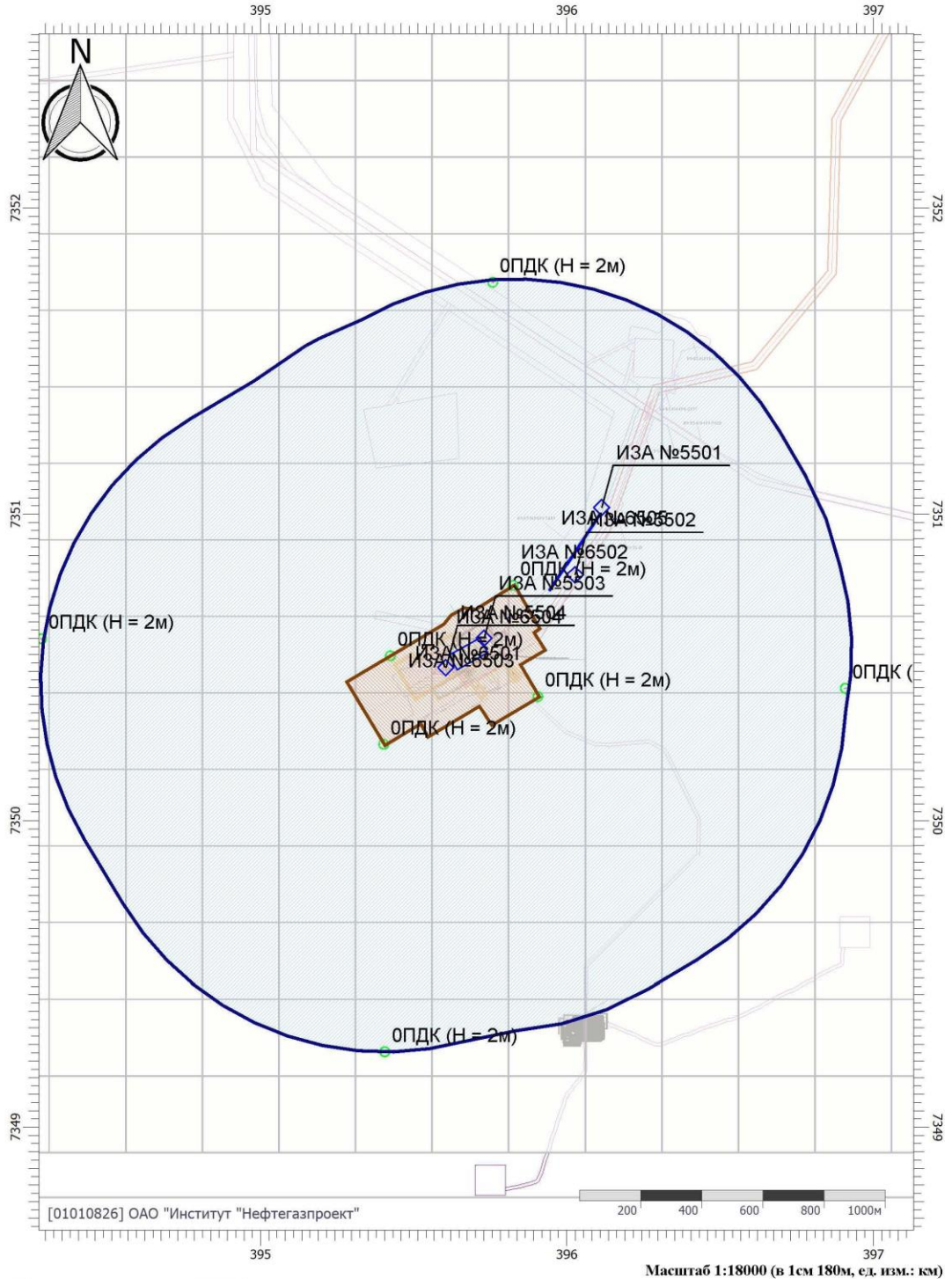
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [18.01.2024 16:38 - 18.01.2024 16:42]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.	
			0		

658/2023-00-000-ООС1.3					Лист
					119

Отчет

Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [18.01.2024

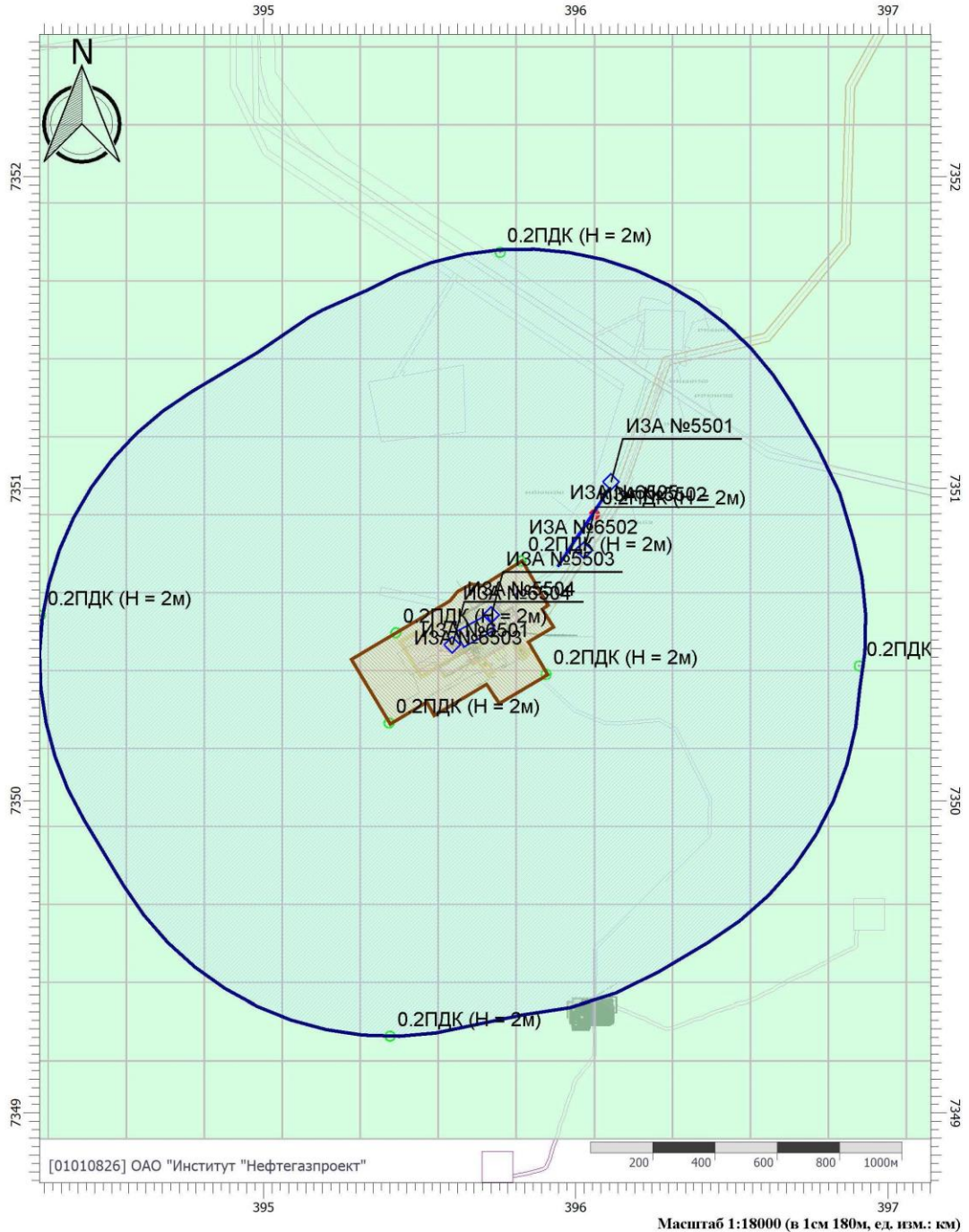
16:38 - 18.01.2024 16:42]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС1.3

Отчет

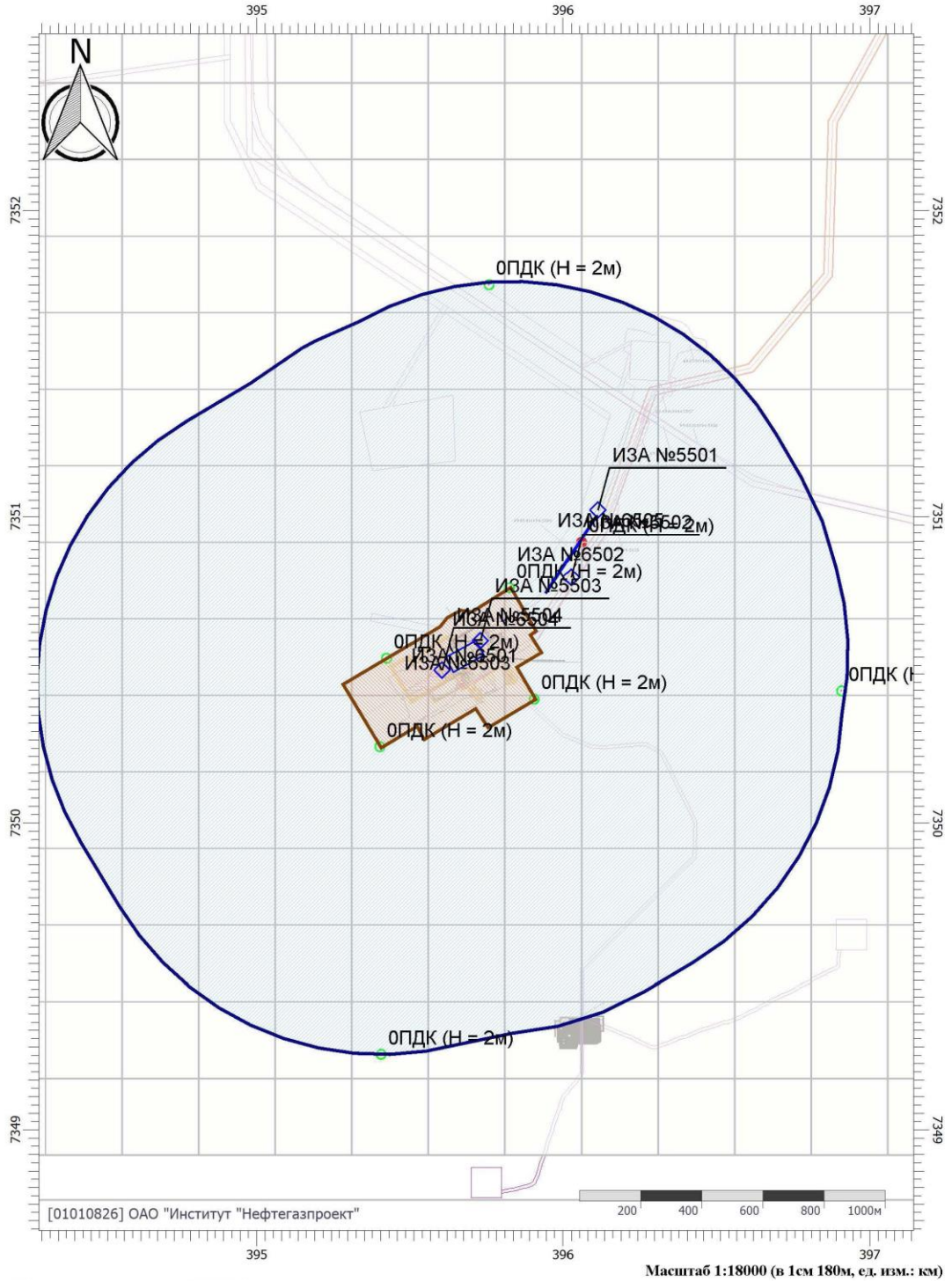
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [18.01.2024 16:38 - 18.01.2024 16:42]

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
									0	

658/2023-00-000-ООС1.3

Отчет

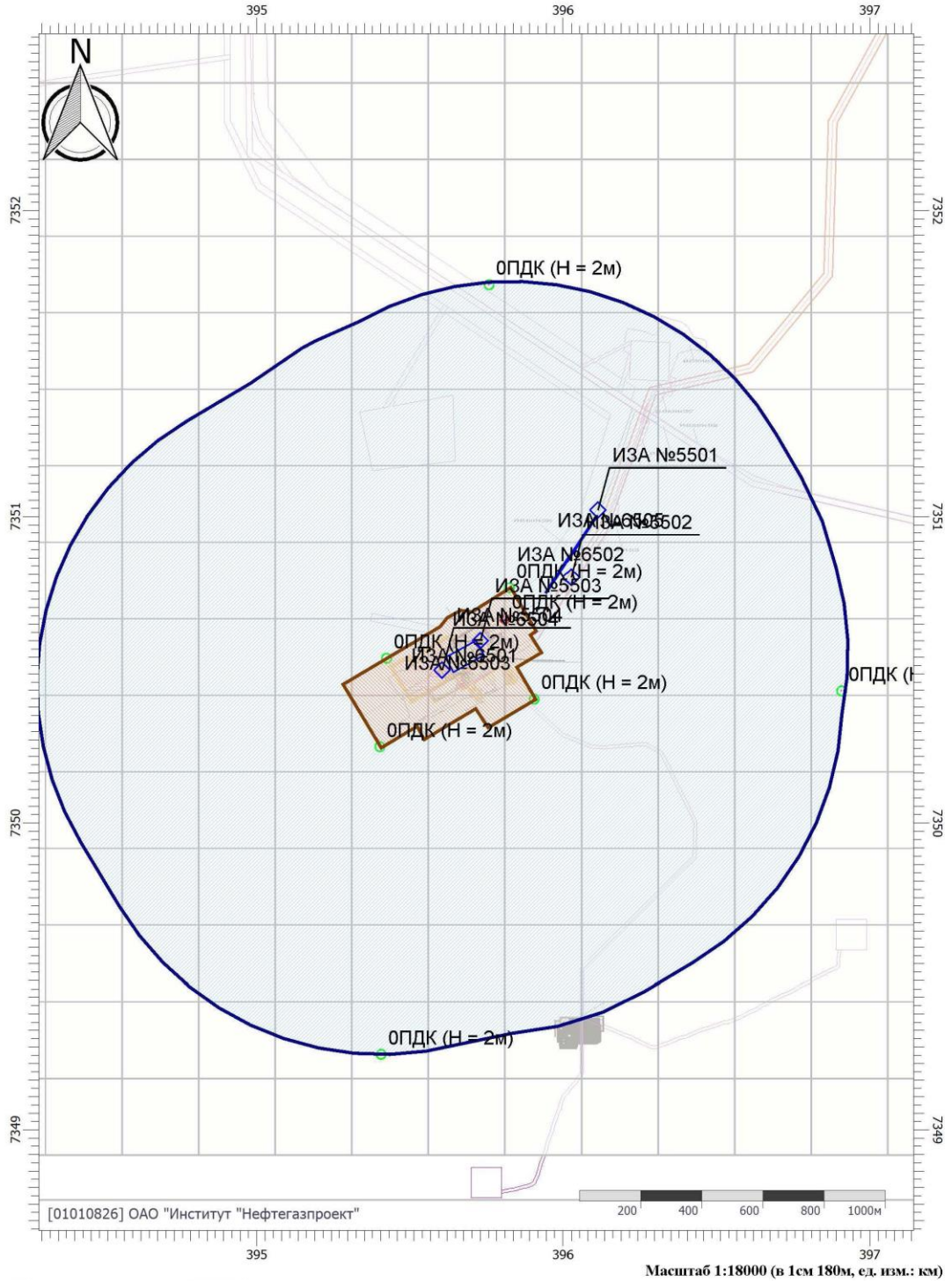
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [18.01.2024 16:38 - 18.01.2024 16:42]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
									0	

658/2023-00-000-ООС1.3

Отчет

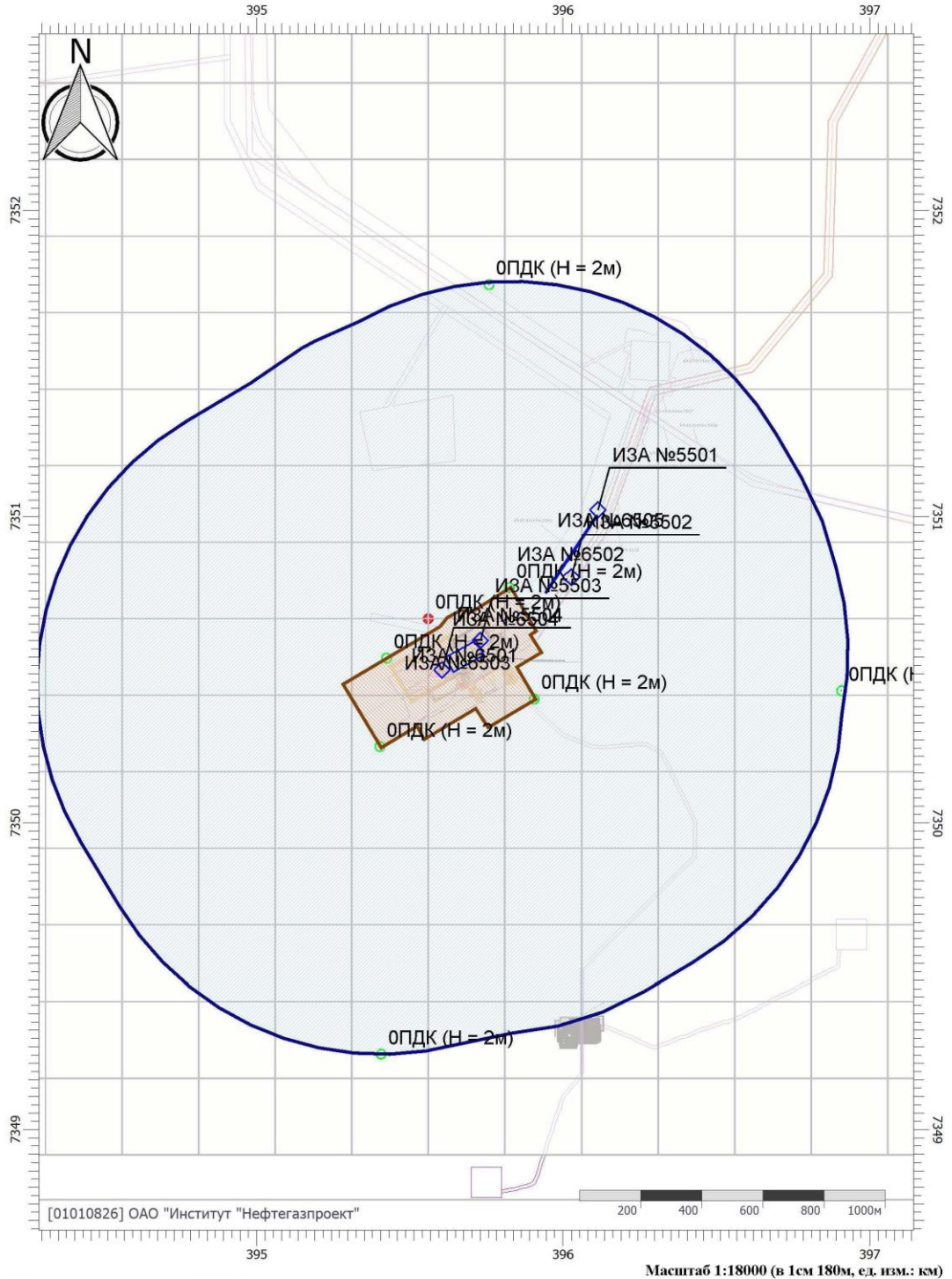
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [18.01.2024 16:38 - 18.01.2024 16:42]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
									0	

658/2023-00-000-ООС1.3

Отчет

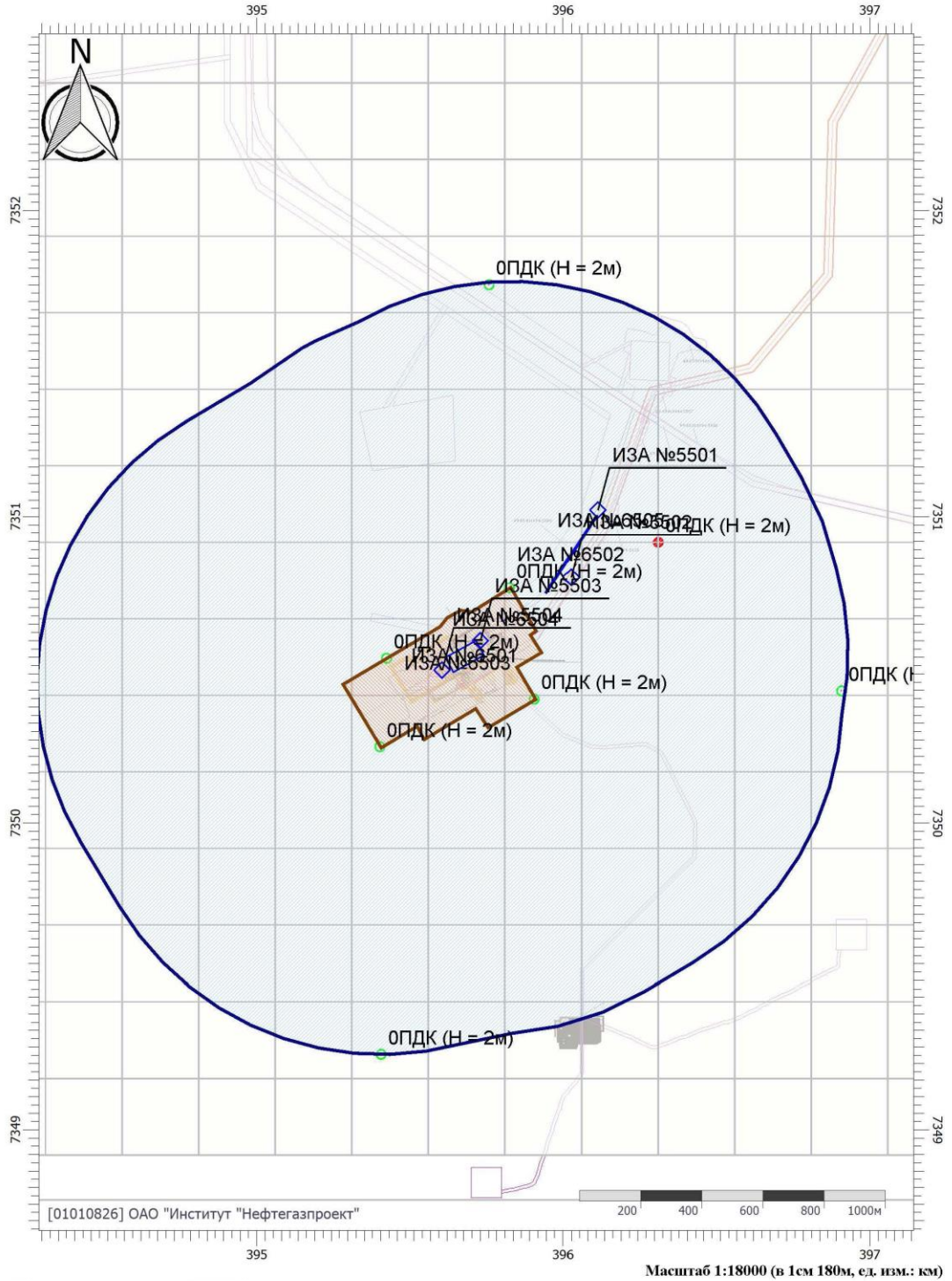
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [18.01.2024 16:38 - 18.01.2024 16:42]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
									0	

658/2023-00-000-ООС1.3

Отчет

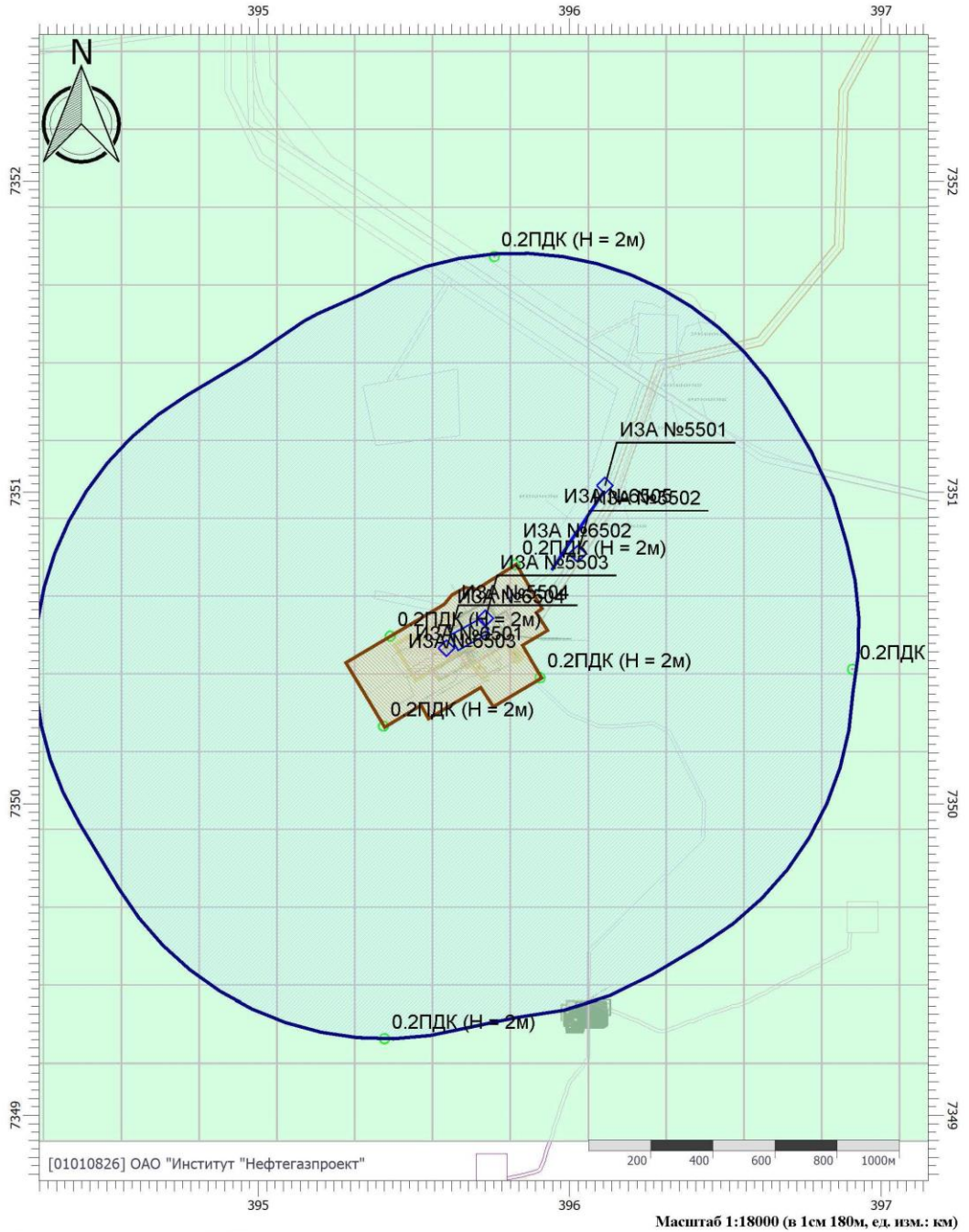
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [18.01.2024 16:38 - 18.01.2024 16:42]

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	№ док.
						Вып.
Подпись и дата						Взам. инв. №
Инд. № подл.						0

658/2023-00-000-ООС1.3						Лист
						125

Приложение 4 Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в период эксплуатации

(обязательное)

Максимально-разовые концентрации

УПРЗА «ЭКОЛОГ» Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ОАО "Институт "Нефтегазпроект"
Регистрационный номер: 01010826

Город: 8, Новый Уренгой
Район: 9, Пуровский район

Адрес предприятия: Яро-Яхинский ЛУ
Разработчик: АО Институт Нефтегазпроект
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Эксплуатация

Расчетные константы: S=999999.99

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

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-25.9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	20.7
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	10
Плотность атмосферного воздуха, кг/м ³ :	1.29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Куст скважин №У05

2 - Куст скважин №У09

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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							126

№ 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)	Коеф. реп.	Координаты		Ширина ист. (м)
											X1, (м)	X2, (м)	
											Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 0													
401	%	1	1	Факел ГФУ АГГ1-Б	1.5	1.80	68.90	27.08	1699.40	1	400403.30	0.00	0.00
											7361095.20	0.00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	17.729712	28.08386	1	22.977	180.11	69.69	0.000	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2.881078	4.56363	1	1.867	180.11	69.69	0.000	0.00	0.00
0328	Углерод (Пигмент черный)	14.774760	23.40322	1	25.530	180.11	69.69	0.000	0.00	0.00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	147.747600	234.03220	1	7.659	180.11	69.69	0.000	0.00	0.00
0410	Метан	3.693690	5.85081	1	0.019	180.11	69.69	0.000	0.00	0.00

402	%	1	1	Дымовая труба подогревателя П-1,6У-АРГ-01	8.5	0.20	0.36	11.46	350.00	1	400422.60	0.00	0.00
											7360971.80	0.00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.659737	20.80546	1	1.815	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.643243	20.28533	1	0.885	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1.458333	45.99000	1	0.160	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00
0410	Метан	0.145833	4.59900	1	0.002	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00

403	%	1	1	Дымовая труба подогревателя П-1,6У-АРГ-01	8.5	0.20	0.36	11.46	350.00	1	400507.50	0.00	0.00
											7360887.60	0.00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.659737	20.80546	1	1.815	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.643243	20.28533	1	0.885	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1.458333	45.99000	1	0.160	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00
0410	Метан	0.145833	4.59900	1	0.002	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00

6132	+	1	3	Фланцевые соединения куста скв.5	2	0.00	0.00	0.00	0.00	1	400416.20	400548.40	20.00
											7360978.50	7360845.00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0.001335	0.00460	1	0.001	11.40	0.50	0.000	0.00	0.00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0.000194	0.00067	1	0.000	11.40	0.50	0.000	0.00	0.00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0.000004	0.00001	1	0.000	11.40	0.50	0.000	0.00	0.00
1052	Метанол	0.000050	0.00158	1	0.002	11.40	0.50	0.000	0.00	0.00

№ пл.: 2, № цеха: 0													
414	%	1	1	Факел ГФУ АГГ1-АМ	1.5	1.80	68.90	27.08	1699.40	1	395812.60	0.00	0.00
											7350506.40	0.00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	17.729712	10.46762	1	22.977	180.11	69.69	0.000	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2.881078	1.70099	1	1.867	180.11	69.69	0.000	0.00	0.00
0328	Углерод (Пигмент черный)	14.774760	8.72302	1	25.530	180.11	69.69	0.000	0.00	0.00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	147.747600	87.23018	1	7.659	180.11	69.69	0.000	0.00	0.00
0410	Метан	3.693690	2.18076	1	0.019	180.11	69.69	0.000	0.00	0.00

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							127

415	%	1	1	Дымовая труба подогревателя П-1,6У-АРГ-01	8.5	0.20	0.36	11.46	350.00	1	395647.00	0.00	0.00
											7350529.40	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)	0.659737	20.80546	1	1.815	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.643243	20.28533	1	0.885	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1.458333	45.99000	1	0.160	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00	
0410	Метан	0.145833	4.59900	1	0.002	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00	

416	%	1	1	Дымовая труба подогревателя П-1,6У-АРГ-01	8.5	0.20	0.36	11.46	350.00	1	395711.00	0.00	0.00
											7350563.20	0.00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.659737	20.80546	1	1.815	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.643243	20.28533	1	0.885	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1.458333	45.99000	1	0.160	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00	
0410	Метан	0.145833	4.59900	1	0.002	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00	

6140	+	1	3	Фланцевые соединения куста скв.9	2	0.00	0.00	0.00	0.00	1	395632.60	395734.00	20.00
											7350520.80	7350579.00	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0.001450	0.00822	1	0.001	11.40	0.50	0.000	0.00	0.00	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0.000211	0.00120	1	0.000	11.40	0.50	0.000	0.00	0.00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0.000004	0.00002	1	0.000	11.40	0.50	0.000	0.00	0.00	
1052	Метанол	0.000050	0.00158	1	0.002	11.40	0.50	0.000	0.00	0.00	

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11- Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	401	1	17.729712	1	22.977	180.11	69.69	0.000	0.00	0.00
1	0	402	1	0.659737	1	1.815	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00
1	0	403	1	0.659737	1	1.815	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00
2	0	414	1	17.729712	1	22.977	180.11	69.69	0.000	0.00	0.00
2	0	415	1	0.659737	1	1.815	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00
2	0	416	1	0.659737	1	1.815	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00
Итого:				38.098372		53.213			0.000		

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

658/2023-00-000-ООС1.3

Лист

128

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	401	1	2.881078	1	1.867	180.11	69.69	0.000	0.00	0.00
1	0	402	1	0.643243	1	0.885	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00
1	0	403	1	0.643243	1	0.885	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00
2	0	414	1	2.881078	1	1.867	180.11	69.69	0.000	0.00	0.00
2	0	415	1	0.643243	1	0.885	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00
2	0	416	1	0.643243	1	0.885	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00
Итого:				8.335128		7.272			0.000		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	401	1	14.774760	1	25.530	180.11	69.69	0.000	0.00	0.00
2	0	414	1	14.774760	1	25.530	180.11	69.69	0.000	0.00	0.00
Итого:				29.549520		51.060			0.000		

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	0	401	1	147.747600	1	7.659	180.11	69.69	0.000	0.00	0.00
1	0	402	1	1.458333	1	0.160	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00
1	0	403	1	1.458333	1	0.160	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00
2	0	414	1	147.747600	1	7.659	180.11	69.69	0.000	0.00	0.00
2	0	415	1	1.458333	1	0.160	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00
2	0	416	1	1.458333	1	0.160	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00
Итого:				301.328532		15.960			0.000		

Вещество: 0410
Метан

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	401	1	3.693690	1	0.019	180.11	69.69	0.000	0.00	0.00
1	0	402	1	0.145833	1	0.002	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00
1	0	403	1	0.145833	1	0.002	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00
1	0	6132	3	0.001335	1	0.001	11.40	0.50	0.000	0.00	0.00
2	0	414	1	3.693690	1	0.019	180.11	69.69	0.000	0.00	0.00
2	0	415	1	0.145833	1	0.002	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00
2	0	416	1	0.145833	1	0.002	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							129
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

2	0	6140	3	0.001450	1	0.001	11.40	0.50	0.000	0.00	0.00
Итого:				7.973497		0.047			0.000		

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	0	6132	3	0.000194	1	0.000	11.40	0.50	0.000	0.00	0.00
2	0	6140	3	0.000211	1	0.000	11.40	0.50	0.000	0.00	0.00
Итого:				0.000405		0.000			0.000		

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	0	6132	3	0.000004	1	0.000	11.40	0.50	0.000	0.00	0.00
2	0	6140	3	0.000004	1	0.000	11.40	0.50	0.000	0.00	0.00
Итого:				0.000008		0.000			0.000		

Вещество: 1052
Метанол

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
1	0	6132	3	0.000050	1	0.002	11.40	0.50	0.000	0.00	0.00
2	0	6140	3	0.000050	1	0.002	11.40	0.50	0.000	0.00	0.00
Итого:				0.000100		0.004			0.000		

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	0.200	ПДК с/г	0.040	ПДК с/с	0.100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0.400	ПДК с/г	0.060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0.150	ПДК с/г	0.025	ПДК с/с	0.050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5.000	ПДК с/г	3.000	ПДК с/с	3.000	Да	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50.000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200.000	ПДК с/с	50.000	ПДК с/с	50.000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-	ПДК м/р	50.000	ПДК с/с	5.000	ПДК с/с	5.000	Нет	Нет
1052	Метанол	ПДК м/р	1.000	ПДК с/г	0.200	ПДК с/с	0.500	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист	
							130	

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0.00	0.00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.000
0330	Сера диоксид	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	0.000
0703	Бенз/а/пирен	2.000E- ⁰⁶	2.000E- ⁰⁶	2.000E- ⁰⁶	2.000E- ⁰⁶	2.000E- ⁰⁶	0.000
2902	Взвешенные вещества	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.000

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	392590.60	7356000.60	403714.00	7356000.60	15386.00	0.00	200.00	200.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	400356.60	7362268.80	2.00	на границе С33	Куст №У5-С33-С
2	401092.30	7362049.80	2.00	на границе С33	Куст №У5-С33-СВ
3	401699.50	7361150.60	2.00	на границе С33	Куст №У5-С33-В
4	401582.70	7360274.80	2.00	на границе С33	Куст №У5-С33-ЮВ
5	400706.90	7359644.10	2.00	на границе С33	Куст №У5-С33-Ю
6	399585.80	7360204.70	2.00	на границе С33	Куст №У5-С33-ЮЗ
7	399130.30	7361045.50	2.00	на границе С33	Куст №У5-С33-З
8	399445.60	7361863.00	2.00	на границе С33	Куст №У5-С33-СЗ
9	395670.70	7351767.20	2.00	на границе С33	Куст №У9-С33-С

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							131

10	396663.30	7351314.70	2.00	на границе СЗЗ	Куст №У9-СЗЗ-СВ
11	396955.30	7350643.20	2.00	на границе СЗЗ	Куст №У9-СЗЗ-В
12	396721.70	7349825.70	2.00	на границе СЗЗ	Куст №У9-СЗЗ-ЮВ
13	396035.60	7349402.40	2.00	на границе СЗЗ	Куст №У9-СЗЗ-Ю
14	394853.20	7349387.80	2.00	на границе СЗЗ	Куст №У9-СЗЗ-ЮЗ
15	394313.10	7350278.30	2.00	на границе СЗЗ	Куст №У9-СЗЗ-З
16	394561.30	7351183.30	2.00	на границе СЗЗ	Куст №У9-СЗЗ-СЗ
17	400132.90	7361105.70	2.00	на границе производственной зоны	Куст №У5-Граница ЗУ-С
18	400462.20	7361276.20	2.00	на границе производственной зоны	Куст №У5-Граница ЗУ-В
19	400742.50	7360823.10	2.00	на границе производственной зоны	Куст №У5-Граница ЗУ-Ю
20	400567.30	7360652.60	2.00	на границе производственной зоны	Куст №У5-Граница ЗУ-З
21	395828.30	7350765.80	2.00	на границе производственной зоны	Куст №У9-Граница ЗУ-С
22	395898.40	7350403.80	2.00	на границе производственной зоны	Куст №У9-Граница ЗУ-В
23	395413.80	7350252.00	2.00	на границе производственной зоны	Куст №У9-Граница ЗУ-Ю
24	395282.40	7350462.20	2.00	на границе производственной зоны	Куст №У9-Граница ЗУ-З
25	398210.70	7357229.60	2.00	на границе жилой зоны	ВЖК
26	398368.40	7357597.50	2.00	на границе жилой зоны	ВЖК

Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

- 0 - расчетная точка пользователя
- 1 - точка на границе охранной зоны
- 2 - точка на границе производственной зоны
- 3 - точка на границе СЗЗ
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
25	398210.70	7357229.60	2.00	0.710	0.142	30	10.00	0.160	0.032	0.380	0.076	4
26	398368.40	7357597.50	2.00	0.729	0.146	30	10.00	0.148	0.030	0.380	0.076	4
3	401699.50	7361150.60	2.00	0.830	0.166	267	10.00	0.080	0.016	0.380	0.076	3
7	399130.30	7361045.50	2.00	0.833	0.167	89	10.00	0.078	0.016	0.380	0.076	3
6	399585.80	7360204.70	2.00	0.844	0.169	44	10.00	0.076	0.015	0.380	0.076	3
14	394853.20	7349387.80	2.00	0.859	0.172	40	10.00	0.076	0.015	0.380	0.076	3
9	395670.70	7351767.20	2.00	0.870	0.174	175	10.00	0.076	0.015	0.380	0.076	3
13	396035.60	7349402.40	2.00	0.874	0.175	348	10.00	0.076	0.015	0.380	0.076	3
10	396663.30	7351314.70	2.00	0.875	0.175	228	10.00	0.076	0.015	0.380	0.076	3
8	399445.60	7361863.00	2.00	0.882	0.176	129	10.00	0.076	0.015	0.380	0.076	3
2	401092.30	7362049.80	2.00	0.886	0.177	214	10.00	0.076	0.015	0.380	0.076	3

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							132

4	401582.70	7360274.80	2.00	0.888	0.178	304	10.00	0.076	0.015	0.380	0.076	3
15	394313.10	7350278.30	2.00	0.897	0.179	81	10.00	0.076	0.015	0.380	0.076	3
1	400356.60	7362268.80	2.00	0.902	0.180	177	10.00	0.076	0.015	0.380	0.076	3
5	400706.90	7359644.10	2.00	0.916	0.183	348	10.00	0.076	0.015	0.380	0.076	3
11	396955.30	7350643.20	2.00	0.919	0.184	264	10.00	0.076	0.015	0.380	0.076	3
12	396721.70	7349825.70	2.00	0.921	0.184	306	10.00	0.076	0.015	0.380	0.076	3
16	394561.30	7351183.30	2.00	0.923	0.185	119	10.00	0.076	0.015	0.380	0.076	3
18	400462.20	7361276.20	2.00	1.143	0.229	183	1.80	0.076	0.015	0.380	0.076	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	414	1.105E-04	2.210E-05	0.01
2	0	415	2.312E-04	4.624E-05	0.02
2	0	416	2.474E-04	4.949E-05	0.02
1	0	401	5.039E-04	1.008E-04	0.04
1	0	403	0.349	0.070	30.56
1	0	402	0.716	0.143	62.69

24	395282.40	7350462.20	2.00	1.227	0.245	78	2.50	0.076	0.015	0.380	0.076	2
----	-----------	------------	------	-------	-------	----	------	-------	-------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	414	0.004	7.453E-04	0.30
2	0	416	0.509	0.102	41.49
2	0	415	0.638	0.128	52.01

23	395413.80	7350252.00	2.00	1.249	0.250	42	2.40	0.076	0.015	0.380	0.076	2
----	-----------	------------	------	-------	-------	----	------	-------	-------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	401	3.293E-04	6.587E-05	0.03
1	0	402	3.976E-04	7.953E-05	0.03
1	0	403	4.624E-04	9.247E-05	0.04
2	0	414	7.729E-04	1.546E-04	0.06
2	0	416	0.520	0.104	41.65
2	0	415	0.651	0.130	52.11

17	400132.90	7361105.70	2.00	1.319	0.264	117	2.30	0.076	0.015	0.380	0.076	2
----	-----------	------------	------	-------	-------	-----	------	-------	-------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	401	3.403E-05	6.805E-06	0.00
1	0	403	0.488	0.098	36.99
1	0	402	0.755	0.151	57.24

22	395898.40	7350403.80	2.00	1.549	0.310	304	1.50	0.076	0.015	0.380	0.076	2
----	-----------	------------	------	-------	-------	-----	------	-------	-------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	414	2.868E-04	5.737E-05	0.02
2	0	415	0.658	0.132	42.49
2	0	416	0.815	0.163	52.59

20	400567.30	7360652.60	2.00	1.577	0.315	342	1.90	0.076	0.015	0.380	0.076	2
----	-----------	------------	------	-------	-------	-----	------	-------	-------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	401	0.002	4.288E-04	0.14
1	0	402	0.540	0.108	34.26
1	0	403	0.959	0.192	60.78

19	400742.50	7360823.10	2.00	1.586	0.317	289	1.90	0.076	0.015	0.380	0.076	2
----	-----------	------------	------	-------	-------	-----	------	-------	-------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	401	1.916E-04	3.832E-05	0.01
1	0	402	0.553	0.111	34.87
1	0	403	0.957	0.191	60.33

21	395828.30	7350765.80	2.00	1.841	0.368	213	2.00	0.076	0.015	0.380	0.076	2
----	-----------	------------	------	-------	-------	-----	------	-------	-------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	
Изм.	
Кол.уч.	
Лист	
№ док.	
Подпись	
Дата	

658/2023-00-000-ООС1.3

Лист

133

2	0	414	5.607E-06	1.121E-06	0.00
2	0	415	0.744	0.149	40.41
2	0	416	1.021	0.204	55.46

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
25	398210.70	7357229.60	2.00	0.152	0.061	30	10.00	0.098	0.039	0.120	0.048	4
26	398368.40	7357597.50	2.00	0.155	0.062	31	10.00	0.097	0.039	0.120	0.048	4
7	399130.30	7361045.50	2.00	0.192	0.077	92	10.00	0.072	0.029	0.120	0.048	3
3	401699.50	7361150.60	2.00	0.193	0.077	262	10.00	0.071	0.028	0.120	0.048	3
14	394853.20	7349387.80	2.00	0.196	0.078	37	10.00	0.070	0.028	0.120	0.048	3
6	399585.80	7360204.70	2.00	0.199	0.079	48	10.00	0.068	0.027	0.120	0.048	3
2	401092.30	7362049.80	2.00	0.200	0.080	211	10.00	0.067	0.027	0.120	0.048	3
8	399445.60	7361863.00	2.00	0.201	0.080	131	10.00	0.066	0.026	0.120	0.048	3
15	394313.10	7350278.30	2.00	0.202	0.081	80	10.00	0.065	0.026	0.120	0.048	3
1	400356.60	7362268.80	2.00	0.203	0.081	176	10.00	0.064	0.026	0.120	0.048	3
9	395670.70	7351767.20	2.00	0.204	0.082	178	10.00	0.064	0.026	0.120	0.048	3
4	401582.70	7360274.80	2.00	0.204	0.082	302	10.00	0.064	0.026	0.120	0.048	3
10	396663.30	7351314.70	2.00	0.205	0.082	230	10.00	0.063	0.025	0.120	0.048	3
13	396035.60	7349402.40	2.00	0.205	0.082	345	10.00	0.063	0.025	0.120	0.048	3
5	400706.90	7359644.10	2.00	0.207	0.083	349	10.00	0.062	0.025	0.120	0.048	3
16	394561.30	7351183.30	2.00	0.209	0.084	119	10.00	0.061	0.024	0.120	0.048	3
12	396721.70	7349825.70	2.00	0.209	0.084	305	10.00	0.061	0.024	0.120	0.048	3
11	396955.30	7350643.20	2.00	0.209	0.084	265	10.00	0.060	0.024	0.120	0.048	3
18	400462.20	7361276.20	2.00	0.544	0.217	183	1.80	0.024	0.010	0.120	0.048	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

2	0	414	8.977E-06	3.591E-06	0.00
1	0	401	4.094E-05	1.638E-05	0.01
2	0	415	1.127E-04	4.508E-05	0.02
2	0	416	1.206E-04	4.825E-05	0.02
1	0	403	0.170	0.068	31.31
1	0	402	0.349	0.140	64.23

24	395282.40	7350462.20	2.00	0.583	0.233	78	2.50	0.024	0.010	0.120	0.048	2
----	-----------	------------	------	-------	-------	----	------	-------	-------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

2	0	414	3.028E-04	1.211E-04	0.05
2	0	416	0.248	0.099	42.53
2	0	415	0.311	0.124	53.30

23	395413.80	7350252.00	2.00	0.595	0.238	42	2.40	0.024	0.010	0.120	0.048	2
----	-----------	------------	------	-------	-------	----	------	-------	-------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

1	0	401	2.676E-05	1.070E-05	0.00
2	0	414	6.280E-05	2.512E-05	0.01
1	0	402	1.939E-04	7.754E-05	0.03
1	0	403	2.254E-04	9.016E-05	0.04
2	0	416	0.254	0.101	42.60
2	0	415	0.317	0.127	53.29

17	400132.90	7361105.70	2.00	0.630	0.252	117	2.30	0.024	0.010	0.120	0.048	2
----	-----------	------------	------	-------	-------	-----	------	-------	-------	-------	-------	---

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

658/2023-00-000-ООС1.3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	401	2.765E-06	1.106E-06	0.00							
1	0	403	0.238	0.095	37.76							
1	0	402	0.368	0.147	58.43							
22	395898.40	7350403.80	2.00	0.742	0.297	304	1.50	0.024	0.010	0.120	0.048	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	414	2.331E-05	9.322E-06	0.00							
2	0	415	0.321	0.128	43.24							
2	0	416	0.397	0.159	53.52							
20	400567.30	7360652.60	2.00	0.755	0.302	342	1.90	0.024	0.010	0.120	0.048	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	401	1.742E-04	6.968E-05	0.02							
1	0	402	0.263	0.105	34.90							
1	0	403	0.467	0.187	61.90							
19	400742.50	7360823.10	2.00	0.760	0.304	289	1.90	0.024	0.010	0.120	0.048	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	401	1.557E-05	6.228E-06	0.00							
1	0	402	0.270	0.108	35.47							
1	0	403	0.466	0.187	61.37							
21	395828.30	7350765.80	2.00	0.885	0.354	213	2.00	0.024	0.010	0.120	0.048	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	415	0.363	0.145	41.01
2	0	416	0.498	0.199	56.28

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	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	
25	398210.70	7357229.60	2.00	0.586	0.088	30	10.00	-	-	-	-	4
26	398368.40	7357597.50	2.00	0.617	0.093	30	10.00	-	-	-	-	4
23	395413.80	7350252.00	2.00	0.726	0.109	57	10.00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	414	0.726	0.109	100.00							
10	396663.30	7351314.70	2.00	0.726	0.109	226	10.00	-	-	-	-	3
21	395828.30	7350765.80	2.00	0.726	0.109	183	10.00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	414	0.726	0.109	100.00							
3	401699.50	7361150.60	2.00	0.726	0.109	268	10.00	-	-	-	-	3
6	399585.80	7360204.70	2.00	0.726	0.109	43	10.00	-	-	-	-	3
9	395670.70	7351767.20	2.00	0.726	0.109	174	10.00	-	-	-	-	3
13	396035.60	7349402.40	2.00	0.726	0.109	349	10.00	-	-	-	-	3
16	394561.30	7351183.30	2.00	0.726	0.109	118	10.00	-	-	-	-	3
15	394313.10	7350278.30	2.00	0.727	0.109	81	10.00	-	-	-	-	3
20	400567.30	7360652.60	2.00	0.727	0.109	340	10.00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	401	0.727	0.109	100.00							
8	399445.60	7361863.00	2.00	0.727	0.109	129	10.00	-	-	-	-	3
1	400356.60	7362268.80	2.00	0.727	0.109	178	10.00	-	-	-	-	3

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							135

19	400742.50	7360823.10	2.00	0.727	0.109	309	10.00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	401		0.727		0.109		100.00			
7	399130.30	7361045.50	2.00	0.728	0.109	88	10.00	-	-	-	-	3
24	395282.40	7350462.20	2.00	0.728	0.109	85	10.00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	414		0.728		0.109		100.00			
17	400132.90	7361105.70	2.00	0.728	0.109	92	10.00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		0	401		0.728		0.109		100.00			
5	400706.90	7359644.10	2.00	0.728	0.109	348	10.00	-	-	-	-	3
4	401582.70	7360274.80	2.00	0.728	0.109	305	10.00	-	-	-	-	3
12	396721.70	7349825.70	2.00	0.728	0.109	307	10.00	-	-	-	-	3
11	396955.30	7350643.20	2.00	0.728	0.109	263	10.00	-	-	-	-	3
22	395898.40	7350403.80	2.00	0.728	0.109	320	10.00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	414		0.728		0.109		100.00			
14	394853.20	7349387.80	2.00	0.731	0.110	41	10.00	-	-	-	-	3
2	401092.30	7362049.80	2.00	0.757	0.114	215	10.00	-	-	-	-	3
18	400462.20	7361276.20	2.00	0.881	0.132	199	10.00	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
2		0	414		0.163		0.024		18.51			
1		0	401		0.718		0.108		81.49			

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	400356.60	7362268.80	2.00	0.036	0.018	-	-	0.036	0.018	0.036	0.018	3
2	401092.30	7362049.80	2.00	0.036	0.018	-	-	0.036	0.018	0.036	0.018	3
3	401699.50	7361150.60	2.00	0.036	0.018	-	-	0.036	0.018	0.036	0.018	3
4	401582.70	7360274.80	2.00	0.036	0.018	-	-	0.036	0.018	0.036	0.018	3
5	400706.90	7359644.10	2.00	0.036	0.018	-	-	0.036	0.018	0.036	0.018	3
6	399585.80	7360204.70	2.00	0.036	0.018	-	-	0.036	0.018	0.036	0.018	3
7	399130.30	7361045.50	2.00	0.036	0.018	-	-	0.036	0.018	0.036	0.018	3
8	399445.60	7361863.00	2.00	0.036	0.018	-	-	0.036	0.018	0.036	0.018	3
9	395670.70	7351767.20	2.00	0.036	0.018	-	-	0.036	0.018	0.036	0.018	3
10	396663.30	7351314.70	2.00	0.036	0.018	-	-	0.036	0.018	0.036	0.018	3
11	396955.30	7350643.20	2.00	0.036	0.018	-	-	0.036	0.018	0.036	0.018	3
12	396721.70	7349825.70	2.00	0.036	0.018	-	-	0.036	0.018	0.036	0.018	3
13	396035.60	7349402.40	2.00	0.036	0.018	-	-	0.036	0.018	0.036	0.018	3
14	394853.20	7349387.80	2.00	0.036	0.018	-	-	0.036	0.018	0.036	0.018	3
15	394313.10	7350278.30	2.00	0.036	0.018	-	-	0.036	0.018	0.036	0.018	3
16	394561.30	7351183.30	2.00	0.036	0.018	-	-	0.036	0.018	0.036	0.018	3
17	400132.90	7361105.70	2.00	0.036	0.018	-	-	0.036	0.018	0.036	0.018	2
18	400462.20	7361276.20	2.00	0.036	0.018	-	-	0.036	0.018	0.036	0.018	2
19	400742.50	7360823.10	2.00	0.036	0.018	-	-	0.036	0.018	0.036	0.018	2
20	400567.30	7360652.60	2.00	0.036	0.018	-	-	0.036	0.018	0.036	0.018	2

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

658/2023-00-000-ООС1.3

Лист

136

21	395828.30	7350765.80	2.00	0.036	0.018	-	-	0.036	0.018	0.036	0.018	2
22	395898.40	7350403.80	2.00	0.036	0.018	-	-	0.036	0.018	0.036	0.018	2
23	395413.80	7350252.00	2.00	0.036	0.018	-	-	0.036	0.018	0.036	0.018	2
24	395282.40	7350462.20	2.00	0.036	0.018	-	-	0.036	0.018	0.036	0.018	2
25	398210.70	7357229.60	2.00	0.036	0.018	-	-	0.036	0.018	0.036	0.018	4
26	398368.40	7357597.50	2.00	0.036	0.018	-	-	0.036	0.018	0.036	0.018	4

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
25	398210.70	7357229.60	2.00	0.567	2.833	30	10.00	0.389	1.945	0.460	2.300	4
26	398368.40	7357597.50	2.00	0.572	2.862	30	10.00	0.385	1.925	0.460	2.300	4
21	395828.30	7350765.80	2.00	0.591	2.953	183	10.00	0.373	1.865	0.460	2.300	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	416	1.008E-06	5.041E-06	0.00
2	0	414	0.218	1.089	36.87

17	400132.90	7361105.70	2.00	0.591	2.955	92	10.00	0.373	1.863	0.460	2.300	2
----	-----------	------------	------	-------	-------	----	-------	-------	-------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	402	1.241E-05	6.204E-05	0.00
1	0	401	0.218	1.091	36.94

19	400742.50	7360823.10	2.00	0.592	2.959	309	10.00	0.372	1.860	0.460	2.300	2
----	-----------	------------	------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	403	7.954E-06	3.977E-05	0.00
1	0	402	0.002	0.008	0.26
1	0	401	0.218	1.091	36.87

23	395413.80	7350252.00	2.00	0.592	2.960	57	10.00	0.372	1.860	0.460	2.300	2
----	-----------	------------	------	-------	-------	----	-------	-------	-------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	415	3.567E-04	0.002	0.06
2	0	416	0.002	0.010	0.32
2	0	414	0.218	1.089	36.78

3	401699.50	7361150.60	2.00	0.596	2.978	267	10.00	0.370	1.848	0.460	2.300	3
7	399130.30	7361045.50	2.00	0.596	2.980	88	10.00	0.369	1.847	0.460	2.300	3
22	395898.40	7350403.80	2.00	0.597	2.983	320	10.00	0.369	1.844	0.460	2.300	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	415	8.732E-06	4.366E-05	0.00
2	0	416	0.009	0.047	1.57
2	0	414	0.218	1.092	36.61

6	399585.80	7360204.70	2.00	0.597	2.983	43	10.00	0.369	1.844	0.460	2.300	3
9	395670.70	7351767.20	2.00	0.598	2.990	174	10.00	0.368	1.840	0.460	2.300	3
13	396035.60	7349402.40	2.00	0.598	2.991	348	10.00	0.368	1.839	0.460	2.300	3
14	394853.20	7349387.80	2.00	0.598	2.991	40	10.00	0.368	1.839	0.460	2.300	3
10	396663.30	7351314.70	2.00	0.598	2.991	227	10.00	0.368	1.839	0.460	2.300	3
4	401582.70	7360274.80	2.00	0.599	2.993	305	10.00	0.368	1.838	0.460	2.300	3
8	399445.60	7361863.00	2.00	0.599	2.995	129	10.00	0.367	1.837	0.460	2.300	3
15	394313.10	7350278.30	2.00	0.600	2.998	81	10.00	0.367	1.834	0.460	2.300	3
1	400356.60	7362268.80	2.00	0.600	2.999	178	10.00	0.367	1.834	0.460	2.300	3
11	396955.30	7350643.20	2.00	0.601	3.003	263	10.00	0.366	1.831	0.460	2.300	3

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	415	8.732E-06	4.366E-05	0.00
2	0	416	0.009	0.047	1.57
2	0	414	0.218	1.092	36.61

6	399585.80	7360204.70	2.00	0.597	2.983	43	10.00	0.369	1.844	0.460	2.300	3
9	395670.70	7351767.20	2.00	0.598	2.990	174	10.00	0.368	1.840	0.460	2.300	3
13	396035.60	7349402.40	2.00	0.598	2.991	348	10.00	0.368	1.839	0.460	2.300	3
14	394853.20	7349387.80	2.00	0.598	2.991	40	10.00	0.368	1.839	0.460	2.300	3
10	396663.30	7351314.70	2.00	0.598	2.991	227	10.00	0.368	1.839	0.460	2.300	3
4	401582.70	7360274.80	2.00	0.599	2.993	305	10.00	0.368	1.838	0.460	2.300	3
8	399445.60	7361863.00	2.00	0.599	2.995	129	10.00	0.367	1.837	0.460	2.300	3
15	394313.10	7350278.30	2.00	0.600	2.998	81	10.00	0.367	1.834	0.460	2.300	3
1	400356.60	7362268.80	2.00	0.600	2.999	178	10.00	0.367	1.834	0.460	2.300	3
11	396955.30	7350643.20	2.00	0.601	3.003	263	10.00	0.366	1.831	0.460	2.300	3

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист 137
------	---------	------	--------	---------	------	-------------------------------	-------------

16	394561.30	7351183.30	2.00	0.601	3.004	119	10.00	0.366	1.831	0.460	2.300	3
5	400706.90	7359644.10	2.00	0.601	3.004	348	10.00	0.366	1.831	0.460	2.300	3
12	396721.70	7349825.70	2.00	0.601	3.005	307	10.00	0.366	1.830	0.460	2.300	3
2	401092.30	7362049.80	2.00	0.603	3.015	215	10.00	0.365	1.824	0.460	2.300	3
24	395282.40	7350462.20	2.00	0.611	3.056	84	10.00	0.359	1.796	0.460	2.300	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	416	0.014	0.068	2.23
2	0	415	0.025	0.125	4.08
2	0	414	0.213	1.067	34.92

20	400567.30	7360652.60	2.00	0.621	3.103	340	10.00	0.353	1.764	0.460	2.300	2
----	-----------	------------	------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	403	0.024	0.119	3.84
1	0	402	0.026	0.129	4.16
1	0	401	0.218	1.090	35.14

18	400462.20	7361276.20	2.00	0.621	3.107	199	10.00	0.352	1.762	0.460	2.300	2
----	-----------	------------	------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	403	2.060E-06	1.030E-05	0.00
2	0	415	1.801E-04	9.006E-04	0.03
2	0	416	1.873E-04	9.366E-04	0.03
1	0	402	0.004	0.022	0.72
2	0	414	0.049	0.244	7.87
1	0	401	0.215	1.077	34.65

Вещество: 0410
Метан

№	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	
25	398210.70	7357229.60	2.00	4.599E-04	0.023	30	10.00	-	-	-	-	4
26	398368.40	7357597.50	2.00	4.860E-04	0.024	30	10.00	-	-	-	-	4
3	401699.50	7361150.60	2.00	6.310E-04	0.032	267	10.00	-	-	-	-	3
7	399130.30	7361045.50	2.00	6.357E-04	0.032	89	10.00	-	-	-	-	3
6	399585.80	7360204.70	2.00	6.482E-04	0.032	44	10.00	-	-	-	-	3
14	394853.20	7349387.80	2.00	6.608E-04	0.033	40	10.00	-	-	-	-	3
9	395670.70	7351767.20	2.00	6.722E-04	0.034	175	10.00	-	-	-	-	3
13	396035.60	7349402.40	2.00	6.760E-04	0.034	347	10.00	-	-	-	-	3
10	396663.30	7351314.70	2.00	6.769E-04	0.034	228	10.00	-	-	-	-	3
8	399445.60	7361863.00	2.00	6.809E-04	0.034	129	10.00	-	-	-	-	3
2	401092.30	7362049.80	2.00	6.842E-04	0.034	214	10.00	-	-	-	-	3
4	401582.70	7360274.80	2.00	6.866E-04	0.034	304	10.00	-	-	-	-	3
15	394313.10	7350278.30	2.00	6.949E-04	0.035	81	10.00	-	-	-	-	3
1	400356.60	7362268.80	2.00	6.997E-04	0.035	177	10.00	-	-	-	-	3
5	400706.90	7359644.10	2.00	7.121E-04	0.036	348	10.00	-	-	-	-	3
11	396955.30	7350643.20	2.00	7.152E-04	0.036	264	10.00	-	-	-	-	3
12	396721.70	7349825.70	2.00	7.167E-04	0.036	306	10.00	-	-	-	-	3
16	394561.30	7351183.30	2.00	7.188E-04	0.036	119	10.00	-	-	-	-	3
18	400462.20	7361276.20	2.00	9.531E-04	0.048	182	1.80	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6132	1.033E-05	5.167E-04	1.08

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

												Лист
												138
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3						

1	0	403	3.412E-04	0.017	35.80							
1	0	402	6.009E-04	0.030	63.04							
24	395282.40	7350462.20	2.00	0.001	0.051	78	2.50	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	0	414	3.105E-06		1.553E-04		0.30	
2	0	6140	1.155E-05		5.773E-04		1.12	
2	0	416	4.500E-04		0.023		43.75	
2	0	415	5.640E-04		0.028		54.83	

23	395413.80	7350252.00	2.00	0.001	0.052	42	2.40	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	-------	-------	----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	0	6140	1.189E-05		5.947E-04		1.13	
2	0	416	4.600E-04		0.023		43.85	
2	0	415	5.755E-04		0.029		54.86	

17	400132.90	7361105.70	2.00	0.001	0.055	117	2.30	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	-------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6132	1.091E-05		5.454E-04		0.98	
1	0	403	4.314E-04		0.022		38.87	
1	0	402	6.676E-04		0.033		60.15	

22	395898.40	7350403.80	2.00	0.001	0.066	304	1.50	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	-------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	0	6140	1.987E-05		9.934E-04		1.50	
2	0	415	5.820E-04		0.029		44.01	
2	0	416	7.203E-04		0.036		54.47	

20	400567.30	7360652.60	2.00	0.001	0.067	342	1.90	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	-------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	401	1.787E-06		8.934E-05		0.13	
1	0	6132	1.896E-05		9.481E-04		1.41	
1	0	402	4.778E-04		0.024		35.49	
1	0	403	8.476E-04		0.042		62.96	

19	400742.50	7360823.10	2.00	0.001	0.068	289	1.90	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	-------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	0	6132	1.862E-05		9.312E-04		1.38	
1	0	402	4.890E-04		0.024		36.12	
1	0	403	8.460E-04		0.042		62.49	

21	395828.30	7350765.80	2.00	0.002	0.079	213	2.00	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	-------	-------	-----	------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2	0	6140	2.437E-05		0.001		1.54	
2	0	415	6.579E-04		0.033		41.50	
2	0	416	9.029E-04		0.045		56.96	

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	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	
25	398210.70	7357229.60	2.00	1.714E-08	3.428E-06	32	4.90	-	-	-	-	4
26	398368.40	7357597.50	2.00	1.929E-08	3.858E-06	33	4.40	-	-	-	-	4
8	399445.60	7361863.00	2.00	8.872E-08	1.774E-05	133	0.90	-	-	-	-	3
1	400356.60	7362268.80	2.00	9.308E-08	1.862E-05	175	0.80	-	-	-	-	3

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							139

7	399130.30	7361045.50	2.00	9.354E-08	1.871E-05	96	0.80	-	-	-	-	3
14	394853.20	7349387.80	2.00	9.529E-08	1.906E-05	36	0.90	-	-	-	-	3
15	394313.10	7350278.30	2.00	9.727E-08	1.945E-05	79	0.90	-	-	-	-	3
2	401092.30	7362049.80	2.00	9.840E-08	1.968E-05	208	0.80	-	-	-	-	3
5	400706.90	7359644.10	2.00	9.974E-08	1.995E-05	350	0.70	-	-	-	-	3
4	401582.70	7360274.80	2.00	1.013E-07	2.027E-05	300	0.70	-	-	-	-	3
3	401699.50	7361150.60	2.00	1.032E-07	2.065E-05	259	0.70	-	-	-	-	3
16	394561.30	7351183.30	2.00	1.073E-07	2.146E-05	120	0.70	-	-	-	-	3
11	396955.30	7350643.20	2.00	1.098E-07	2.196E-05	266	0.70	-	-	-	-	3
12	396721.70	7349825.70	2.00	1.103E-07	2.205E-05	305	0.70	-	-	-	-	3
6	399585.80	7360204.70	2.00	1.124E-07	2.249E-05	52	0.70	-	-	-	-	3
10	396663.30	7351314.70	2.00	1.129E-07	2.259E-05	232	0.70	-	-	-	-	3
9	395670.70	7351767.20	2.00	1.151E-07	2.303E-05	179	0.70	-	-	-	-	3
13	396035.60	7349402.40	2.00	1.168E-07	2.337E-05	343	0.70	-	-	-	-	3
18	400462.20	7361276.20	2.00	5.467E-07	1.093E-04	178	10.00	-	-	-	-	2
17	400132.90	7361105.70	2.00	6.816E-07	1.363E-04	118	10.00	-	-	-	-	2
24	395282.40	7350462.20	2.00	7.356E-07	1.471E-04	78	10.00	-	-	-	-	2
23	395413.80	7350252.00	2.00	7.587E-07	1.517E-04	42	10.00	-	-	-	-	2
22	395898.40	7350403.80	2.00	8.210E-07	1.642E-04	304	10.00	-	-	-	-	2
19	400742.50	7360823.10	2.00	8.475E-07	1.695E-04	288	10.00	-	-	-	-	2
20	400567.30	7360652.60	2.00	8.501E-07	1.700E-04	343	10.00	-	-	-	-	2
21	395828.30	7350765.80	2.00	1.203E-06	2.406E-04	213	10.00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6140	1.203E-06	2.406E-04	100.00

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	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	
25	398210.70	7357229.60	2.00	1.414E-09	7.068E-08	32	4.90	-	-	-	-	4
26	398368.40	7357597.50	2.00	1.591E-09	7.955E-08	33	4.40	-	-	-	-	4
14	394853.20	7349387.80	2.00	7.232E-09	3.616E-07	35	0.90	-	-	-	-	3
8	399445.60	7361863.00	2.00	7.317E-09	3.659E-07	133	0.90	-	-	-	-	3
15	394313.10	7350278.30	2.00	7.379E-09	3.690E-07	79	0.90	-	-	-	-	3
1	400356.60	7362268.80	2.00	7.676E-09	3.838E-07	175	0.80	-	-	-	-	3
7	399130.30	7361045.50	2.00	7.714E-09	3.857E-07	96	0.80	-	-	-	-	3
2	401092.30	7362049.80	2.00	8.112E-09	4.056E-07	208	0.80	-	-	-	-	3
16	394561.30	7351183.30	2.00	8.140E-09	4.070E-07	120	0.70	-	-	-	-	3
5	400706.90	7359644.10	2.00	8.226E-09	4.113E-07	350	0.70	-	-	-	-	3
11	396955.30	7350643.20	2.00	8.329E-09	4.165E-07	266	0.70	-	-	-	-	3
4	401582.70	7360274.80	2.00	8.358E-09	4.179E-07	300	0.70	-	-	-	-	3
12	396721.70	7349825.70	2.00	8.364E-09	4.182E-07	305	0.70	-	-	-	-	3
3	401699.50	7361150.60	2.00	8.515E-09	4.258E-07	259	0.70	-	-	-	-	3
10	396663.30	7351314.70	2.00	8.569E-09	4.284E-07	232	0.70	-	-	-	-	3
9	395670.70	7351767.20	2.00	8.735E-09	4.367E-07	179	0.70	-	-	-	-	3
13	396035.60	7349402.40	2.00	8.863E-09	4.432E-07	343	0.70	-	-	-	-	3
6	399585.80	7360204.70	2.00	9.273E-09	4.636E-07	52	0.70	-	-	-	-	3
18	400462.20	7361276.20	2.00	4.509E-08	2.254E-06	178	10.00	-	-	-	-	2

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							140

24	395282.40	7350462.20	2.00	5.581E-08	2.791E-06	78	10.00	-	-	-	-	2
17	400132.90	7361105.70	2.00	5.621E-08	2.811E-06	118	10.00	-	-	-	-	2
23	395413.80	7350252.00	2.00	5.756E-08	2.878E-06	42	10.00	-	-	-	-	2
22	395898.40	7350403.80	2.00	6.229E-08	3.114E-06	304	10.00	-	-	-	-	2
19	400742.50	7360823.10	2.00	6.990E-08	3.495E-06	288	10.00	-	-	-	-	2
20	400567.30	7360652.60	2.00	7.011E-08	3.506E-06	343	10.00	-	-	-	-	2
21	395828.30	7350765.80	2.00	9.125E-08	4.562E-06	213	10.00	-	-	-	-	2

**Вещество: 1052
Метанол**

№	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	
25	398210.70	7357229.60	2.00	8.835E-07	8.835E-07	32	4.90	-	-	-	-	4
26	398368.40	7357597.50	2.00	9.944E-07	9.944E-07	33	4.40	-	-	-	-	4
14	394853.20	7349387.80	2.00	4.538E-06	4.538E-06	35	0.90	-	-	-	-	3
8	399445.60	7361863.00	2.00	4.573E-06	4.573E-06	133	0.90	-	-	-	-	3
15	394313.10	7350278.30	2.00	4.630E-06	4.630E-06	79	0.90	-	-	-	-	3
1	400356.60	7362268.80	2.00	4.798E-06	4.798E-06	175	0.80	-	-	-	-	3
7	399130.30	7361045.50	2.00	4.821E-06	4.821E-06	96	0.80	-	-	-	-	3
2	401092.30	7362049.80	2.00	5.070E-06	5.070E-06	208	0.80	-	-	-	-	3
16	394561.30	7351183.30	2.00	5.108E-06	5.108E-06	120	0.70	-	-	-	-	3
5	400706.90	7359644.10	2.00	5.141E-06	5.141E-06	350	0.70	-	-	-	-	3
4	401582.70	7360274.80	2.00	5.224E-06	5.224E-06	300	0.70	-	-	-	-	3
11	396955.30	7350643.20	2.00	5.227E-06	5.227E-06	266	0.70	-	-	-	-	3
12	396721.70	7349825.70	2.00	5.249E-06	5.249E-06	305	0.70	-	-	-	-	3
3	401699.50	7361150.60	2.00	5.322E-06	5.322E-06	259	0.70	-	-	-	-	3
10	396663.30	7351314.70	2.00	5.377E-06	5.377E-06	232	0.70	-	-	-	-	3
9	395670.70	7351767.20	2.00	5.481E-06	5.481E-06	179	0.70	-	-	-	-	3
13	396035.60	7349402.40	2.00	5.562E-06	5.562E-06	343	0.70	-	-	-	-	3
6	399585.80	7360204.70	2.00	5.795E-06	5.795E-06	52	0.70	-	-	-	-	3
18	400462.20	7361276.20	2.00	2.818E-05	2.818E-05	178	10.00	-	-	-	-	2

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6132	2.818E-05	2.818E-05	100.00

24	395282.40	7350462.20	2.00	3.502E-05	3.502E-05	78	10.00	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	-----------	-----------	----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6140	3.502E-05	3.502E-05	100.00

17	400132.90	7361105.70	2.00	3.513E-05	3.513E-05	118	10.00	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	-----------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6132	3.513E-05	3.513E-05	100.00

23	395413.80	7350252.00	2.00	3.612E-05	3.612E-05	42	10.00	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	-----------	-----------	----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6140	3.612E-05	3.612E-05	99.99

22	395898.40	7350403.80	2.00	3.909E-05	3.909E-05	304	10.00	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	-----------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	6140	3.909E-05	3.909E-05	100.00

19	400742.50	7360823.10	2.00	4.369E-05	4.369E-05	288	10.00	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	-----------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	6132	4.369E-05	4.369E-05	100.00

20	400567.30	7360652.60	2.00	4.382E-05	4.382E-05	343	10.00	-	-	-	-	2
----	-----------	------------	------	-----------	-----------	-----	-------	---	---	---	---	---

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							141

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
1	0	6132	4.382E-05	4.382E-05	100.00							
21	395828.30	7350765.80	2.00	5.726E-05	5.726E-05	213	10.00	-	-	-	-	2
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %							
2	0	6140	5.726E-05	5.726E-05	100.00							

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	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	400356.60	7362268.80	2.00	0.520	0.260	-	-	0.520	0.260	0.520	0.260	3
2	401092.30	7362049.80	2.00	0.520	0.260	-	-	0.520	0.260	0.520	0.260	3
3	401699.50	7361150.60	2.00	0.520	0.260	-	-	0.520	0.260	0.520	0.260	3
4	401582.70	7360274.80	2.00	0.520	0.260	-	-	0.520	0.260	0.520	0.260	3
5	400706.90	7359644.10	2.00	0.520	0.260	-	-	0.520	0.260	0.520	0.260	3
6	399585.80	7360204.70	2.00	0.520	0.260	-	-	0.520	0.260	0.520	0.260	3
7	399130.30	7361045.50	2.00	0.520	0.260	-	-	0.520	0.260	0.520	0.260	3
8	399445.60	7361863.00	2.00	0.520	0.260	-	-	0.520	0.260	0.520	0.260	3
9	395670.70	7351767.20	2.00	0.520	0.260	-	-	0.520	0.260	0.520	0.260	3
10	396663.30	7351314.70	2.00	0.520	0.260	-	-	0.520	0.260	0.520	0.260	3
11	396955.30	7350643.20	2.00	0.520	0.260	-	-	0.520	0.260	0.520	0.260	3
12	396721.70	7349825.70	2.00	0.520	0.260	-	-	0.520	0.260	0.520	0.260	3
13	396035.60	7349402.40	2.00	0.520	0.260	-	-	0.520	0.260	0.520	0.260	3
14	394853.20	7349387.80	2.00	0.520	0.260	-	-	0.520	0.260	0.520	0.260	3
15	394313.10	7350278.30	2.00	0.520	0.260	-	-	0.520	0.260	0.520	0.260	3
16	394561.30	7351183.30	2.00	0.520	0.260	-	-	0.520	0.260	0.520	0.260	3
17	400132.90	7361105.70	2.00	0.520	0.260	-	-	0.520	0.260	0.520	0.260	2
18	400462.20	7361276.20	2.00	0.520	0.260	-	-	0.520	0.260	0.520	0.260	2
19	400742.50	7360823.10	2.00	0.520	0.260	-	-	0.520	0.260	0.520	0.260	2
20	400567.30	7360652.60	2.00	0.520	0.260	-	-	0.520	0.260	0.520	0.260	2
21	395828.30	7350765.80	2.00	0.520	0.260	-	-	0.520	0.260	0.520	0.260	2
22	395898.40	7350403.80	2.00	0.520	0.260	-	-	0.520	0.260	0.520	0.260	2
23	395413.80	7350252.00	2.00	0.520	0.260	-	-	0.520	0.260	0.520	0.260	2
24	395282.40	7350462.20	2.00	0.520	0.260	-	-	0.520	0.260	0.520	0.260	2
25	398210.70	7357229.60	2.00	0.520	0.260	-	-	0.520	0.260	0.520	0.260	4
26	398368.40	7357597.50	2.00	0.520	0.260	-	-	0.520	0.260	0.520	0.260	4

Максимальные концентрации и вклады по веществам
(расчетные площадки)

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							Лист
											142
						658/2023-00-000-ООС1.3					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
395790.60	7350693.60	2.370	0.474	215	1.70	0.076	0.015	0.380	0.076

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	415	0.928	0.186	39.15
2	0	416	1.366	0.273	57.64

395590.60	7350493.60	3.340	0.668	59	1.60	0.076	0.015	0.380	0.076
-----------	------------	-------	-------	----	------	-------	-------	-------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	402	4.189E-06	8.378E-07	0.00
1	0	403	5.290E-06	1.058E-06	0.00
2	0	414	1.584E-05	3.167E-06	0.00
2	0	416	1.518	0.304	45.46
2	0	415	1.746	0.349	52.26

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

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
395790.60	7350693.60	1.142	0.457	215	1.70	0.024	0.010	0.120	0.048

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	415	0.452	0.181	39.60
2	0	416	0.666	0.266	58.30

395590.60	7350493.60	1.615	0.646	59	1.60	0.024	0.010	0.120	0.048
-----------	------------	-------	-------	----	------	-------	-------	-------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	414	1.287E-06	5.146E-07	0.00
1	0	402	2.042E-06	8.168E-07	0.00
1	0	403	2.579E-06	1.032E-06	0.00
2	0	416	0.740	0.296	45.83
2	0	415	0.851	0.340	52.68

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
395390.60	7349493.60	0.920	0.138	23	10.00	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	0	401	0.193	0.029	21.03
2	0	414	0.727	0.109	78.97

400590.60	7361493.60	0.931	0.140	205	10.00	-	-	-	-
-----------	------------	-------	-------	-----	-------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
2	0	414	0.203	0.030	21.82
1	0	401	0.728	0.109	78.18

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

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

Площадка: 1

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
400790.60	7361893.60	0.633	3.167	205	10.00	0.344	1.722	0.460	2.300

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

2	0	415	2.491E-04	0.001	0.04
2	0	416	2.493E-04	0.001	0.04
1	0	403	0.003	0.016	0.52
1	0	402	0.011	0.057	1.79
2	0	414	0.058	0.290	9.15
1	0	401	0.216	1.080	34.09

400590.60	7361493.60	0.635	3.177	204	10.00	0.343	1.716	0.460	2.300
-----------	------------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	-------

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

2	0	415	2.615E-04	0.001	0.04
2	0	416	2.633E-04	0.001	0.04
1	0	403	3.746E-04	0.002	0.06
1	0	402	0.015	0.073	2.30
2	0	414	0.063	0.314	9.89
1	0	401	0.214	1.069	33.67

Вещество: 0410
Метан

Площадка: 1

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
395790.60	7350693.60	0.002	0.104	215	1.70	-	-	-	-

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

2	0	6140	4.665E-05	0.002	2.25
2	0	415	8.202E-04	0.041	39.54
2	0	416	0.001	0.060	58.22

395590.60	7350493.60	0.003	0.151	59	1.60	-	-	-	-
-----------	------------	-------	-------	----	------	---	---	---	---

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
----------	-----	----------	----------------	------------------	---------

2	0	6140	1.253E-04	0.006	4.16
2	0	416	0.001	0.067	44.58
2	0	415	0.002	0.077	51.25

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

Площадка: 1

Расчетная площадка

№ док.	Вып.	№ инв.	Дата	Подпись	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-00C1.3	Лист
													0

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
395790.60	7350493.60	2.303E-06	4.607E-04	303	0.70	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		0 6140		2.303E-06		4.607E-04		100.00	
395590.60	7350493.60	4.829E-06	9.657E-04	58	0.90	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		0 6140		4.829E-06		9.657E-04		100.00	

Вещество: 1052
Метанол

Площадка: 1

Расчетная площадка

Поле максимальных концентраций

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
400590.60	7360893.60	1.127E-04	1.127E-04	265	0.60	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1		0 6132		1.127E-04		1.127E-04		100.00	
395590.60	7350493.60	2.299E-04	2.299E-04	58	0.90	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
2		0 6140		2.299E-04		2.299E-04		100.00	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.	658/2023-00-000-ООС1.3						Лист
											145
											Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Отчет

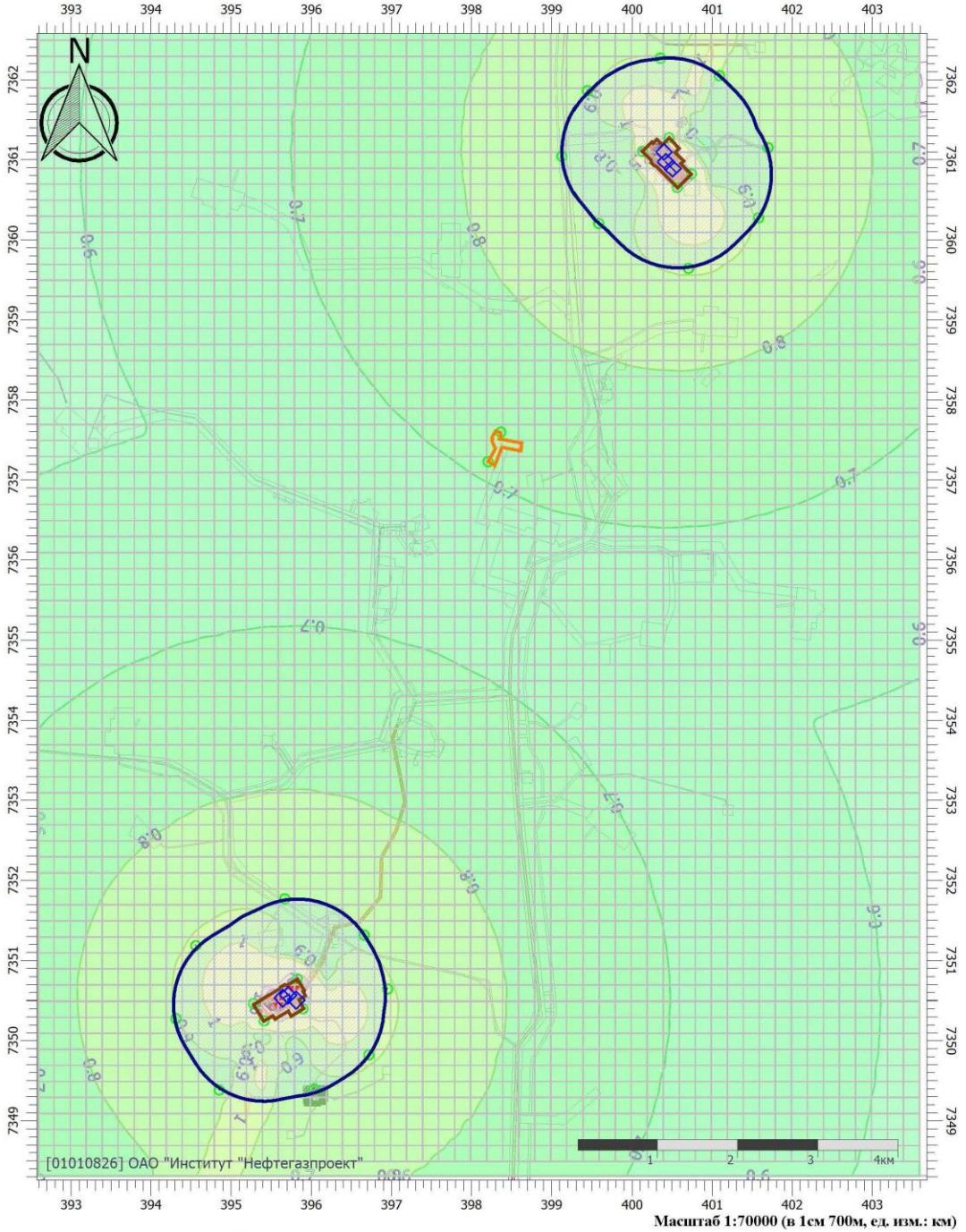
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.01.2024 14:09 - 15.01.2024 14:11] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

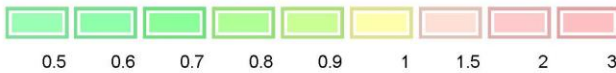
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							146

Отчет

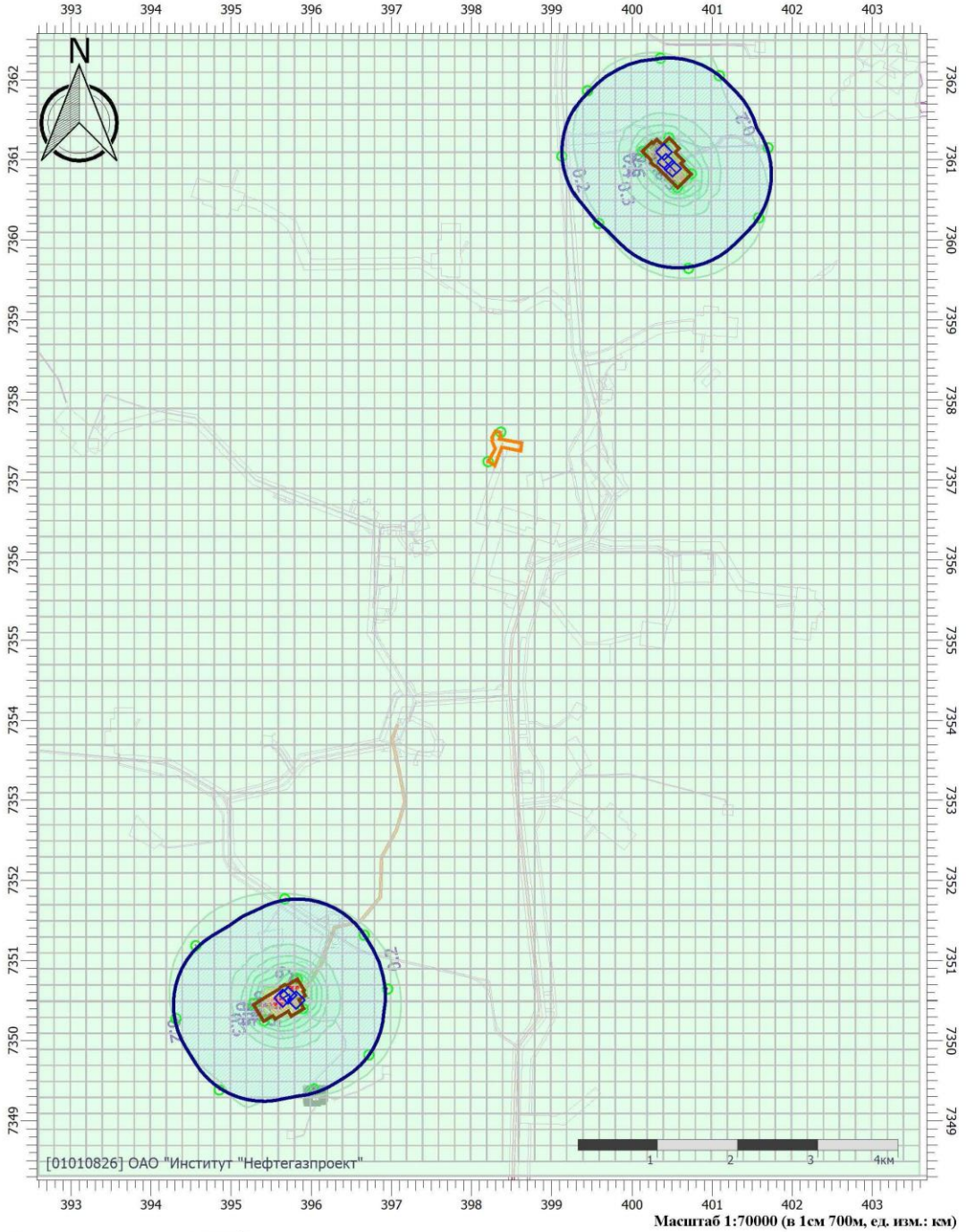
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.01.2024 14:09 - 15.01.2024 14:11] , ЛЕТО

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)



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС1.3

Отчет

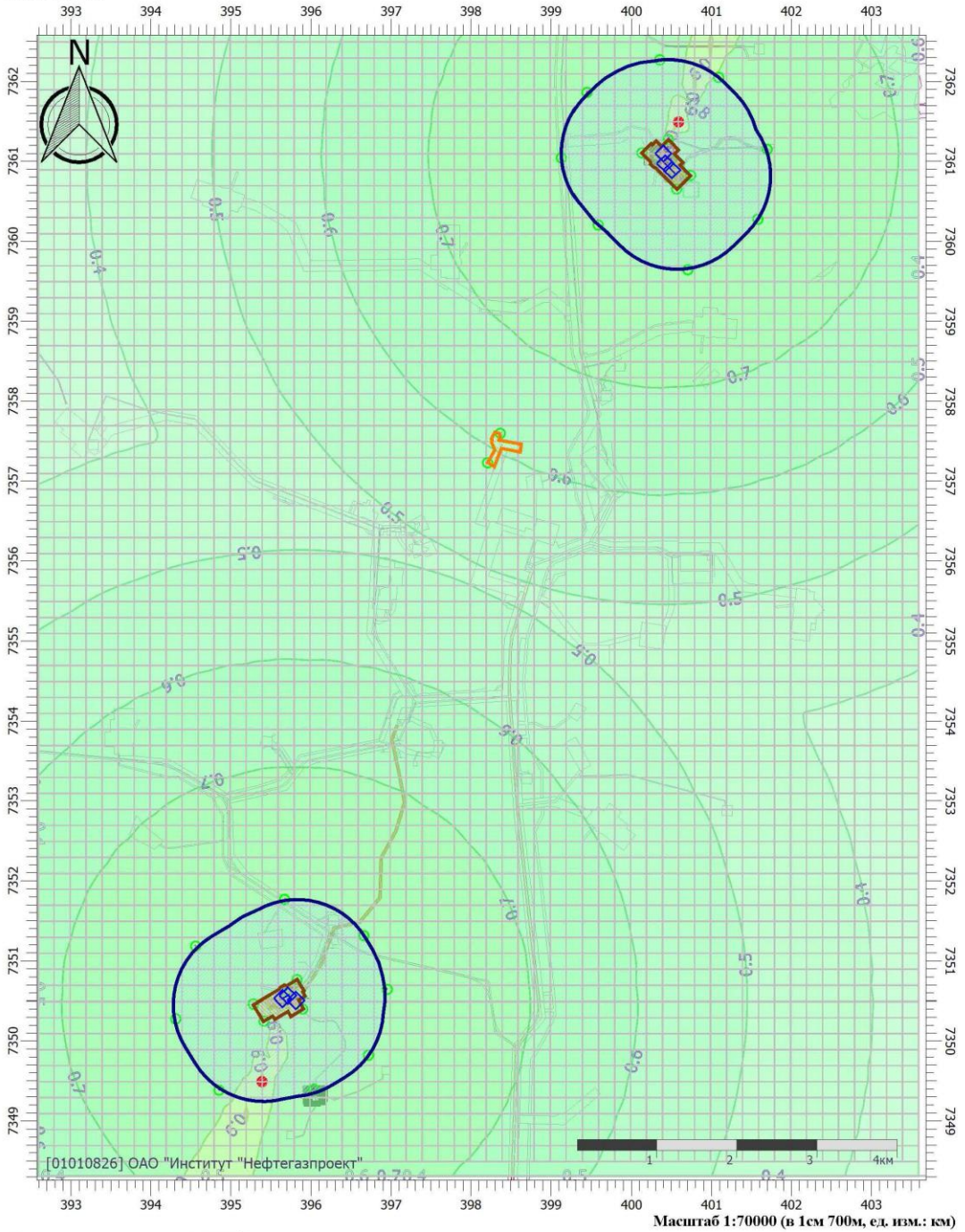
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.01.2024 14:09 - 15.01.2024 14:11] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							148

Отчет

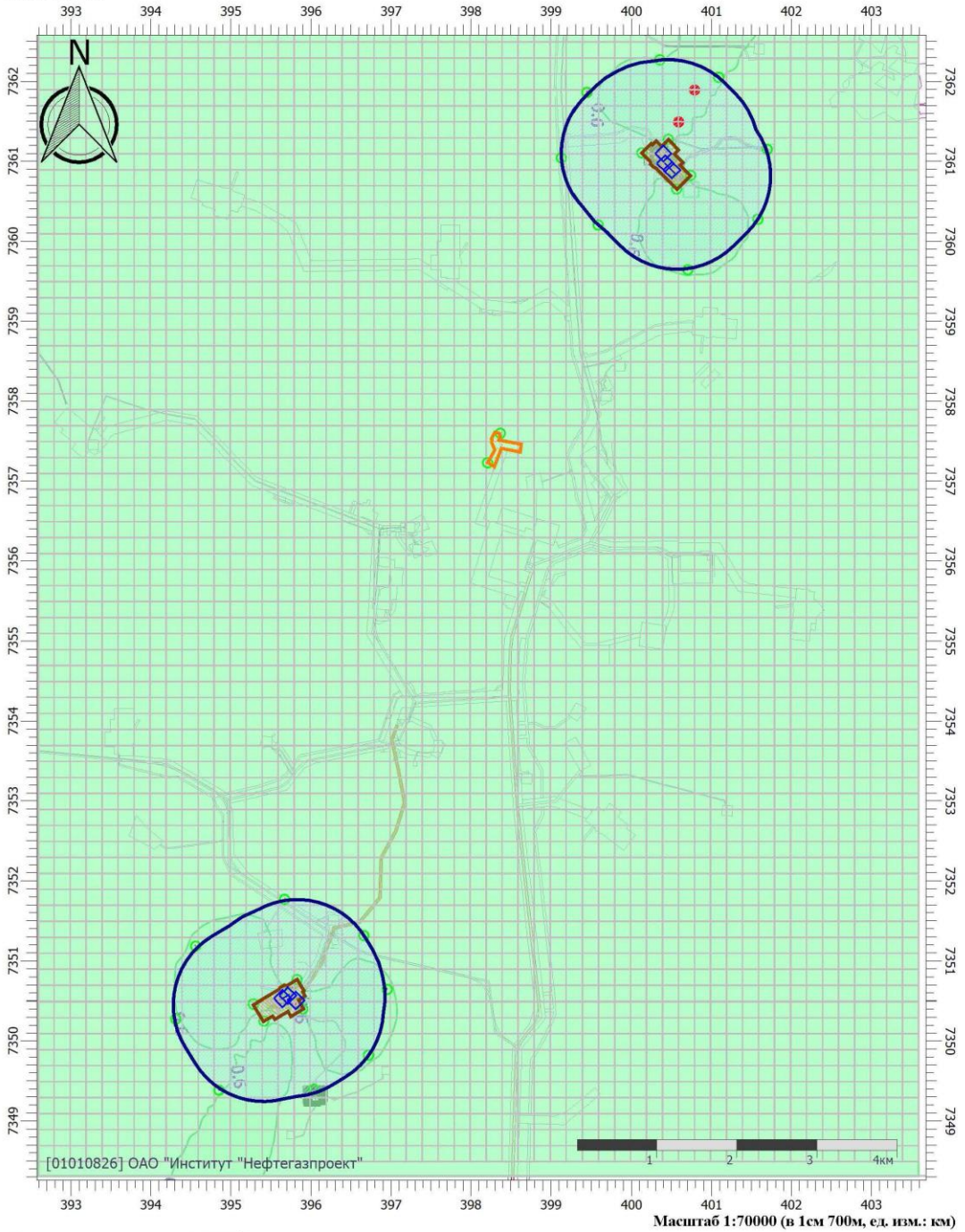
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.01.2024 14:09 - 15.01.2024 14:11], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

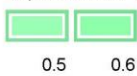
Код расчета: 0337 (Углерод оксид (Углерод оксид; углерод монооксид; угарный газ))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

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

658/2023-00-000-ООС1.3

Отчет

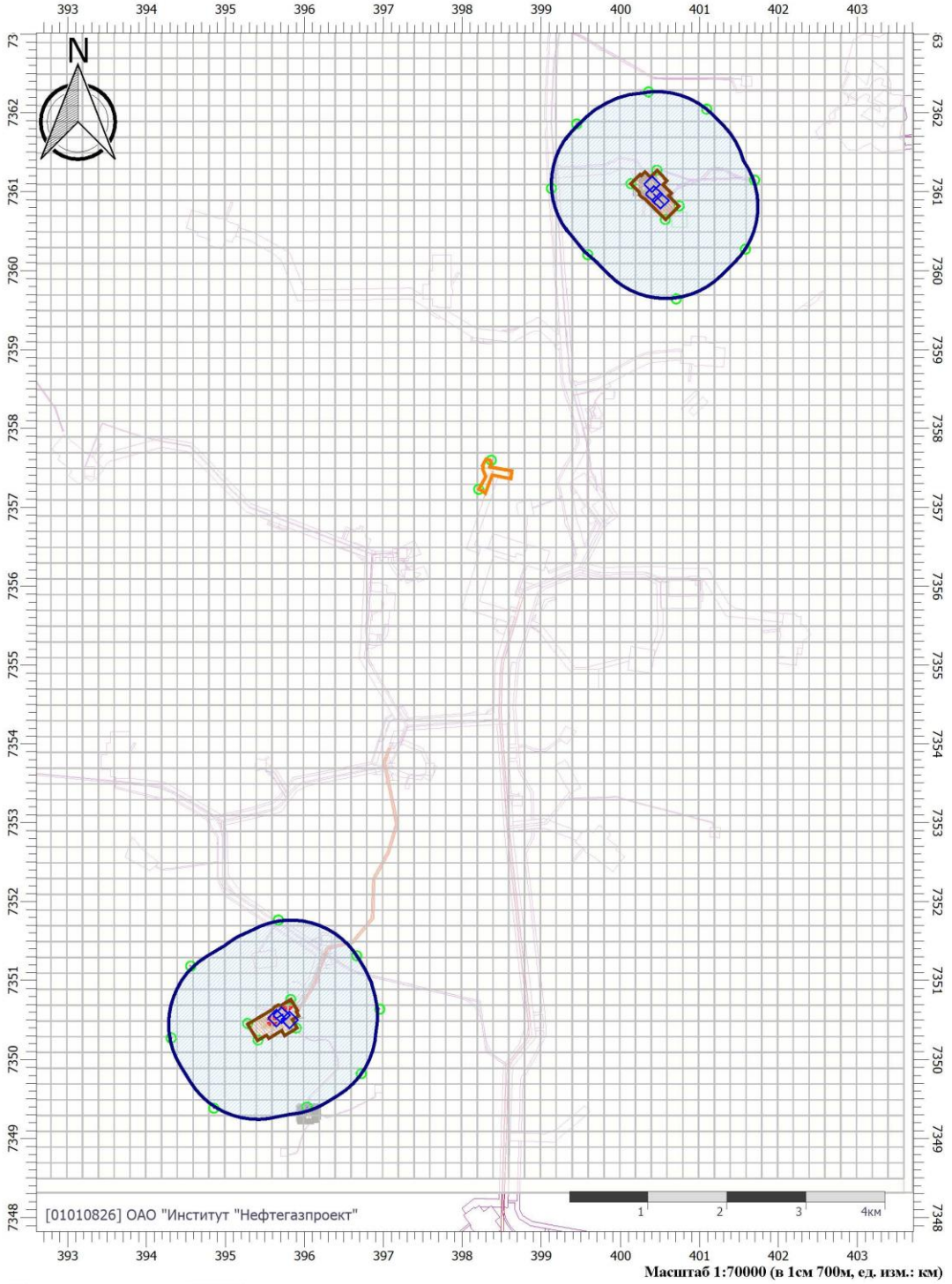
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.01.2024 14:09 - 15.01.2024 14:11] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0410 (Метан)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС1.3

Отчет

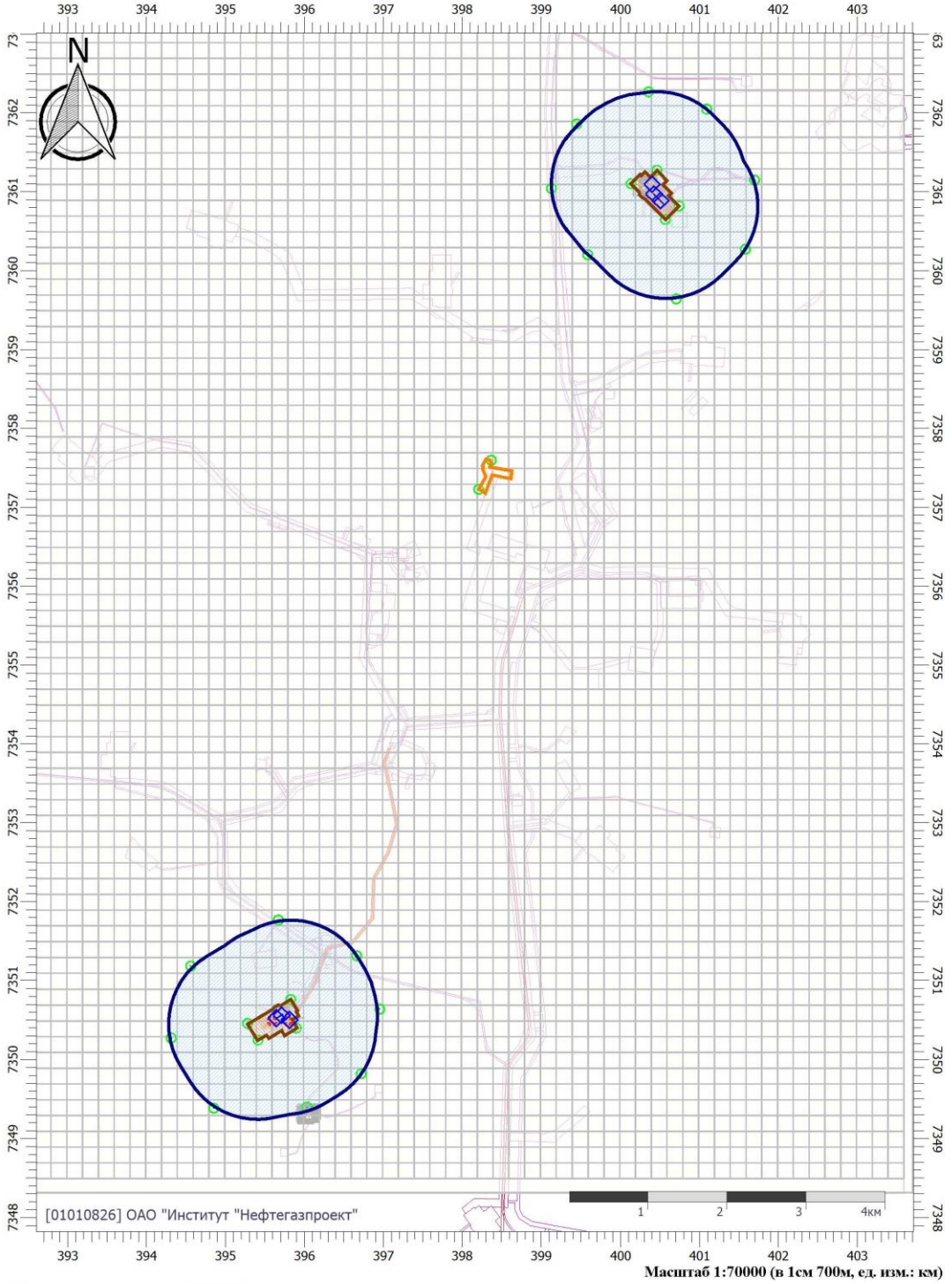
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.01.2024 14:09 - 15.01.2024 14:11] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0415 (Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС1.3

Отчет

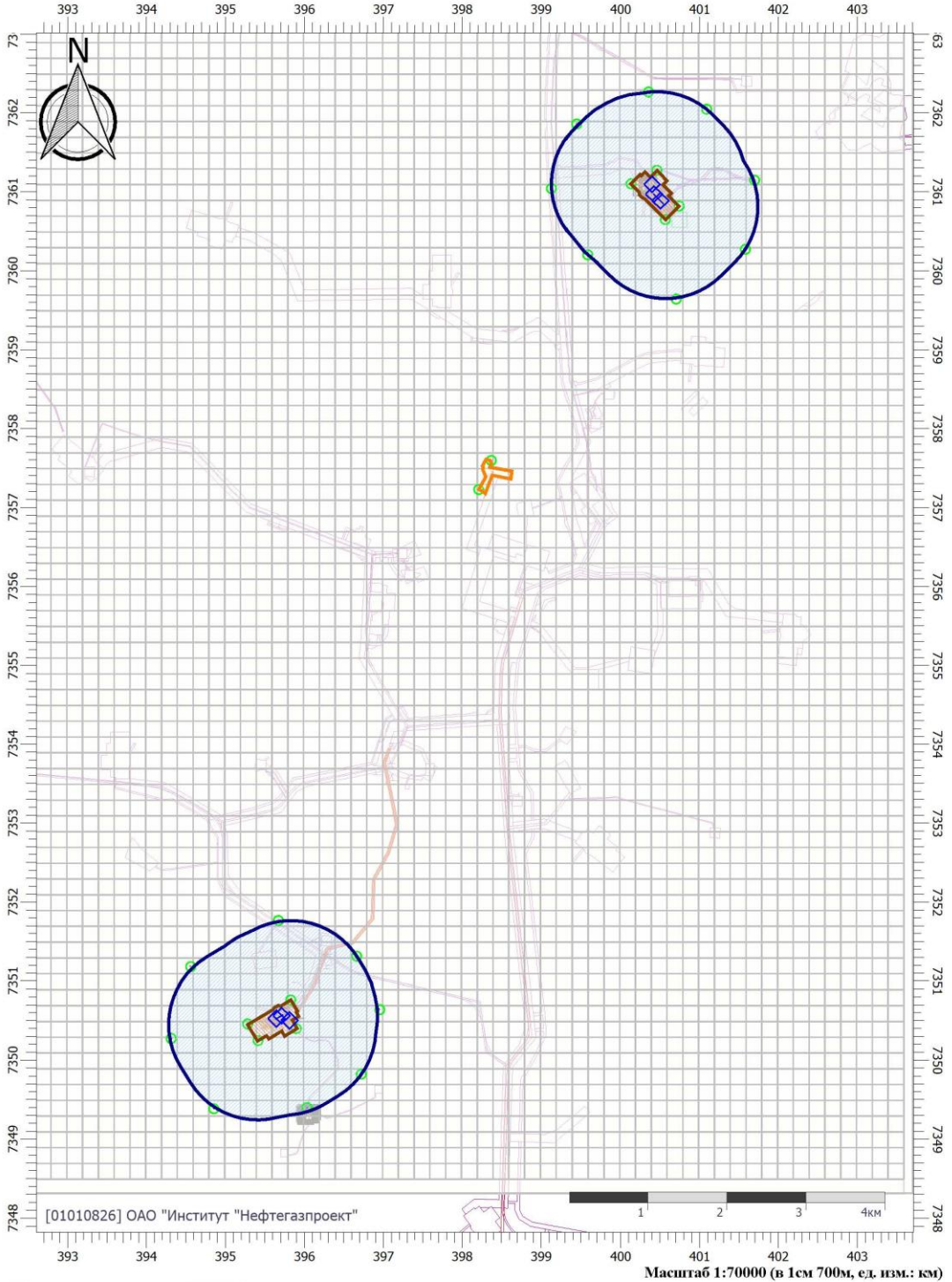
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.01.2024 14:09 - 15.01.2024 14:11] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0416 (Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

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

658/2023-00-000-ООС1.3

Отчет

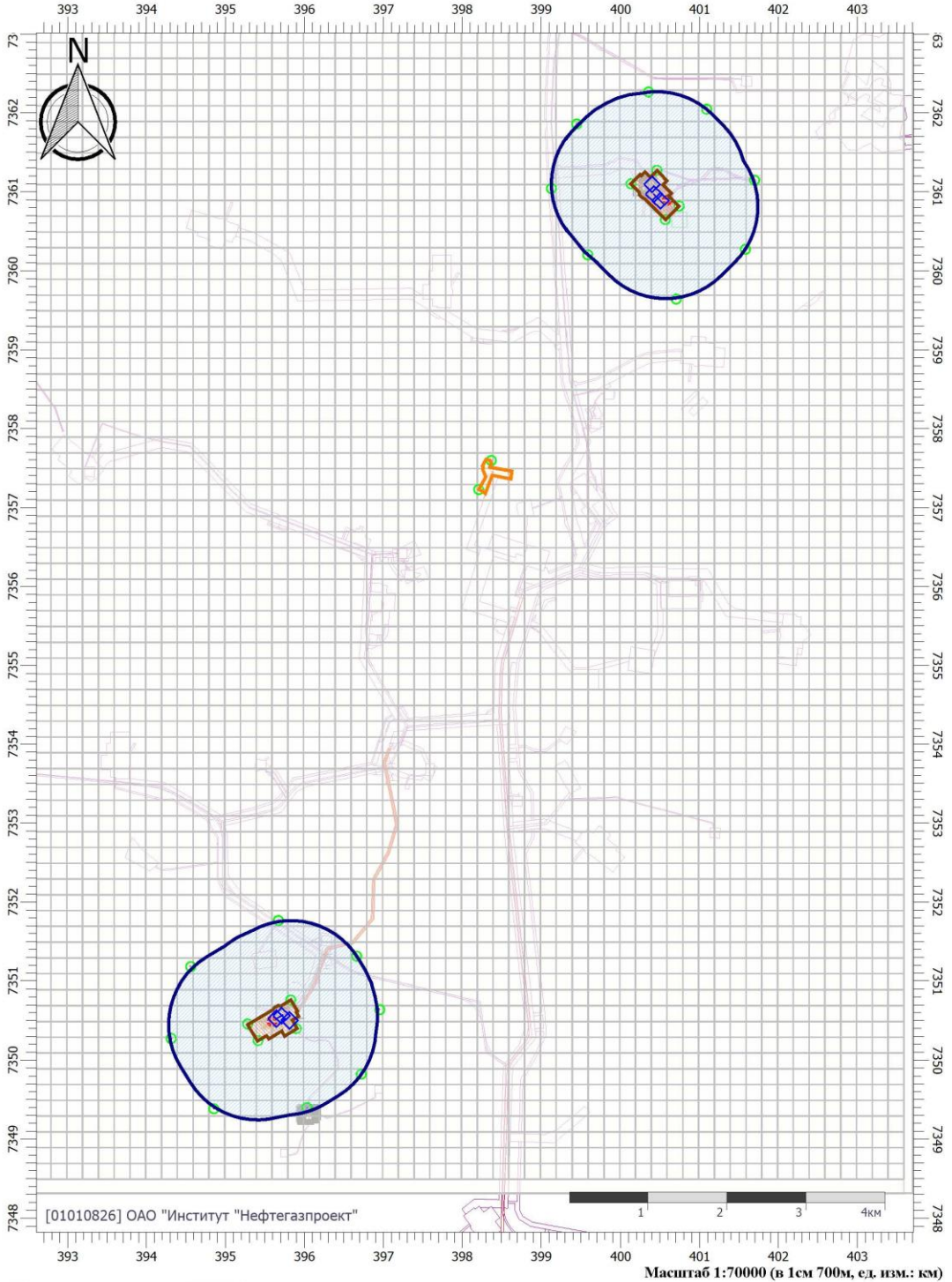
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.01.2024 14:09 - 15.01.2024 14:11] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 1052 (Метанол)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС1.3

Отчет

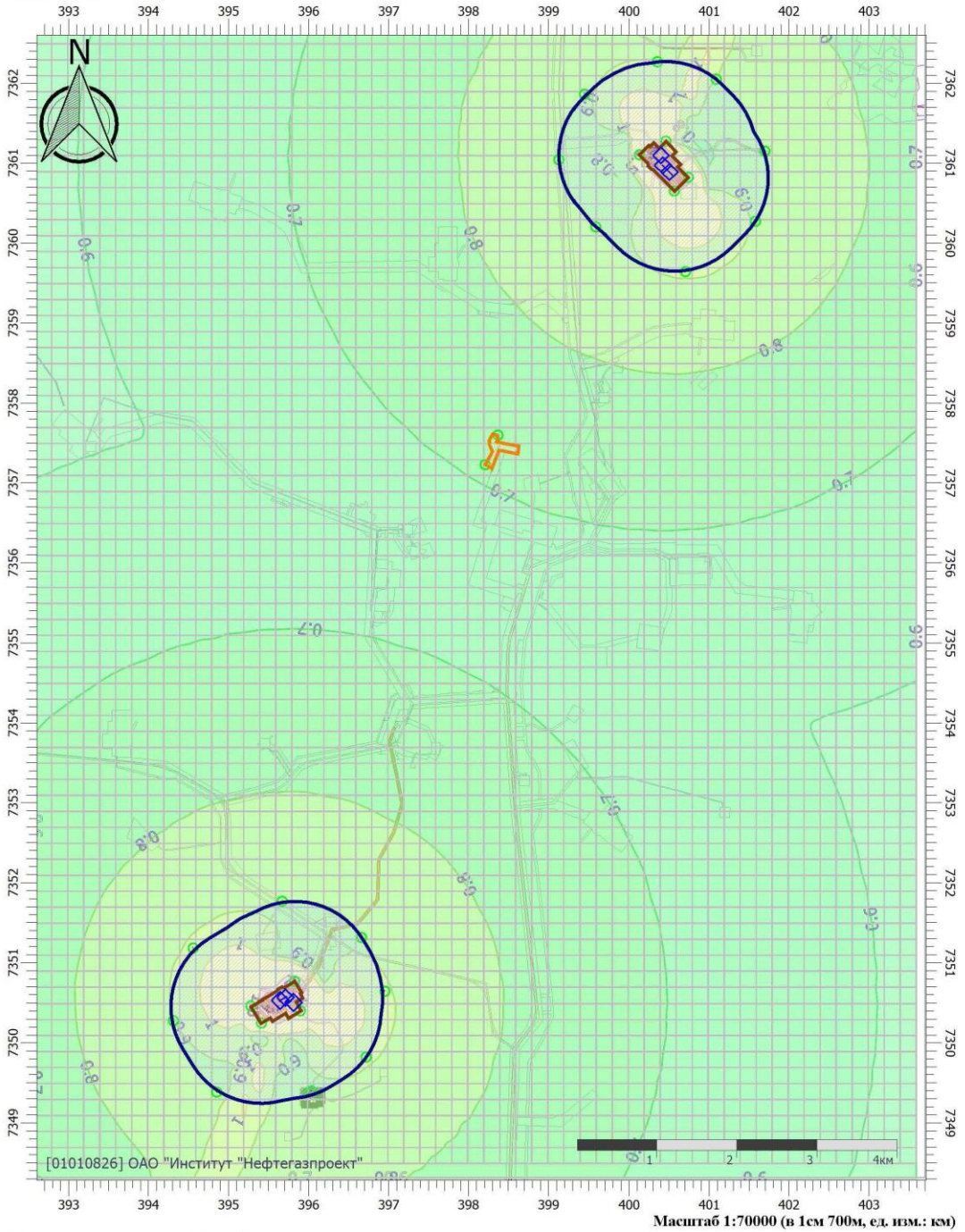
Вариант расчета: Яро-Яхинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.01.2024 14:09 - 15.01.2024 14:11] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

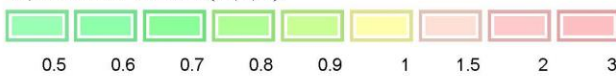
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС1.3

Куст У05

Отчет

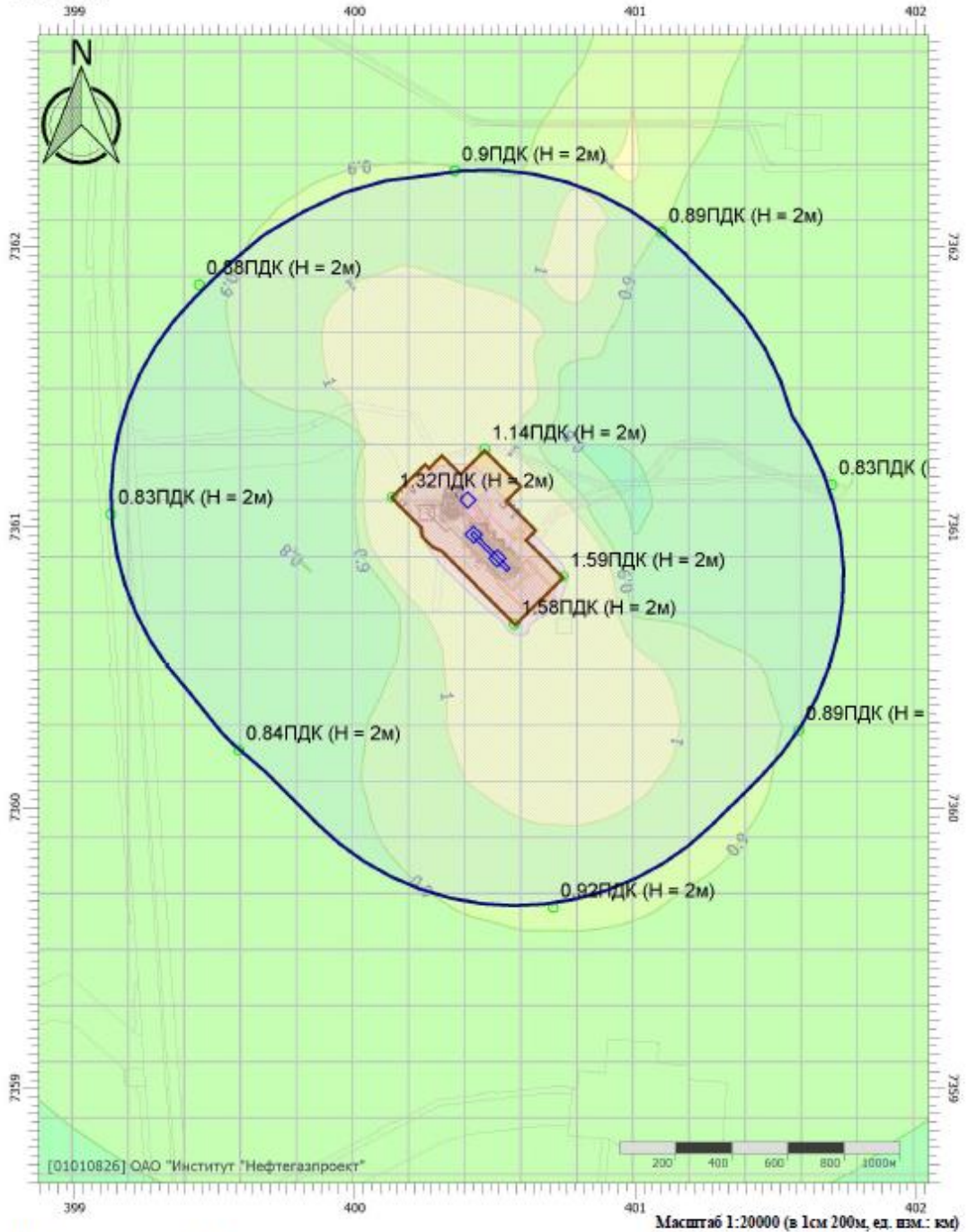
Вариант расчета: Яро-Яхнинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.01.2024 14:09 - 15.01.2024 14:11], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

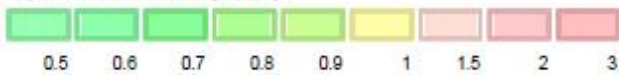
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

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

658/2023-00-000-ООС1.3

Куст У09

Отчет

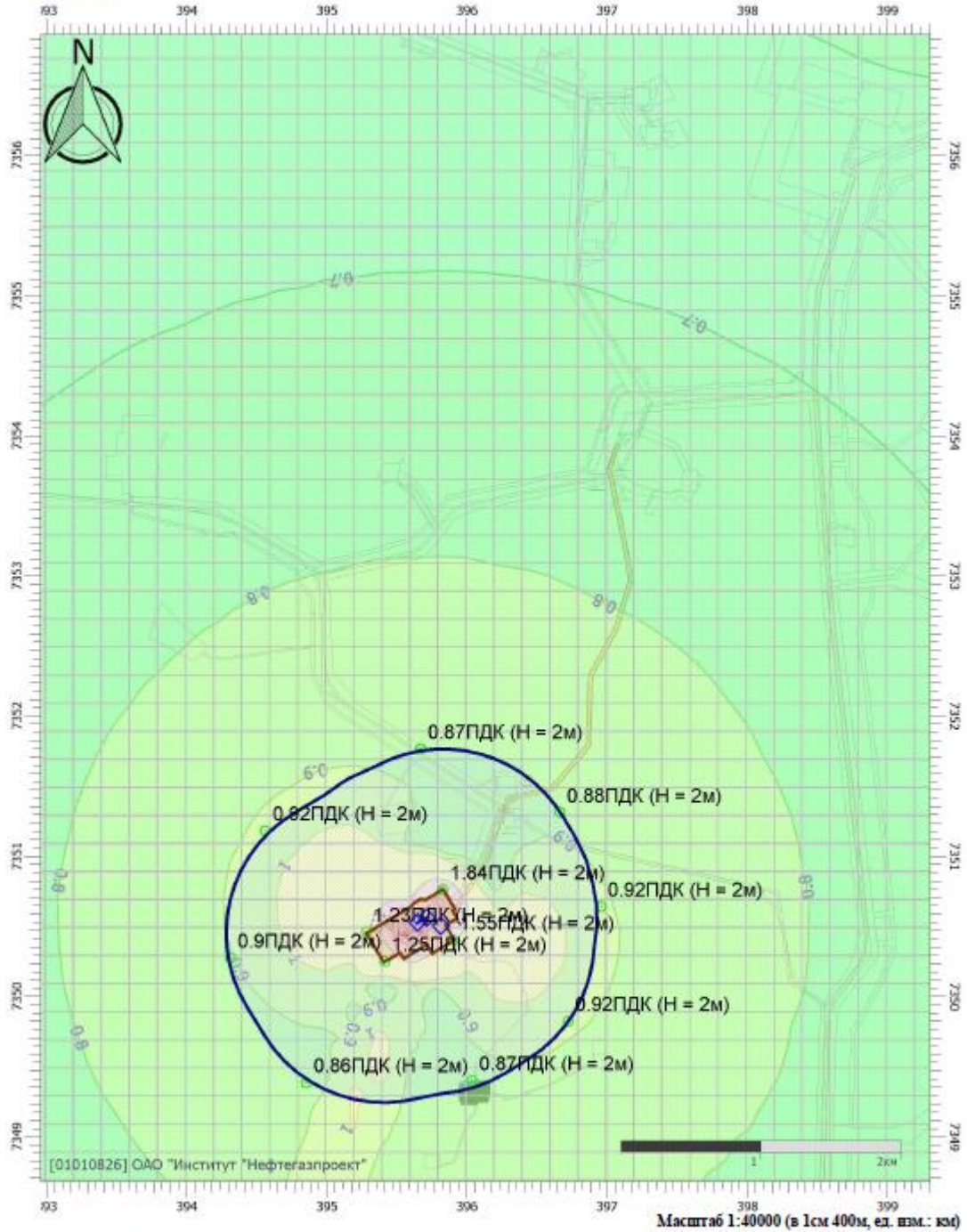
Вариант расчета: Яро-Яхнинское НГКМ (195) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [15.01.2024 14:09 - 15.01.2024 14:11], ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

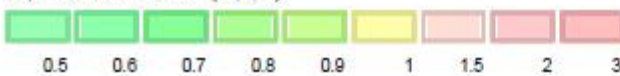
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Цветовая схема (ПДК)



Среднесуточные концентрации

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

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

658/2023-00-000-ООС1.3

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2022 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ОАО "Институт "Нефтегазпроект"
 Регистрационный номер: 01010826

Город: 8, Новый Уренгой
 Район: 9, Пуровский район
 Адрес предприятия: Яро-Яхинский ЛУ
 Разработчик: АО Институт Нефтегазпроект

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, Существующее положение

ВР: 1, Эксплуатация

Расчетные константы: S=999999.99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№503/25, 13.03.2019. ОАО "Институт "Нефтегазпроект" - Данные по ЯНАО: пгт.Уренгой, 01-01-0826
 - 30.05.22

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Куст скважин №У05

2 - Куст скважин №У09

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.	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Коэф. зап.	Координаты	на ист.
--------	-----------	------	-----	------------------------	-------------	-------------------	---------------------	--------------------	----------------	------------	------------	---------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							157

												X1, (м)	X2, (м)	
												Y1, (м)	Y2, (м)	
№ пл.: 1, № цеха: 0														
401	%	1	1	Факел ГФУ АГГ1-Б	1.5	1.80	68.90	27.08	1699.40	1	400403.30	0.00	0.00	
											7361095.20	0.00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	17.729712	28.08386	1	22.977	180.11	69.69	0.000	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2.881078	4.56363	1	1.867	180.11	69.69	0.000	0.00	0.00
0328	Углерод (Пигмент черный)	14.774760	23.40322	1	25.530	180.11	69.69	0.000	0.00	0.00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	147.747600	234.03220	1	7.659	180.11	69.69	0.000	0.00	0.00
0410	Метан	3.693690	5.85081	1	0.019	180.11	69.69	0.000	0.00	0.00

402	%	1	1	Дымовая труба подогревателя П-1,6У-АРГ-01	8.5	0.20	0.36	11.46	350.00	1	400422.60	0.00	0.00	
											7360971.80	0.00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.659737	20.80546	1	1.815	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.643243	20.28533	1	0.885	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1.458333	45.99000	1	0.160	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00
0410	Метан	0.145833	4.59900	1	0.002	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00

403	%	1	1	Дымовая труба подогревателя П-1,6У-АРГ-01	8.5	0.20	0.36	11.46	350.00	1	400507.50	0.00	0.00	
											7360887.60	0.00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.659737	20.80546	1	1.815	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.643243	20.28533	1	0.885	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1.458333	45.99000	1	0.160	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00
0410	Метан	0.145833	4.59900	1	0.002	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00

6132	+	1	3	Фланцевые соединения куста скв.5	2	0.00	0.00	0.00	0.00	1	400416.20	400548.40	20.00	
											7360978.50	7360845.00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0.001335	0.00460	1	0.001	11.40	0.50	0.000	0.00	0.00
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0.000194	0.00067	1	0.000	11.40	0.50	0.000	0.00	0.00
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0.000004	0.00001	1	0.000	11.40	0.50	0.000	0.00	0.00
1052	Метанол	0.000050	0.00158	1	0.002	11.40	0.50	0.000	0.00	0.00

№ пл.: 2, № цеха: 0														
414	%	1	1	Факел ГФУ АГГ1-АМ	1.5	1.80	68.90	27.08	1699.40	1	395812.60	0.00	0.00	
											7350506.40	0.00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			Лето			Зима		
		г/с	т/г	F	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	17.729712	10.46762	1	22.977	180.11	69.69	0.000	0.00	0.00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2.881078	1.70099	1	1.867	180.11	69.69	0.000	0.00	0.00
0328	Углерод (Пигмент черный)	14.774760	8.72302	1	25.530	180.11	69.69	0.000	0.00	0.00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	147.747600	87.23018	1	7.659	180.11	69.69	0.000	0.00	0.00
0410	Метан	3.693690	2.18076	1	0.019	180.11	69.69	0.000	0.00	0.00

415	%	1	1	Дымовая труба подогревателя П-1,6У-АРГ-01	8.5	0.20	0.36	11.46	350.00	1	395647.00	0.00	0.00	
											7350529.40	0.00		

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

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)	0.659737	20.80546	1	1.815	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.643243	20.28533	1	0.885	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1.458333	45.99000	1	0.160	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00	
0410	Метан	0.145833	4.59900	1	0.002	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00	
416	% 1 1 Дымовая труба подогревателя П-1,6У-АРГ-01	8.5	0.20	0.36	11.46	350.00	1	395711.00	0.00	0.00	
								7350563.20	0.00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.659737	20.80546	1	1.815	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00	
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.643243	20.28533	1	0.885	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1.458333	45.99000	1	0.160	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00	
0410	Метан	0.145833	4.59900	1	0.002	84.88	1.56	0.000	0.00	0.00	
6140	+ 1 3 Фланцевые соединения куста скв.9	2	0.00	0.00	0.00	0.00	1	395632.60	395734.00	20.00	
								7350520.80	7350579.00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс			F	Лето			Зима		
		г/с	т/г			См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0410	Метан	0.001450	0.00822	1	0.001	11.40	0.50	0.000	0.00	0.00	
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-С4H10	0.000211	0.00120	1	0.000	11.40	0.50	0.000	0.00	0.00	
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-С10H22	0.000004	0.00002	1	0.000	11.40	0.50	0.000	0.00	0.00	
1052	Метанол	0.000050	0.00158	1	0.002	11.40	0.50	0.000	0.00	0.00	

Выбросы источников по веществам

Типы источников:

- 1 - Точечный;
- 2 - Линейный;
- 3 - Неорганизованный;
- 4 - Совокупность точечных источников;
- 5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
- 6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
- 7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
- 8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
- 9 - Точечный, с выбросом в бок;
- 10 - Свеча;
- 11 - Неорганизованный (полигон);
- 12 - Передвижной.

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	401	1	1	17.729712	28.08386	0.000000	0.890533
1	0	402	1	1	0.659737	20.80546	0.000000	0.659737
1	0	403	1	1	0.659737	20.80546	0.000000	0.659737
2	0	414	1	1	17.729712	10.46762	0.000000	0.331926
2	0	415	1	1	0.659737	20.80546	0.000000	0.659737
2	0	416	1	1	0.659737	20.80546	0.000000	0.659737
Итого:					38.098372	121.773334	0	3.86140709030949

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	401	1	1	2.881078	4.56363	0.000000	0.144712
1	0	402	1	1	0.643243	20.28533	0.000000	0.643243
1	0	403	1	1	0.643243	20.28533	0.000000	0.643243
2	0	414	1	1	2.881078	1.70099	0.000000	0.053938
2	0	415	1	1	0.643243	20.28533	0.000000	0.643243
2	0	416	1	1	0.643243	20.28533	0.000000	0.643243
Итого:					8.3351284	87.405921	0	2.77162357305936

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	401	1	1	14.774760	23.40322	0.000000	0.742111
2	0	414	1	1	14.774760	8.72302	0.000000	0.276605
Итого:					29.54952	32.126238	0	1.01871632420091

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	401	1	1	147.747600	234.03220	0.000000	7.421112
1	0	402	1	1	1.458333	45.99000	0.000000	1.458333
1	0	403	1	1	1.458333	45.99000	0.000000	1.458333
2	0	414	1	1	147.747600	87.23018	0.000000	2.766051
2	0	415	1	1	1.458333	45.99000	0.000000	1.458333
2	0	416	1	1	1.458333	45.99000	0.000000	1.458333
Итого:					301.328532	505.222381	0	16.0204966070523

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	0	6132	3	1	0.000194	0.00067	0.000000	0.000021
2	0	6140	3	1	0.000211	0.00120	0.000000	0.000038
Итого:					0.0004049	0.0018702	0	5.93036529680365E-005

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-00С1.3	Лист
							160

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6132	3	1	0.000004	0.00001	0.000000	3.805175E-07
2	0	6140	3	1	0.000004	0.00002	0.000000	6.373668E-07
Итого:					8E-006	3.21E-005	0	1.01788432267884E-006

**Вещество: 1052
Метанол**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6132	3	1	0.000050	0.00158	0.000000	0.000050
2	0	6140	3	1	0.000050	0.00158	0.000000	0.000050
Итого:					0.0001002	0.0031622	0	0.00010027270421106

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	0.200	ПДК с/г	0.040	ПДК с/с	0.100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0.400	ПДК с/г	0.060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0.150	ПДК с/г	0.025	ПДК с/с	0.050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0.500	ПДК с/с	0.050	ПДК с/с	0.050	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5.000	ПДК с/г	3.000	ПДК с/с	3.000	Нет	Нет
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р	200.000	ПДК с/с	50.000	ПДК с/с	50.000	Нет	Нет
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-	ПДК м/р	50.000	ПДК с/с	5.000	ПДК с/с	5.000	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1.000E-06	ПДК с/с	1.000E-06	Нет	Нет
1052	Метанол	ПДК м/р	1.000	ПДК с/г	0.200	ПДК с/с	0.500	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0.500	ПДК с/г	0.075	ПДК с/с	0.150	Нет	Нет

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0.00	0.00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.000
0330	Сера диоксид	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	0.000
0703	Бенз/а/пирен	2.000E-06	2.000E-06	2.000E-06	2.000E-06	2.000E-06	0.000
2902	Взвешенные вещества	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.000

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

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-00С1.3	Лист
							161

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное	392590.60	7356000.60	403714.00	7356000.60	15386.00	0.00	200.00	200.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	400356.60	7362268.80	2.00	на границе С33	Куст №У5-С33-С
2	401092.30	7362049.80	2.00	на границе С33	Куст №У5-С33-СВ
3	401699.50	7361150.60	2.00	на границе С33	Куст №У5-С33-В
4	401582.70	7360274.80	2.00	на границе С33	Куст №У5-С33-ЮВ
5	400706.90	7359644.10	2.00	на границе С33	Куст №У5-С33-Ю
6	399585.80	7360204.70	2.00	на границе С33	Куст №У5-С33-ЮЗ
7	399130.30	7361045.50	2.00	на границе С33	Куст №У5-С33-З
8	399445.60	7361863.00	2.00	на границе С33	Куст №У5-С33-СЗ
9	395670.70	7351767.20	2.00	на границе С33	Куст №У9-С33-С
10	396663.30	7351314.70	2.00	на границе С33	Куст №У9-С33-СВ
11	396955.30	7350643.20	2.00	на границе С33	Куст №У9-С33-В
12	396721.70	7349825.70	2.00	на границе С33	Куст №У9-С33-ЮВ
13	396035.60	7349402.40	2.00	на границе С33	Куст №У9-С33-Ю
14	394853.20	7349387.80	2.00	на границе С33	Куст №У9-С33-ЮЗ
15	394313.10	7350278.30	2.00	на границе С33	Куст №У9-С33-З
16	394561.30	7351183.30	2.00	на границе С33	Куст №У9-С33-СЗ
17	400132.90	7361105.70	2.00	на границе производственной зоны	Куст №У5-Граница ЗУ-С
18	400462.20	7361276.20	2.00	на границе производственной зоны	Куст №У5-Граница ЗУ-В
19	400742.50	7360823.10	2.00	на границе производственной зоны	Куст №У5-Граница ЗУ-Ю
20	400567.30	7360652.60	2.00	на границе производственной зоны	Куст №У5-Граница ЗУ-З
21	395828.30	7350765.80	2.00	на границе производственной зоны	Куст №У9-Граница ЗУ-С

Инд. № подл.		Взам. инв. №		Вып.	0
Подпись и дата					
№ док.					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							162

22	395898.40	7350403.80	2.00	на границе производственной зоны	Куст №У9-Граница ЗУ-В
23	395413.80	7350252.00	2.00	на границе производственной зоны	Куст №У9-Граница ЗУ-Ю
24	395282.40	7350462.20	2.00	на границе производственной зоны	Куст №У9-Граница ЗУ-З
25	398210.70	7357229.60	2.00	на границе жилой зоны	ВЖК
26	398368.40	7357597.50	2.00	на границе жилой зоны	ВЖК

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

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

**Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
400390.60	7361093.60	0.231	0.009	-	-	-	-	-	-
400390.60	7361293.60	0.220	0.009	-	-	-	-	-	-

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

**Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
400390.60	7361093.60	0.150	0.009	-	-	-	-	-	-
400390.60	7361293.60	0.142	0.009	-	-	-	-	-	-

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

**Площадка: 1
Расчетная площадка
Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
400390.60	7361693.60	0.003	7.167E-05	-	-	-	-	-	-
400390.60	7361493.60	0.003	6.933E-05	-	-	-	-	-	-

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

										Лист
										163
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3				

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

Площадка: 1
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
400390.60	7361093.60	0.007	0.020	-	-	-	-	-	-
400390.60	7361293.60	0.007	0.020	-	-	-	-	-	-

Вещество: 1052
Метанол

Площадка: 1
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
400590.60	7360893.60	3.842E-05	7.685E-06	-	-	-	-	-	-
395790.60	7350493.60	2.681E-05	5.361E-06	-	-	-	-	-	-

Результаты расчета по веществам
(расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки
6 - точки квотирования

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота Y(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	
18	400462.20	7361276.20	2.00	0.241	0.010	-	-	-	-	-	-	2
20	400567.30	7360652.60	2.00	0.208	0.008	-	-	-	-	-	-	2
19	400742.50	7360823.10	2.00	0.184	0.007	-	-	-	-	-	-	2
21	395828.30	7350765.80	2.00	0.176	0.007	-	-	-	-	-	-	2
22	395898.40	7350403.80	2.00	0.159	0.006	-	-	-	-	-	-	2
17	400132.90	7361105.70	2.00	0.099	0.004	-	-	-	-	-	-	2
24	395282.40	7350462.20	2.00	0.090	0.004	-	-	-	-	-	-	2
9	395670.70	7351767.20	2.00	0.054	0.002	-	-	-	-	-	-	3
23	395413.80	7350252.00	2.00	0.054	0.002	-	-	-	-	-	-	2
1	400356.60	7362268.80	2.00	0.048	0.002	-	-	-	-	-	-	3
13	396035.60	7349402.40	2.00	0.043	0.002	-	-	-	-	-	-	3
5	400706.90	7359644.10	2.00	0.042	0.002	-	-	-	-	-	-	3

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							164

3	401699.50	7361150.60	2.00	0.040	0.002	-	-	-	-	-	-	3
11	396955.30	7350643.20	2.00	0.040	0.002	-	-	-	-	-	-	3
2	401092.30	7362049.80	2.00	0.034	0.001	-	-	-	-	-	-	3
4	401582.70	7360274.80	2.00	0.028	0.001	-	-	-	-	-	-	3
10	396663.30	7351314.70	2.00	0.027	0.001	-	-	-	-	-	-	3
12	396721.70	7349825.70	2.00	0.027	0.001	-	-	-	-	-	-	3
7	399130.30	7361045.50	2.00	0.025	9.915E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	399445.60	7361863.00	2.00	0.021	8.441E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	394561.30	7351183.30	2.00	0.021	8.438E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	394313.10	7350278.30	2.00	0.019	7.631E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	399585.80	7360204.70	2.00	0.014	5.503E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	394853.20	7349387.80	2.00	0.014	5.501E-04	-	-	-	-	-	-	3
26	398368.40	7357597.50	2.00	0.006	2.234E-04	-	-	-	-	-	-	4
25	398210.70	7357229.60	2.00	0.005	2.186E-04	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
18	400462.20	7361276.20	2.00	0.156	0.009	-	-	-	-	-	-	2
20	400567.30	7360652.60	2.00	0.134	0.008	-	-	-	-	-	-	2
19	400742.50	7360823.10	2.00	0.119	0.007	-	-	-	-	-	-	2
21	395828.30	7350765.80	2.00	0.114	0.007	-	-	-	-	-	-	2
22	395898.40	7350403.80	2.00	0.103	0.006	-	-	-	-	-	-	2
17	400132.90	7361105.70	2.00	0.064	0.004	-	-	-	-	-	-	2
24	395282.40	7350462.20	2.00	0.058	0.003	-	-	-	-	-	-	2
9	395670.70	7351767.20	2.00	0.035	0.002	-	-	-	-	-	-	3
23	395413.80	7350252.00	2.00	0.035	0.002	-	-	-	-	-	-	2
1	400356.60	7362268.80	2.00	0.030	0.002	-	-	-	-	-	-	3
13	396035.60	7349402.40	2.00	0.028	0.002	-	-	-	-	-	-	3
5	400706.90	7359644.10	2.00	0.027	0.002	-	-	-	-	-	-	3
11	396955.30	7350643.20	2.00	0.026	0.002	-	-	-	-	-	-	3
3	401699.50	7361150.60	2.00	0.025	0.002	-	-	-	-	-	-	3
2	401092.30	7362049.80	2.00	0.022	0.001	-	-	-	-	-	-	3
4	401582.70	7360274.80	2.00	0.018	0.001	-	-	-	-	-	-	3
10	396663.30	7351314.70	2.00	0.017	0.001	-	-	-	-	-	-	3
12	396721.70	7349825.70	2.00	0.017	0.001	-	-	-	-	-	-	3
7	399130.30	7361045.50	2.00	0.016	9.414E-04	-	-	-	-	-	-	3
16	394561.30	7351183.30	2.00	0.014	8.137E-04	-	-	-	-	-	-	3
8	399445.60	7361863.00	2.00	0.013	8.001E-04	-	-	-	-	-	-	3
15	394313.10	7350278.30	2.00	0.012	7.350E-04	-	-	-	-	-	-	3
14	394853.20	7349387.80	2.00	0.009	5.301E-04	-	-	-	-	-	-	3
6	399585.80	7360204.70	2.00	0.009	5.228E-04	-	-	-	-	-	-	3
26	398368.40	7357597.50	2.00	0.003	2.086E-04	-	-	-	-	-	-	4
25	398210.70	7357229.60	2.00	0.003	2.042E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

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

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							165

	X(м)	Y(м)		(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	400356.60	7362268.80	2.00	0.002	5.511E-05	-	-	-	-	-	-	3
20	400567.30	7360652.60	2.00	0.002	5.316E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	401699.50	7361150.60	2.00	0.002	4.059E-05	-	-	-	-	-	-	3
5	400706.90	7359644.10	2.00	0.002	3.937E-05	-	-	-	-	-	-	3
19	400742.50	7360823.10	2.00	0.001	3.589E-05	-	-	-	-	-	-	2
18	400462.20	7361276.20	2.00	0.001	3.307E-05	-	-	-	-	-	-	2
2	401092.30	7362049.80	2.00	0.001	3.173E-05	-	-	-	-	-	-	3
17	400132.90	7361105.70	2.00	0.001	2.818E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	399130.30	7361045.50	2.00	0.001	2.589E-05	-	-	-	-	-	-	3
4	401582.70	7360274.80	2.00	0.001	2.524E-05	-	-	-	-	-	-	3
8	399445.60	7361863.00	2.00	9.386E-04	2.346E-05	-	-	-	-	-	-	3
21	395828.30	7350765.80	2.00	8.937E-04	2.234E-05	-	-	-	-	-	-	2
9	395670.70	7351767.20	2.00	8.525E-04	2.131E-05	-	-	-	-	-	-	3
13	396035.60	7349402.40	2.00	7.955E-04	1.989E-05	-	-	-	-	-	-	3
11	396955.30	7350643.20	2.00	7.641E-04	1.910E-05	-	-	-	-	-	-	3
24	395282.40	7350462.20	2.00	5.817E-04	1.454E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	399585.80	7360204.70	2.00	5.638E-04	1.409E-05	-	-	-	-	-	-	3
12	396721.70	7349825.70	2.00	5.398E-04	1.350E-05	-	-	-	-	-	-	3
10	396663.30	7351314.70	2.00	5.366E-04	1.342E-05	-	-	-	-	-	-	3
26	398368.40	7357597.50	2.00	3.782E-04	9.455E-06	-	-	-	-	-	-	4
16	394561.30	7351183.30	2.00	3.716E-04	9.290E-06	-	-	-	-	-	-	3
15	394313.10	7350278.30	2.00	3.692E-04	9.229E-06	-	-	-	-	-	-	3
25	398210.70	7357229.60	2.00	3.653E-04	9.133E-06	-	-	-	-	-	-	4
23	395413.80	7350252.00	2.00	3.225E-04	8.062E-06	-	-	-	-	-	-	2
22	395898.40	7350403.80	2.00	2.613E-04	6.532E-06	-	-	-	-	-	-	2
14	394853.20	7349387.80	2.00	2.573E-04	6.433E-06	-	-	-	-	-	-	3

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
15	394313.10	7350278.30	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
16	394561.30	7351183.30	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	394853.20	7349387.80	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
24	395282.40	7350462.20	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
23	395413.80	7350252.00	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
9	395670.70	7351767.20	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
21	395828.30	7350765.80	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
22	395898.40	7350403.80	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
13	396035.60	7349402.40	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	396663.30	7351314.70	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
12	396721.70	7349825.70	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
11	396955.30	7350643.20	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
25	398210.70	7357229.60	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
26	398368.40	7357597.50	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
7	399130.30	7361045.50	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
8	399445.60	7361863.00	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	399585.80	7360204.70	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							166

17	400132.90	7361105.70	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
1	400356.60	7362268.80	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
18	400462.20	7361276.20	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
20	400567.30	7360652.60	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	400706.90	7359644.10	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
19	400742.50	7360823.10	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2	401092.30	7362049.80	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	401582.70	7360274.80	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	401699.50	7361150.60	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

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

№	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	
18	400462.20	7361276.20	2.00	0.007	0.022	-	-	-	-	-	-	2
20	400567.30	7360652.60	2.00	0.006	0.019	-	-	-	-	-	-	2
19	400742.50	7360823.10	2.00	0.006	0.017	-	-	-	-	-	-	2
21	395828.30	7350765.80	2.00	0.005	0.016	-	-	-	-	-	-	2
22	395898.40	7350403.80	2.00	0.005	0.014	-	-	-	-	-	-	2
17	400132.90	7361105.70	2.00	0.003	0.009	-	-	-	-	-	-	2
24	395282.40	7350462.20	2.00	0.003	0.008	-	-	-	-	-	-	2
9	395670.70	7351767.20	2.00	0.002	0.005	-	-	-	-	-	-	3
23	395413.80	7350252.00	2.00	0.002	0.005	-	-	-	-	-	-	2
1	400356.60	7362268.80	2.00	0.002	0.005	-	-	-	-	-	-	3
5	400706.90	7359644.10	2.00	0.001	0.004	-	-	-	-	-	-	3
13	396035.60	7349402.40	2.00	0.001	0.004	-	-	-	-	-	-	3
3	401699.50	7361150.60	2.00	0.001	0.004	-	-	-	-	-	-	3
11	396955.30	7350643.20	2.00	0.001	0.004	-	-	-	-	-	-	3
2	401092.30	7362049.80	2.00	0.001	0.003	-	-	-	-	-	-	3
4	401582.70	7360274.80	2.00	8.913E-04	0.003	-	-	-	-	-	-	3
10	396663.30	7351314.70	2.00	8.310E-04	0.002	-	-	-	-	-	-	3
12	396721.70	7349825.70	2.00	8.306E-04	0.002	-	-	-	-	-	-	3
7	399130.30	7361045.50	2.00	7.939E-04	0.002	-	-	-	-	-	-	3
8	399445.60	7361863.00	2.00	6.794E-04	0.002	-	-	-	-	-	-	3
16	394561.30	7351183.30	2.00	6.445E-04	0.002	-	-	-	-	-	-	3
15	394313.10	7350278.30	2.00	5.849E-04	0.002	-	-	-	-	-	-	3
6	399585.80	7360204.70	2.00	4.400E-04	0.001	-	-	-	-	-	-	3
14	394853.20	7349387.80	2.00	4.211E-04	0.001	-	-	-	-	-	-	3
26	398368.40	7357597.50	2.00	1.878E-04	5.633E-04	-	-	-	-	-	-	4
25	398210.70	7357229.60	2.00	1.834E-04	5.503E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0415
Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12

№	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	
21	395828.30	7350765.80	2.00	2.660E-08	1.330E-06	-	-	-	-	-	-	2
22	395898.40	7350403.80	2.00	2.241E-08	1.121E-06	-	-	-	-	-	-	2
20	400567.30	7360652.60	2.00	1.836E-08	9.178E-07	-	-	-	-	-	-	2
19	400742.50	7360823.10	2.00	1.611E-08	8.055E-07	-	-	-	-	-	-	2

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							167

18	400462.20	7361276.20	2.00	1.336E-08	6.681E-07	-	-	-	-	-	-	2
24	395282.40	7350462.20	2.00	8.051E-09	4.025E-07	-	-	-	-	-	-	2
17	400132.90	7361105.70	2.00	4.949E-09	2.474E-07	-	-	-	-	-	-	2
23	395413.80	7350252.00	2.00	4.912E-09	2.456E-07	-	-	-	-	-	-	2
9	395670.70	7351767.20	2.00	2.538E-09	1.269E-07	-	-	-	-	-	-	3
13	396035.60	7349402.40	2.00	2.026E-09	1.013E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	396955.30	7350643.20	2.00	1.815E-09	9.074E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	396663.30	7351314.70	2.00	1.231E-09	6.157E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	396721.70	7349825.70	2.00	1.213E-09	6.063E-08	-	-	-	-	-	-	3
1	400356.60	7362268.80	2.00	1.147E-09	5.737E-08	-	-	-	-	-	-	3
5	400706.90	7359644.10	2.00	1.096E-09	5.479E-08	-	-	-	-	-	-	3
3	401699.50	7361150.60	2.00	1.032E-09	5.161E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	394561.30	7351183.30	2.00	9.452E-10	4.726E-08	-	-	-	-	-	-	3
2	401092.30	7362049.80	2.00	8.625E-10	4.312E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	394313.10	7350278.30	2.00	8.208E-10	4.104E-08	-	-	-	-	-	-	3
4	401582.70	7360274.80	2.00	7.348E-10	3.674E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	399130.30	7361045.50	2.00	5.937E-10	2.968E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	394853.20	7349387.80	2.00	5.787E-10	2.894E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	399445.60	7361863.00	2.00	4.935E-10	2.467E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	399585.80	7360204.70	2.00	3.546E-10	1.773E-08	-	-	-	-	-	-	3
26	398368.40	7357597.50	2.00	1.088E-10	5.440E-09	-	-	-	-	-	-	4
25	398210.70	7357229.60	2.00	1.085E-10	5.426E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0416
Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22

№	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	
21	395828.30	7350765.80	2.00	4.458E-09	2.229E-08	-	-	-	-	-	-	2
22	395898.40	7350403.80	2.00	3.757E-09	1.878E-08	-	-	-	-	-	-	2
20	400567.30	7360652.60	2.00	3.283E-09	1.641E-08	-	-	-	-	-	-	2
19	400742.50	7360823.10	2.00	2.881E-09	1.440E-08	-	-	-	-	-	-	2
18	400462.20	7361276.20	2.00	2.390E-09	1.195E-08	-	-	-	-	-	-	2
24	395282.40	7350462.20	2.00	1.349E-09	6.747E-09	-	-	-	-	-	-	2
17	400132.90	7361105.70	2.00	8.847E-10	4.424E-09	-	-	-	-	-	-	2
23	395413.80	7350252.00	2.00	8.233E-10	4.117E-09	-	-	-	-	-	-	2
9	395670.70	7351767.20	2.00	4.255E-10	2.127E-09	-	-	-	-	-	-	3
13	396035.60	7349402.40	2.00	3.396E-10	1.698E-09	-	-	-	-	-	-	3
11	396955.30	7350643.20	2.00	3.043E-10	1.522E-09	-	-	-	-	-	-	3
10	396663.30	7351314.70	2.00	2.065E-10	1.033E-09	-	-	-	-	-	-	3
1	400356.60	7362268.80	2.00	2.050E-10	1.025E-09	-	-	-	-	-	-	3
12	396721.70	7349825.70	2.00	2.034E-10	1.017E-09	-	-	-	-	-	-	3
5	400706.90	7359644.10	2.00	1.957E-10	9.784E-10	-	-	-	-	-	-	3
3	401699.50	7361150.60	2.00	1.844E-10	9.220E-10	-	-	-	-	-	-	3
16	394561.30	7351183.30	2.00	1.585E-10	7.925E-10	-	-	-	-	-	-	3
2	401092.30	7362049.80	2.00	1.540E-10	7.702E-10	-	-	-	-	-	-	3
15	394313.10	7350278.30	2.00	1.376E-10	6.882E-10	-	-	-	-	-	-	3
4	401582.70	7360274.80	2.00	1.312E-10	6.559E-10	-	-	-	-	-	-	3
7	399130.30	7361045.50	2.00	1.058E-10	5.292E-10	-	-	-	-	-	-	3
14	394853.20	7349387.80	2.00	9.708E-11	4.854E-10	-	-	-	-	-	-	3
8	399445.60	7361863.00	2.00	8.798E-11	4.399E-10	-	-	-	-	-	-	3

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							168

6	399585.80	7360204.70	2.00	6.308E-11	3.154E-10	-	-	-	-	-	-	3
26	398368.40	7357597.50	2.00	1.881E-11	9.403E-11	-	-	-	-	-	-	4
25	398210.70	7357229.60	2.00	1.868E-11	9.340E-11	-	-	-	-	-	-	4

**Вещество: 0703
Бенз/а/пирен**

№	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	
15	394313.10	7350278.30	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
16	394561.30	7351183.30	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	394853.20	7349387.80	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
24	395282.40	7350462.20	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
23	395413.80	7350252.00	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
9	395670.70	7351767.20	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
21	395828.30	7350765.80	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
22	395898.40	7350403.80	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
13	396035.60	7349402.40	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	396663.30	7351314.70	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
12	396721.70	7349825.70	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
11	396955.30	7350643.20	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
25	398210.70	7357229.60	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
26	398368.40	7357597.50	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
7	399130.30	7361045.50	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
8	399445.60	7361863.00	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	399585.80	7360204.70	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	400132.90	7361105.70	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
1	400356.60	7362268.80	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
18	400462.20	7361276.20	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
20	400567.30	7360652.60	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	400706.90	7359644.10	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
19	400742.50	7360823.10	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2	401092.30	7362049.80	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	401582.70	7360274.80	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	401699.50	7361150.60	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3

**Вещество: 1052
Метанол**

№	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	
20	400567.30	7360652.60	2.00	1.081E-05	2.161E-06	-	-	-	-	-	-	2
19	400742.50	7360823.10	2.00	9.484E-06	1.897E-06	-	-	-	-	-	-	2
21	395828.30	7350765.80	2.00	8.770E-06	1.754E-06	-	-	-	-	-	-	2
18	400462.20	7361276.20	2.00	7.865E-06	1.573E-06	-	-	-	-	-	-	2
22	395898.40	7350403.80	2.00	7.391E-06	1.478E-06	-	-	-	-	-	-	2
17	400132.90	7361105.70	2.00	2.909E-06	5.817E-07	-	-	-	-	-	-	2
24	395282.40	7350462.20	2.00	2.656E-06	5.312E-07	-	-	-	-	-	-	2
23	395413.80	7350252.00	2.00	1.621E-06	3.242E-07	-	-	-	-	-	-	2
9	395670.70	7351767.20	2.00	8.390E-07	1.678E-07	-	-	-	-	-	-	3
1	400356.60	7362268.80	2.00	6.705E-07	1.341E-07	-	-	-	-	-	-	3

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							169

13	396035.60	7349402.40	2.00	6.701E-07	1.340E-07	-	-	-	-	-	-	3
5	400706.90	7359644.10	2.00	6.389E-07	1.278E-07	-	-	-	-	-	-	3
3	401699.50	7361150.60	2.00	6.033E-07	1.207E-07	-	-	-	-	-	-	3
11	396955.30	7350643.20	2.00	6.014E-07	1.203E-07	-	-	-	-	-	-	3
2	401092.30	7362049.80	2.00	5.032E-07	1.006E-07	-	-	-	-	-	-	3
4	401582.70	7360274.80	2.00	4.276E-07	8.553E-08	-	-	-	-	-	-	3
10	396663.30	7351314.70	2.00	4.091E-07	8.182E-08	-	-	-	-	-	-	3
12	396721.70	7349825.70	2.00	4.025E-07	8.050E-08	-	-	-	-	-	-	3
7	399130.30	7361045.50	2.00	3.422E-07	6.843E-08	-	-	-	-	-	-	3
16	394561.30	7351183.30	2.00	3.133E-07	6.266E-08	-	-	-	-	-	-	3
8	399445.60	7361863.00	2.00	2.842E-07	5.685E-08	-	-	-	-	-	-	3
15	394313.10	7350278.30	2.00	2.721E-07	5.442E-08	-	-	-	-	-	-	3
6	399585.80	7360204.70	2.00	2.011E-07	4.023E-08	-	-	-	-	-	-	3
14	394853.20	7349387.80	2.00	1.925E-07	3.850E-08	-	-	-	-	-	-	3
26	398368.40	7357597.50	2.00	4.904E-08	9.807E-09	-	-	-	-	-	-	4
25	398210.70	7357229.60	2.00	4.711E-08	9.423E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2902
Взвешенные вещества

№	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	
15	394313.10	7350278.30	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
16	394561.30	7351183.30	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
14	394853.20	7349387.80	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
24	395282.40	7350462.20	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
23	395413.80	7350252.00	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
9	395670.70	7351767.20	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
21	395828.30	7350765.80	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
22	395898.40	7350403.80	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
13	396035.60	7349402.40	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
10	396663.30	7351314.70	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
12	396721.70	7349825.70	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
11	396955.30	7350643.20	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
25	398210.70	7357229.60	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
26	398368.40	7357597.50	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	4
7	399130.30	7361045.50	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
8	399445.60	7361863.00	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
6	399585.80	7360204.70	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	400132.90	7361105.70	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
1	400356.60	7362268.80	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
18	400462.20	7361276.20	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
20	400567.30	7360652.60	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
5	400706.90	7359644.10	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
19	400742.50	7360823.10	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	2
2	401092.30	7362049.80	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
4	401582.70	7360274.80	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3
3	401699.50	7361150.60	2.00	-	-	-	-	-	-	-	-	3

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							170

Приложение 5 Протоколы измерений шумовых характеристик строительной техники

(обязательное)

«Эко Тест»

197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18, к 3; тел/факс (812) 349-36-54

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.



СЕРЖДАЮ:

Руководитель лаборатории «Эко Тест»

Е.В.Милявский

16 ноября 2006

ПРОТОКОЛ № 154/6

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. Место проведения измерений:

Ленинградская область, Всеволожский район, Бугровская волость, строительная площадка торгово-развлекательного комплекса, «Невский Колизей». Характер работ: обратная засыпка котлована и возведение здания комплекса. Измерения проведены в присутствии прораба Кириллова Д.Е.

2. Дата и время проведения измерений:

“16” ноября 2006 г. 10.30-15.00.

3. Средства измерений: шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.

4. Сведения о государственной поверке:

Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.

5. Нормативная документация:

- ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
- ГОСТ 23337-78*. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

6. Схемы расположения точек измерения: точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности строительной площадки (грунт, для вибратора – бетонированная поверхность)

7. Источники шума: строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .

8. Результаты измерения шума

Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

						658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							171
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО «Сургутгазпром» Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт проблем безопасности транспорта»		Приложение Протокол № 154/6 От "16" ноября 2023 г.	
стр. 2.			

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Расстояние до ТИ, м	Характер шума	Лэкв, дБА	Лмакс, дБА
Специализированный автотранспорт КамАЗ-55111	7	пост.	65	70
Вибратор ИВ-47, П-1,2	7	пост.	65	70
Бетононасос Е-ЛВА	7	пост.	71	76
Кран КС-4361А, КС-3571	7	пост.	71	76
Буровой станок СБУ-100, КК-709	7	пост.	71	76
Экскаватор О-3322	7	пост.	71	76

Измерения выполнены научный сотрудник ИЛ

 И.К.Пименов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

ООО «Эко Тести» Аккредитованная испытательная лаборатория	Продолжение протокола № 154/6 от «16» ноября 2006 г. стр.2.
--	--

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до Т.И.	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц							L _{экв} , дБА	L _{имп} , дБА		
						31,5	63	125	250	500	1000	2000			4000	8000
Башенный кран КБ-473	8т/55кВт	1994	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл									72	76	
ЯМЗ-238 с турбонаддувом,	N=200кВт	1998		5м	подст.		82	83	77	78	71	67	66	63	54	75
ДПС СЕКО 25000ED-S/EDA-S 250 кВт (L=99 дБ) в калотком источнике.	250кВА	2005	ДПС рядом	1	подст		81	86	90	87	80	77	70	64	59	83
Башенный кран КБ-408	10т/50кВт	1997	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл									71	76	
Экскаватор ЭО-411	ковш 0,63	2001	вскрытие грунта	7,5	колебл									76	86	92
Бульдозер Д492	108к.с.	2001	Благоустройство территории	7,5	колебл									78	85	

И.К.Пименов

Измерения выполнил сотрудник ИЛ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

№ п/п	Наименование оборудования (техническое наименование, марка, тип, вид точки измерения, координаты)	Характеристики шума	Характер работы оборудования (технический)	Характеристика шума (кВт) без учета фоновой шумности	Расстояние до ДП для проверки в части (длина фона), м	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частоты, Ед.								Уровень звукового давления в дБ	Эквивалентный уровень звукового давления, дБА	
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
	Экскаватор-погрузчик ГВ-200	Колеблющийся	Грунтов	78/4	7,5 м										80	74
	Щелка ГО-49-МТЗ	Колеблющийся	Благоустройство территории	55/3	7,5 м										80	75
	Компрессор Атмос РД-51	Постоянный широкополосный	Нагнетание воздуха	47/1,8	5 м	93	94	77	69	67	67	63	59	57	72	74
	Кагок грунтовый НАММ-34-12	Колеблющийся	Укатка грунта	98/5	7,5 м										80	74
	Кагок грунтовый СА 251Д	Колеблющийся	Укатка грунта	87/5	7,5 м										74	
	Дизель генератор GEKO 30000 ED	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	14/2	5 м	82	97	83	75	69	68	63	57	57		
	Электростанция HONDA GX 200	Постоянный широкополосный	Выработка электричества	1/0,8	5 м	70	71	56	50	57	58	47	43	43	65	
B65	Асфальтоукладчик LIEBHERR	Постоянный широкополосный	Укладка асфальта	74/5,7	7,5 м	78	77	75	71	70	70	65	64	64	74	72
	Бортовая машина КАМАЗ 5310	Колеблющийся	Переноска грузов	154/8,6	7,5 м										77	
	Автокран КС 4561	Колеблющийся	Подъем грузов и разгрузка	165/9,2	7,5 м										79	74

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. 1-я Красноармейская, д. 1 Тел: (812) 110-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат аккредитации № SP01.01.042.029 от 17 марта 2004 г.



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ

уровней шума

№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. Наименование заказчика: ЗАО «НИПИ ТРТИ».
2. Объекты испытаний: строительное оборудование и строительная техника
3. Цель измерений: определение шумовых характеристик строительного оборудования и строительной техники.
4. Дата и время проведения измерений: 15.06.2006 г. -12.07.2006 г. с 10.00 до 17.30.
5. Основные источники: строительное оборудование и строительная техника.
6. Характер шума: шум непостоянный, колеблющийся.
7. Наименование измеряемого параметра (характеристики): уровни звукового давления, эквивалентный и максимальный уровень звука.
8. Нормативная документация на методы выполнения измерений:
 - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, получаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
 - ГОСТ Р 51401-99 Шум машины. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью.
9. Средства измерений:
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 05А638 с предусилителем КММ-400, зав. № 04212 и микрофоном ВМК 205, зав. № 267 (Свидетельство о поверке № 0025219 от 15.03.2006);
 - шумомер анализатор спектра Октава 110А № 02А010 с предусилителем КММ-400, зав. № 01197 и микрофоном ВМК 205, зав. № 279 (Свидетельство о поверке № 0022280 от 21.02.2006);
 - калибратор 05000, зав. № 53276 (Свидетельство о поверке № 0025209 от 10.03.2006).
10. Условия проведения измерений.
 Измерения проводились на строительной площадке. При измерениях каждого типа строительного оборудования или техники остальные машины и механизмы не работали. Строительное оборудование и строительная техника работали в типовом режиме. Процесс измерений охватывал полный технологический цикл работы каждого типа оборудования или техники. В процессе измерений акустических характеристик контролировался уровень фонового шума с целью исключения влияния на результаты измерений шума помех.
 Точки измерений располагались на высоте 1,5 м, на расстоянии 7,5 м от геометрического центра испытываемого образца техники. Микрофон направлялся в сторону источника шума. Результаты измерений усреднялись.
 Метеорологические условия: в период проведения измерений температура колебалась от 16 до 22°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон оказывался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. Результаты измерений: усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							175

Таблица 1

Результаты измерений акустических характеристик строительного оборудования и строительной техники

Наименование техники	Мощность, кВт	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами Гц								Эквивалентные уровни звука, дБА	Максимальные уровни звука, дБА	Примечание
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Автогрейдер (отечественный)	132	87	90	78	76	72	67	61	56	79	83	
Автогрейдер	138	72	79	72	70	70	66	60	52	74	76	
Бульдозер (отечественный)	68	82	84	76	75	78	76	70	62	82	87	Выравнивание щебня
Бульдозер	82	74	83	78	74	74	70	67	62	78	83	Земляные работы
Бульдозер	104	80	78	71	70	74	68	65	61	77	80	Выравнивание щебня
Бульдозер (отечественный)	134	83	81	76	77	82	70	65	58	83	89	Земляные работы
Бульдозер	142	79	77	76	74	68	67	60	59	75	78	Расчистка участка
Бульдозер	142	85	74	76	73	72	78	62	56	81	85	Земляные работы
Бульдозер	179	75	79	77	77	74	71	65	57	79	82	Земляные работы
Бульдозер	239	89	90	81	73	74	70	68	64	80	83	Земляные работы
Бульдозер	250	77	86	75	75	82	80	73	67	86	88	Земляные работы
Мини гусеничный экскаватор	30	71	71	66	59	59	58	54	48	65	68	Проложка
Мини экскаватор с гидравлической дробилкой	30	79	75	73	74	77	77	75	70	83	88	Разрушение поверхности дороги
Гусеничный экскаватор	41	81	72	68	68	66	64	60	55	71	74	Доставка материалов
Гусеничный экскаватор	66	77	65	67	67	63	61	57	47	69	73	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	69	74	70	68	67	64	62	58	50	70	74	Расчистка участка
Гусеничный экскаватор	71	77	74	71	70	68	66	60	54	73	75	Земляные работы
Гусеничный экскаватор (отечественный)	72	78	70	72	68	67	66	73	65	76	82	Расчистка участка
Гусеничный экскаватор (отечественный)	75	80	79	76	77	73	70	66	59	79	83	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	92	79	81	68	69	66	65	61	52	73	76	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	96	78	74	68	68	67	66	61	53	72	74	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	102	80	83	76	73	72	70	69	66	78	81	Расчистка участка
Гусеничный экскаватор	107	75	76	72	68	65	63	57	49	71	75	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	125	93	84	79	73	70	68	64	57	77	80	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	134	81	77	74	70	70	66	60	56	75	79	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	162	78	78	75	71	72	68	63	55	76	80	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	170	72	71	74	73	69	66	63	58	75	78	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	172	76	79	75	75	76	73	70	65	80	84	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	173	77	85	70	73	70	68	63	57	76	79	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	223	77	86	75	75	71	69	64	55	77	81	Проложка
Гусеничный экскаватор	226	85	78	77	77	73	71	68	63	79	81	Земляные работы
Гусеничный экскаватор	301	75	84	78	74	70	68	64	61	77	80	Расчистка участка
Колесный экскаватор	51	72	66	62	70	63	62	57	53	70	75	Проложка
Колесный экскаватор	63	87	84	80	81	78	75	69	67	83	87	Подъем грузов
Колесный экскаватор	63	84	82	77	75	72	68	60	52	77	80	Доставка материалов

Частичные переписка и исправление вносилось

2

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

658/2023-00-000-00С1.3

Лист

176

Формат А4

Колесный экскаватор	90	84	60	63	64	62	37	51	45	66	69	Доставка материалов
Колесный экскаватор	112	78	74	68	71	68	64	59	52	73	75	Уборка строительного мусора
Колесный погрузчик с обратной лопатой	62	74	66	64	64	63	60	59	50	68	71	Расчистка участка
Колесный погрузчик с обратной лопатой	63	72	63	67	67	63	62	56	50	69	73	Проходка
Колесный погрузчик	75	83	72	70	69	65	64	57	49	71	74	Доставка материалов
Колесный погрузчик (отечественный)	92	84	80	73	73	71	67	62	59	76	79	
Колесный погрузчик	170	86	82	77	74	70	66	62	55	76	80	Земляные работы
Колесный погрузчик	193	85	83	76	75	75	72	72	61	80	81	Земляные работы
Колесный погрузчик	209	87	82	77	78	73	70	64	57	79	82	Земляные работы
Трактор (буксировщик)	100	79	71	78	75	78	70	61	53	80	83	
Седелный тягач	101	80	72	79	76	79	71	62	56	81	84	
Виброкаток	20	85	70	62	62	61	59	53	45	67	70	Планировочные работы
Виброкаток	20	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	Планирование участка
Виброкаток	29	88	83	69	68	67	65	62	59	74	76	Планирование участка
Виброкаток	32	80	75	72	75	69	66	62	57	75	78	Планировочные работы
Виброкаток (отечественный)	53	89	82	76	77	72	74	81	61	84	88	Планировочные работы
Виброкаток	95	90	84	77	81	73	68	65	61	80	83	Планировочные работы
Виброкаток	98	90	82	73	72	70	65	59	54	75	79	Планировочные работы
Машина трамбовочная (отечественная)	80	10	10	11	10	99	86	87	82	107	108	Планировочные работы
Дорожный каток	95	87	85	75	73	75	73	69	63	80	82	Планировочные работы
Каток (Рабочий режим)	145	72	75	81	78	74	70	63	55	79	81	Планирование участка
Самосвал	306	85	74	78	73	73	74	67	63	79	81	Доставка материалов
Самосвал с манипулятором	187	80	76	73	70	69	66	63	58	74	77	Доставка материалов
Самосвал с манипулятором	194	90	87	77	79	75	73	67	63	81	83	Доставка материалов
Самосвал	60	89	86	77	74	72	72	66	62	79	82	Доставка материалов
Самосвал	75	82	76	75	74	68	68	64	58	76	77	Доставка материалов
Грузовик со стрелой	50	81	78	76	74	72	69	64	56	77	79	Подъем груза
Гусеничная буровая установка	104	79	79	78	78	75	71	66	56	80	87	Бурение
Гусеничная буровая установка	126	75	79	76	73	74	79	74	69	82	88	Бурение
Гусеничная буровая установка	150	81	81	78	76	74	72	68	63	79	84	Бурение
Гидравлическая свайно-набивная машина	145	82	82	82	89	83	78	75	70	89	94	Установка свай из сборного железобетона
Гидравлическая свайно-набивная машина	186	80	87	88	84	83	78	74	65	87	91	Установка свай из стальных конструкций

Частичная переписка в основном воспринята

3

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

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

658/2023-00-000-ООС1.3

Лист

177

Гидравлическая свайбей- ная машина	-	87	93	85	87	83	80	75	72	88	90	Установка свай из стальных конструкций
Гидравлическая свайбей- ная машина	-	73	65	63	64	70	72	72	68	77	80	Установка свай из стальных конструкций
Электрическая свайбейная машина	23	79	65	60	59	66	63	53	46	69	72	Установка свай из стальных конструкций
Электрическая установка	147	77	78	73	66	63	57	50	42	70	73	Установка свай из стальных конструкций
Вибропогружатель	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	90	Установка свай из металлокон- струкций – виб- рационный
Башенный кран	51	82	77	80	76	66	66	56	50	76	79	Подъем грузов
Башенный кран	88	84	79	80	76	70	63	57	51	77	80	Подъем грузов
Гусеничный кран	132	81	77	69	67	62	60	61	51	70	74	
Гусеничный кран	184	81	77	66	62	59	57	51	46	67	71	
Гусеничный кран	240	73	71	66	67	74	66	58	49	75	78	Подъем грузов
Гусеничный кран	390	68	71	68	62	66	66	55	46	71	73	Подъем грузов
Колесный кран	275	80	76	71	63	64	63	56	50	70	72	Подъем грузов
Колесный телескоп. кран	240	78	69	67	64	62	57	49	40	67	70	Подъем грузов
Колесный телескоп. кран	280	73	71	68	70	66	63	54	49	71	73	Подъем грузов
Колесный телескоп. кран	315	87	82	78	74	71	67	60	52	77	80	Подъем грузов
Колесный телескоп. кран	610	80	79	73	74	73	73	64	55	78	80	Подъем грузов
Выдвижное погрузочно- разгрузочное устройство	60	85	79	69	67	64	62	56	47	71	74	Доставка мате- риалов
Грузовая платформа	35	78	76	62	63	60	59	58	49	67	70	Подъем грузов
Подъемная клетка для гру- зов (электрическая)	-	64	64	65	65	63	61	59	52	68	69	Подъем грузов
Подъемник для рабочих	-	68	63	64	63	59	60	58	51	66	68	Подъем грузов
Дизельный генератор	-	64	61	59	53	49	47	42	35	56	57	Энергоснабже- ние
Дизельный генератор	6.5	80	74	57	54	53	48	45	37	61	63	Энергоснабже- ние
Дизельный генератор	-	64	67	68	65	58	54	49	42	66	68	Энергоснабже- ние
Дизельный генератор	-	73	72	76	70	69	65	56	47	74	75	Энергоснабже- ние
Бензиновый генератор	-	63	57	58	53	51	46	38	33	56	58	Энергоснабже- ние
Глубинный вибратор	2.2	62	70	70	64	62	61	59	56	69	71	работы с бето- ном
Гидравлическая виброт- рамбовка	-	81	76	72	73	72	72	68	63	78	81	Планирование участка
Виброципота (бензиновая)	3	70	74	71	78	74	73	63	58	80	82	Планирование участка
Виброустановка	60	91	84	79	77	74	69	70	59	80	83	Виброустановка бетонных осно- ваний
Вибротрамбовка (Асфальт)	3	76	78	74	73	77	77	73	70	82	84	Планировочные работы
Бетонопасос	25	82	82	72	78	69	68	62	54	75	77	Перекачка бе- тона
Бетонопасос	59	84	76	70	78	73	73	66	58	78	79	Перекачка бе- тона
Бетономешалка	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	83	Смешивание бетона

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
658/2023-00-000-ООС1.3					
Лист 178					

Малая бетономешалка	2	61	65	58	58	57	53	51	49	61	63	Смешивание бетона
Большая бетономешалка	167	72	73	79	72	69	67	63	60	76	78	Смешивание бетона
Бетононасос + бетономешалка (Разгрузка)	223	69	64	64	66	63	59	53	47	67	72	Перекладка бетона
Бетономешалка (Разгрузка) и бетононасос (нагнетание)	-	79	80	73	72	69	68	59	53	75	78	Перекладка бетона
Бетономешалка на основании грузовика со стрелой	-	83	77	75	75	74	75	67	63	80	82	Перекладка бетона
Гидравлическая дробилка на основании экскаватора с обратной лопатой	67	86	80	78	77	81	83	82	81	88	92	Разрушение поверхности дороги
Ручная пневматическая дорожная дробилка	-	82	75	73	68	63	67	80	69	82	85	Разрушение поверхности дороги
Ручная пневматическая дорожная дробилка	-	84	84	74	75	73	77	83	81	86	88	Разрушение поверхности дороги
Компрессор для пневматической дробилки	-	84	73	64	89	57	55	58	47	65	68	Разрушение поверхности дороги
Ручная пневматическая дробилка		90	79	75	78	78	83	91	92	95	98	Разрушение бетона
Машинка грунторезная	55	83	80	73	73	74	72	67	58	78	79	Резка грунта
Мини планировщик	32	72	67	70	65	62	56	53	48	68	70	Планирование дороги
Дорожный планировщик	185	81	87	79	77	77	74	70	67	82	85	Планирование дороги
Укладчик асфальта	78	82	82	78	72	69	67	61	54	75	76	Настил дорожного покрытия
Укладчик асфальта	112	72	77	74	72	71	70	67	60	77	78	Настил дорожного покрытия
Топливозаправка	-	75	70	67	67	69	66	60	53	72	74	Доставка материалов
Подметальная машина	70	80	75	69	73	71	67	61	58	76	77	Уборка
Паропередвижная установка	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	67	Генератор пара
Водяной насос	20	73	68	62	62	61	56	53	41	65	66	Откачка воды
Бензопила	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	78	Пила
Ручная сварочная машина	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	Сварка
Генератор для сварки	6	75	67	59	52	48	44	41	33	57	59	Сварка
Генератор для сварки	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	74	Сварка
Газовая резка	-	74	74	72	61	60	58	56	56	68	71	Резка
Ручная газовая резка	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	67	Резка
Ручная фреза (бензопила)	3	84	86	78	78	77	78	82	80	87	89	Фрезирование

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог

Искенер

Кужан Д.А.

Кулжаев А.В.

Частотные переключатели и всевозможные аксессуары

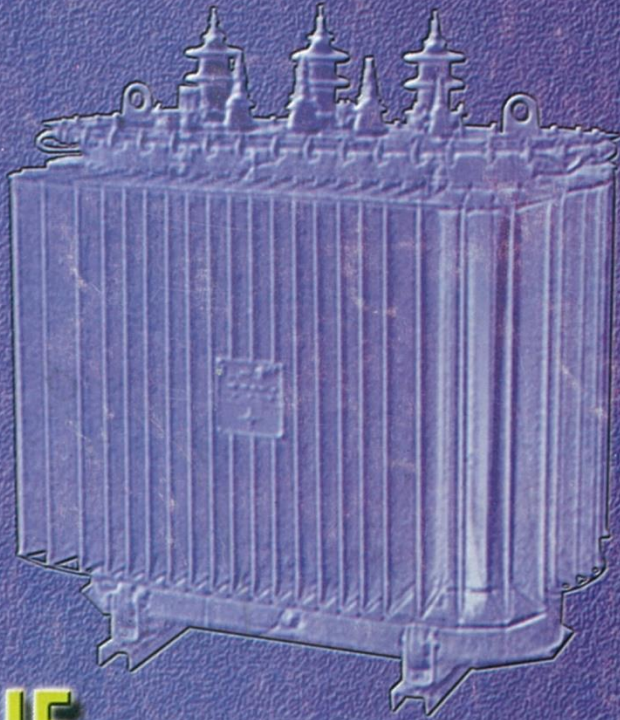
Трансформаторные подстанции

№ док.	Вып.	№ инв.	Подпись и дата	№ подл.
	0			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-00С1.3	Лист
							179



**МИНСКИЙ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ
ЗАВОД ИМ. В.И. КОЗЛОВА**



**СИЛОВЫЕ
ТРАНСФОРМАТОРЫ**

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС1.3

Лист

180

Технические характеристики масляных трансформаторов серии ТМ, ТМГ, ТМСУ, ТМГСУ, ТМГМШ, ТМГСИ мощностью 16 ... 1600 кВ·А частота — 50 Гц; напряжение НН — 0,4 (0,23) кВ; ВН — до 35 кВ

Тип	Мощность, кВ·А	Напряжение ВН, кВ	Схема и группа соединения	Напряжение к.з., %	Потери, Вт		Шумовые характеристики, дБ А		Габаритные размеры, мм			Полная масса, кг						
					х.х.	к.з.	L _А	L _{РА}	L	B	H							
ТМГ	16	6; 10	У/Ун-0	4,5	85	440	47	55	800	640	890	230						
ТМГСИ			У/Зн-11	5,0		500												
ТМ			У/Ун-0	4,5		550							810	645	905			
ТМ			У/Зн-11	5,5														
ТМ	25	6; 10	У/Ун-0	4,5	115	600	47	55	1050	410	1060	260						
ТМ			У/Зн-11	4,7					690	800	640	930	240					
ТМГСИ			У/Ун-0	4,5					700	1050	410	1060	260					
ТМГМШ			У/Зн-11							800	640	930	240					
ТМСУ			10	У/Ун-0					4,5	85	600	40	48	810	560	940	240	
ТМ				У/Зн-11										1050	410	1060	260	
ТМ		15	У/Ун-0	4,5	115	690	47	55	1120	410	1060	260						
ТМГ			У/Зн-11						4,7	800	640	1000	280					
ТМ			У/Ун-0						6,0	145	650	1120	410	1060	260			
ТМГ			У/Зн-11									4,7	800	640	1000	280		
ТМ			27,5						У/Ун-0	4,5	115	600	47	55	1100	800	1350	590
ТМГ									У/Зн-11						4,7	1070	420	1135
ТМ	40	6; 10	У/Ун-0	4,5	155	880	47	55	840	680	1000	300						
ТМГ			У/Зн-11	4,7					1000	1070	420	1135	317					
ТМ			4,5	105					155	880	40	48	840	680	1000	300		
ТМГ													У/Зн-11	4,7	1025	1070	420	1135
ТМГСИ			10	У/Ун-0					4,5	105	155	47	55	850	585	1015	300	
ТМГМШ				У/Зн-11										4,7	1025	1070	420	1135
ТМСУ		15	У/Ун-0	4,5	165	1000	47	55	1140	420	1135	317						
ТМ			У/Зн-11						4,7	840	680	1100	350					
ТМГ			У/Ун-0						4,7	165	1000	47	55	1140	420	1135	317	
ТМГ			У/Зн-11											4,7	840	680	1100	350
ТМ			6; 10						У/Ун-0	4,5	220	1280	47	55	1070	420	1135	317
ТМГ									У/Зн-11	4,7					1140	420	1135	317
ТМ	4,5	170		1280	40	48	1060	660	1190	420								
ТМГ							У/Зн-11	4,7	940						730	1020		
ТМГСИ	10	У/Ун-0		4,5	170	1280	47	55	1060						660	1190		
ТМГМШ		У/Зн-11							4,7						940	730	1020	
ТМСУ	15	У/Ун-0	4,5	220	1470	47	55	940	730		1020							
ТМ		У/Зн-11						4,7	940		730	1020						
ТМГ		У/Ун-0						4,7	1470	40	48	940	730	1020				
ТМГ		У/Зн-11										4,7	940	730	1020			
ТМ		6; 10						У/Ун-0	4,5	270	1970	50	59	1150	660	1190		
ТМГ								У/Зн-11						4,7	940	730	1100	
ТМГСИ	8,05	У/Д-11	4,7	270	2270	50	59	1150	660	1190								
ТМГМШ		У/Ун-0						4,5	940	730	1100							
ТМГСУ	10	У/Ун-0	4,5	220	1970	43	52	1000	720	1180	540							
ТМГ	15	У/Зн-11	4,7	270	2270	50	59	1020	750	1240								
ТМГ	35; 27,5	У/Ун-0	6,5	320	1970	50	59	1260	840	1780	970							
ТМГ		У/Зн-11	6,8									2270						

Продолжение таблицы на стр. 12

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							181

Тип	Мощность, кВт·А	Напряжение ВН, кВ	Схема и группа соединения	Напряжение к.з., %	Потери, Вт		Шумовые характеристики, дБ А		Габаритные размеры, мм			Полная масса, кг			
					х.х.	к.з.	L _A	L _{PA}	L	B	H				
ТМГ	160	6; 10	У/Ун-0	4,5	410	2600	53	62	1100	780	1180	700			
			У/Зн-11	4,7		2900									
			Д/Ун-11			3100									
ТМГСИ		10	У/Ун-0	4,5	410	320	45	54	1120	750	1220		710		
ТМГМШ						2600					1200		680		
ТМГСУ						2900					1100		780	1240	780
ТМГ	15	27,5; 35	У/Ун-0	6,5	480	2650	53	62	1350	860	1850	1245			
			У/Зн-11	6,8		3100									
		35	У/Ун-0	6,5	480	2650			56	65	1220		840	1220	950
ТМГ	250	6; 10	У/Ун-0	4,5	450	3700	47	56	1220	840	1320	1020			
			Д/Ун-11			4200									
			У/Ун-0			3700									
ТМГСИ		10	У/Ун-0	4,5	580	3700	56	65	1450	950	1880	1550			
ТМГМШ						4200									
ТМГСУ						4200									
ТМГ	15	27,5; 35	Ун/Д-11	6,5	700	3700	59	68	1300	860	1350	1360			
			У/Ун-0			4200									
		35	У/Ун-0	6,5	700	3700			49	58	1300		860	1480	1480
ТМГ	400	6; 10	У/Ун-0	4,5	600	5400	59	68	1300	860	1480	1480			
			Ун/Д-11			6000									
			У/Ун-0			5400									
ТМГСИ		6; 10	У/Ун-0	4,5	830	5400	59	68	1650	1000	1950		2190		
						Д/Ун-11								5600	
						У/Ун-0								5800	
ТМГМШ	15	У/Ун-0	4,5	950	5500	60	70	1540	1060	1470	2000				
												Д/Ун-11	8600		
ТМГ	630	6; 10	У/Ун-0	5,5	940	7600	52	62	1540	1060	1600	2100			
			У/Ун-0			8600									
			Д/Ун-11			7600									
			Д/Ун-11			7600									
ТМГ*	800	6; 10	Д/Ун-11	5,5	1370	9600	61	71	1655	1170	1580	2250			
ТМ	1000	6; 10	У/Ун-0	5,5	1600	10800	62	73	2000	1100	2200	3000			
			Д/Ун-11										12400		
			У/Ун-0											1770	
			Д/Ун-11			1795									
			У/Ун-0						1250						
			Д/Ун-11							10800					
ТМГ	1250	10	У/Ун-0	5,5	1850	13500	62	74			1850	1160	2020	3300	
			Д/Ун-11						2300						
ТМ	1600	10	Д/Ун-11	6,0	2300	16500	62	75		2300	1325	2475	4665		

* - Могут изготавливаться по индивидуальному заказу

№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							182

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

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

Приложение 6 Расчет шумового воздействия. Период строительства

(обязательное)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [3D]

Серийный номер 01010826, ОАО "Институт "Нефтегазпроект"

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										La,экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
005	ДЭС (куст Y05)	400513.10	7360865.70	0.00	3.0	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да
012	ДЭС (куст Y09)	395755.40	7350555.60	0.00	3.0	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	74.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,экв	La,макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Бульдозер (куст Y05)	400340.80	7361048.20	0.00	7.5	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	5.0	8.0	78.0	83.0	Да
002	Экскаватор (куст Y05)	400418.20	7360986.90	0.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	5.0	8.0	74.0	80.0	Да
003	Кран-трубоукладчик	400444.50	7360944.50	0.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	5.0	8.0	74.0	79.0	Да
004	Агрегат сварочный (куст Y05)	400492.60	7360915.30	0.00	7.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	5.0	8.0	73.0	74.0	Да
006	Бортовая машина (куст Y05)	400581.70	7360819.00	0.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	5.0	8.0	72.0	77.0	Да
007	Бульдозер (куст Y09)	395722.30	7350611.10	0.00	7.5	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	5.0	8.0	78.0	83.0	Да
008	Бульдозер (куст Y09)	397016.60	7353743.80	0.00	7.5	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	5.0	8.0	78.0	83.0	Да
009	Экскаватор (куст Y09)	395697.00	7350567.30	0.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	5.0	8.0	74.0	80.0	Да
010	Кран-трубоукладчик	397063.30	7353504.40	0.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	5.0	8.0	74.0	79.0	Да
011	Агрегат сварочный (куст Y09)	395521.80	7350479.70	0.00	7.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	5.0	8.0	73.0	74.0	Да
013	Бортовая машина (куст Y09)	397098.30	7353410.90	0.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	5.0	8.0	72.0	77.0	Да
014	Бурильная машина (куст Y09)	397121.70	7353253.30	0.00	7.5	73.0	76.0	81.0	78.0	75.0	75.0	72.0	66.0	65.0	5.0	8.0	79.0	84.0	Да

658/2023-00-000-ООС1.3.ПЗ

Формат А4

183

Лист

186

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

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

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	Куст №У5-С33-С	400196.00	7362265.90	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
002	Куст №У5-С33-В	401609.10	7361296.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
003	Куст №У5-С33-Ю	400663.20	7359638.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
004	Куст №У5-С33-З	399145.00	7360852.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
005	Куст №У5-Граница ЗУ-С	400315.70	7361261.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
006	Куст №У5-Граница ЗУ-В	400587.20	7361147.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
007	Куст №У5-Граница ЗУ-Ю	400575.50	7360657.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
008	Куст №У5-Граница ЗУ-З	400233.90	7360963.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
009	На стройплощадке куст 5 (рабочее место)	400409.10	7360987.10	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
010	Куст №У9-С33-С	395626.90	7351767.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Куст №У9-С33-В	396955.30	7350570.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Куст №У9-С33-Ю	395451.70	7349241.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Куст №У9-С33-З	394283.90	7350657.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Куст №У9-Граница ЗУ-С	395828.40	7350768.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
015	Куст №У9-Граница ЗУ-В	395910.10	7350389.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
016	Куст №У9-Граница ЗУ-Ю	395408.00	7350254.90	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
017	Куст №У9-Граница ЗУ-З	395518.90	7350599.40	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
018	На стройплощадке куст 9 (рабочее место)	395635.70	7350529.40	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
019	ВЖК	399387.30	7354695.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
020	ВЗС	398616.50	7357463.30	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	392357.00	7355650.25	403743.20	7355650.25	14802.10	1.50	500.00	500.00	Да

658/2023-00-000-00С1.3.ПЗ

Формат А4

184

Лист

187

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

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

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
		X (м)	Y (м)																							
009	На стройплощадке куст 5 (рабочее место)	400409.10	7360987.10	1.50	f		f	70.5	f	75.5	f	72.5	f	69.5	f	69.5	f	66.4	f	60.3	f	59.1	f	73.80	f	81.40
					Lпр		Lпр	70.5	Lпр	75.5	Lпр	72.5	Lпр	69.5	Lпр	69.5	Lпр	66.4	Lпр	60.3	Lпр	59.1				
					Лотр		Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкp		Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0				
018	На стройплощадке куст 9 (рабочее место)	395635.70	7350529.40	1.50	f		f	57.4	f	62.4	f	59.3	f	56.2	f	56	f	52.6	f	45.3	f	39.6	f	60.20	f	67.20
					Lпр		Lпр	57.4	Lпр	62.4	Lпр	59.3	Lпр	56.2	Lпр	56	Lпр	52.6	Lпр	45.3	Lпр	39.6				
					Лотр		Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкp		Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
		X (м)	Y (м)																							
020	ВЗС	398616.50	7357463.30	1.50	f		f	31.5	f	35.4	f	29	f	19	f	7.6	f	0	f	0	f	0	f	23.80	f	29.90
					Lпр		Lпр	31.5	Lпр	35.4	Lпр	29	Lпр	19	Lпр	7.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Лотр		Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкp		Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
		X (м)	Y (м)																							
005	Куст №У5-Граница ЗУ-С	400315.70	7361261.50	1.50	f		f	51.1	f	56	f	52.8	f	49.4	f	48.9	f	44.9	f	35.5	f	22.6	f	53.00	f	60.40
					Lпр		Lпр	51.1	Lпр	56	Lпр	52.8	Lпр	49.4	Lпр	48.9	Lпр	44.9	Lпр	35.5	Lпр	22.6				
					Лотр		Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкp		Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0				
006	Куст №У5-Граница ЗУ-В	400587.20	7361147.70	1.50	f		f	51.5	f	56.5	f	53.3	f	49.8	f	49.3	f	45.3	f	35.8	f	21.6	f	53.40	f	60.60
					Lпр		Lпр	51.5	Lпр	56.5	Lпр	53.3	Lпр	49.8	Lпр	49.3	Lпр	45.3	Lпр	35.8	Lпр	21.6				
					Лотр		Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкp		Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0	Лэкp	0				
007	Куст №У5-Граница	400575.50	7360657.20	1.50	f		f	50.3	f	55.2	f	52	f	48.6	f	48	f	44	f	34.7	f	23.4	f	52.20	f	59.00

658/2023-00-000-00С1.3.ПЗ

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

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

004	Куст №У5-С33-3	399145.00	7360852.80	1.50	f	f	38.2	f	42.8	f	38.7	f	33.6	f	30.8	f	22.7	f	0	f	0	f	36.10	f	44.40
					Лпр	Лпр	38.2	Лпр	42.8	Лпр	38.7	Лпр	33.6	Лпр	30.8	Лпр	22.7	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
010	Куст №У9-С33-С	395626.90	7351767.20	1.50	f	f	39	f	43.6	f	39.4	f	34	f	31.1	f	23	f	0	f	0	f	36.60	f	44.80
					Лпр	Лпр	39	Лпр	43.6	Лпр	39.4	Лпр	34	Лпр	31.1	Лпр	23	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
011	Куст №У9-С33-В	396955.30	7350570.20	1.50	f	f	38	f	42.6	f	38.3	f	32.8	f	29.9	f	21.6	f	0	f	0	f	35.40	f	43.60
					Лпр	Лпр	38	Лпр	42.6	Лпр	38.3	Лпр	32.8	Лпр	29.9	Лпр	21.6	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
012	Куст №У9-С33-Ю	395451.70	7349241.80	1.50	f	f	36.8	f	41.4	f	37.1	f	31.7	f	28.7	f	20.3	f	0	f	0	f	34.20	f	42.10
					Лпр	Лпр	36.8	Лпр	41.4	Лпр	37.1	Лпр	31.7	Лпр	28.7	Лпр	20.3	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
013	Куст №У9-С33-З	394283.90	7350657.80	1.50	f	f	36.7	f	41.3	f	36.9	f	31.3	f	28.2	f	19.6	f	0	f	0	f	33.90	f	41.80
					Лпр	Лпр	36.7	Лпр	41.3	Лпр	36.9	Лпр	31.3	Лпр	28.2	Лпр	19.6	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
		X (м)	Y (м)																							
019	ВЖК	399387.30	7354695.50	1.50	f	f	33.5	f	37.6	f	32.2	f	24.4	f	18.7	f	4	f	0	f	0	f	27.70	f	35.50	
					Лпр	Лпр	33.5	Лпр	37.6	Лпр	32.2	Лпр	24.4	Лпр	18.7	Лпр	4	Лпр	0	Лпр	0					
					Лотр	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0					
					Лэкр	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0					

658/2023-00-000-00С1.3.ПЗ

Формат А4

187

Лист

190

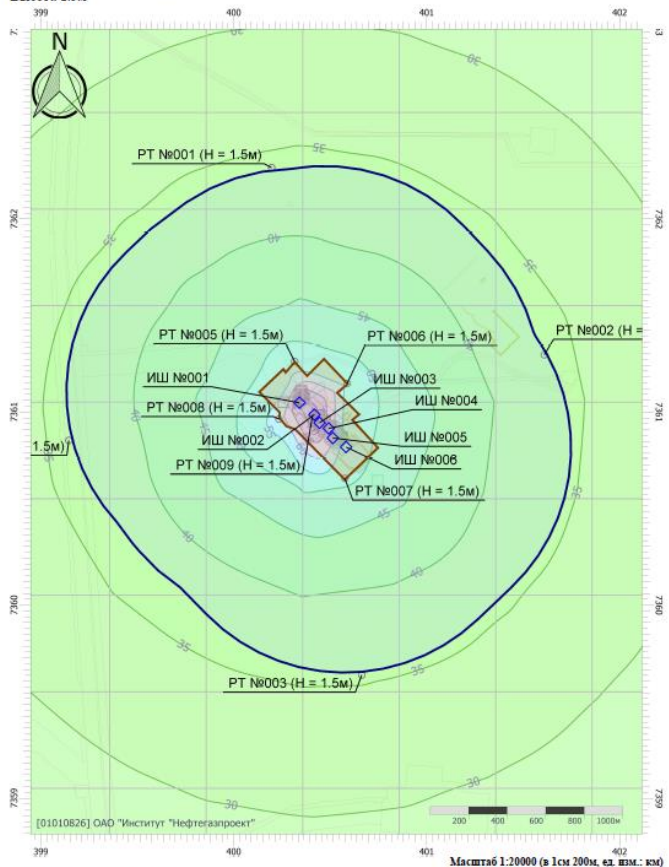
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

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

Куст №Y05 (La)

Отчет

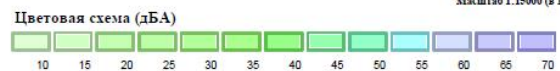
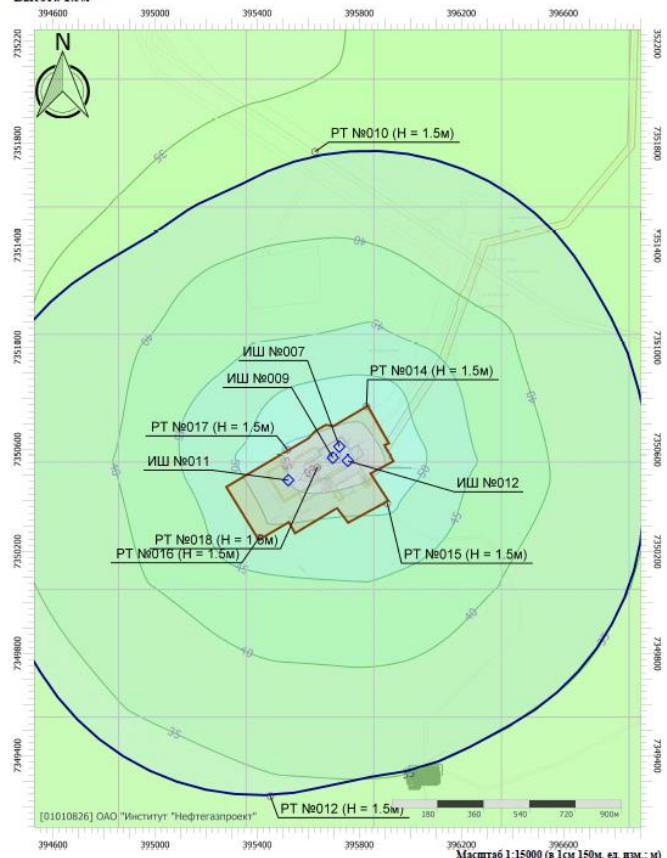
Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1.5м



Куст №Y09 (La)

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровень шума
 Код расчета: La (Уровень звука)
 Параметр: Уровень звука
 Высота 1.5м



658/2023-00-000-00С1.3.ПЗ

Формат А4

188

Лист

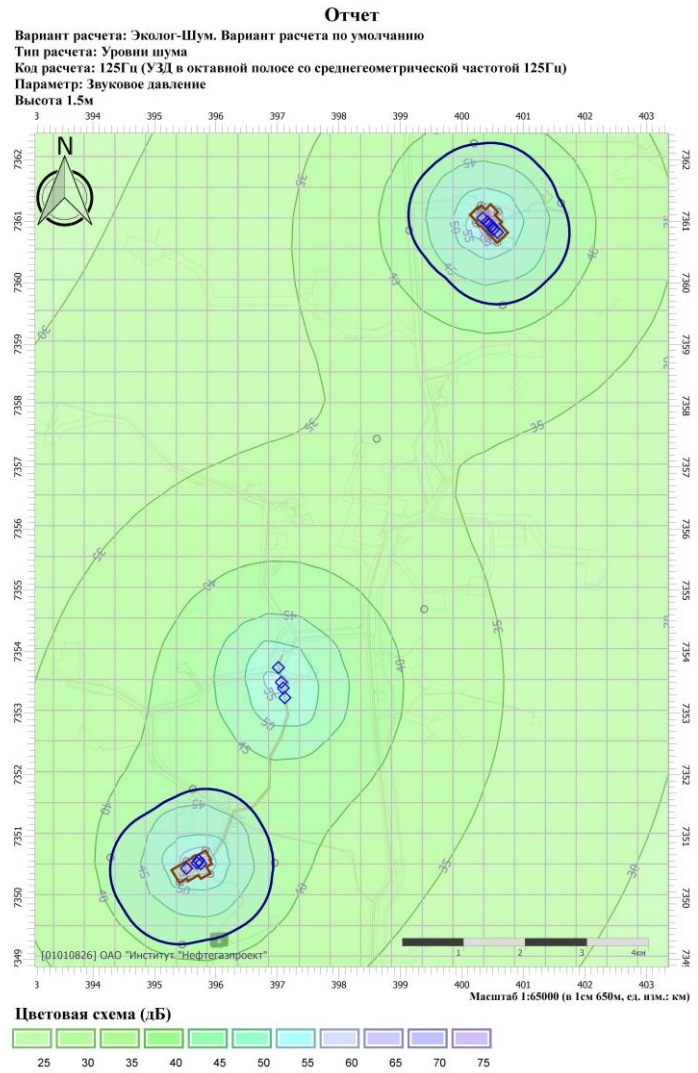
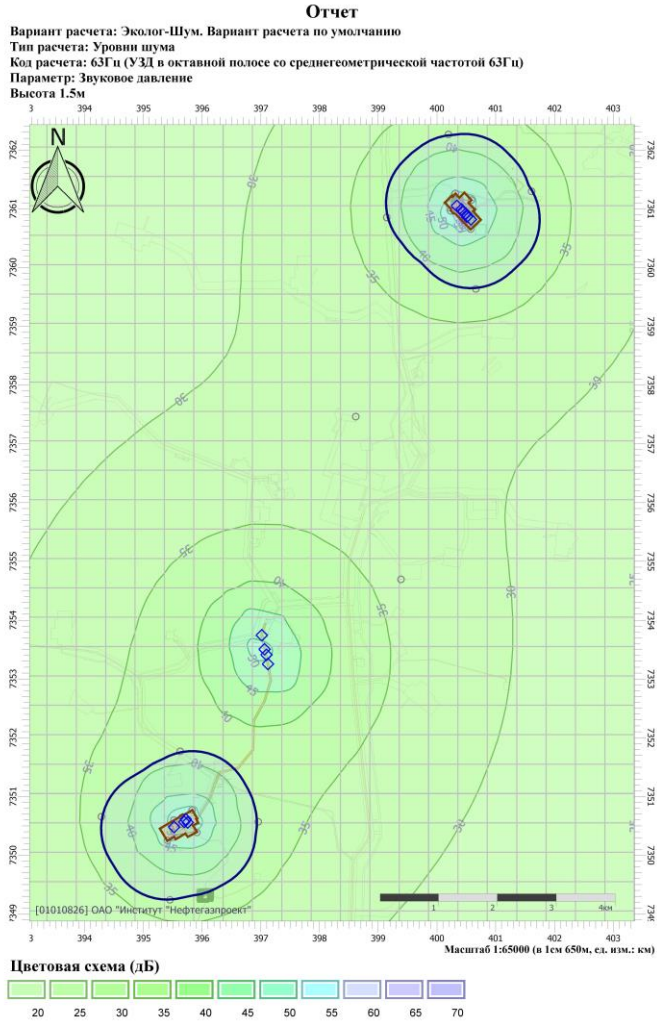
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС1.3.ПЗ

Лист	189
------	-----

Формат А4

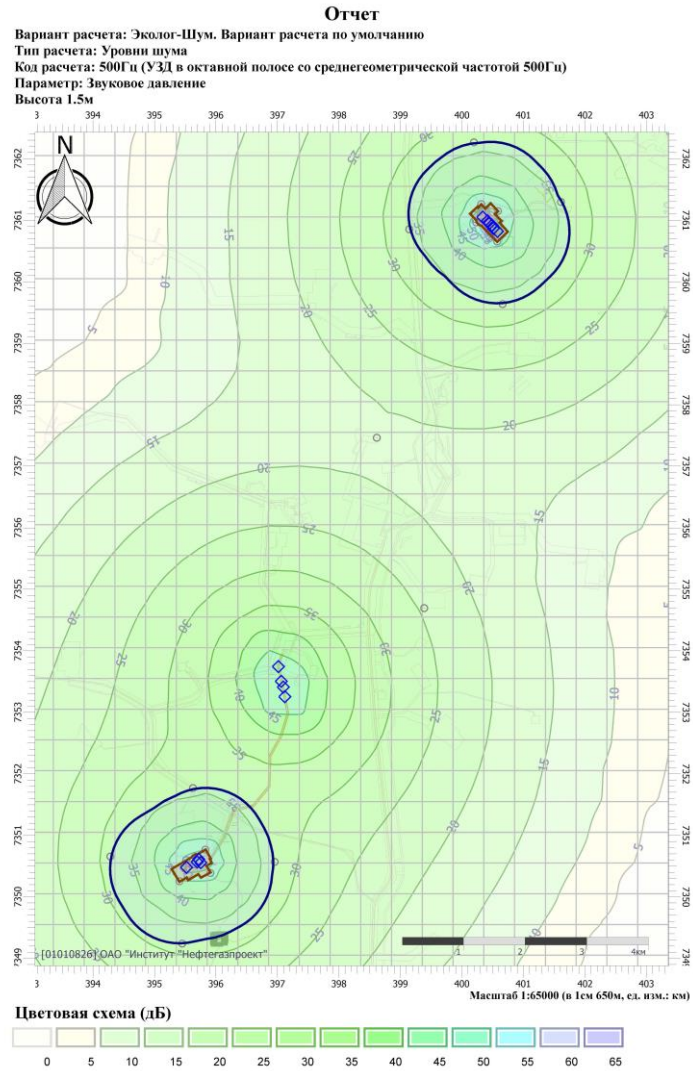
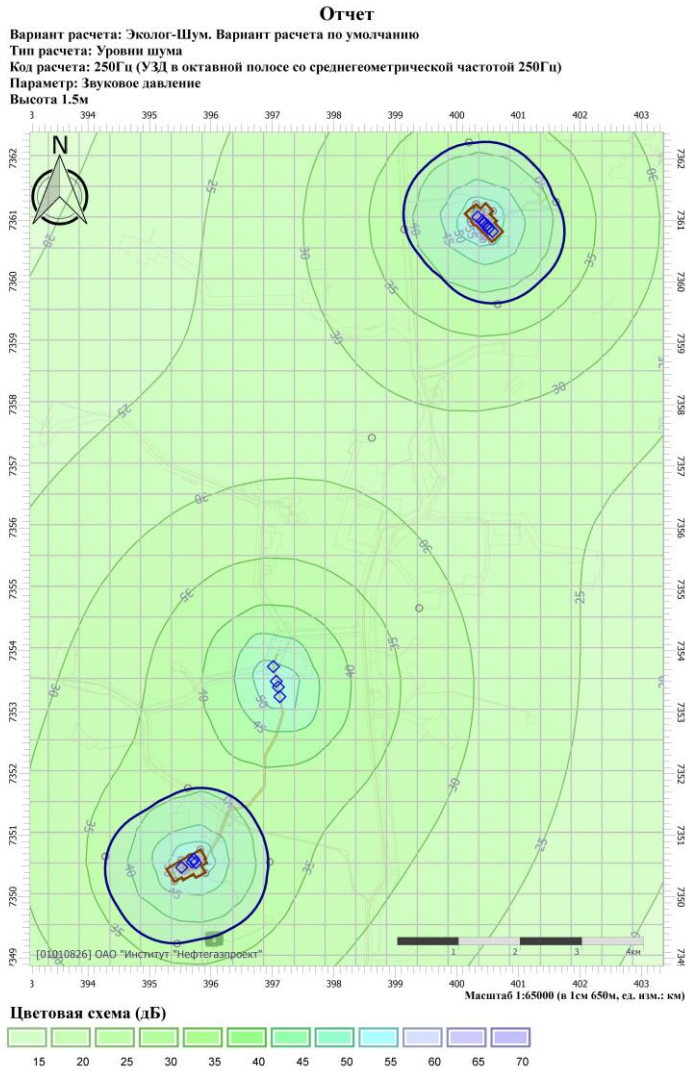


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

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

658/2023-00-000-00С1.3.ПЗ

Лист	190
------	-----

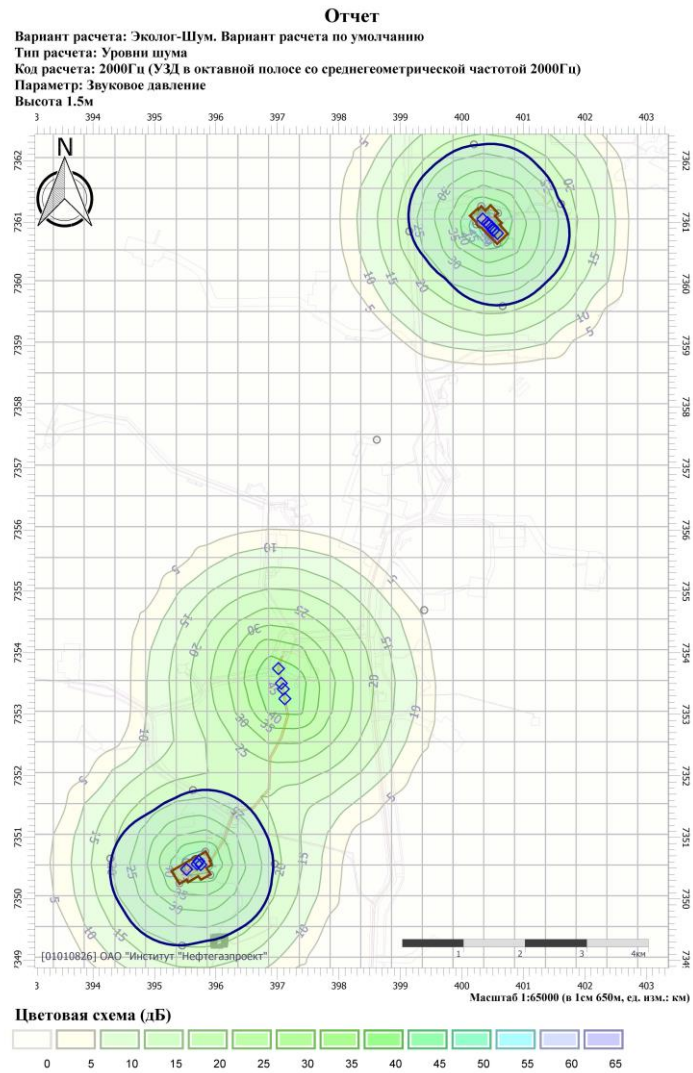
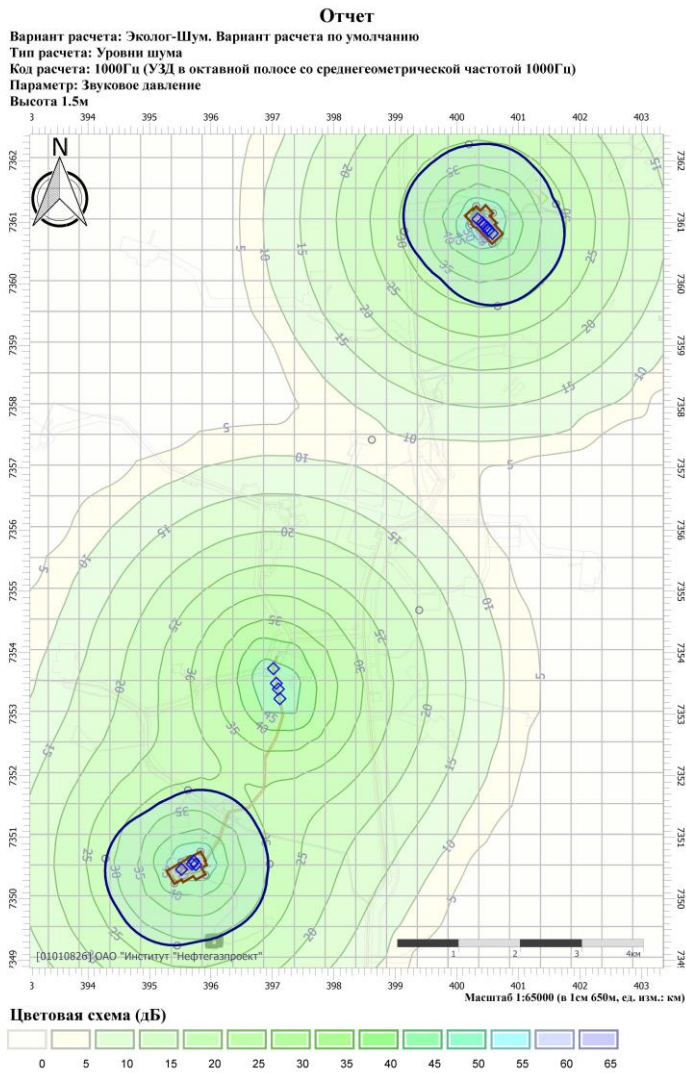


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-00С1.3.ПЗ

Лист	191
------	-----

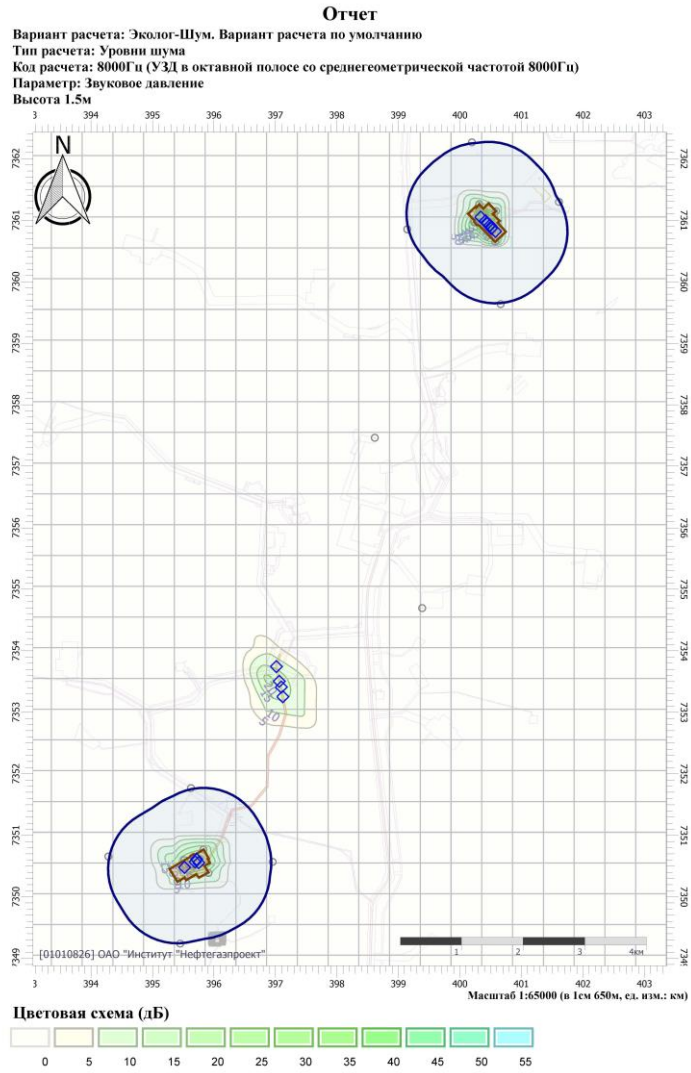
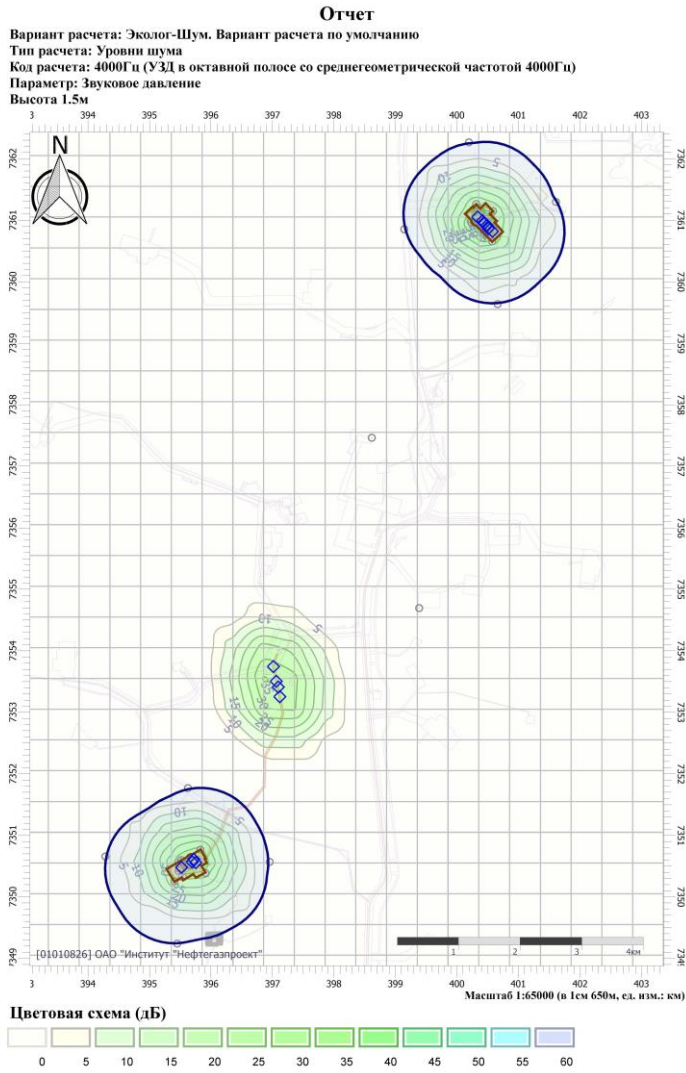


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-00С1.3.ПЗ

Лист	192
------	-----

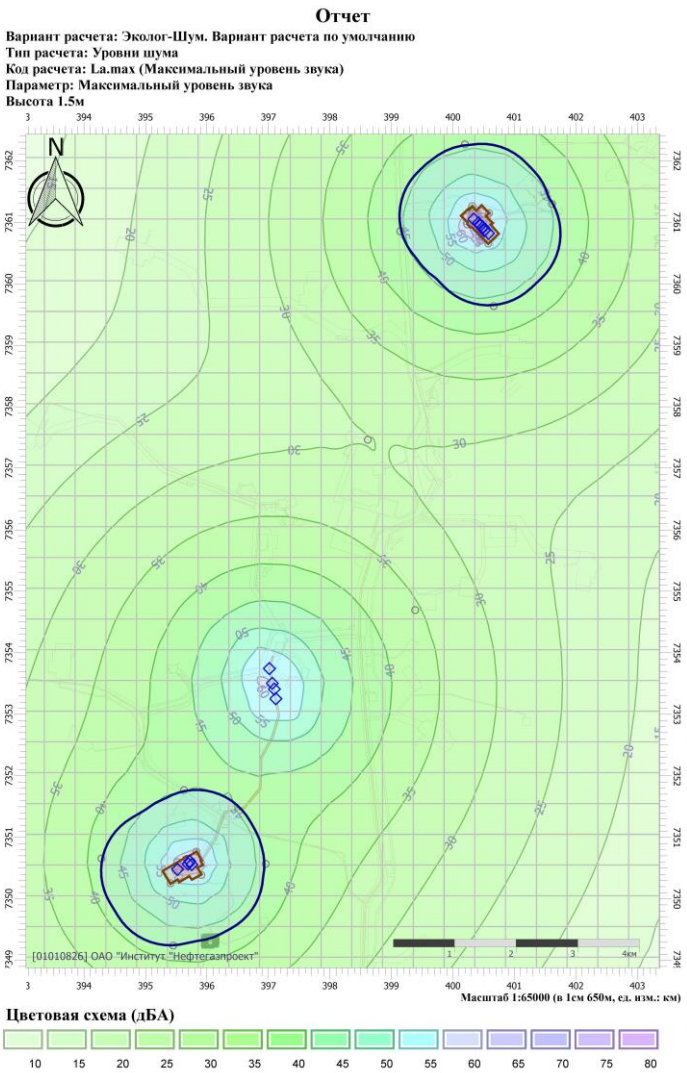


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-00С1.3.ПЗ

Лист	193
------	-----



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

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

Приложение 7 Расчет шумового воздействия. Период эксплуатации

(обязательное)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.0.4667 (от 08.09.2022) [3D]

Серийный номер 01010826, ОАО "Институт "Нефтегазпроект"

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										La.экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
1	Сопло ГФУ (куст Y05)	400403.70	7361092.00	0.00		104.0	107.0	112.0	109.0	106.0	106.0	103.0	97.0	96.0	110.0	Да
2	КТП 6/0,4 кВ 2х250 кВА (куст Y05)	400327.70	7361002.70	0.00		59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	65.0	Да
4	Сопло ГФУ (куст Y09)	395814.60	7350497.40	0.00		104.0	107.0	112.0	109.0	106.0	106.0	103.0	97.0	96.0	110.0	Да
5	КТП 6/0,4 кВ 2х160 кВА (куст Y09)	395672.20	7350592.00	0.00		56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	Да

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La.экв	La.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
3	Бортовая машина КАМАЗ (проезд по кусту Y05)	400321.50	7361065.90	0.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	2.0	8.0	72.0	77.0	Да
6	Бортовая машина КАМАЗ (проезд по кусту Y05)	395730.50	7350570.90	0.00	7.5	66.0	69.0	74.0	71.0	68.0	68.0	65.0	59.0	58.0	2.0	8.0	72.0	77.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Высота подъема (м)	Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)			
001	Куст №Y5-C33-C	400356.60	7362268.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
002	Куст №Y5-C33-CB	401092.30	7362049.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
003	Куст №Y5-C33-B	401699.50	7361150.60	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
004	Куст №Y5-C33-ЮВ	401582.70	7360274.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	
005	Куст №Y5-C33-Ю	400706.90	7359644.10	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да	

658/2023-00-000-00С1.3.ПЗ

Формат А4

194

Лист

197

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

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

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
006	Куст №Y5-С33-ЮЗ	399585.80	7360204.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
007	Куст №Y5-С33-З	399130.30	7361045.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
008	Куст №Y5-С33-С	399445.60	7361863.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Куст №Y9-С33-С	395670.70	7351767.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Куст №Y9-С33-СВ	396663.30	7351314.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Куст №Y9-С33-В	396955.30	7350643.20	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Куст №Y9-С33-ЮВ	396721.70	7349825.70	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Куст №Y9-С33-Ю	396035.60	7349402.40	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Куст №Y9-С33-ЮЗ	394853.20	7349387.80	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Куст №Y9-С33-З	394313.10	7350278.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Куст №Y9-С33-СЗ	394561.30	7351183.30	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
017	Куст №Y5-Граница ЗУ-С	400132.90	7361105.70	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
018	Куст №Y5-Граница ЗУ-В	400462.20	7361276.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
019	Куст №Y5-Граница ЗУ-Ю	400742.50	7360823.10	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
020	Куст №Y5-Граница ЗУ-З	400567.30	7360652.60	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
021	Куст №Y9-Граница ЗУ-С	395828.30	7350765.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
022	Куст №Y9-Граница ЗУ-В	395898.40	7350403.80	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
023	Куст №Y9-Граница ЗУ-Ю	395413.80	7350252.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
024	Куст №Y9-Граница ЗУ-З	395282.40	7350462.20	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
025	ВЖК	399387.30	7354695.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
026	ВЗС	398368.40	7357597.50	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	392357.00	7355650.25	403743.20	7355650.25	14802.10	1.50	500.00	500.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Ла.экв		Ла.макс	
	N	Название		X (м)	Y (м)																				
026	ВЗС	398368.40	7357597.50	1.50	f		f	30.6	34.5	f	27.9	f	17.8	f	8.7	f	0	f	0	f	0	f	22.80	f	23.90
					Лпр		Лпр	30.6	34.5	Лпр	27.9	Лпр	17.8	Лпр	8.7	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр		Лотр	0	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр		Лэкр	0	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

658/2023-00-000-00С1.3.ПЗ

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

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

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс	
		Х (м)	У (м)																							
017	Куст №У5-Граница ЗУ-С	400132.90	7361105.70	1.50	f		f	53	f	58	f	54.8	f	51.3	f	50.7	f	46.7	f	37	f	22	f	54.90	f	57.10
					Лпр		Лпр	53	Лпр	58	Лпр	54.8	Лпр	51.3	Лпр	50.7	Лпр	46.7	Лпр	37	Лпр	22				
					Лотр		Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр		Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
018	Куст №У5-Граница ЗУ-В	400462.20	7361276.20	1.50	f		f	55.6	f	60.6	f	57.4	f	54.1	f	53.7	f	49.9	f	41.2	f	29.8	f	57.80	f	58.60
					Лпр		Лпр	55.6	Лпр	60.6	Лпр	57.4	Лпр	54.1	Лпр	53.7	Лпр	49.9	Лпр	41.2	Лпр	29.8				
					Лотр		Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр		Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
019	Куст №У5-Граница ЗУ-Ю	400742.50	7360823.10	1.50	f		f	49	f	53.9	f	50.6	f	46.9	f	45.9	f	41.2	f	29.1	f	4.8	f	50.10	f	51.20
					Лпр		Лпр	49	Лпр	53.9	Лпр	50.6	Лпр	46.9	Лпр	45.9	Лпр	41.2	Лпр	29.1	Лпр	4.8				
					Лотр		Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр		Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
020	Куст №У5-Граница ЗУ-3	400567.30	7360652.60	1.50	f		f	48.4	f	53.3	f	49.9	f	46.1	f	45.1	f	40.2	f	27.7	f	1.4	f	49.30	f	50.70
					Лпр		Лпр	48.4	Лпр	53.3	Лпр	49.9	Лпр	46.1	Лпр	45.1	Лпр	40.2	Лпр	27.7	Лпр	1.4				
					Лотр		Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр		Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
021	Куст №У9-Граница ЗУ-С	395828.30	7350765.80	1.50	f		f	53.1	f	58	f	54.8	f	51.3	f	50.8	f	46.7	f	37	f	21.8	f	54.90	f	56.80
					Лпр		Лпр	53.1	Лпр	58	Лпр	54.8	Лпр	51.3	Лпр	50.8	Лпр	46.7	Лпр	37	Лпр	21.8				
					Лотр		Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр		Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
022	Куст №У9-Граница ЗУ-В	395898.40	7350403.80	1.50	f		f	59	f	63.9	f	60.8	f	57.6	f	57.3	f	53.8	f	46.1	f	38.3	f	61.50	f	61.90
					Лпр		Лпр	59	Лпр	63.9	Лпр	60.8	Лпр	57.6	Лпр	57.3	Лпр	53.8	Лпр	46.1	Лпр	38.3				
					Лотр		Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр		Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
023	Куст №У9-Граница ЗУ-Ю	395413.80	7350252.00	1.50	f		f	48.4	f	53.2	f	49.9	f	46.1	f	45.1	f	40.2	f	27.7	f	1.3	f	49.30	f	50.80
					Лпр		Лпр	48.4	Лпр	53.2	Лпр	49.9	Лпр	46.1	Лпр	45.1	Лпр	40.2	Лпр	27.7	Лпр	1.3				
					Лотр		Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр		Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
024	Куст №У9-Граница ЗУ-3	395282.40	7350462.20	1.50	f		f	47.3	f	52.2	f	48.8	f	44.9	f	43.7	f	38.6	f	25.2	f	0	f	48.00	f	49.90
					Лпр		Лпр	47.3	Лпр	52.2	Лпр	48.8	Лпр	44.9	Лпр	43.7	Лпр	38.6	Лпр	25.2	Лпр	0				
					Лотр		Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр		Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

658/2023-00-000-00С1.3.ПЗ

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

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

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.э.кв		Л.макс	
		X (м)	Y (м)																							
001	Куст №Y5-C33-C	400356.60	7362268.80	1.50	f		f	40.5	f	45.2	f	41.3	f	36.3	f	33.7	f	26	f	3.5	f	0	f	38.80	f	40.40
					Лпр		Лпр	40.5	Лпр	45.2	Лпр	41.3	Лпр	36.3	Лпр	33.7	Лпр	26	Лпр	3.5	Лпр	0				
					Лотр		Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр		Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
002	Куст №Y5-C33-СВ	401092.30	7362049.80	1.50	f		f	40.5	f	45.2	f	41.2	f	36.3	f	33.7	f	25.9	f	3.4	f	0	f	38.80	f	40.20
					Лпр		Лпр	40.5	Лпр	45.2	Лпр	41.2	Лпр	36.3	Лпр	33.7	Лпр	25.9	Лпр	3.4	Лпр	0				
					Лотр		Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр		Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
003	Куст №Y5-C33-B	401699.50	7361150.60	1.50	f		f	39.7	f	44.3	f	40.3	f	35.1	f	32.3	f	24	f	0	f	0	f	37.60	f	39.00
					Лпр		Лпр	39.7	Лпр	44.3	Лпр	40.3	Лпр	35.1	Лпр	32.3	Лпр	24	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр		Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр		Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
004	Куст №Y5-C33-ЮВ	401582.70	7360274.80	1.50	f		f	38.8	f	43.4	f	39.3	f	33.9	f	30.7	f	21.9	f	0	f	0	f	36.30	f	37.80
					Лпр		Лпр	38.8	Лпр	43.4	Лпр	39.3	Лпр	33.9	Лпр	30.7	Лпр	21.9	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр		Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр		Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
005	Куст №Y5-C33-Ю	400706.90	7359644.10	1.50	f		f	38.6	f	43.2	f	39	f	33.5	f	30.3	f	21.3	f	0	f	0	f	35.90	f	37.60
					Лпр		Лпр	38.6	Лпр	43.2	Лпр	39	Лпр	33.5	Лпр	30.3	Лпр	21.3	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр		Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр		Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
006	Куст №Y5-C33-ЮЗ	399585.80	7360204.70	1.50	f		f	40.3	f	45	f	41	f	36	f	33.4	f	25.5	f	2.6	f	0	f	38.50	f	40.40
					Лпр		Лпр	40.3	Лпр	45	Лпр	41	Лпр	36	Лпр	33.4	Лпр	25.5	Лпр	2.6	Лпр	0				
					Лотр		Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр		Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
007	Куст №Y5-C33-З	399130.30	7361045.50	1.50	f		f	39.9	f	44.5	f	40.5	f	35.4	f	32.6	f	24.5	f	0.6	f	0	f	37.90	f	39.80
					Лпр		Лпр	39.9	Лпр	44.5	Лпр	40.5	Лпр	35.4	Лпр	32.6	Лпр	24.5	Лпр	0.6	Лпр	0				
					Лотр		Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр		Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
008	Куст №Y5-C33-СЗ	399445.60	7361863.00	1.50	f		f	40.2	f	44.8	f	40.8	f	35.8	f	33.1	f	25.2	f	1.9	f	0	f	38.30	f	40.10
					Лпр		Лпр	40.2	Лпр	44.8	Лпр	40.8	Лпр	35.8	Лпр	33.1	Лпр	25.2	Лпр	1.9	Лпр	0				
					Лотр		Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр		Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
009	Куст №Y9-C33-C	395670.70	7351767.20	1.50	f		f	39.8	f	44.5	f	40.5	f	35.3	f	32.6	f	24.4	f	0.5	f	0	f	37.80	f	39.70
					Лпр		Лпр	39.8	Лпр	44.5	Лпр	40.5	Лпр	35.3	Лпр	32.6	Лпр	24.4	Лпр	0.5	Лпр	0				
					Лотр		Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр		Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
010	Куст №Y9-C33-СВ	396663.30	7351314.70	1.50	f		f	40.5	f	45.2	f	41.3	f	36.3	f	33.7	f	26	f	3.5	f	0	f	38.80	f	40.40
					Лпр		Лпр	40.5	Лпр	45.2	Лпр	41.3	Лпр	36.3	Лпр	33.7	Лпр	26	Лпр	3.5	Лпр	0				
					Лотр		Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр		Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
011	Куст №Y9-C33-B	396955.30	7350643.20	1.50	f		f	40.7	f	45.4	f	41.5	f	36.6	f	34	f	26.4	f	4.3	f	0	f	39.10	f	40.50
					Лпр		Лпр	40.7	Лпр	45.4	Лпр	41.5	Лпр	36.6	Лпр	34	Лпр	26.4	Лпр	4.3	Лпр	0				

658/2023-00-000-00С1.3.ПЗ

Формат А4

197

Лист

200

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

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

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экв		Л.макс	
		Название	X (м)		Y (м)																					
					Лпр	Лпр	40.7	Лпр	45.4	Лпр	41.5	Лпр	36.6	Лпр	34	Лпр	26.4	Лпр	4.3	Лпр	0					
					Лотр	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0					
					Лэкр	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0					
012	Куст №У9-С33-ЮВ	396721.70	7349825.70	1.50	f	f	40.9	f	45.6	f	41.7	f	36.8	f	34.3	f	26.7	f	5	f	0	f	39.30	f	40.60	
					Лпр	Лпр	40.9	Лпр	45.6	Лпр	41.7	Лпр	36.8	Лпр	34.3	Лпр	26.7	Лпр	5	Лпр	0					
					Лотр	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0					
					Лэкр	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0					
013	Куст №У9-С33-Ю	396035.60	7349402.40	1.50	f	f	41	f	45.7	f	41.8	f	36.9	f	34.5	f	26.9	f	5.3	f	0	f	39.40	f	40.80	
					Лпр	Лпр	41	Лпр	45.7	Лпр	41.8	Лпр	36.9	Лпр	34.5	Лпр	26.9	Лпр	5.3	Лпр	0					
					Лотр	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0					
					Лэкр	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0					
014	Куст №У9-С33-ЮЗ	394853.20	7349387.80	1.50	f	f	38.6	f	43.2	f	39	f	33.6	f	30.4	f	21.5	f	0	f	0	f	36.00	f	37.70	
					Лпр	Лпр	38.6	Лпр	43.2	Лпр	39	Лпр	33.6	Лпр	30.4	Лпр	21.5	Лпр	0	Лпр	0					
					Лотр	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0					
					Лэкр	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0					
015	Куст №У9-С33-З	394313.10	7350278.30	1.50	f	f	38.3	f	42.9	f	38.7	f	33.2	f	29.9	f	20.8	f	0	f	0	f	35.60	f	37.50	
					Лпр	Лпр	38.3	Лпр	42.9	Лпр	38.7	Лпр	33.2	Лпр	29.9	Лпр	20.8	Лпр	0	Лпр	0					
					Лотр	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0					
					Лэкр	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0					
016	Куст №У9-С33-СЗ	394561.30	7351183.30	1.50	f	f	38.9	f	43.5	f	39.3	f	34	f	30.9	f	22.1	f	0	f	0	f	36.40	f	38.40	
					Лпр	Лпр	38.9	Лпр	43.5	Лпр	39.3	Лпр	34	Лпр	30.9	Лпр	22.1	Лпр	0	Лпр	0					
					Лотр	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0					
					Лэкр	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0					

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экв		Л.макс	
		Название	X (м)		Y (м)																					
025	ВЖК	399387.30	7354695.50	1.50	f	f	29.1	f	32.6	f	25	f	12.2	f	0	f	0	f	0	f	0	f	19.90	f	20.50	
					Лпр	Лпр	29.1	Лпр	32.6	Лпр	25	Лпр	12.2	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0					
					Лотр	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0					
					Лэкр	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0					

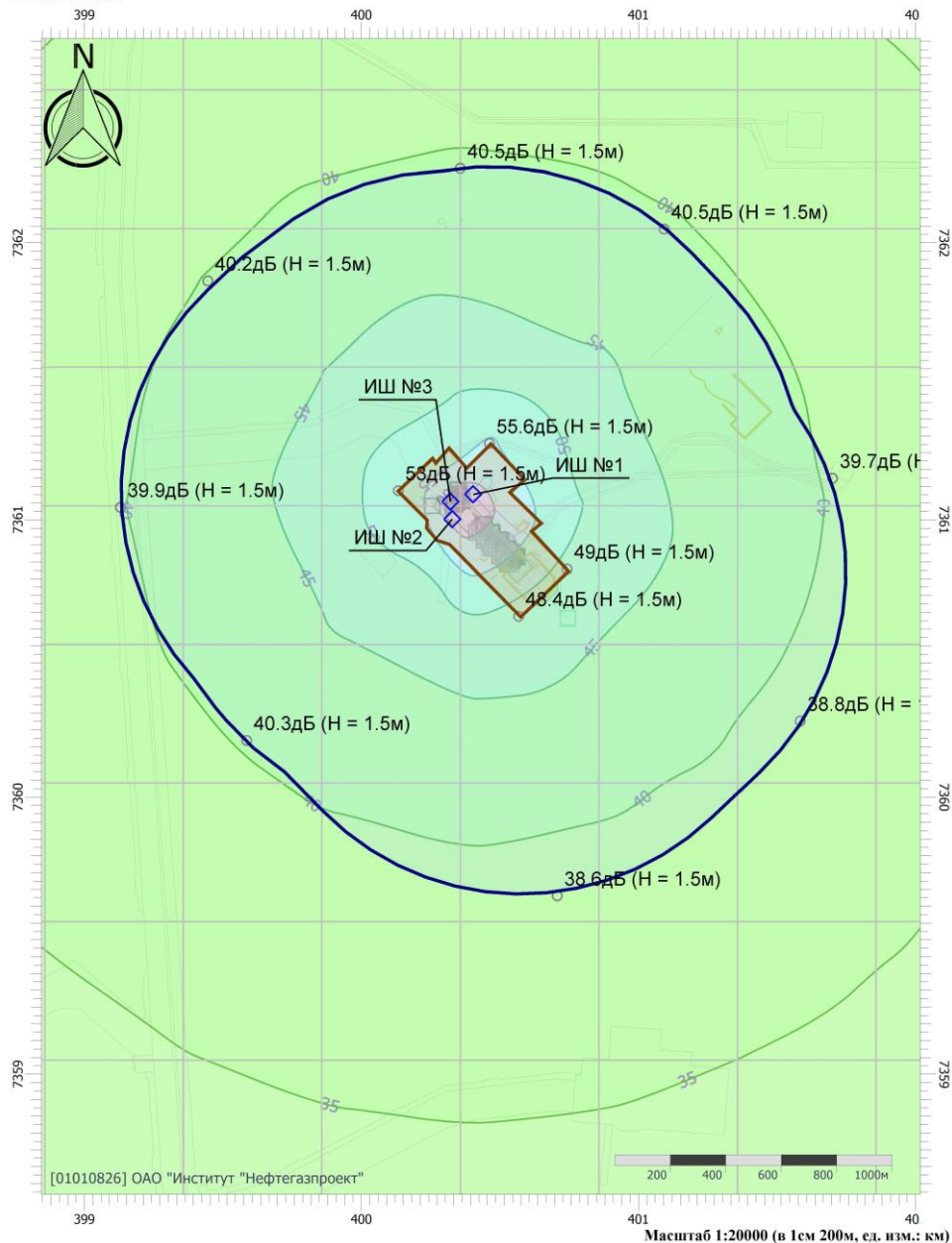
658/2023-00-000-00С1.3.ПЗ

Формат А4

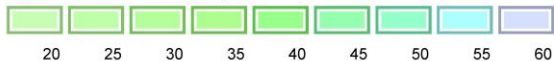
УЗД и уровни звука в период эксплуатации куста скважин №У05

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)



№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

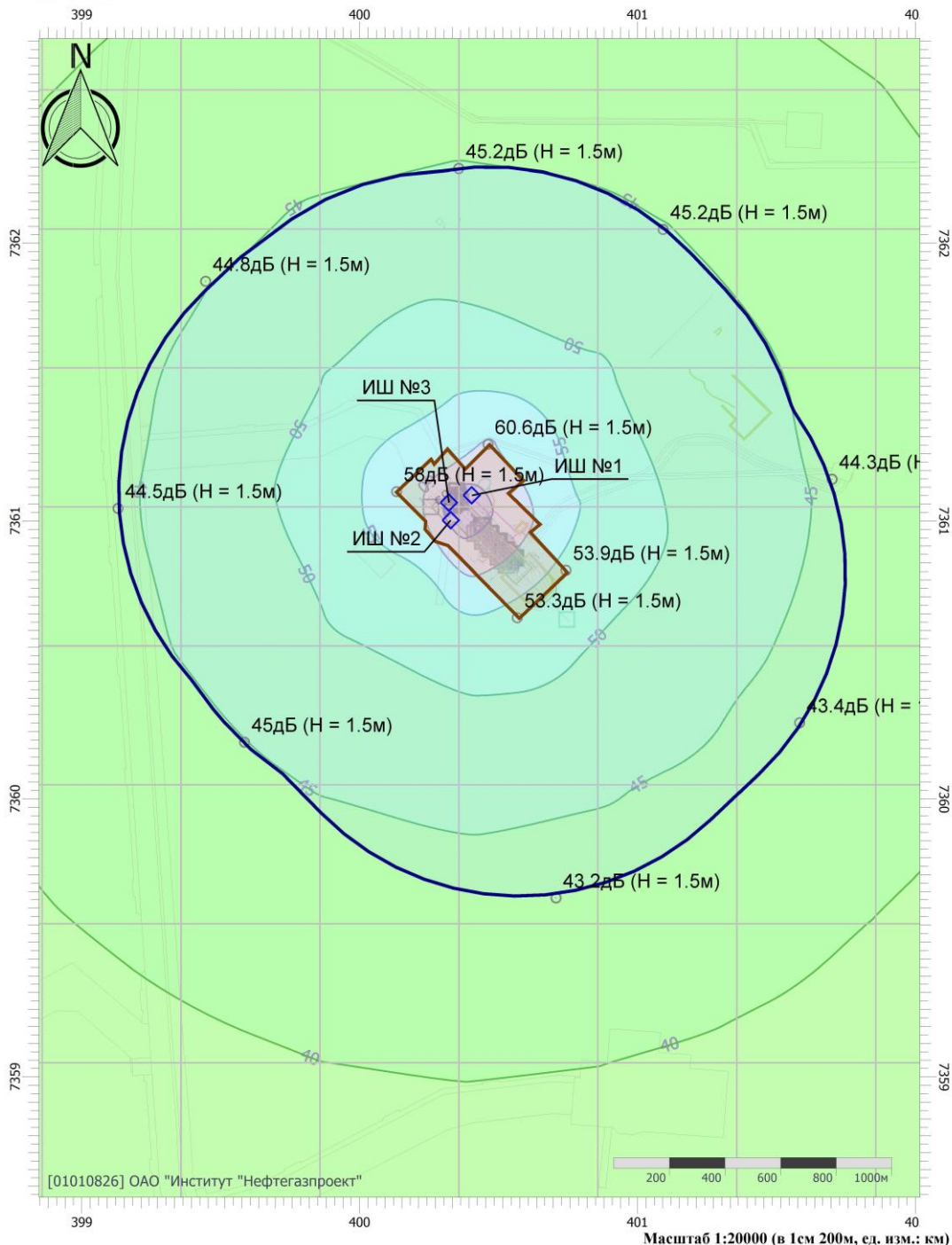
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС1.3

Лист
199

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)



№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

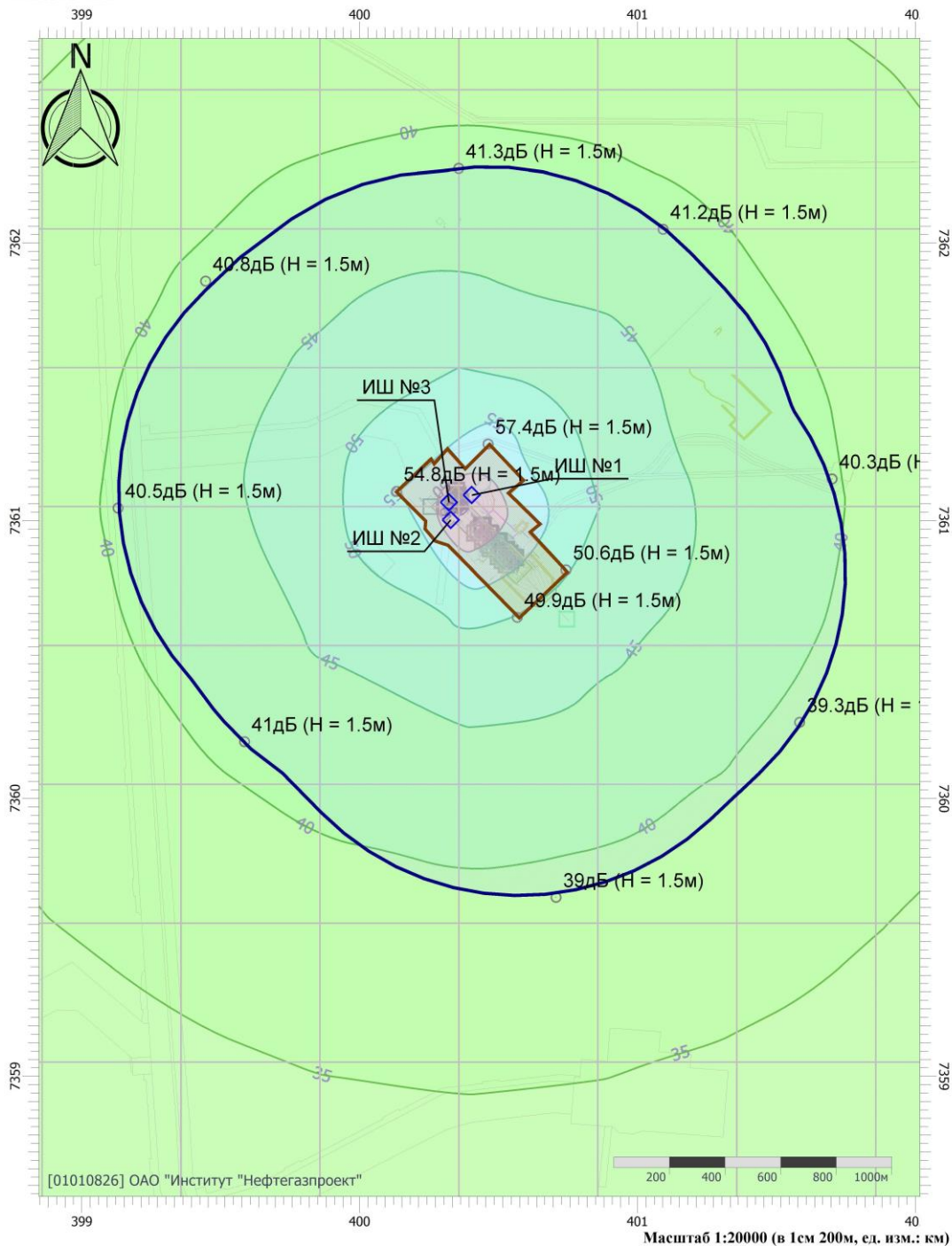
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС1.3

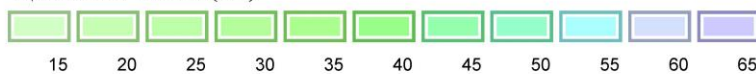
Лист
200

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)



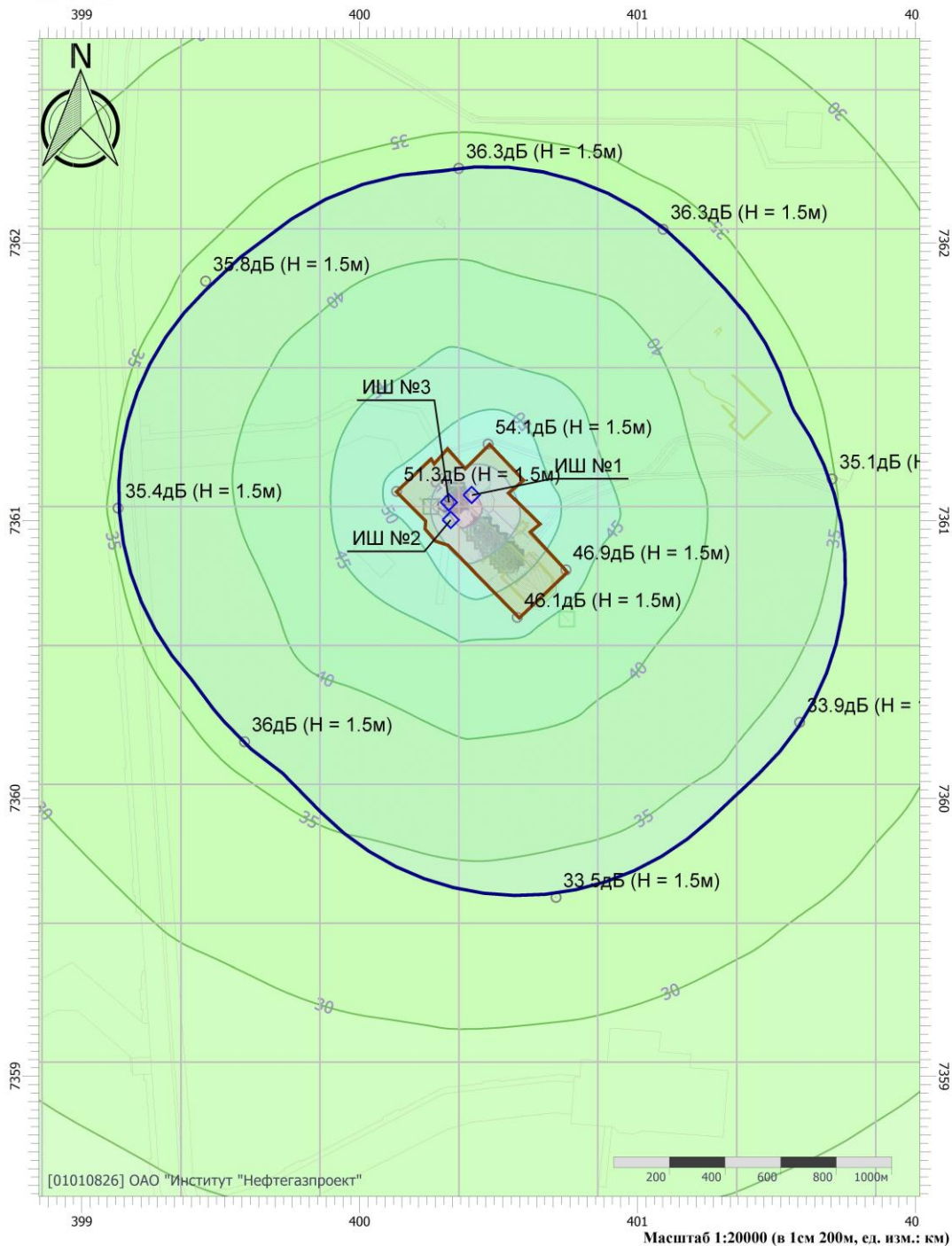
№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС1.3

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)



№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

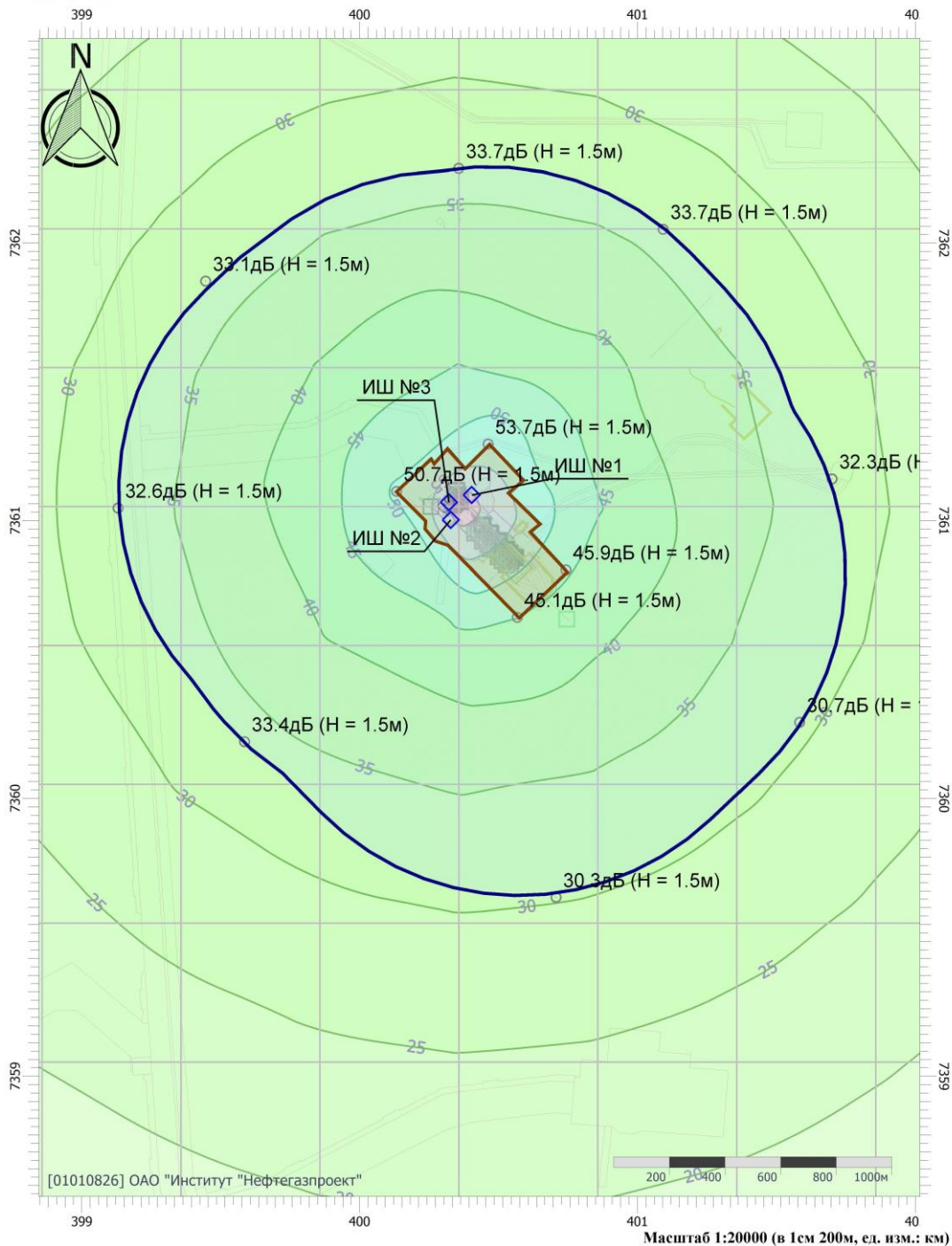
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС1.3

Лист
202

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)



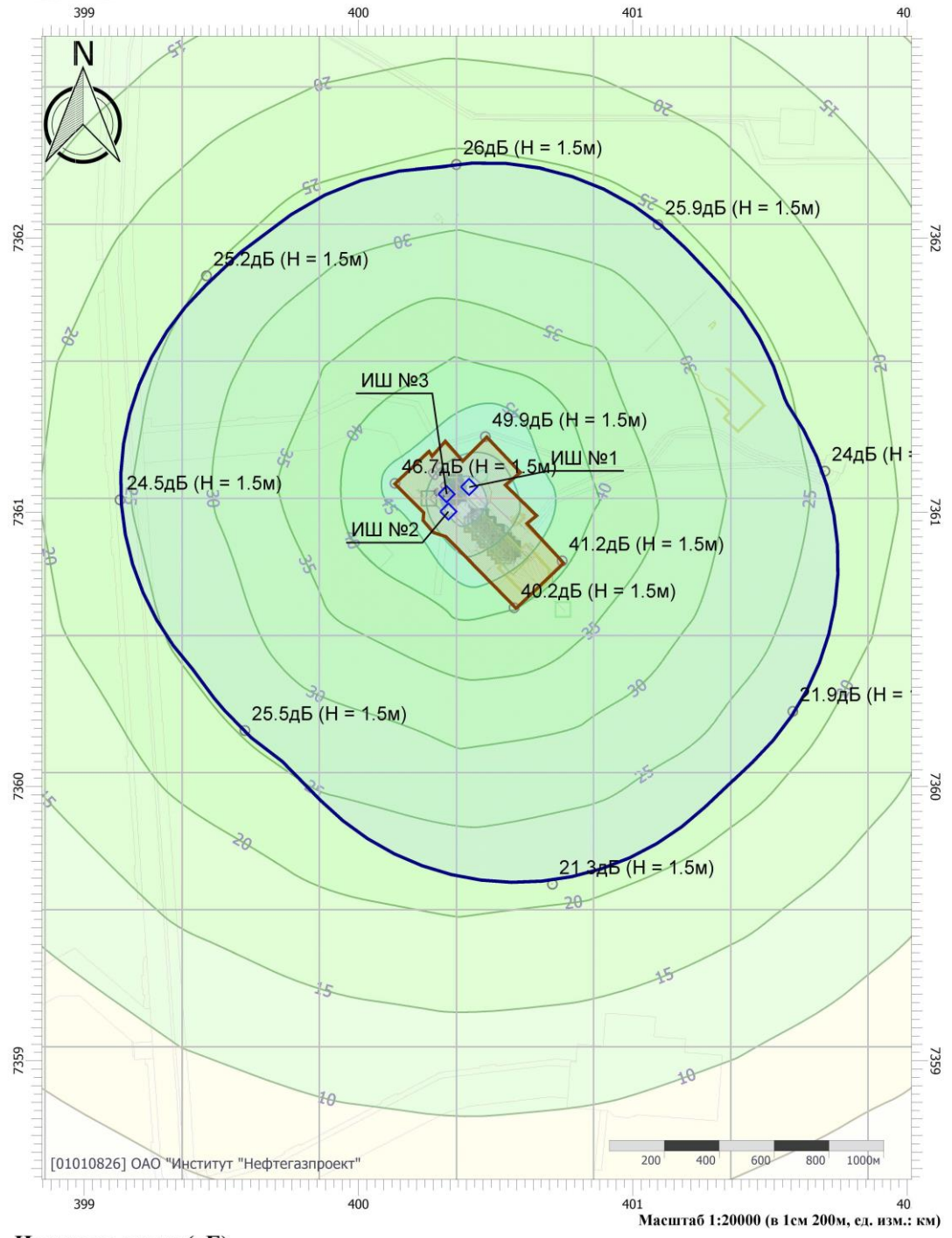
№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС1.3

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)

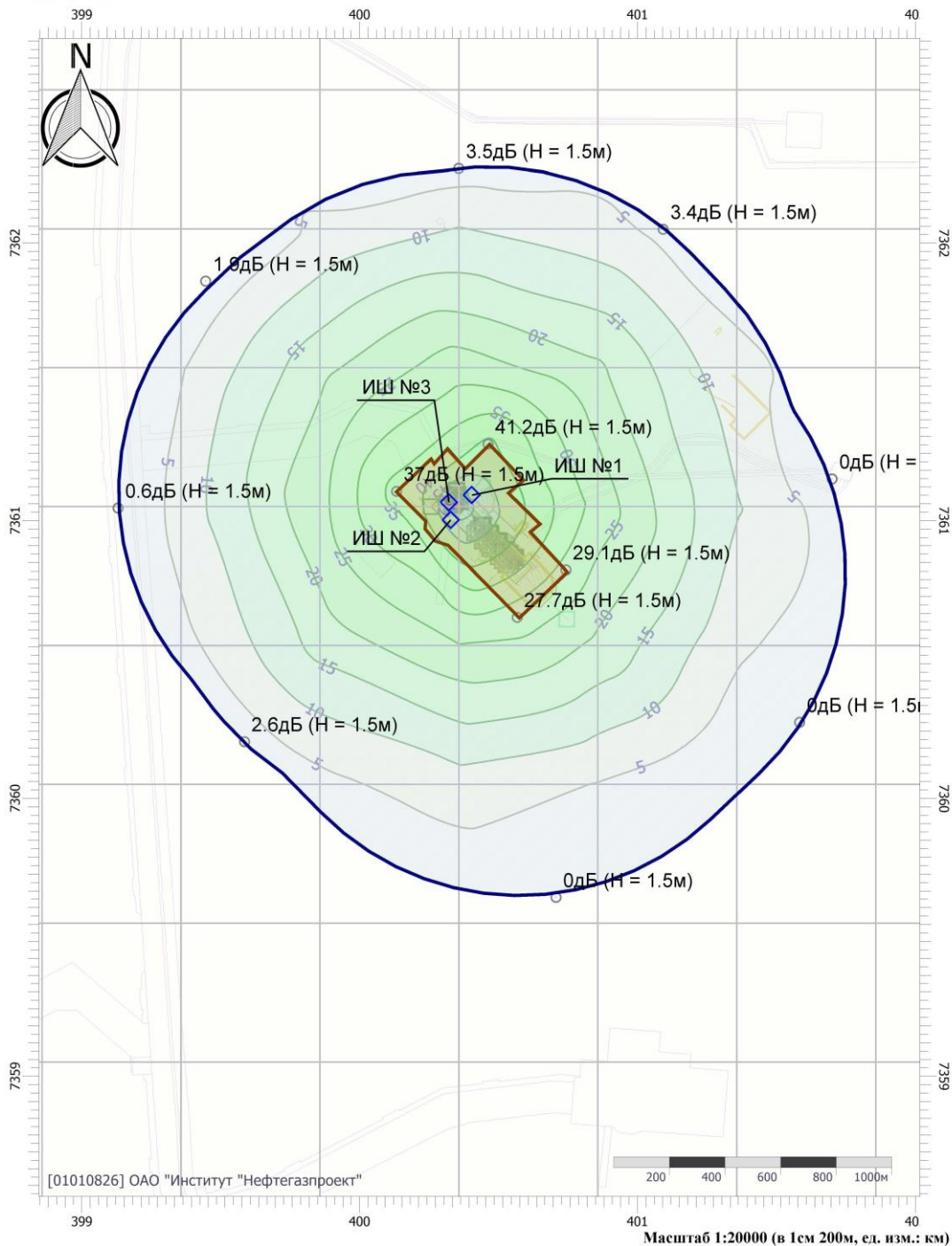


№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							204

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)



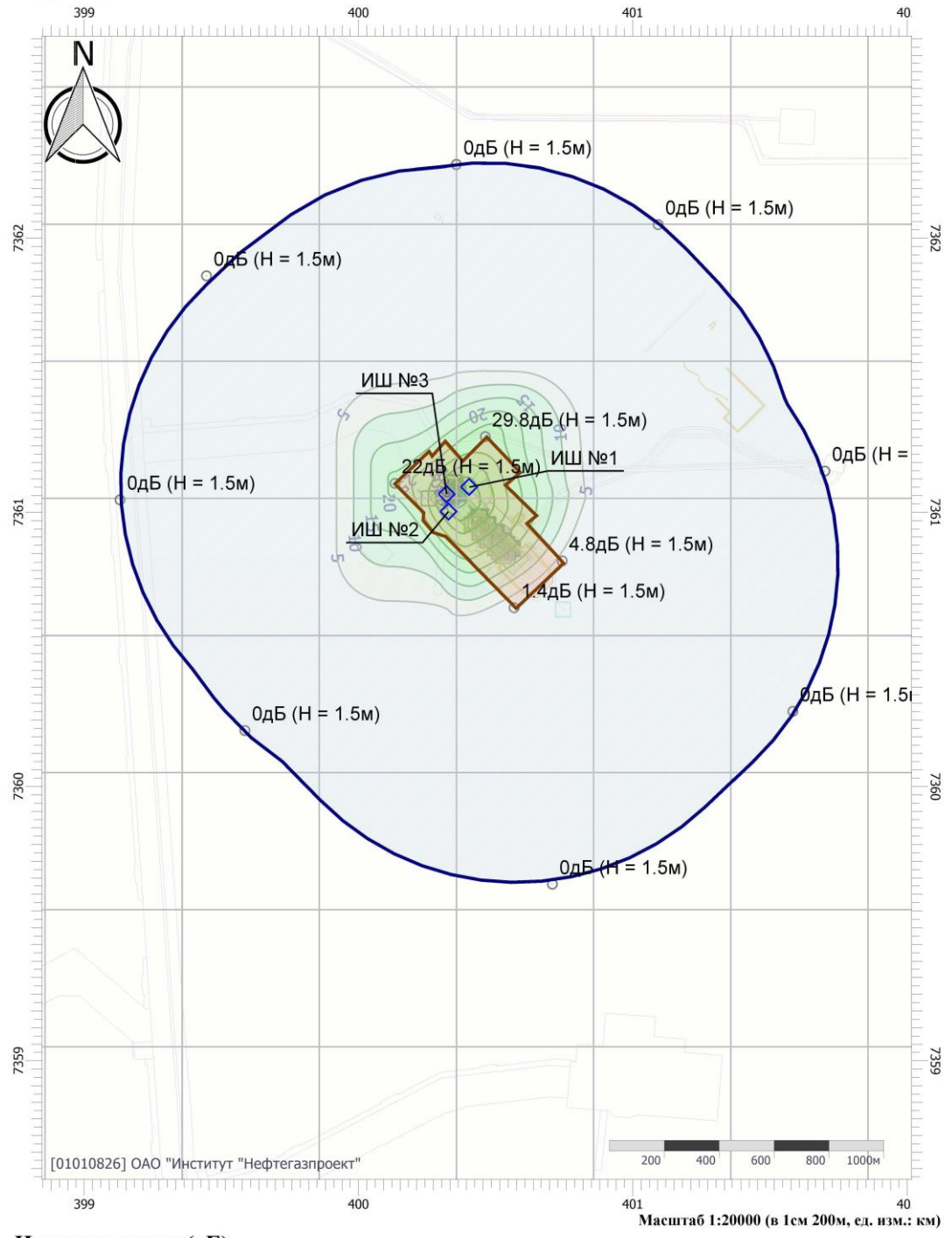
№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС1.3

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)

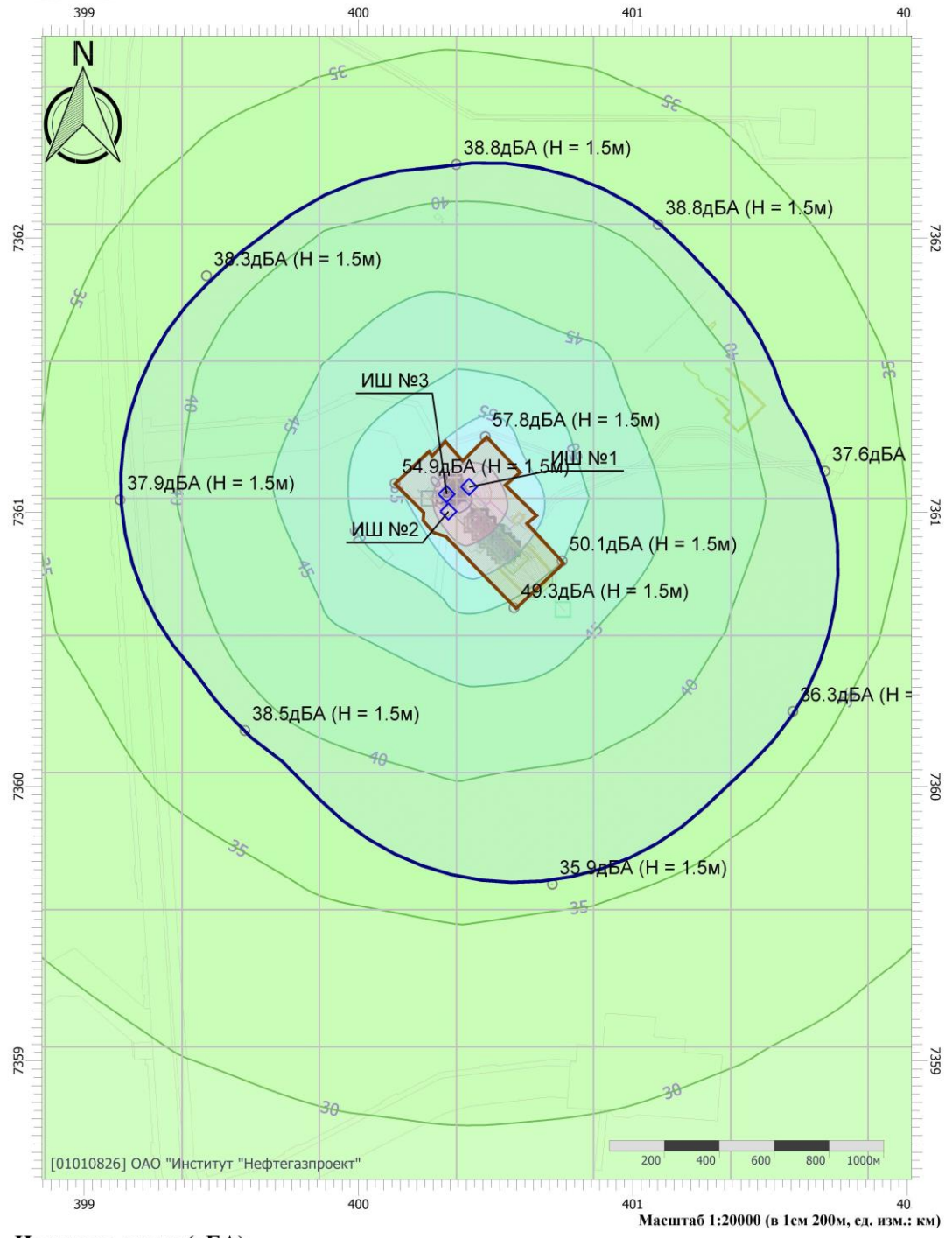


№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							206

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)

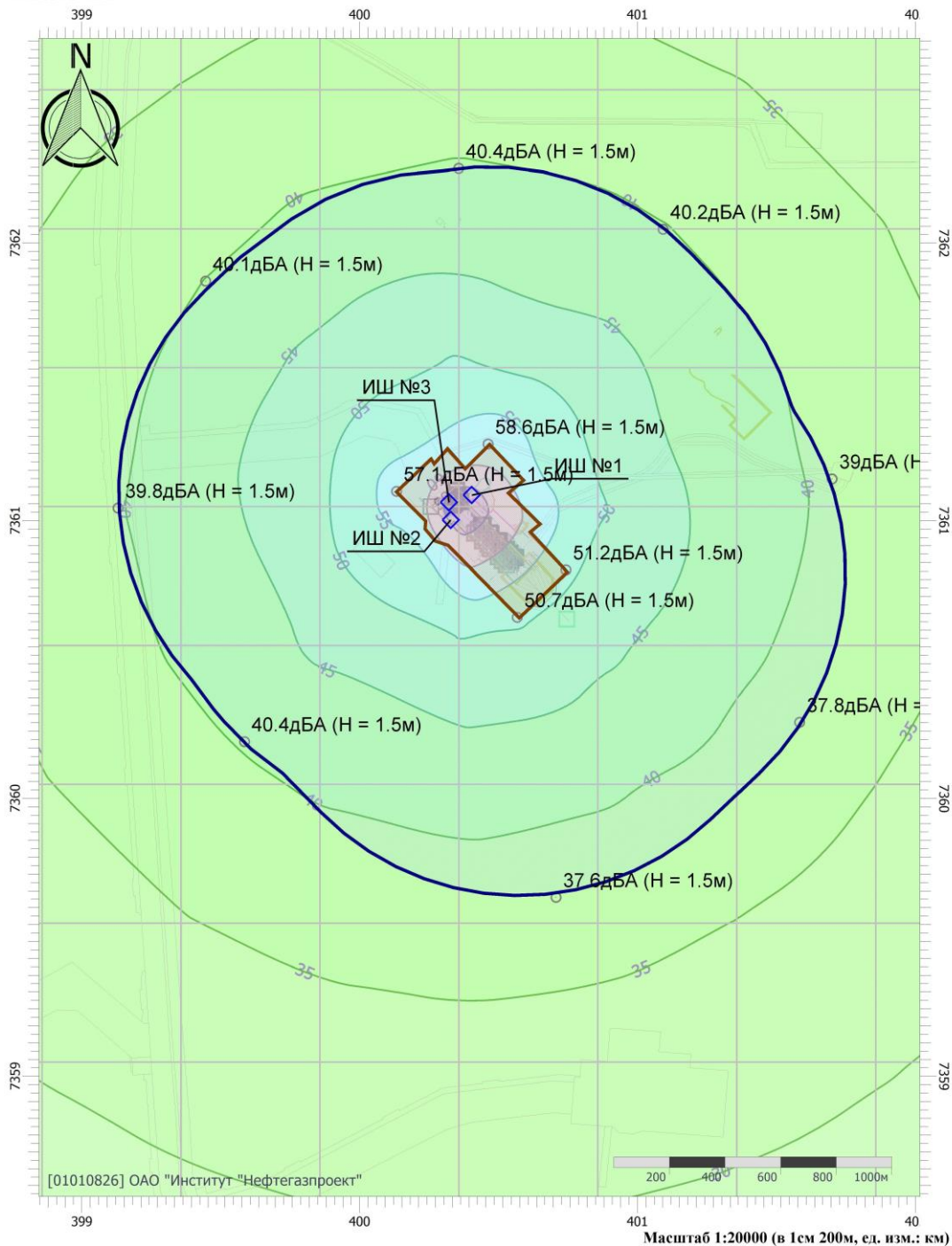


№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							207

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)



№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

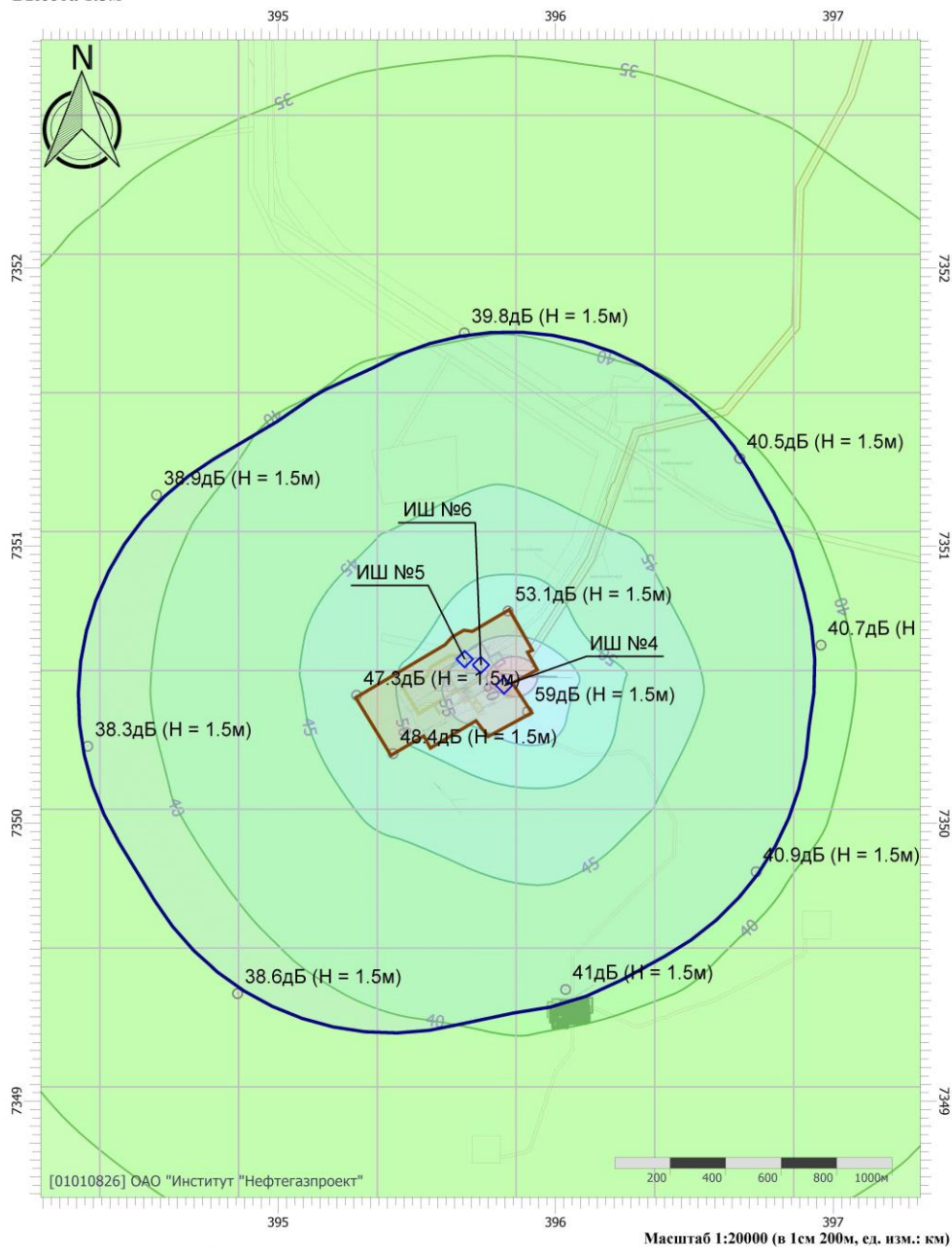
658/2023-00-000-ООС1.3

Лист
208

УЗД и уровни звука в период эксплуатации куста скважин №У09

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)



№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

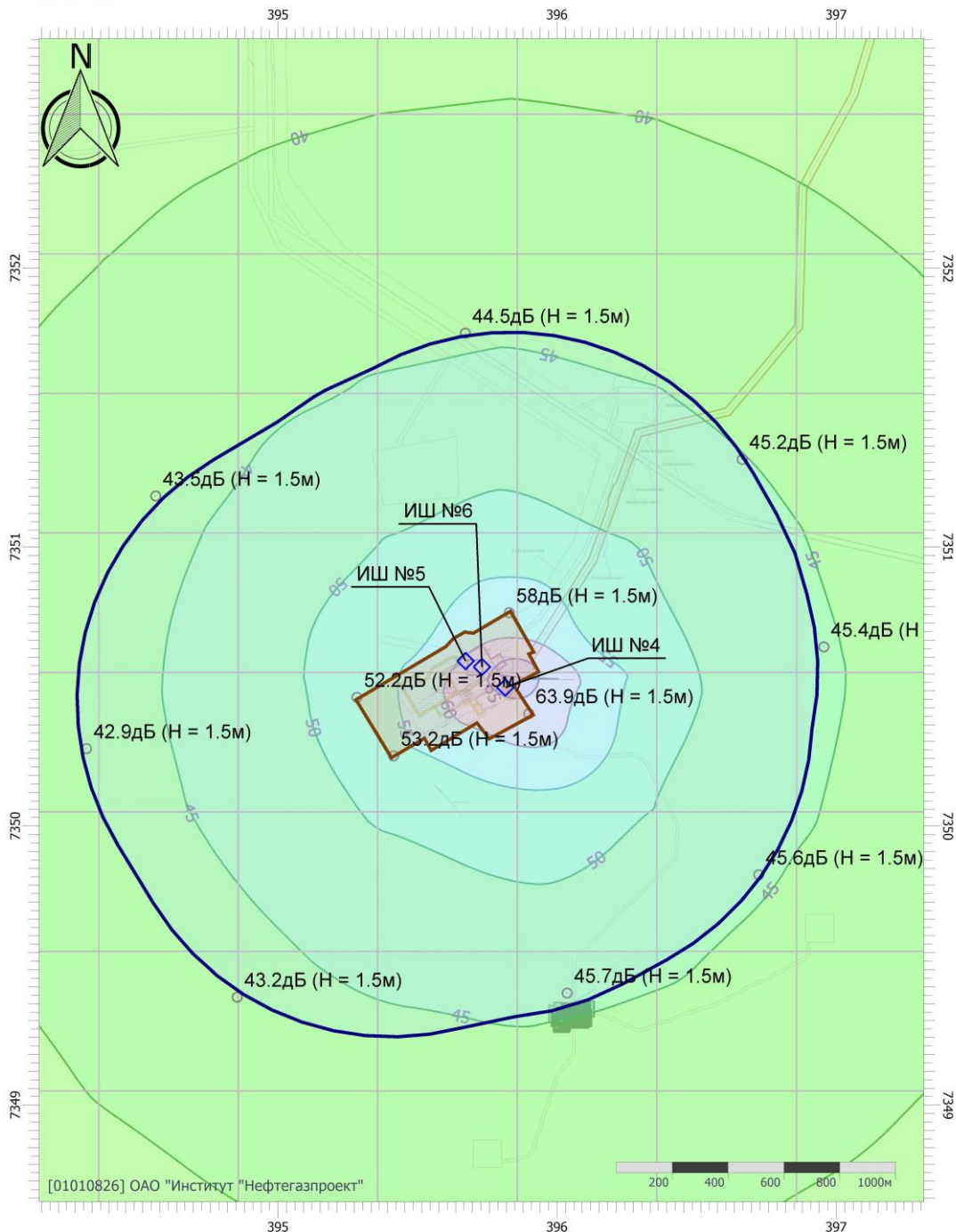
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС1.3

Лист
209

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)



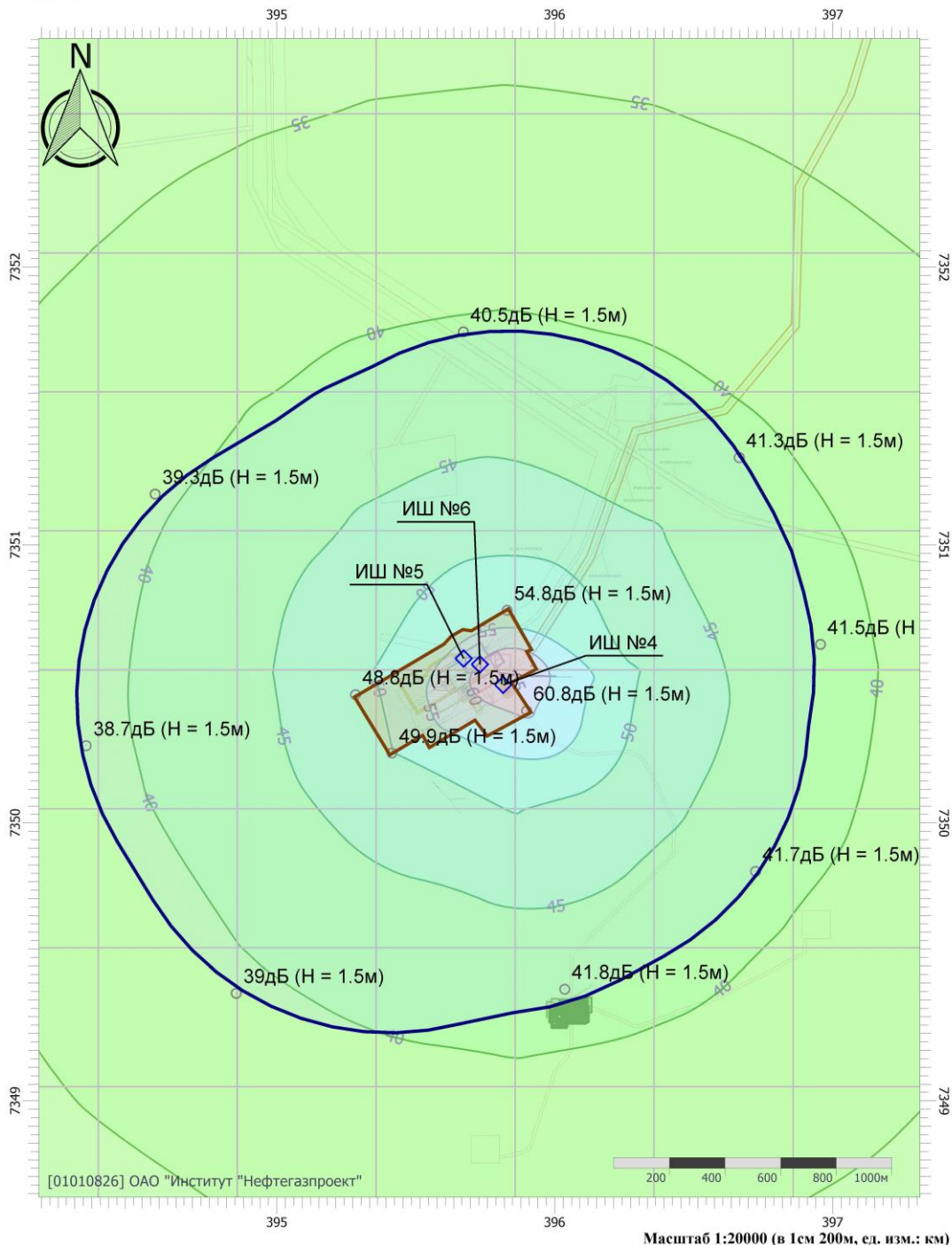
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

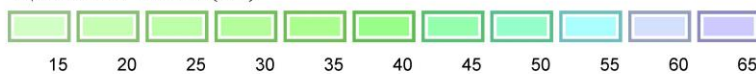
658/2023-00-000-ООС1.3

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)

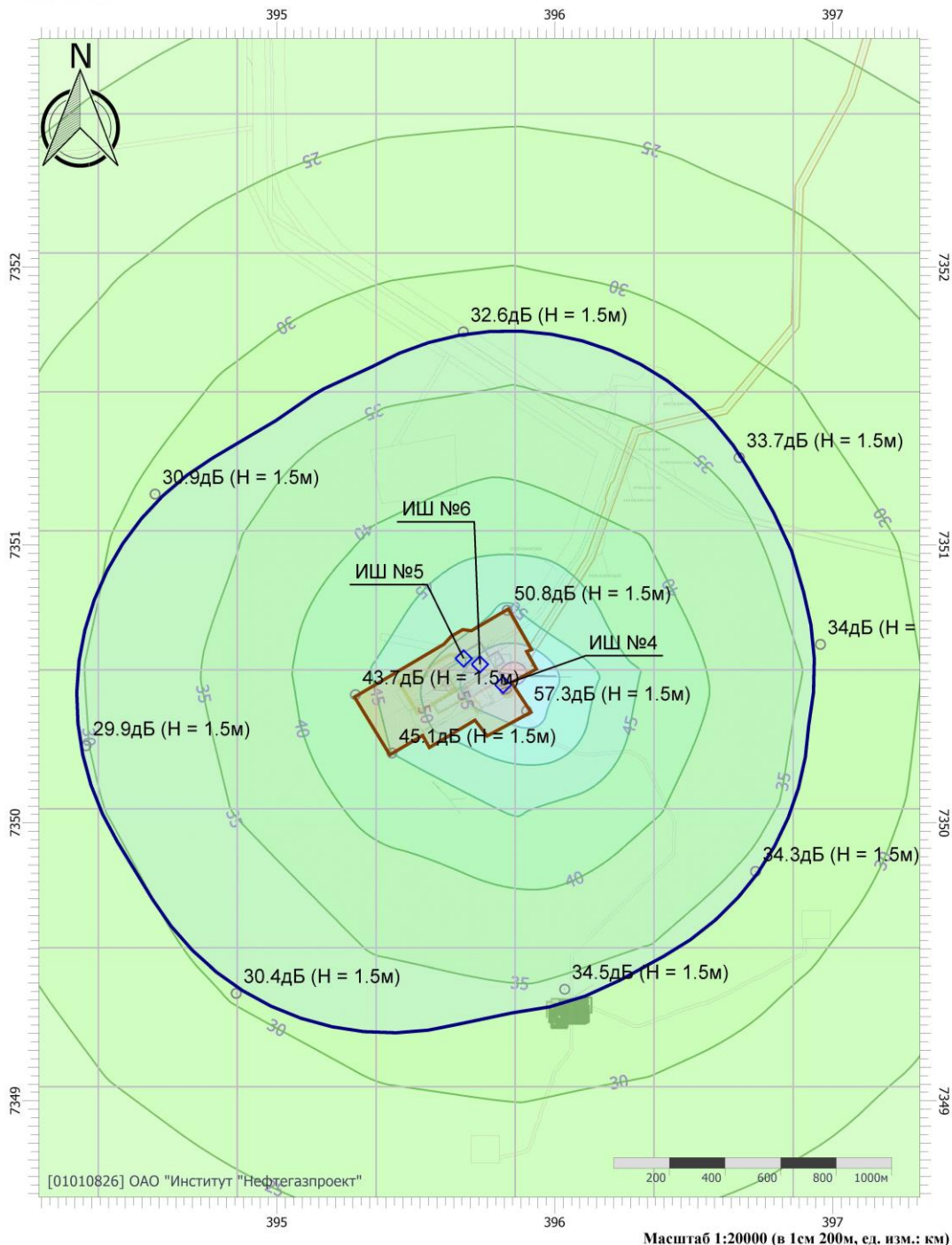


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							211

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)

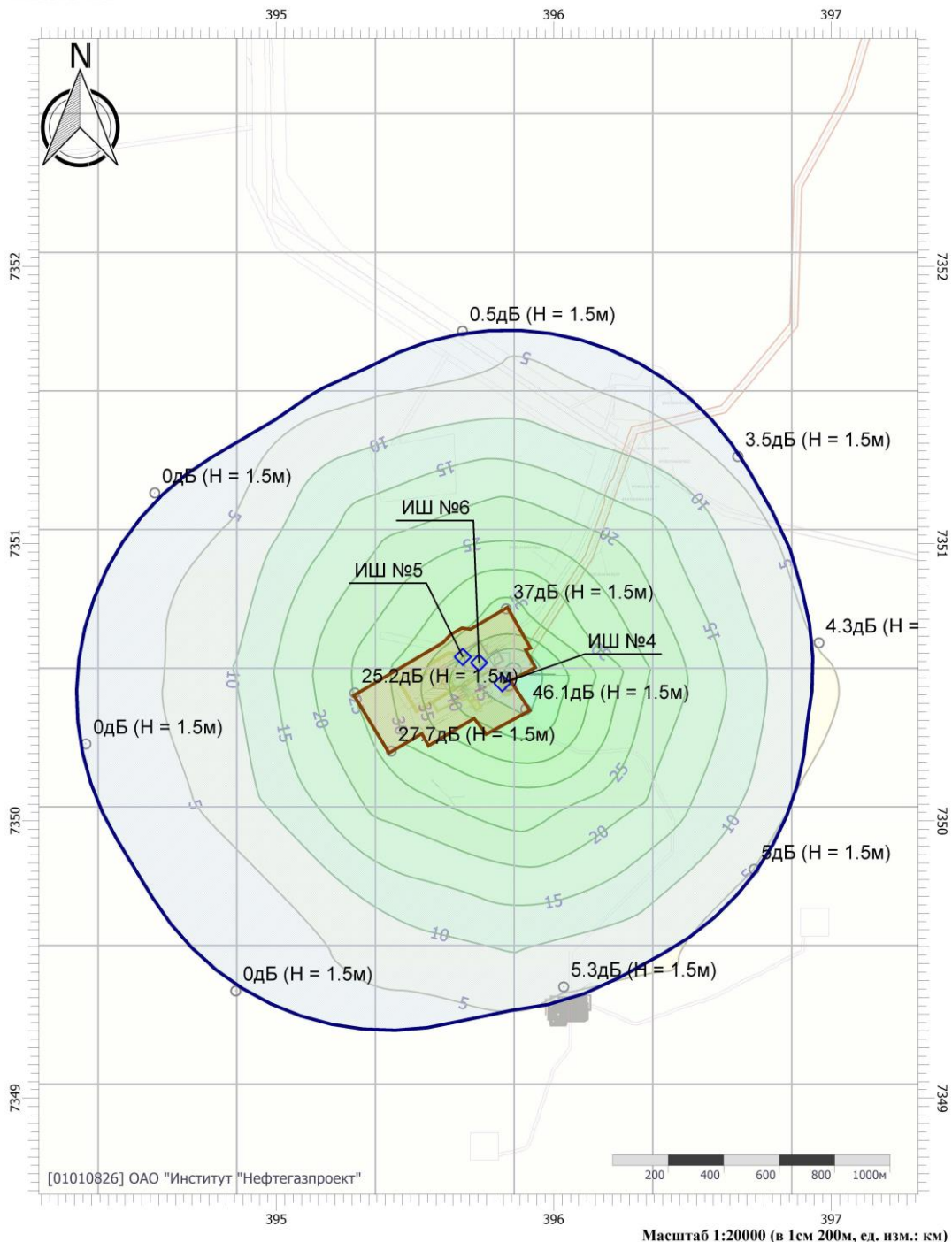


№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							213

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)



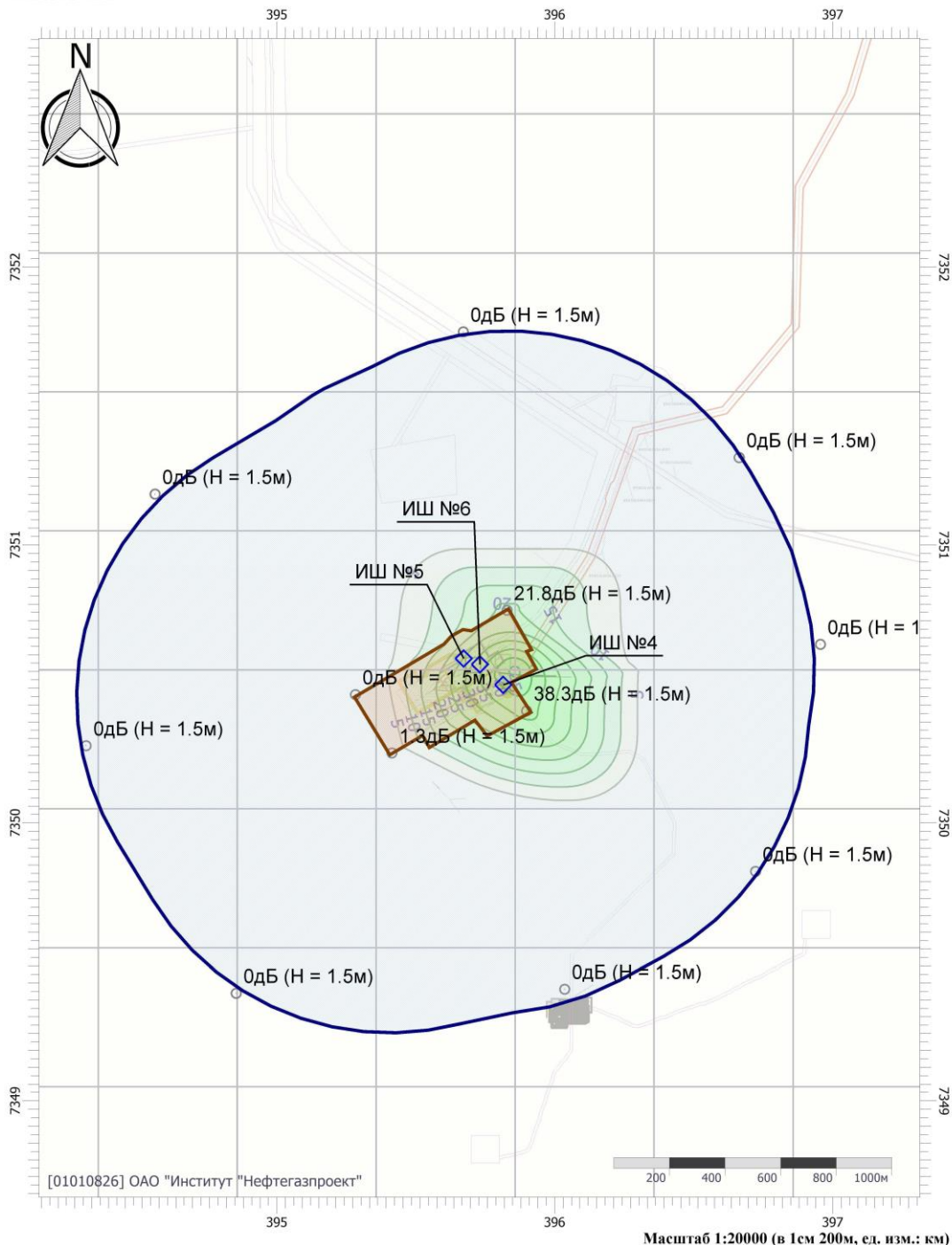
№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС1.3

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)



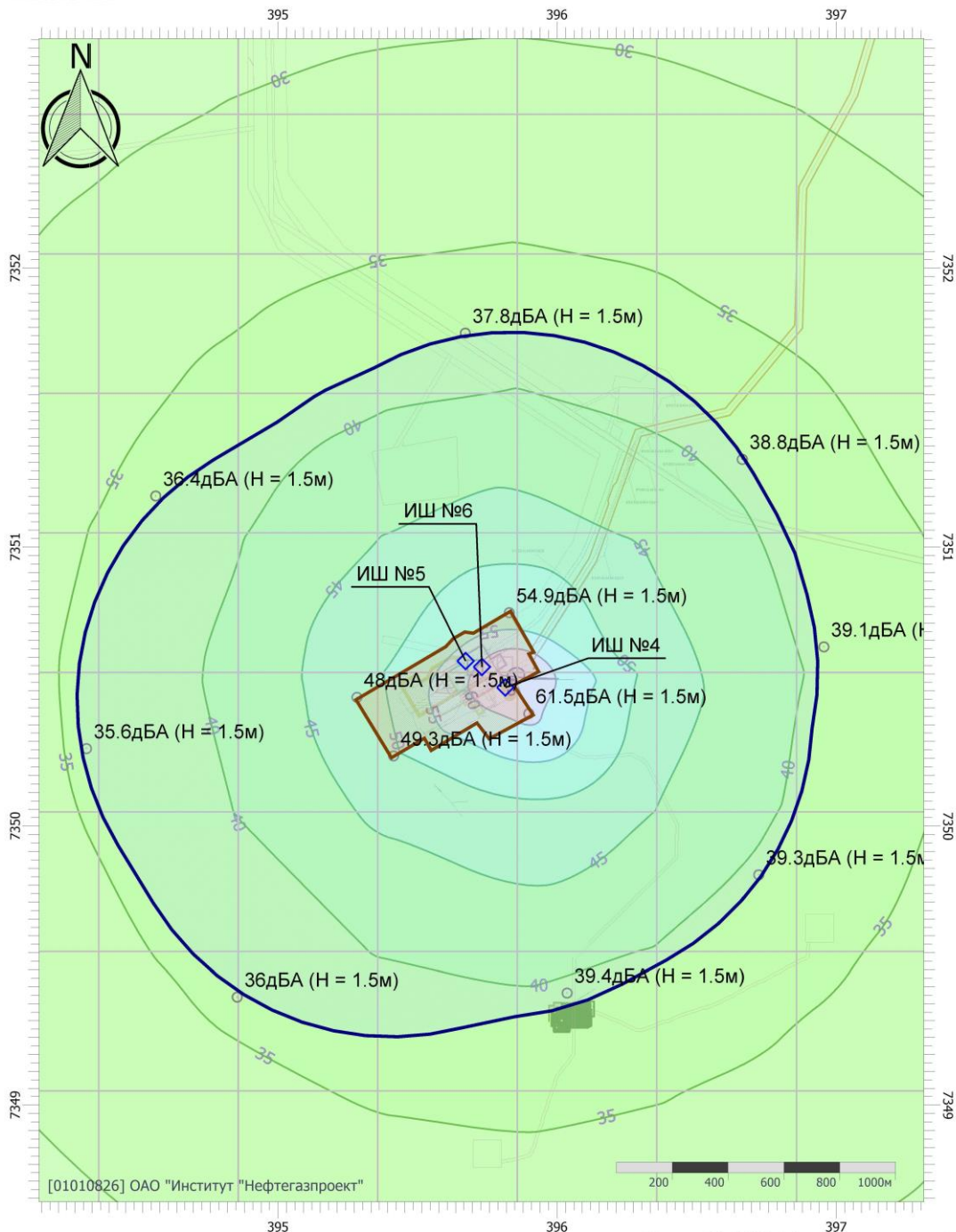
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

[01010826] ОАО "Институт "Нефтегазпроект"						Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)
<p>ИШ №6: 21.8 дБ (H = 1.5м)</p> <p>ИШ №5: 0 дБ (H = 1.5м)</p> <p>ИШ №4: 38.3 дБ (H = 1.5м)</p> <p>1 дБ (H = 1.5м)</p>						

658/2023-00-000-ООС1.3

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)

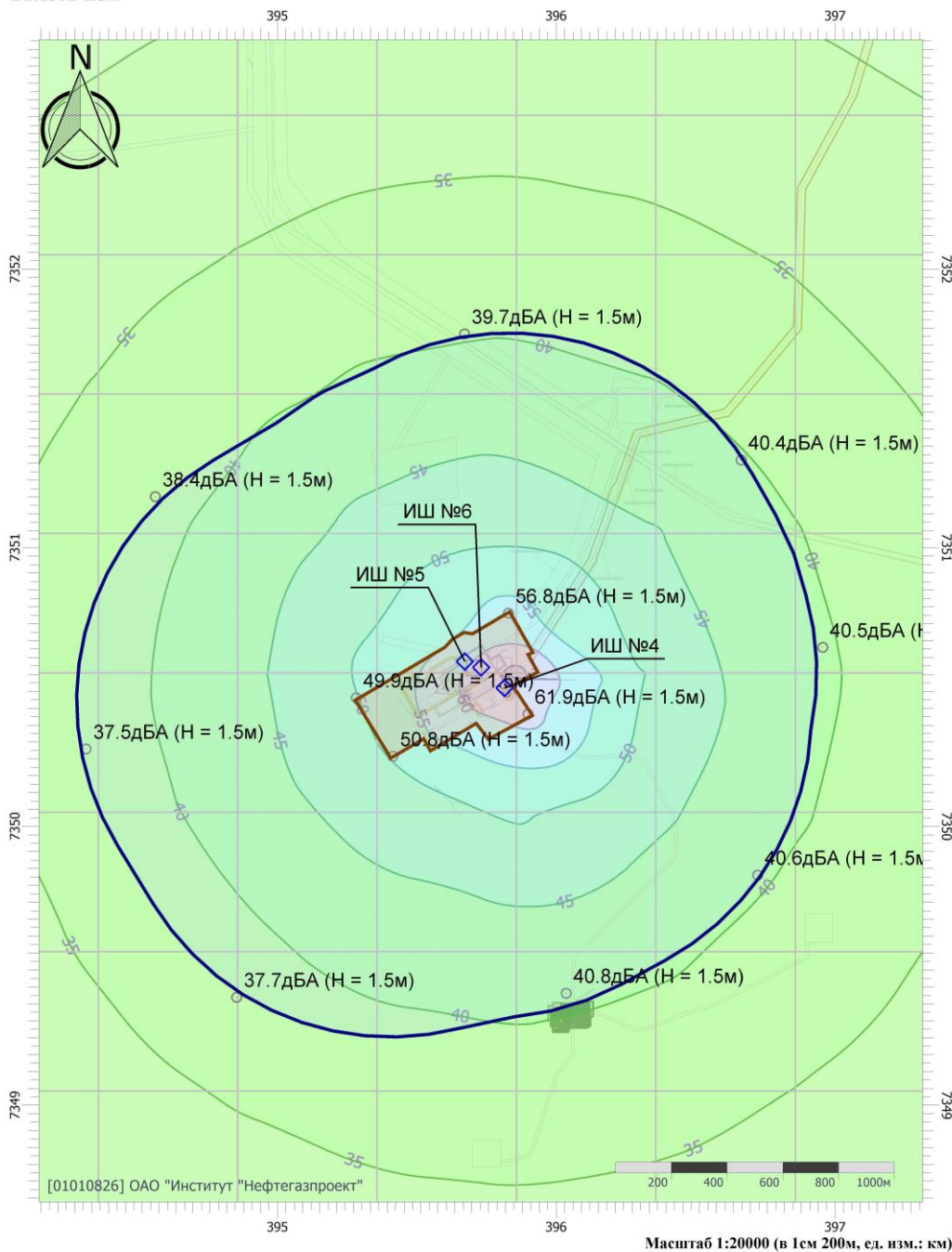


№ док.	Вып.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.
	0			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							217

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
 Тип расчета: Уровни шума
 Код расчета: La,таx (Максимальный уровень звука)
 Параметр: Максимальный уровень звука
 Высота 1.5м



Цветовая схема (дБА)



№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

658/2023-00-000-ООС1.3

Лист
218

Приложение 8 Расчет количества отходов в период строительства

(обязательное)

При строительстве объекта будут образовываться отходы в процессе производства строительного производства работ и жизнедеятельности работающих на стройплощадке.

Типовые нормы трудноустраняемых потерь и отходов материалов в процессе строительного производства приняты согласно «Методики по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», утверждённой Приказом Министерства строительства и ЖКХ РФ «15/пр от 16.01.2020г. Материалы, поступающие на производство в готовом виде, трудноустраняемых потерь и отходов не дают и в перечне отходов не учитываются.

Количество исходных материалов принято согласно Спецификациям оборудования, изделий и материалов объектов проектирования.

Таблица 1 - Исходные данные для расчета количества отходов в период СМР

Перечень строительных материалов и изделий	Кол-во исп. материалов	Ед.изм	Кол-во исп. материалов в тоннах	Шифр спецификации оборудования, изделий и материалов
Куст У05				
Кабель "витая пара" с медными жилами и оболочкой из ПВХ пластика	1888	м	0,15104	658/2023 -05-00-АТХ.С
Кабель универсальный, бронированный, с медными жилами, изоляцией из ПВХ пластика	1416	м	7,788	
Трубы защитные для электропроводок ПВХ (20)	35	м	0,00406	
Труба стальная Ц-25x2,8	10	м	0,0212	658/2023 -05-00-ГП.С
Геополотно	28046	м2	5,6092	
доломитовая мука	4,26	т	4,26	
Нитроаммофоска	1,1583	т	1,1583	658/2023 -05-00-ТХ.С
Районированные травы	0,08	т	0,08	
Трубы металлические	15859,395	кг	15,859395	
Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты (50-80мм)	12	м3	1,02	658/2023 -05-00-ЭС.С
Оцинкованная проволока диаметром 1,2 мм	20	кг	0,02	
Кабель силовой бронированный, с медными жилами	1500,795	кг	1,500795	658/2023 -05-00-ЭС.С
Провод медный, изоляция ПВХ	4,35	кг	0,00435	
Полоса стальная, оцинкованная	75,6	кг	0,0756	

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							219

Перечень строительных материалов и изделий	Кол-во исп. материалов	Ед.изм	Кол-во исп. материалов в тоннах	Шифр спецификации оборудования, изделий и материалов
--	------------------------	--------	---------------------------------	--

Куст У09

Кабель "витая пара" с медными жилами и оболочкой из ПВХ пластика	2805	м	0,2244	658/2023 -09-00-АТХ.С
Кабель универсальный, бронированный, с медными жилами, изоляцией из ПВХ пластика	902	м	4,961	
Трубы защитные для электропроводок ПВХ (20)	80	м	0,00928	
Труба стальная Ц-25х2,8	15	м	0,0318	
Геомембрана, 2мм	2890	м ²	0,578	658/2023 -09-00-ГП.С
Геополотно	4264	м ²	0,8528	
доломитовая мука	4,88	т	4,88	
Нитроаммофоска	0,7265	т	0,7265	
Районированные травы	0,04	т	0,04	658/2023-09-00-ТХ.С
Трубы стальные 32х4-09Г2С, PN=1,6 МПа	34	м	0,075	
Трубы, стальные Ø57,89,114,159,219	24732,285	кг	24,732285	
Труба 273х10	616,17	кг	0,61617	
Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты	19	м ³	1,615	
Сталь тонколистовая оцинкованная S = 0,5 мм	290	м ²	1,16725	
Оцинкованная проволока диаметром 1,2 мм	30	кг	0,03	
Кабель силовой бронированный, с медными жилами	914,145	кг	0,914145	658/2023 -09-00-ЭС.С
Провод медный, изоляция ПВХ	4,35	кг	0,00435	
Полоса стальная, оцинкованная	100,8	кг	0,1008	
Газопровод шлейф				
Труба из стали Ø219х11-К52-09Г2С	3	м	0,18	658/2023 -09-00-ЛТ.С
Труба из стали Ø219х11-К52-09Г2С	3822,4	м	332	
Отводы гнутые для присоединения с трубой 219х12	1287,74	кг	1,28774	
Труба 630х10 (футляр)	135	м	21,78	
Отвод 90 57х5 ст.09Г2С	6	шт	0,0156	
Изоляционные материалы	405	шт	2,025	
Лента изоляционная	4	шт	0,005	
Праймер Полилен НК-50 (мастика бит)	48	м ²	0,09	

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							220

В проекте предусмотрены демонтажные работы участка существующего метаноопровода на компенсаторе ввиду прокладки новых коллекторов от проектируемой скважины Y0507 и включают в себя демонтаж:

- Трубы 57x7-09Г2С-K48 - ТУ 14-3Р-1128-2007, PN = 25,0 МПа, 13/0,112 м/г;
- Отводов ОКШ 90 57(7)-25-0,6-K48-09Г2С, 4/4,4 шт/кг;
- Опор подвижных хомутовых ОПХ2-100.57-ХЛ1, 6/10,2 шт/кг.

Расчет нормативов образования отходов при производстве работ

4 82 415 01 52 4 Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства

Расчет образования отхода светодиодных ламп, утративших потребительские свойства, (светодиодные прожекторы) используемых для наружного освещения проведен на основании нормативно-методических документов: "Методика расчета объемов образования отходов МРО-6-99. Отработанные ртутьсодержащие лампы", СПб., 1999.

Формула расчета нормативной массы образования отходов:

$$M = Q * Q2 * K * (mg * 0,001) / K1/1000$$

где Q - количество установленных ламп указанного типа в штуках;

Q2 - количество рабочих суток лампы указанного типа в году;

mg - вес одной лампы (кг);

K1 - эксплуатационный срок службы ламп (час) выбранного типа;

K - среднее время работы в сутки 1-ой лампы указанного типа (час).

Исходные данные и результаты расчета количества отходов светодиодных ламп, утративших потребительские свойства представлены в таблице 2.

Таблица 2 - Исходные данные и результаты расчета норматива образования светодиодных ламп, утративших потребительские свойства

Количество ламп, шт.	Время работы лампы, час/сут.	Число дней в году для освещения, дней	Масса одной лампы, г	Нормативный срок горения лампы, час	Норматив образования отхода, т/год
Наружное освещение					
80	12	328	250	100000	0.001
Внутреннее освещение					
120	12	328	330	30000	0.005
ИТОГО					0.006

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		221

49110511524 Средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства

Образуется при использовании персоналом средств индивидуальной защиты.

Количество средств индивидуальной защиты, выдаваемых работникам определяется по нормам обеспечения спецодеждой работников различных профессий.

Расчет образования отходов определяется в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления.

Москва, 2003 по формуле (п.53):

$$M = m \times n \times K_{\text{изн}} \times K_{\text{загр}} \times 10^{-3}, \text{ т,}$$

$$n = N / T, \text{ шт.}$$

где m – масса 1 шт. спецодежды в исходном состоянии, кг (по фактическим измерениям);

n – количество вышедшей из употребления спецодежды, шт.;

K_{изн} – коэффициент, учитывающий потери массы спецодежды в процессе эксплуатации, доли от 1;

K_{загр} – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды, доли от 1;

N – количество изделий спецодежды, находящихся в носке, шт.;

Расчет представлен в таблице 3.

Таблица 3 – Расчет количества средств индивидуальной защиты, утративших потребительские свойства

СИЗ	m, кг	n, шт/год	K _{изн}	K _{загр}	N, шт/год	T, лет	M, т/год
Перчатки	0,3	2675	0,8	1	214	0,08	0,642
Очки	0,15	214	1	1	107	0,5	0,0321
Итого:							0,6741

4 02 110 01 62 4 Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная

Рабочая спецодежда заменяет обычную или одевается поверх нее, с целью защиты работающего от воздействия опасных и вредных производственных факторов, таких как холод, солнце, атмосферные осадки и др. К производственным факторам опасности относятся следующие воздействия: пыль, грязь, аэрозоли, механическое воздействие инструментов и

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

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

Количество образующихся отходов рассчитывается по формуле:

$$M = m \times n \times K_{\text{изн}} \times K_{\text{загр}} \times 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

$$n = N / T, \text{ шт/год}$$

где m – масса 1 пары спецодежды в исходном состоянии, кг (по фактическим измерениям);

n – количество пар вышедшей из употребления спецодежды, шт/год;

$K_{\text{изн}}$ – коэффициент, учитывающий потери массы спецодежды в процессе эксплуатации, доли от 1;

$K_{\text{загр}}$ – коэффициент, учитывающий загрязненность спецодежды, доли от 1;

N – количество пар изделий спецодежды, находящихся в носке, шт.;

T – нормативный срок носки спецодежды, лет.

Расчет представлен в таблице 5.

Таблица 5 – Расчет количества обуви, утратившей потребительские свойства

Спецодежда	m, кг	n, шт/год	Kизн	Kзагр	N, шт/год	T, лет	M, т/год
Обувь	1,5	107	0,8	1,03	107	1	0,132252
Итого:							0,1323

9 19 204 02 60 4 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)

Расчет образования ветоши промасленной выполнен по разделу 12 методики «Оценка количества образующихся отходов производства и потребления. Методическая разработка. Санкт-Петербургский ГТУ растительных полимеров, С-П, 1997г». Средняя плотность отхода принята в соответствии со «Справочными таблицами весов строительных материалов». Е.В. Макаров, Н.Д. Светлаков, Понизовкин А.Н., Власко Ю.М., Ляликов М.Б. и др. Издательство литературы по строительству, М.,1971г.

Количество ветоши, загрязненной нефтепродуктами определяется по формуле:

$$M_{\text{отх}} = K_{\text{уд}} \cdot N \cdot D \cdot 10^{-3}, \text{ т/год,}$$

где: $K_{\text{уд}}$ - удельный норматив ветоши на 1 работающего,

$$K_{\text{уд}} = 0,1 \text{ кг/чел} \cdot \text{сут.}$$

N – количество рабочих, пользующихся ветошью,

D – число рабочих дней в году.

С учетом загрязнения ветоши нефтепродуктами количество отходов составляет:

$$M = M_{\text{отх}} / (1-j)$$

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							224
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

где: j – доля нефтепродуктов в ветоши, доля ед.;

где: $0,3$ -средняя плотность отхода, t/m^3 .

Общее количество обтирочного материала, загрязненного нефтепродуктами представлено в таблице 6.

Таблица 6 - Расчет нормативного образования обтирочного материала, загрязненного нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)

Этап СМР	Норматив образования отходов (Куд), кг/чел*сут	Число рабочих дней в году (D)	Количество работающих, пользующихся ветошью (N), чел	Доля загрязнений в ветоши (j), д.ед.	Норматив образования отходов, т
Инженерная подготовка куста скважин Y05 под газовую скважину Y0507 (расширение)	0,1	60	19	0,12	0,1277
Обвязка газовой скважины Y0507 куста скважин Y05	0,1	60	29	0,12	0,1949
Обвязка газовой скважины Y0901 куста скважин Y09	0,1	90	30	0,12	0,3024
Газопровод-шлейф от куста скважин Y09 до точки врезки	0,1	60	29	0,12	0,1949
Итого					0,8198

7 33 100 01 72 4 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)

Расчет нормативного образования отходов из жилищ несортированных (исключая крупногабаритные) выполнен согласно «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления», Москва, 1999 г. с учетом среднегодовой нормы образования отхода на одного проживающего, количеством проживающих и продолжительности строительства. Расчет выполнен по формуле:

$$Q_{ТБО} = (M_n \times N \times C) / 365, \text{ т/период}$$

M_n – среднегодовая норма образования на одного человека (0,4 т/год);

N – среднесписочная численность работающих;

C – продолжительность строительства, дней.

Результаты расчета представлены в таблице 7.

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							225
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица 8 - Расчет нормативного образования пищевых отходов кухонь и организаций общественного питания несортированных

Этап СМР	Среднесуточная норма образования отходов на одно блюдо (кг)	Количество блюд в сутки на 1 работающего	Количество работающих, чел.	Продолжительность проводимых работ, сут.	Суммарное количество отходов, т/период
Инженерная подготовка куста скважин У05 под газовую скважину У0507 (расширение)	0,01	3	19	60	0,0342
Обвязка газовой скважины У0507 куста скважин У05	0,01	3	29	60	0,0522
Обвязка газовой скважины У0901 куста скважин У09	0,01	3	30	90	0,081
Газопровод-шлейф от куста скважин У09 до точки врезки	0,01	3	29	60	0,0522
Итого					0,2196

9 19 100 01 20 5 Остатки и огарки стальных сварочных электродов

Расчет нормативного образования остатков и огарков стальных сварочных электродов при проведении сварочных работ рассчитан по формуле:

$$M = P_i \times C_n \times 10^{-2}, \text{ т/год}$$

где P_i – масса израсходованных сварочных электродов i -той марки, т/год;

C_n – норматив образования огарков, % от массы электродов (принят согласно «Временные методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов производства и потребления»);

10^{-2} – коэффициент перевода процентов в доли.

Общее количество остатков и огарков стальных сварочных электродов представлено в таблице 9.

Таблица 9 - Расчет образования объема отхода остатков и огарков стальных сварочных электродов

Этап СМР	Масса израсходованных сварочных электродов i -той марки, кг/год	Норматив образования огарков, % от массы электродов	Нормативная масса образующихся остатков и огарков сварочных электродов, т/год
Обвязка газовой скважины У0507 куста скважин У05	127	15	0,01905
Обвязка газовой скважины У0901 куста скважин У09	164	15	0,0246

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Лист

658/2023-00-000-ООС1.3

227

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Этап СМР	Масса израсходованных сварочных электродов i-той марки, кг/год	Норматив образования огарков, % от массы электродов	Нормативная масса образующихся остатков и огарков сварочных электродов, т/год
Газопровод-шлейф от куста скважин У09 до точки врезки	1776	15	0,2664
Итого:	2067		0,31005

9 19 100 02 20 4 Шлак сварочный

Данный вид отхода образуется при проведении сварочных работ.

Расчет нормативного образования шлака сварочного при производстве сварочных работ рассчитан согласно «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления. М.: ГУ НИЦПУРО, 2003»; по формуле:

$$M = C_{шл.с} \times \sum_{i=1}^{i=n} P_{э}^i \cdot 10^{-2}, \text{ т/год}$$

Где $C_{шл.с}$ – норматив образования сварочного шлака, %;

$P_{э}^i$ – масса израсходованных сварочных электродов i-й марки, т/год;

n – число марок применяемых электродов;

10^{-2} – коэффициент перевода процентов в доли.

Масса образования шлака сварочного представлено в таблице 10.

Таблица 10 - Расчет образования шлака сварочного

Этап СМР	Масса израсходованных сварочных электродов i-той марки, кг/год	Норматив образования огарков, % от массы электродов	Нормативная масса образующихся остатков и огарков сварочных электродов, т/год
Обвязка газовой скважины У0507 куста скважин У05	127	10	0,0127
Обвязка газовой скважины У0901 куста скважин У09	164	10	0,0164
Газопровод-шлейф от куста скважин У09 до точки врезки	1776	10	0,1776
Итого:	2067		0,47

4 68 112 02 51 4 Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)

Расчет нормативного образования объема тары из черных металлов, загрязненной лакокрасочными материалами, произведен исходя из исходного количества используемых лакокрасочных материалов, объема и веса их тары.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.							Лист
											228
											658/2023-00-000-ООС1.3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Приложение 9 Протокол измерения интенсивности электромагнитного поля объекта-аналога

(обязательное)

Приложение № 5 к приказу № 184/п
от «05» апреля 2010 г.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии
в Удмуртской Республике»

Юридический адрес:
426033, г. Ижевск, ул. Кирова, 46
тел. (3412) 43-23-11, факс. 43-34-96
E-mail: fgus@ceudm.ru
ОКПО 74047299, ОГРН 1051800458962
ИНН/КПП 1831102821/183101001

Аттестат аккредитации
№ ГСЭН.RU.ЦОА.063
Зарегистрирован в Госреестре:
№ РОСС RU.0001.510616
Действителен до 09.10.2013 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ

от «25» сентября 2012 года

№ 502-э

1. Дата измерений 25 сентября 2012 года, время замеров $10^{00} - 15^{00}$.
2. Место проведения измерений: Трансформаторные подстанции киоскового типа
(наименование объекта)
напряжением 10 (6) / 0,4 кВ. Воткинский район, Черновское месторождение, кусты № 2, 3.
Завьяловский район, Юськинское месторождение, кусты № 11, 12.
адрес)
3. Цель исследования: Заявка № 4707 от 12.09.2012 года
4. Измерения проводились в присутствии представителя объекта ☎ 911-670
(должность)
начальника ОВОС Шушковой Веры Николаевны
(фамилия, имя, отчество)

5. Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование средств измерений	Заводской номер	Свидетельство о поверке		Поверено до
		номер	дата	
Измеритель напряжённости поля промышленной частоты «ПЗ-50» относительная погрешность измерений $\pm 15\%$	1797	30 000014329	13.03.2012 г	13.03.2013 г

6. Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой проводились измерения и давалось заключение: ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 «Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях», СанПиН 2.2.4.1191-03 «Электромагнитные поля в производственных условиях», МУК 4.3.2491-09 «Гигиеническая оценка электрических и магнитных полей промышленной частоты (50 Гц) в производственных условиях»
(перечислить)

7. Источники физических факторов и их характеристики трансформаторные подстанции:

8. Дополнительные сведения: $I_{рабочая} = 640$ А; мощность 630 кВА

$I_{max} = 910,4$ А; коэффициент $(I_{max}/I_{изм.}) = 1,42$

9. Дополнительные сведения: $I_{рабочая} = 405$ А; мощность 400 кВА

$I_{max} = 577,4$ А; коэффициент $(I_{max}/I_{изм.}) = 1,44$

10. Дополнительные сведения: $I_{рабочая} = 253$ А; мощность 250 кВА

$I_{max} = 361$ А; коэффициент $(I_{max}/I_{изм.}) = 1,43$

11. Дополнительные сведения: $I_{рабочая} = 162$ А; мощность 160 кВА

$I_{max} = 231$ А; коэффициент $(I_{max}/I_{изм.}) = 1,43$

12. Дополнительные сведения: $I_{рабочая} = 102$ А; мощность 100 кВА

$I_{max} = 144,3$ А; коэффициент $(I_{max}/I_{изм.}) = 1,41$

№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

							658/2023-00-000-ООС1.3	Лист 230
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

13. Результаты измерения

№ п.п.	Место измерений (расстояние от источника)	Высота, м	Интенсивность магнитного поля частотой (50Гц), А/м	С учетом коэффициента	Интенсивность магнитного поля частотой (50 Гц), А/м	Напряжённость электрического поля частотой (50Гц), кВ/м	Напряжённость электрического поля частотой (50 Гц), кВ/м
			измеренная		допустимая	измеренная	допустимая
1	2	3	4	5	6	7	8
Черновское месторождение, куст № 2, ТП 630 кВА							
1	Точка № 1, север	0,5	0,083	0,117	80	0,204	5
		1,5	0,091	0,129		0,110	
		1,8	0,090	0,128		0,245	
2	Точка № 2, восток	0,5	0,085	0,121	80	0,108	5
		1,5	0,093	0,132		0,113	
		1,8	0,074	0,105		0,109	
3	Точка № 3, юг	0,5	0,112	0,129	80	0,316	5
		1,5	0,099	0,140		0,124	
		1,8	0,085	0,121		0,110	
4	Точка № 4, запад	0,5	0,085	0,121	80	0,210	5
		1,5	0,093	0,123		0,123	
		1,8	0,074	0,105		0,324	
Черновское месторождение, куст № 2, ТП 250 кВА							
5	Точка № 1, север	0,5	0,080	0,115	80	0,209	5
		1,5	0,095	0,137		0,310	
		1,8	0,110	0,158		0,445	
6	Точка № 2, восток	0,5	0,055	0,079	80	0,198	5
		1,5	0,063	0,090		0,223	
		1,8	0,075	0,108		0,400	
7	Точка № 3, юг	0,5	0,112	0,161	80	0,310	5
		1,5	0,239	0,344		0,204	
		1,8	0,255	0,367		0,300	
8	Точка № 4, запад	0,5	0,185	0,266	80	0,200	5
		1,5	0,177	0,255		0,303	
		1,8	0,174	0,250		0,334	
Черновское месторождение, куст № 3, ТП 400 кВА							
9	Точка № 1, север	0,5	0,310	0,443	80	0,510	5
		1,5	0,112	0,160		0,210	
		1,8	0,800	1,144		0,310	
10	Точка № 2, восток	0,5	1,010	1,444	80	0,030	5
		1,5	1,102	1,576		0,060	
		1,8	2,001	2,861		0,060	
11	Точка № 3, юг	0,5	0,400	0,572	80	0,030	5
		1,5	0,401	0,573		0,510	
		1,8	1,050	1,501		1,020	
12	Точка № 4, запад	0,5	0,800	1,144	80	0,401	5
		1,5	1,500	2,145		0,510	
		1,8	0,201	0,287		1,500	
Юськинское месторождение, куст № 12, ТП 160 кВА							
13	Точка № 1, север	0,5	0,130	0,186	80	0,950	5
		1,5	0,291	0,416		1,012	
		1,8	0,410	0,586		1,980	

2


№ док.	
Вып.	0
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

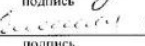
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							231

14	Точка № 2, восток	0,5	0,111	0,159	80	0,952	5
		1,5	0,052	0,074		0,664	
		1,8	0,232	0,332		1,550	
15	Точка № 3, юг	0,5	0,023	0,032	80	0,220	5
		1,5	0,042	0,060		0,402	
		1,8	0,055	0,079		0,465	
16	Точка № 4, запад	0,5	0,022	0,031	80	0,440	5
		1,5	0,122	0,174		0,790	
		1,8	0,222	0,317		1,780	
Юськинское месторождение, куст № 11, ТП 100 кВА							
17	Точка № 1, север	0,5	0,030	0,042	80	0,910	5
		1,5	0,201	0,283		1,012	
		1,8	0,410	0,578		1,951	
18	Точка № 2, восток	0,5	0,011	0,015	80	0,922	5
		1,5	0,032	0,045		0,654	
		1,8	0,222	0,313		1,520	
19	Точка № 3, юг	0,5	0,021	0,029	80	0,210	5
		1,5	0,032	0,045		0,412	
		1,8	0,045	0,063		0,455	
20	Точка № 4, запад	0,5	0,022	0,031	80	0,321	5
		1,5	0,022	0,031		0,720	
		1,8	0,022	0,031		1,770	

9. Дополнительные сведения измерялось на расстоянии 0,5 м. от ТП

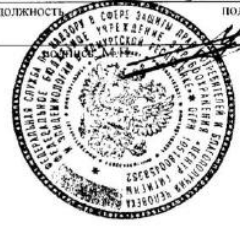
10. ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Измеренные уровни электромагнитного поля промышленной частоты 50 Гц в обследованных точках соответствует требованиям санитарных норм.

Измерения производил: эксперт-физик  С.А. Обухова
должность подпись Ф.И.О.

Руководитель подразделения: зав. отделением ФФ и РГ  Ф.З. Галимуллин
должность подпись Ф.И.О.

Руководитель (заместитель) ИЛЦ: Р.В. Гареев
Ф.И.О.

общее количество страниц – 3



Изнв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							232

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Вып.	№ док.
			0	

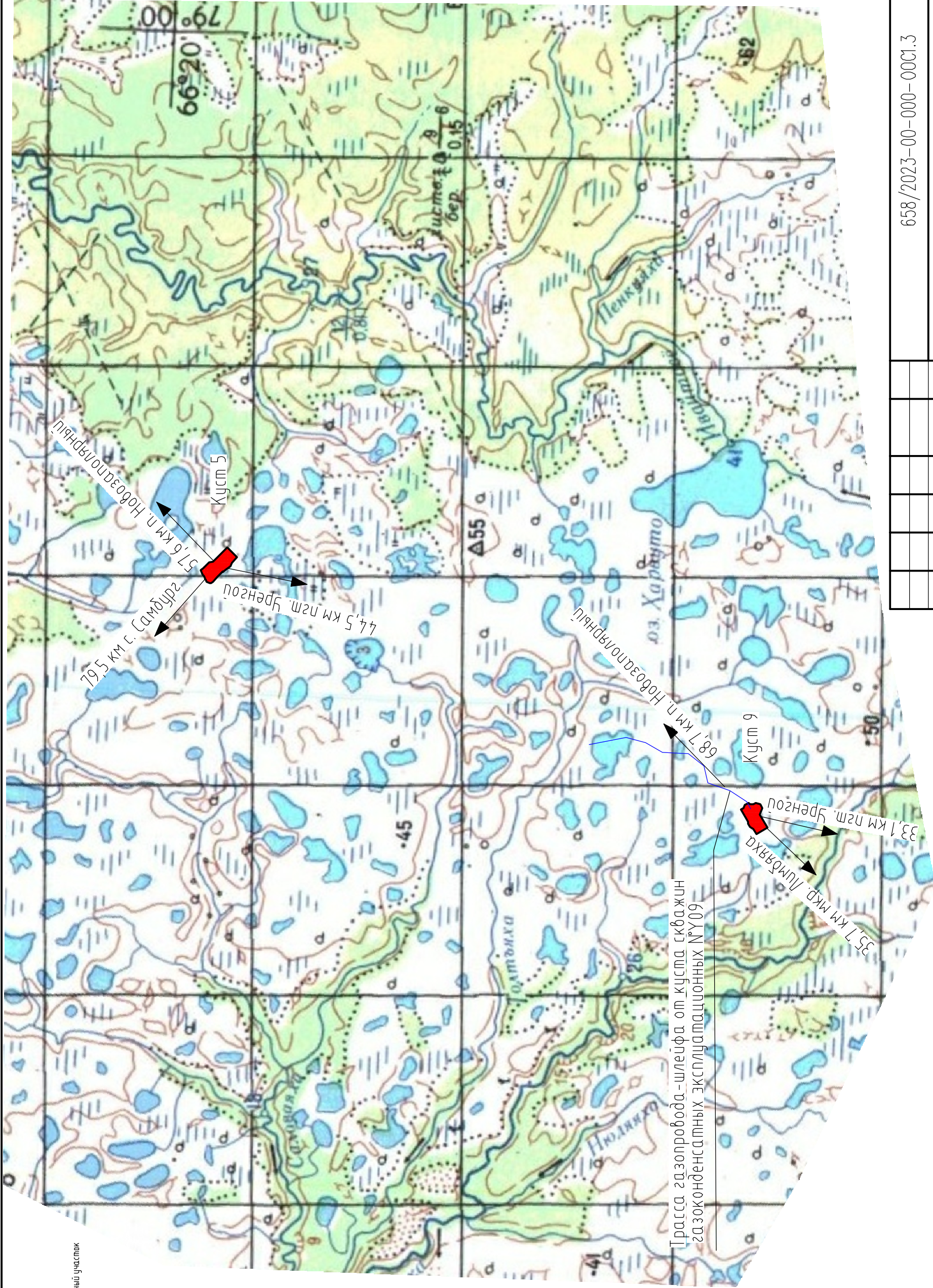
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	658/2023-00-000-ООС1.3	Лист
							233



Согласовано: _____
 ЭПТО _____
 ТХ0 _____

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Вып. N док	0

Российская Федерация
 Тюменская область
 ЯНАО
 Пуровский район
 Яро-Якинский лицензионный участок



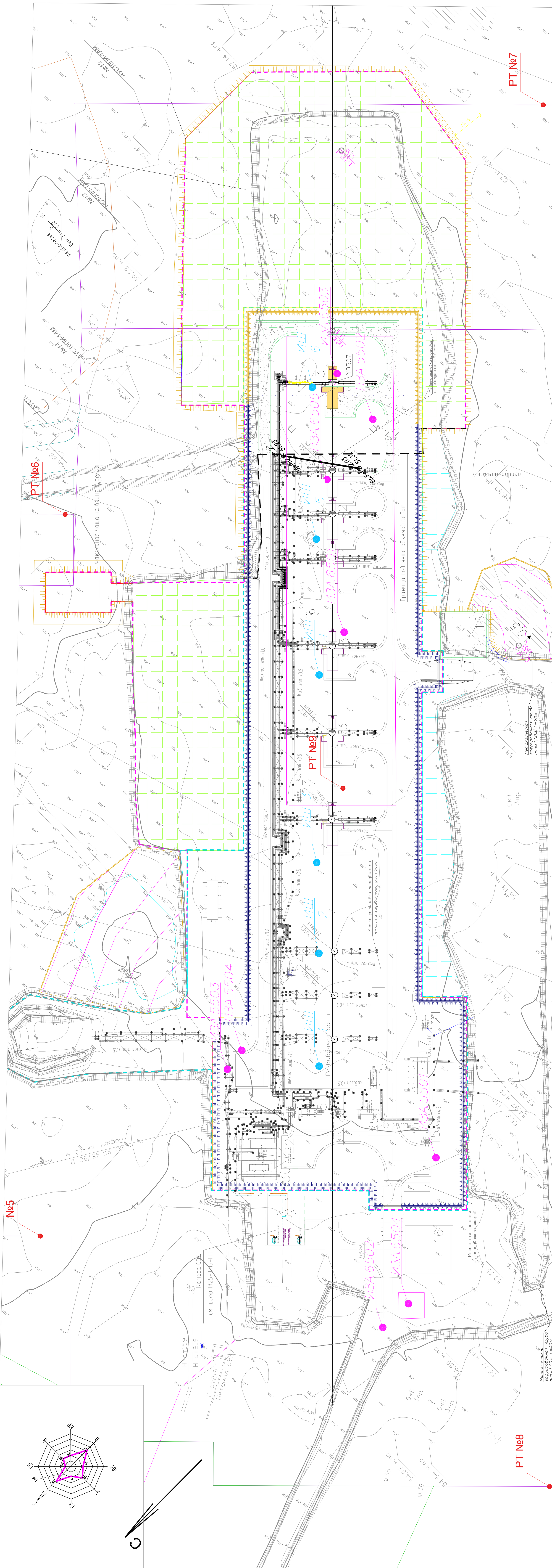
Трасса газопровода - шлейфа от куста скважин газоконденсатных эксплуатационных №У09

Условные обозначения
 - участок проведения работ
 - трасса газопровода - шлейфа от куста скважин газоконденсатных эксплуатационных №У09

658/2023-00-000-0001.3		Обустройство Яро-Якинского нефтесазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин №У05, №У09. Корректировка		
Изм.	Кол.уч.	Лист N док	Подпись	Дата
Разработал	Селифончик		Сел	17.01.24
Проверил	Туренко		Тур	10.11.23
Нач. отд.	Туренко		Тур	10.11.23
Н. контр.	Куено		Ку	17.01.24
ГИП	Мельников		М	17.01.24
Мероприятия по охране окружающей среды		Стадия	Лист	Листов
		П	1	7
Ситуационный план		АО "Институт "Нефтегазпроект" г. Тюмень		



№ п/п	Наименование	Примечание
1	Объекты застройки	Объекты застройки
2	Объекты озеленения	Объекты озеленения
3	Объекты благоустройства	Объекты благоустройства
4	Объекты инженерных сетей	Объекты инженерных сетей
5	Объекты освещения	Объекты освещения
6	Объекты озвучивания	Объекты озвучивания
7	Объекты видеонаблюдения	Объекты видеонаблюдения
8	Объекты радиоточечной связи	Объекты радиоточечной связи
9	Объекты радиоточечной связи	Объекты радиоточечной связи
10-12	Объекты радиоточечной связи	Объекты радиоточечной связи
13	Объекты радиоточечной связи	Объекты радиоточечной связи
14	Объекты радиоточечной связи	Объекты радиоточечной связи
15	Объекты радиоточечной связи	Объекты радиоточечной связи
16	Объекты радиоточечной связи	Объекты радиоточечной связи
17	Объекты радиоточечной связи	Объекты радиоточечной связи
18	Объекты радиоточечной связи	Объекты радиоточечной связи
19	Объекты радиоточечной связи	Объекты радиоточечной связи
20	Объекты радиоточечной связи	Объекты радиоточечной связи
21	Объекты радиоточечной связи	Объекты радиоточечной связи
22	Объекты радиоточечной связи	Объекты радиоточечной связи
23	Объекты радиоточечной связи	Объекты радиоточечной связи
24	Объекты радиоточечной связи	Объекты радиоточечной связи
25	Объекты радиоточечной связи	Объекты радиоточечной связи
26-29	Объекты радиоточечной связи	Объекты радиоточечной связи
30	Объекты радиоточечной связи	Объекты радиоточечной связи
31	Объекты радиоточечной связи	Объекты радиоточечной связи
32	Объекты радиоточечной связи	Объекты радиоточечной связи
33	Объекты радиоточечной связи	Объекты радиоточечной связи
34	Объекты радиоточечной связи	Объекты радиоточечной связи
35	Объекты радиоточечной связи	Объекты радиоточечной связи
36	Объекты радиоточечной связи	Объекты радиоточечной связи
37	Объекты радиоточечной связи	Объекты радиоточечной связи
38	Объекты радиоточечной связи	Объекты радиоточечной связи
39	Объекты радиоточечной связи	Объекты радиоточечной связи
40	Объекты радиоточечной связи	Объекты радиоточечной связи



ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	
Обозначение на плане	Наименование
ИШ 1	ИШ 1
ИШ 2	ИШ 2
ИШ 3	ИШ 3
ИШ 4	ИШ 4
ИШ 5	ИШ 5
ИШ 6	ИШ 6

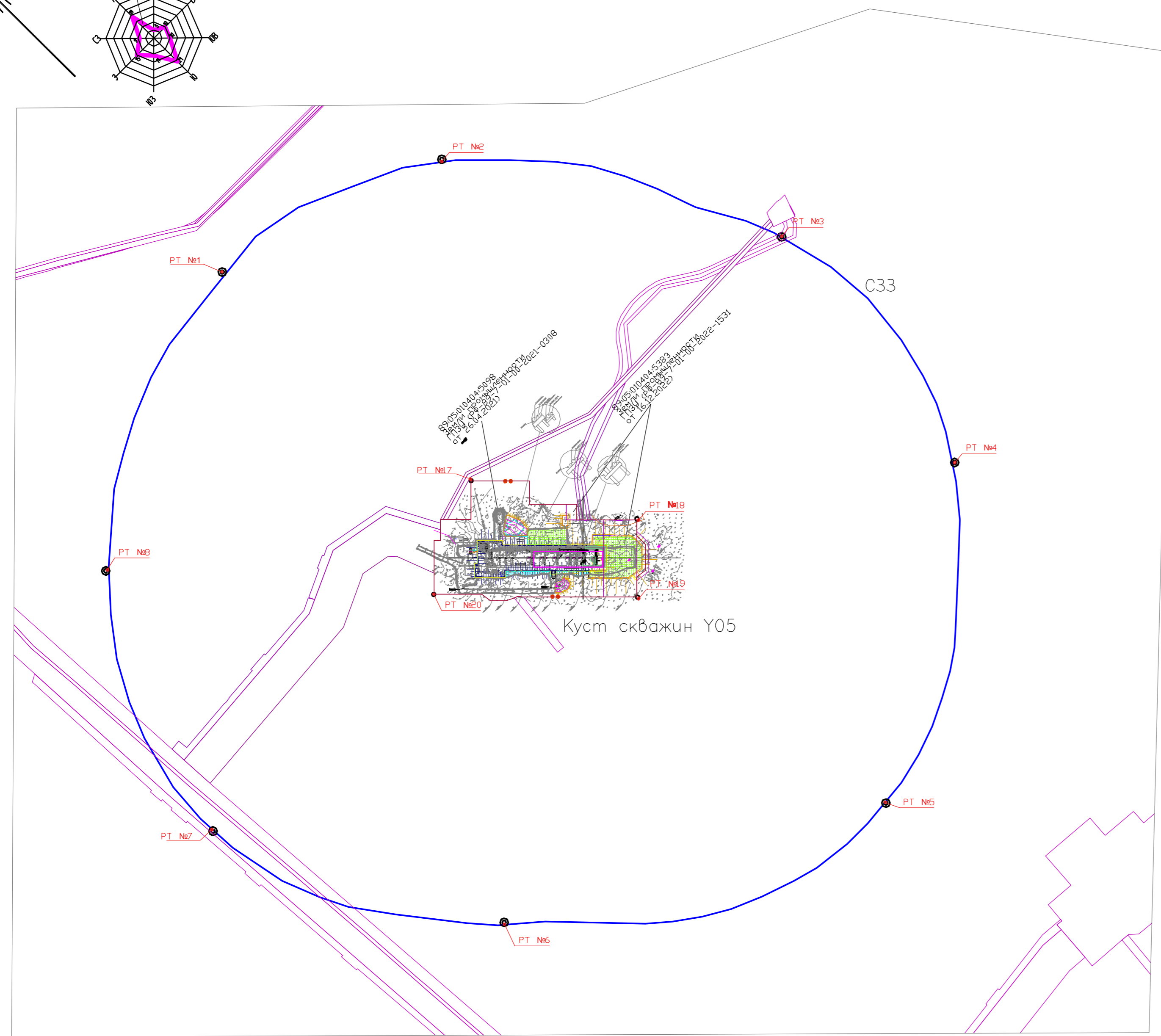
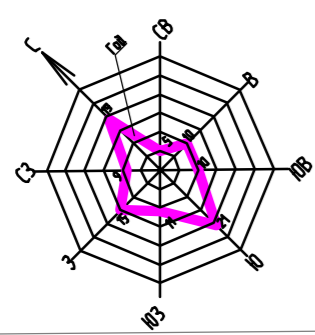
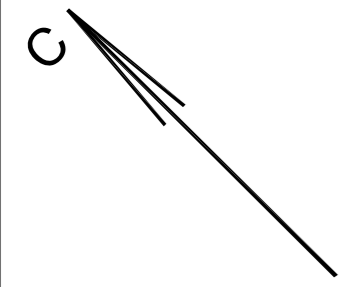
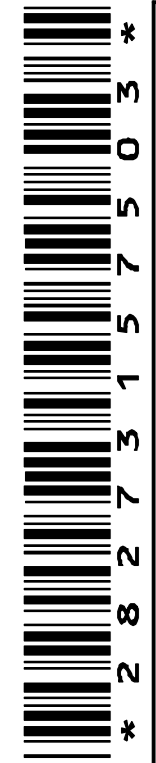
ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	
Обозначение на плане	Наименование
ИМ 5501	ИМ 5501
ИМ 5502	ИМ 5502
ИМ 5503	ИМ 5503
ИМ 5504	ИМ 5504
ИМ 6501	ИМ 6501
ИМ 6502	ИМ 6502
ИМ 6503	ИМ 6503
ИМ 6504	ИМ 6504
ИМ 6505	ИМ 6505

ИСТОЧНИКИ ШУМОВОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ	
Обозначение на плане	Наименование
ИШ 1	ИШ 1
ИШ 2	ИШ 2
ИШ 3	ИШ 3
ИШ 4	ИШ 4
ИШ 5	ИШ 5
ИШ 6	ИШ 6

УСТОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
Обозначения и изображения	Наименование
ИМ 5501	Источники загрязнения атмосферы
ИШ 1	Источники шумового загрязнения
ИМ 6501	Расчетные точки

Условные обозначения	
Обозначения	Наименование
Граница площадки куста на период бурения	Граница площадки куста на период бурения
Граница площадки куста на период эксплуатации	Граница площадки куста на период эксплуатации
Граница ПЗУ	Граница ПЗУ
Площадки к газосварке	Площадки к газосварке
Проектируемые здания и сооружения	Проектируемые здания и сооружения
Озеленение (посев трав)	Озеленение (посев трав)
Проектируемый откос	Проектируемый откос
Проектируемое озеленение	Проектируемое озеленение
Смещающаяся откос	Смещающаяся откос
Обозначение по ширине ИБЭС	Обозначение по ширине ИБЭС
Автомобиль с обочины и покрытием из щебня	Автомобиль с обочины и покрытием из щебня
Посев многолетних трав	Посев многолетних трав

ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	
Обозначение на плане	Наименование
ИШ 1	ИШ 1
ИШ 2	ИШ 2
ИШ 3	ИШ 3
ИШ 4	ИШ 4
ИШ 5	ИШ 5
ИШ 6	ИШ 6



Расчетные точки на границе земельного участка

Тип точки	Обозначение на плане
Расчетная точка на северной границе ЗУ куста	PT№17
Расчетная точка на восточной границе ЗУ куста	PT№18
Расчетная точка на южной границе ЗУ куста	PT№19
Расчетная точка на западной границе ЗУ куста	PT№20

Расчетные точки на границе С33

Тип точки	Обозначение на плане
Расчетная точка на северной границе С33 куста №Y05	PT№1
Расчетная точка на северо-восточной границе С33 куста №Y05	PT№2
Расчетная точка на восточной границе С33 куста №Y05	PT№3
Расчетная точка на юго-восточной границе С33 куста №Y05	PT№4
Расчетная точка на южной границе С33 куста №Y05	PT№5
Расчетная точка на юго-западной границе С33 куста №Y05	PT№6
Расчетная точка на западной границе С33 куста №Y05	PT№7
Расчетная точка на северо-западной границе С33 куста №Y05	PT№8

Условные обозначения

- Санитарно-защитная зона
- Граница земельного участка под проектируемые сооружения на период эксплуатации
- газопровод шлейф

89:05:010104:5020 Кадастровый номер земельного участка по сведениям ЕГРН

Инф. N подл.	
Подпись и дата	
Взам. инф. N	
Вып. N	0
Согласован:	

					658/2023-00-000-0001.3				
					Обустройство Яро-Яхинского нефтегазоконденсатного месторождения. Кусты газовых скважин NY05, NY09. Корректировка				
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Мероприятия по охране окружающей среды	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Селиванчик			<i>Сел</i>	18.01.24		П	6	
Проверил	Туренко			<i>Тур</i>	18.01.24				
Гл. спец.	Селиванчик			<i>Сел</i>	18.01.24				
Нач. отд.	Туренко			<i>Тур</i>	18.01.24				
Н. контр.	Кузнецов			<i>Куз</i>	18.01.24	Карта-схема санитарно-защитной зоны куста скважин NY05.	АО "Институт "Нефтегазпроект" г. Тюмень		
ГИП	Мельников			<i>Мел</i>	18.01.24				

