Общество с ограниченной ответственностью

«Лентранспроект» (ООО «ЛТП»)

Заказчик – ООО «НКТ»

ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ КОМПЛЕКС В СОСТАВЕ КОМПЛЕКСА ПЕРЕРАБОТКИ ЭТАНСОДЕРЖАЩЕГО ГАЗА В РАЙОНЕ ПОСЕЛКА УСТЬ-ЛУГА. ЭТАП 7. ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ПУТИ НЕОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 10. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

Часть 4. Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 3. Приложения окончание

0049.2024-PD-07-ОВОС3

Том 10.4.3

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл. 497104

2026

Общество с ограниченной ответственностью

«Лентранспроект» (ООО «ЛТП»)

Заказчик – ООО «НКТ»

ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ КОМПЛЕКС В СОСТАВЕ КОМПЛЕКСА ПЕРЕРАБОТКИ ЭТАНСОДЕРЖАЩЕГО ГАЗА В РАЙОНЕ ПОСЕЛКА УСТЬ-ЛУГА. ЭТАП 7. ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ПУТИ НЕОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 10. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

Часть 4. Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 3. Приложения окончание

0049.2024-PD-07-ОВОС3

Том 10.4.3

Главный инженер **Р.Р. Шаяхметов**

Руководитель проекта **А.Н. Британ**

2026

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл. 497104

Акционерное общество «НПФ «ДИЭМ»

(АО «НПФ «ДИЭМ»)

Заказчик – ООО «НКТ»

ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ КОМПЛЕКС В СОСТАВЕ КОМПЛЕКСА ПЕРЕРАБОТКИ ЭТАНСОДЕРЖАЩЕГО ГАЗА В РАЙОНЕ ПОСЕЛКА УСТЬ-ЛУГА. ЭТАП 7. ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ПУТИ НЕОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 10. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

Часть 4. Оценка воздействия на окружающую среду

Книга 3. Приложения окончание

0049.2024-PD-07-ОВОС3

Том 10.4.3

Исполнительный директор **О.В. Лукьянов**

Главный инженер проекта **В.Г. Мелешко**

2026

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 497104

Обозначение	Наименование	Примечание
0049.2024-PD-07-OBOC3-C	Содержание тома 10.4.3	1 лист
0049.2024-PD-07-OBOC3-ТЧ	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения окончание	201 лист

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0049.2024-PD-07-OBOC3-C		
Разраб.		Козак			07.09.26	Содержание тома 10.4.3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мысак			07.09.26		П		1
Проверил		Федоренко			07.09.26		АО "НПФ "ДИЭМ"		
Н. контр.		Николаева			07.09.26				
ГИП		Мелешко			07.09.26				

Содержание

Лист

Приложение Г. Результаты расчёта приземных концентраций загрязняющих веществ.....2
Приложение Г.1 Период строительства.....2
Приложение Г.1.1. Максимально-разовые концентрации.....2
Приложение Г.1.2. Среднегодовые концентрации.....27
Приложение Г.1.3. Среднесуточные концентрации.....39
Приложение Г.2 Период эксплуатации.....50
Приложение Г.2.1. Максимально-разовые концентрации без учета фона..50
Приложение Г.2.2. Среднегодовые концентрации без учета фона.....61
Приложение Г.2.3. Среднесуточные концентрации без учета фона.....67
Приложение Д Обоснование принятых ИД источников шума.....73
Приложение Д.1 Шумовые характеристики техники на период строительства73
Приложение Д.2 Шумовые характеристики на период эксплуатации.....92
Приложение Е Результаты расчёта шумового воздействия на прилегающую территорию.....113
Приложение Е.1 Результаты расчета шума на период строительства.....113
Приложение Е.2 Результаты расчета шума на период эксплуатации.....128
Приложение Ж Материалы обоснования принятых исходных данных по водоотведению.....143
Приложение Ж.1 Результаты расчета поверхностного стока на период строительства.....143
Приложение Ж.2 Результаты расчета поверхностного стока на период эксплуатации.....145
Приложение Ж.3 Сведения о концентрациях загрязняющих веществ в поверхностном стоке.....159
Приложение Ж.4 Технические условия на водоснабжение и водоотведение Объекта строительства «Газоперерабатывающий комплекс в составе Комплекса переработки этансодержащего газа в районе поселка Усть-Луга. Этап 7. Железнодорожные пути необщего пользования».....168
Приложение Ж.5 Сводная таблица баланса водопотребления и водоотведения в период эксплуатации.....171
Приложение К Материалы общественных обсуждений.....172
Таблица регистрации изменений.....201

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 497104

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0049.2024-PD-07-OBOC3 -ТЧ		
Разраб.		Козак			07.09.26	Оценка воздействия на окружающую среду. Приложения окончание	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мысак			07.09.26		П	1	201
Проверил		Федоренко			07.09.26		АО "НПФ "ДИЭМ"		
Н. контр.		Николаева			07.09.26				
ГИП		Мелешко			07.09.26				

Приложение Г. Результаты расчёта приземных концентраций загрязняющих веществ

Приложение Г.1 Период строительства

Приложение Г.1.1. Максимально-разовые концентрации

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2025 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО НПФ "ДИЭМ"
Регистрационный номер: 02100330

Предприятие: 200132, КПЭГ 7 этап стройка
Город: 6, Кингисепп
Район: 2, Кингисепский район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль: 0
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 1, Пакетный с фоном 2 год
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 31 веществ/групп суммации. [4.70.5.100]

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-7,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - 1 год строительства
2 - 2 год строительства
3 - 3 год строительства

Параметры источников выбросов

Учет:
"%" - источник учитывается с исключением из фона;
"+" - источник учитывается без исключения из фона;
"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0																		
	5501	ДЭС 5 кВт	1	1	2	0,06	0,03	11,81	1,29	450,00	0,00	-	-	1	1277132,00	406332,60	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0114445	0,095357	1	0,83	18,27	1,25	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018597	0,015495	1	0,07	18,27	1,25	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009722	0,008316	1	0,09	18,27	1,25	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0015278	0,012474	1	0,04	18,27	1,25	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0100000	0,083160	1	0,03	18,27	1,25	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,8060000E-08	1,524600E-07	1	0,00	18,27	1,25	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0002083	0,001663	1	0,06	18,27	1,25	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0050000	0,041580	1	0,06	18,27	1,25	0,00	0,00	0,00

	5502	ДЭС 5 кВт	1	1	2	0,06	0,03	11,81	1,29	450,00	0,00	-	-	1	1277132,00	406308,90	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,0114445	0,095357	1	0,83	18,27	1,25	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0018597	0,015495	1	0,07	18,27	1,25	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0009722	0,008316	1	0,09	18,27	1,25	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид				0,0015278	0,012474	1	0,04	18,27	1,25	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)				0,0100000	0,083160	1	0,03	18,27	1,25	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен				1,8060000E-08	1,524600E-07	1	0,00	18,27	1,25	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)				0,0002083	0,001663	1	0,06	18,27	1,25	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)				0,0050000	0,041580	1	0,06	18,27	1,25	0,00	0,00	0,00

	6501	Демонтаж земляные работы	1	3	5	0,00			1,29	-	11,58	-	-	1	1277122,00	406846,70	1277146,00	406405,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0053946	0,012190	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0020551	0,008209	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0021394	0,004099	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0008389	0,002437	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0664000	0,155307	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,010210	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0045111	0,009416	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

	6502	Строительно-монтажные работы	1	3	5	0,00			1,29	-	14,77	-	-	1	1277097,00	406788,50	1277129,00	406359,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0070151	0,008349	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0026724	0,005623	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0026672	0,003790	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0008187	0,001601	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0819261	0,108788	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0041667	0,005174	1	0,00		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0054969	0,007760	1	0,02		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00	

	6504	Внутренний проезд	1	3	5	0,00			1,29	-	6,20	-	-	1	1277145,00	406264,70	1277145,00	406206,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003938	0,000846	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001500	0,000570	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000694	0,000159	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0001347	0,000298	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012917	0,002995	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0001806	0,000449	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

	6505	Сварка	1	3	5	0,00			1,29	-	5,53	-	-	1	1277136,00	406283,50	1277135,00	406274,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0010096	0,002442	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000869	0,000210	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001133	0,000274	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000184	0,000045	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0012561	0,003039	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000708	0,000171	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0003117	0,000754	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001322	0,000320	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

	6506	МПТ4 путевая техника	1	3	5	0,00			1,29	-	4,39	-	-	1	1277091,00	406394,30	1277095,00	406347,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1185875	0,143443	1	2,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0192705	0,023310	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0016861	0,002040	1	0,04		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0549652	0,066486	1	0,04		28,50	0,50	0,00		0,00	0,00
	6507	Планировщик балласта	1	3	5	0,00			1,29	-	17,10	-	-	1	1277129,00	406732,30	1277132,00	406677,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2916310	1,234649	1	4,91	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0473900	0,200630	1	0,40	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0069624	0,029476	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1170365	0,495486	1	0,08	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

	6508	Динамичекий стабилизатор	1	3	5	0,00			1,29	-	11,01	-	-	1	1277068,00	406644,50	1277072,00	406581,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1504363	0,636887	1	2,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0244459	0,103494	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0032271	0,013662	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0632400	0,267733	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

	6509	ВПР-02 путевая техника	1	3	5	0,00			1,29	-	17,60	-	-	1	1277108,00	406915,40	1277124,00	406842,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1504363	0,181968	1	2,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0244459	0,029570	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0032271	0,003903	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0632400	0,076495	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

	6510	Дуоматик	1	3	5	0,00			1,29	-	8,35	-	-	1	1277051,00	406781,00	1277058,00	406714,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1928278	0,233245	1	3,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0313345	0,037902	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0043178	0,005223	1	0,10		28,50	0,50	0,00		0,00		0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0825602	0,099865	1	0,06		28,50	0,50	0,00		0,00		0,00
	6511	Тепловоз 294 кВт	1	3	5	0,00			1,29	-	6,13	-	-	1	1277072,00	406552,50	1277079,00	406494,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7038400	0,851365	1	11,85	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1143740	0,138347	1	0,96	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0063533	0,007685	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0424998	0,051408	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1499000	0,181319	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1916201	0,231784	1	0,54	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

	6512	Тепловоз 552 кВт	1	3	5	0,00			1,29	-	8,82	-	-	1	1277134,00	406635,80	1277135,00	406575,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,0411547	8,641432	1	34,38	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3316876	1,404233	1	2,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0156100	0,066086	1	0,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1530830	0,648092	1	1,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3298533	1,396467	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,6893251	2,918327	1	1,93	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

	6513	Пересыпка щебня ИЛО	1	5	5	0,00			1,29	-	10,00	-	-	1	1277096,00	406827,00	1277097,00	406815,60

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1742222	0,000787	1	1,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

	6515	Пересыпка песка ИЛО	1	5	5	0,00			1,29	-	10,00	-	-	1	1277103,00	406674,60	1277105,00	406651,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

2907	Пыль неорганическая >70% SiO2					0,4666667	0,004953	1	10,48		28,50		0,50	0,00		0,00	0,00
	6518	Топливозаправка	1	3	2	0,00			1,29	-	10,00	-	-	1	1277151,00	406197,10	1277163,00	406207,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000073	0,000190	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0026093	0,067598	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 2, № цеха: 0

+	5501	ДЭС 5 кВт	1	1	2	0,06	0,03	11,81	1,29	450,00	0,00	-	-	1	1277132,00	406332,60	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0114445	0,095357	1	0,83	18,27	1,25	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018597	0,015495	1	0,07	18,27	1,25	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009722	0,008316	1	0,09	18,27	1,25	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0015278	0,012474	1	0,04	18,27	1,25	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0100000	0,083160	1	0,03	18,27	1,25	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,8060000E-08	1,524600E-07	1	0,00	18,27	1,25	0,00	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0002083	0,001663	1	0,06	18,27	1,25	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0050000	0,041580	1	0,06	18,27	1,25	0,00	0,00	0,00

+	5502	ДЭС 5 кВт	1	1	2	0,06	0,03	11,81	1,29	450,00	0,00	-	-	1	1277132,00	406308,90	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0114445	0,095357	1	0,83	18,27	1,25	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0018597	0,015495	1	0,07	18,27	1,25	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0009722	0,008316	1	0,09	18,27	1,25	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0015278	0,012474	1	0,04	18,27	1,25	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0100000	0,083160	1	0,03	18,27	1,25	0,00	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	1,8060000E-08	1,524600E-07	1	0,00	18,27	1,25	0,00	0,00	0,00

1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)					0,0002083	0,001663	1	0,06		18,27		1,25	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0050000	0,041580	1	0,06		18,27		1,25	0,00	0,00	0,00

+	6501	Демонтаж земляные работы	1	3	5	0,00			1,29	-	11,58	-	-	1	1277122,00	406846,70	1277146,00	406405,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0053946	0,009022	1	0,09	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0020551	0,006076	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0021394	0,003556	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0008389	0,001815	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0664000	0,122348	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,007854	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0045111	0,007791	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6502	Строительно-монтажные работы	1	3	5	0,00			1,29	-	14,77	-	-	1	1277097,00	406788,50	1277129,00	406359,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0126151	0,025159	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0048057	0,016943	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0055556	0,010644	1	0,12	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0015050	0,004962	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1665006	0,342059	1	0,11	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0083333	0,016817	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0114361	0,022893	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6503	Благоустройство	1	3	5	0,00			1,29	-	14,58	-	-	1	1277125,00	406827,90	1277148,00	406378,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029760	0,000416	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0011337	0,000280	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0010283	0,000175	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид					0,0004337	0,000081	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0326131	0,005153	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0016111	0,000244	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0021686	0,000368	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
+	6504	Внутренний проезд	1	3	5	0,00			1,29	-	6,20	-	-	1	1277145,00	406264,70	1277145,00	406206,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0003938	0,000705	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001500	0,000475	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0000694	0,000131	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0330	Сера диоксид					0,0001347	0,000247	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный					0,0012917	0,002480	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0001806	0,000373	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00		
+	6505	Сварка	1	3	5	0,00			1,29	-	5,53	-	-	1	1277136,00	406283,50	1277135,00	406274,80

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	Железа оксид	0,0010096	0,009770	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000869	0,000841	1	0,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001133	0,001097	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000184	0,000178	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный	0,0012561	0,012155	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0342	Фториды газообразные	0,0000708	0,000685	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,0003117	0,003016	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0001322	0,001279	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
+	6506	МПТ4 путевая техника	1	3	5	0,00			1,29	-	4,39	-	-	1	1277091,00	406394,30	1277095,00	406347,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето	Зима

									Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,1185875	0,430330	1	2,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0192705	0,069929	1	0,16	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0016861	0,006119	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный					0,0549652	0,199458	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+	6507	Планировщик балласта	1	3	5	0,00			1,29	-	17,10	-	-	1	1277129,00	406732,30	1277132,00	406677,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1504363	0,545903	1	2,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0244459	0,088709	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0032271	0,011710	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный	0,0632400	0,229485	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+		6508	Динамичекий стабилизатор	1	3	5	0,00			1,29	-	11,01	-	-	1	1277068,00	406644,50	1277072,00	406581,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1504363	0,545903	1	2,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0244459	0,088709	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0032271	0,011710	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный	0,0632400	0,229485	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+		6509	ВПР-02 путевая техника	1	3	5	0,00			1,29	-	17,60	-	-	1	1277108,00	406915,40	1277124,00	406842,40

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1504363	0,545903	1	2,53	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0244459	0,088709	1	0,21	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0032271	0,011710	1	0,07	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный	0,0632400	0,229485	1	0,04	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+		6510	Дуоматик	1	3	5	0,00			1,29	-	8,35	-	-	1	1277051,00	406781,00	1277058,00	406714,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)				0,1928278	0,699734	1	3,25	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)				0,0313345	0,113707	1	0,26	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
	0328	Углерод (Пигмент черный)				0,0043178	0,015669	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный				0,0825602	0,299595	1	0,06	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00				
+		6511	Тепловоз 294 кВт	1	3	5	0,00			1,29	-	6,13	-	-	1	1277072,00	406552,50	1277079,00	406494,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,7038400	2,554095	1	11,85	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1143740	0,415040	1	0,96	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0063533	0,023055	1	0,14	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0424998	0,154223	1	0,29	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный	0,1499000	0,543957	1	0,10	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1916201	0,695351	1	0,54	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

		6512	Тепловоз 552 кВт	1	3	5	0,00			1,29	-	8,82	-	-	1	1277134,00	406635,80	1277135,00	406575,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,0411547	7,406942	1	34,38	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3316876	1,203628	1	2,79	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0156100	0,056646	1	0,35	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,1530830	0,555508	1	1,03	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный	0,3298533	1,196972	1	0,22	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,6893251	2,501423	1	1,93	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+		6514	Пересыпка щебня ИТР	1	5	5	0,00			1,29	-	10,00	-	-	1	1277127,00	406820,00	1277127,00	406799,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1742222	0,006212	1	1,17	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

+		6516	Пересыпка песка ИТР	1	5	5	0,00			1,29	-	10,00	-	-	1	1277112,00	406568,60	1277115,00	406537,90

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um

		2907	Пыль неорганическая >70% SiO2				0,5250000	0,008155	1	11,79		28,50	0,50	0,00		0,00		0,00	
+		6517	Топливозаправка	1	3	2	0,00			1,29	-	10,00	-	-	1	1277151,00	406197,10	1277163,00	406207,20

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000073	0,000190	1	0,03	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	0,0026093	0,067598	1	0,07	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

+		6518	Лакокраска	1	3	2	0,00			1,29	-	10,00	-	-	1	1277131,00	406354,20	1277134,00	406344,70

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,0250000	0,027267	1	3,57	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0006945	0,000005	1	0,99	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0042798	0,000031	1	0,02	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1117	1-Метоксипропанол	0,0060067	0,000043	1	0,34	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,0025716	0,000019	1	0,21	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2750	Сольвент нафта	0,0013703	0,000010	1	0,20	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00
2752	Уайт-спирит	0,0156250	0,017364	1	0,45	11,40	0,50	0,00	0,00	0,00

№ пл.: 3, № цеха: 0

		6503	Благоустройство	1	3	5	0,00			1,29	-	14,58	-	-	1	1277125,00	406827,90	1277148,00	406378,30

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0029760	0,000416	1	0,05	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0011337	0,000280	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0010283	0,000175	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0004337	0,000081	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный	0,0326131	0,005153	1	0,02	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0016111	0,000244	1	0,00	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0021686	0,000368	1	0,01	28,50	0,50	0,00	0,00	0,00

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.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,04	-	-	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV)	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	5E-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	-	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись;	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,03	-	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	-	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,04	-	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5	-	-	-	-	Нет	Нет
1117	1-Метоксипропанол	ОБУВ	0,5	-	-	-	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35	-	-	-	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на	ПДК м/р	5	ПДК с/с	1,5	-	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,15	ПДК с/с	0,05	-	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	-	-	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,15	-	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород,	Группа суммации		Группа суммации		Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид	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 фтора	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)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,021
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,012
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,700

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Скорость ветра

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Шаг 1, сектор от 0 до 360

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					
2	Полное	1257696,50	402071,25	1286696,50	402071,25	20500,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1277579,55	407017,	2,00	на границе жилой зоны	РТ у жилого дома (дер.

2	1273677,86	404547,	2,00	на границе жилой зоны	РТ у жилого дома (дер. Лужицы,
3	1277479,65	403889,	2,00	на границе охранной зоны	РТ на границе ООПТ (Котельский
4	1268742,13	407007,	2,00	на границе охранной зоны	РТ на границе ООПТ (Котельский
5	1277126,50	407131,	2,00	на границе производственной	РТ на границе площадки
6	1277170,00	406457,	2,00	на границе производственной	РТ на границе площадки
7	1277082,50	406348,	2,00	на границе производственной	РТ на границе площадки
8	1276766,00	405923,	2,00	на границе производственной	РТ на границе площадки

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 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0123
Железа оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1268742,	407007,3	2,00	-	2,343E-06	95	3,60	-	-	-	-	1
2	1273677,	404547,5	2,00	-	7,521E-06	63	1,10	-	-	-	-	4
8	1276766,	405923,0	2,00	-	1,624E-04	46	6,00	-	-	-	-	2
7	1277082,	406348,5	2,00	-	0,002	143	0,70	-	-	-	-	2
5	1277126,	407131,5	2,00	-	7,418E-05	179	6,00	-	-	-	-	2
6	1277170,	406457,0	2,00	-	7,173E-04	191	1,00	-	-	-	-	2
3	1277479,	403889,9	2,00	-	1,354E-05	352	0,70	-	-	-	-	1
1	1277579,	407017,6	2,00	-	7,299E-05	211	6,00	-	-	-	-	4

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

№	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	
7	1277082,	406348,5	2,00	0,02	1,565E-04	143	0,70	-	-	-	-	2
6	1277170,	406457,0	2,00	6,17E-03	6,174E-05	191	1,00	-	-	-	-	2
8	1276766,	405923,0	2,00	1,40E-03	1,398E-05	46	6,00	-	-	-	-	2
5	1277126,	407131,5	2,00	6,38E-04	6,385E-06	179	6,00	-	-	-	-	2
1	1277579,	407017,6	2,00	6,28E-04	6,282E-06	211	6,00	-	-	-	-	4
3	1277479,	403889,9	2,00	1,17E-04	1,165E-06	352	0,70	-	-	-	-	1
2	1273677,	404547,5	2,00	6,47E-05	6,474E-07	63	1,10	-	-	-	-	4
4	1268742,	407007,3	2,00	2,02E-05	2,017E-07	95	3,60	-	-	-	-	1

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

№	Координ X(м)	Координ 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	1277170,00	406457,02	2,00	4,75	0,950	305	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	2
7	1277082,50	406348,52	2,00	3,97	0,795	2	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	2
5	1277126,50	407131,52	2,00	1,29	0,259	184	3,80	0,21	0,043	0,21	0,043	2
8	1276766,00	405923,02	2,00	0,78	0,157	26	6,00	0,21	0,043	0,21	0,043	2
1	1277579,55	407017,62	2,00	0,68	0,137	232	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	4
3	1277479,65	403889,92	2,00	0,30	0,061	352	0,70	0,21	0,043	0,21	0,043	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	0,27	0,054	59	1,10	0,21	0,043	0,21	0,043	4
4	1268742,13	407007,32	2,00	0,23	0,047	93	3,50	0,21	0,043	0,21	0,043	1

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

№	Координ X(м)	Координ 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	1277170,00	406457,02	2,00	0,44	0,176	306	0,70	0,07	0,027	0,07	0,027	2
7	1277082,50	406348,52	2,00	0,38	0,151	2	0,70	0,07	0,027	0,07	0,027	2
5	1277126,50	407131,52	2,00	0,16	0,063	184	3,80	0,07	0,027	0,07	0,027	2
8	1276766,00	405923,02	2,00	0,11	0,046	26	6,00	0,07	0,027	0,07	0,027	2
1	1277579,55	407017,62	2,00	0,11	0,043	232	0,70	0,07	0,027	0,07	0,027	4
3	1277479,65	403889,92	2,00	0,07	0,030	352	0,70	0,07	0,027	0,07	0,027	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	0,07	0,029	59	1,10	0,07	0,027	0,07	0,027	4
4	1268742,13	407007,32	2,00	0,07	0,028	93	3,50	0,07	0,027	0,07	0,027	1

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№	Координ X(м)	Координ 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	
7	1277082,50	406348,52	2,00	0,08	0,012	8	0,60	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,02	2,00	0,08	0,012	315	0,50	-	-	-	-	2
5	1277126,50	407131,52	2,00	0,03	0,005	183	2,70	-	-	-	-	2
1	1277579,55	407017,62	2,00	0,01	0,002	233	0,70	-	-	-	-	4
8	1276766,00	405923,02	2,00	0,01	0,002	26	6,00	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,92	2,00	2,65E-03	3,974E-04	352	0,60	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	1,52E-03	2,287E-04	59	1,10	-	-	-	-	4
4	1268742,13	407007,32	2,00	5,02E-04	7,527E-05	93	3,60	-	-	-	-	1

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Координ X(м)	Координ 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	1277170,00	406457,02	2,00	0,15	0,073	304	0,70	0,04	0,020	0,04	0,020	2
7	1277082,50	406348,52	2,00	0,11	0,053	358	0,90	0,04	0,020	0,04	0,020	2
5	1277126,50	407131,52	2,00	0,05	0,026	184	6,00	0,04	0,020	0,04	0,020	2

8	1276766,00	405923,00	2,00	0,05	0,025	27	6,00	0,04	0,020	0,04	0,020	2
1	1277579,55	407017,60	2,00	0,05	0,024	226	6,00	0,04	0,020	0,04	0,020	4
3	1277479,65	403889,90	2,00	0,04	0,021	351	0,60	0,04	0,020	0,04	0,020	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	0,04	0,020	60	1,10	0,04	0,020	0,04	0,020	4
4	1268742,12	407007,32	2,00	0,04	0,020	93	3,50	0,04	0,020	0,04	0,020	1

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

№	Координ X(м)	Координ 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	
7	1277082,50	406348,50	2,00	1,59E-03	1,274E-05	153	5,30	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,00	2,00	9,03E-04	7,227E-06	183	6,00	-	-	-	-	2
8	1276766,00	405923,00	2,00	3,10E-04	2,482E-06	54	6,00	-	-	-	-	2
1	1277579,55	407017,60	2,00	1,10E-04	8,788E-07	207	0,70	-	-	-	-	4
5	1277126,50	407131,50	2,00	1,08E-04	8,667E-07	178	0,70	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,90	2,00	3,01E-05	2,408E-07	352	2,20	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	1,50E-05	1,201E-07	65	4,30	-	-	-	-	4
4	1268742,12	407007,32	2,00	3,30E-06	2,637E-08	95	6,00	-	-	-	-	1

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

№	Координ X(м)	Координ 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	
7	1277082,50	406348,50	2,00	0,30	1,524	11	0,60	0,24	1,200	0,24	1,200	2
6	1277170,00	406457,00	2,00	0,30	1,500	315	0,50	0,24	1,200	0,24	1,200	2
5	1277126,50	407131,50	2,00	0,26	1,311	183	3,30	0,24	1,200	0,24	1,200	2
1	1277579,55	407017,60	2,00	0,25	1,249	232	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	4
8	1276766,00	405923,00	2,00	0,25	1,248	27	6,00	0,24	1,200	0,24	1,200	2
3	1277479,65	403889,90	2,00	0,24	1,209	352	0,70	0,24	1,200	0,24	1,200	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	0,24	1,205	59	1,10	0,24	1,200	0,24	1,200	4
4	1268742,12	407007,32	2,00	0,24	1,202	93	3,60	0,24	1,200	0,24	1,200	1

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	Координ X(м)	Координ 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	
7	1277082,50	406348,50	2,00	6,37E-03	1,275E-04	143	0,70	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,00	2,00	2,52E-03	5,030E-05	191	1,00	-	-	-	-	2
8	1276766,00	405923,00	2,00	5,69E-04	1,139E-05	46	6,00	-	-	-	-	2
5	1277126,50	407131,50	2,00	2,60E-04	5,202E-06	179	6,00	-	-	-	-	2
1	1277579,55	407017,60	2,00	2,56E-04	5,118E-06	211	6,00	-	-	-	-	4
3	1277479,65	403889,90	2,00	4,75E-05	9,493E-07	352	0,70	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	2,64E-05	5,274E-07	63	1,10	-	-	-	-	4
4	1268742,12	407007,32	2,00	8,22E-06	1,643E-07	95	3,60	-	-	-	-	1

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№	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	
7	1277082,50	406348,52	2,00	2,81E-03	5,613E-04	143	0,70	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,02	2,00	1,11E-03	2,215E-04	191	1,00	-	-	-	-	2
8	1276766,00	405923,02	2,00	2,51E-04	5,014E-05	46	6,00	-	-	-	-	2
5	1277126,50	407131,52	2,00	1,15E-04	2,290E-05	179	6,00	-	-	-	-	2
1	1277579,55	407017,62	2,00	1,13E-04	2,253E-05	211	6,00	-	-	-	-	4
3	1277479,65	403889,92	2,00	2,09E-05	4,180E-06	352	0,70	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	1,16E-05	2,322E-06	63	1,10	-	-	-	-	4
4	1268742,13	407007,32	2,00	3,62E-06	7,235E-07	95	3,60	-	-	-	-	1

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	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	
7	1277082,50	406348,52	2,00	1,24	0,248	89	0,80	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,02	2,00	0,37	0,073	199	2,20	-	-	-	-	2
8	1276766,00	405923,02	2,00	0,03	0,006	41	6,00	-	-	-	-	2
5	1277126,50	407131,52	2,00	0,02	0,004	180	0,70	-	-	-	-	2
1	1277579,55	407017,62	2,00	0,02	0,004	214	0,70	-	-	-	-	4
3	1277479,65	403889,92	2,00	3,76E-03	7,529E-04	352	2,40	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	2,03E-03	4,063E-04	62	4,30	-	-	-	-	4
4	1268742,13	407007,32	2,00	4,56E-04	9,122E-05	94	6,00	-	-	-	-	1

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	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	
7	1277082,50	406348,52	2,00	0,34	0,007	89	0,80	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,02	2,00	0,10	0,002	199	2,20	-	-	-	-	2
8	1276766,00	405923,02	2,00	8,78E-03	1,756E-04	41	6,00	-	-	-	-	2
5	1277126,50	407131,52	2,00	5,03E-03	1,007E-04	180	0,70	-	-	-	-	2
1	1277579,55	407017,62	2,00	4,88E-03	9,753E-05	214	0,70	-	-	-	-	4
3	1277479,65	403889,92	2,00	1,05E-03	2,092E-05	352	2,40	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	5,64E-04	1,129E-05	62	4,30	-	-	-	-	4
4	1268742,13	407007,32	2,00	1,27E-04	2,534E-06	94	6,00	-	-	-	-	1

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

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

	X(м)	Y(м)	Высота (м)	(д. ПДК)	(мг/куб.м)	ветра	ветра	доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	Тип точк
4	1268742,	407007,3	2,00	-	9,856E-11	95	6,00	-	-	-	-	1
2	1273677,	404547,5	2,00	-	5,779E-10	63	5,70	-	-	-	-	4
8	1276766,	405923,0	2,00	-	8,143E-09	43	6,00	-	-	-	-	2
7	1277082,	406348,5	2,00	-	1,797E-07	115	1,10	-	-	-	-	2
5	1277126,	407131,5	2,00	-	4,559E-09	180	2,00	-	-	-	-	2
6	1277170,	406457,0	2,00	-	8,157E-08	196	2,70	-	-	-	-	2
3	1277479,	403889,9	2,00	-	1,191E-09	352	2,60	-	-	-	-	1
1	1277579,	407017,6	2,00	-	4,432E-09	213	1,90	-	-	-	-	4

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№	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	
7	1277082,	406348,5	2,00	8,50E-03	0,042	89	0,80	-	-	-	-	2
6	1277170,	406457,0	2,00	2,50E-03	0,013	199	2,20	-	-	-	-	2
8	1276766,	405923,0	2,00	2,16E-04	0,001	41	6,00	-	-	-	-	2
5	1277126,	407131,5	2,00	1,24E-04	6,205E-04	180	0,70	-	-	-	-	2
1	1277579,	407017,6	2,00	1,20E-04	6,010E-04	214	0,70	-	-	-	-	4
3	1277479,	403889,9	2,00	2,58E-05	1,289E-04	352	2,40	-	-	-	-	1
2	1273677,	404547,5	2,00	1,39E-05	6,955E-05	62	4,30	-	-	-	-	4
4	1268742,	407007,3	2,00	3,12E-06	1,562E-05	94	6,00	-	-	-	-	1

Вещество: 1117
1-Метоксипропанол

№	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	
7	1277082,	406348,5	2,00	0,12	0,060	89	0,80	-	-	-	-	2
6	1277170,	406457,0	2,00	0,04	0,018	199	2,20	-	-	-	-	2
8	1276766,	405923,0	2,00	3,04E-03	0,002	41	6,00	-	-	-	-	2
5	1277126,	407131,5	2,00	1,74E-03	8,709E-04	180	0,70	-	-	-	-	2
1	1277579,	407017,6	2,00	1,69E-03	8,435E-04	214	0,70	-	-	-	-	4
3	1277479,	403889,9	2,00	3,62E-04	1,809E-04	352	2,40	-	-	-	-	1
2	1273677,	404547,5	2,00	1,95E-04	9,761E-05	62	4,30	-	-	-	-	4
4	1268742,	407007,3	2,00	4,38E-05	2,192E-05	94	6,00	-	-	-	-	1

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

№	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	
7	1277082,	406348,5	2,00	0,04	0,002	115	1,10	-	-	-	-	2
6	1277170,	406457,0	2,00	0,02	9,409E-04	196	2,70	-	-	-	-	2
8	1276766,	405923,0	2,00	1,88E-03	9,392E-05	43	6,00	-	-	-	-	2
5	1277126,	407131,5	2,00	1,05E-03	5,258E-05	180	2,00	-	-	-	-	2

1	1277579,55	407017,66	2,00	1,02E-03	5,112E-05	213	1,90	-	-	-	-	-	4
3	1277479,65	403889,92	2,00	2,75E-04	1,373E-05	352	2,60	-	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	1,33E-04	6,665E-06	63	5,70	-	-	-	-	-	4
4	1268742,13	407007,32	2,00	2,27E-05	1,137E-06	95	6,00	-	-	-	-	-	1

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	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	
7	1277082,50	406348,52	2,00	0,07	0,026	89	0,80	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,00	2,00	0,02	0,008	199	2,20	-	-	-	-	2
8	1276766,00	405923,00	2,00	1,86E-03	6,501E-04	41	6,00	-	-	-	-	2
5	1277126,50	407131,50	2,00	1,07E-03	3,728E-04	180	0,70	-	-	-	-	2
1	1277579,55	407017,66	2,00	1,03E-03	3,611E-04	214	0,70	-	-	-	-	4
3	1277479,65	403889,92	2,00	2,21E-04	7,745E-05	352	2,40	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	1,19E-04	4,179E-05	62	4,30	-	-	-	-	4
4	1268742,13	407007,32	2,00	2,68E-05	9,383E-06	94	6,00	-	-	-	-	1

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

№	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	1277170,00	406457,00	2,00	1,70E-03	0,009	335	0,60	-	-	-	-	2
7	1277082,50	406348,52	2,00	1,46E-03	0,007	22	0,60	-	-	-	-	2
5	1277126,50	407131,50	2,00	5,08E-04	0,003	181	6,00	-	-	-	-	2
1	1277579,55	407017,66	2,00	2,24E-04	0,001	230	0,70	-	-	-	-	4
8	1276766,00	405923,00	2,00	2,14E-04	0,001	30	6,00	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,92	2,00	3,82E-05	1,911E-04	353	0,70	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	2,28E-05	1,139E-04	59	1,10	-	-	-	-	4
4	1268742,13	407007,32	2,00	7,58E-06	3,788E-05	93	3,60	-	-	-	-	1

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

№	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	1277170,00	406457,00	2,00	0,20	0,240	304	0,70	-	-	-	-	2
7	1277082,50	406348,52	2,00	0,12	0,148	358	0,90	-	-	-	-	2
5	1277126,50	407131,50	2,00	0,02	0,027	184	6,00	-	-	-	-	2
8	1276766,00	405923,00	2,00	0,02	0,022	27	6,00	-	-	-	-	2
1	1277579,55	407017,66	2,00	0,02	0,020	226	6,00	-	-	-	-	4
3	1277479,65	403889,92	2,00	2,27E-03	0,003	351	0,60	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	1,34E-03	0,002	60	1,10	-	-	-	-	4
4	1268742,13	407007,32	2,00	4,27E-04	5,118E-04	93	3,50	-	-	-	-	1

Вещество: 2750
Сольвент нафта

№	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	
7	1277082,50	406348,50	2,00	0,07	0,014	89	0,80	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,00	2,00	0,02	0,004	199	2,20	-	-	-	-	2
8	1276766,00	405923,00	2,00	1,73E-03	3,464E-04	41	6,00	-	-	-	-	2
5	1277126,50	407131,50	2,00	9,93E-04	1,987E-04	180	0,70	-	-	-	-	2
1	1277579,55	407017,65	2,00	9,62E-04	1,924E-04	214	0,70	-	-	-	-	4
3	1277479,65	403889,90	2,00	2,06E-04	4,127E-05	352	2,40	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	1,11E-04	2,227E-05	62	4,30	-	-	-	-	4
4	1268742,13	407007,32	2,00	2,50E-05	5,000E-06	94	6,00	-	-	-	-	1

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	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	
7	1277082,50	406348,50	2,00	0,16	0,155	89	0,80	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,00	2,00	0,05	0,046	199	2,20	-	-	-	-	2
8	1276766,00	405923,00	2,00	3,95E-03	0,004	41	6,00	-	-	-	-	2
5	1277126,50	407131,50	2,00	2,27E-03	0,002	180	0,70	-	-	-	-	2
1	1277579,55	407017,65	2,00	2,19E-03	0,002	214	0,70	-	-	-	-	4
3	1277479,65	403889,90	2,00	4,71E-04	4,706E-04	352	2,40	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	2,54E-04	2,539E-04	62	4,30	-	-	-	-	4
4	1268742,13	407007,32	2,00	5,70E-05	5,701E-05	94	6,00	-	-	-	-	1

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	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	
7	1277082,50	406348,50	2,00	4,55E-03	0,005	153	5,30	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,00	2,00	2,58E-03	0,003	183	6,00	-	-	-	-	2
8	1276766,00	405923,00	2,00	8,87E-04	8,873E-04	54	6,00	-	-	-	-	2
1	1277579,55	407017,65	2,00	3,14E-04	3,141E-04	207	0,70	-	-	-	-	4
5	1277126,50	407131,50	2,00	3,10E-04	3,098E-04	178	0,70	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,90	2,00	8,61E-05	8,607E-05	352	2,20	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	4,29E-05	4,294E-05	65	4,30	-	-	-	-	4
4	1268742,13	407007,32	2,00	9,43E-06	9,426E-06	95	6,00	-	-	-	-	1

Вещество: 2907
Пыль неорганическая >70% SiO2

№	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	1277170,00	406457,02	2,00	4,80	0,720	329	0,70	-	-	-	-	-	2
7	1277082,50	406348,52	2,00	2,02	0,303	9	1,10	-	-	-	-	-	2
5	1277126,50	407131,52	2,00	0,48	0,071	181	6,00	-	-	-	-	-	2
1	1277579,55	407017,62	2,00	0,39	0,059	225	6,00	-	-	-	-	-	4
8	1276766,00	405923,02	2,00	0,34	0,051	29	6,00	-	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,92	2,00	0,04	0,006	352	0,70	-	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	0,03	0,004	60	1,10	-	-	-	-	-	4
4	1268742,12	407007,32	2,00	8,17E-03	0,001	93	3,60	-	-	-	-	-	1

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	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	
7	1277082,50	406348,52	2,00	7,94E-04	2,381E-04	143	0,70	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,02	2,00	3,13E-04	9,393E-05	191	1,00	-	-	-	-	2
8	1276766,00	405923,02	2,00	7,09E-05	2,127E-05	46	6,00	-	-	-	-	2
5	1277126,50	407131,52	2,00	3,24E-05	9,713E-06	179	6,00	-	-	-	-	2
1	1277579,55	407017,62	2,00	3,19E-05	9,557E-06	211	6,00	-	-	-	-	4
3	1277479,65	403889,92	2,00	5,91E-06	1,773E-06	352	0,70	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	3,28E-06	9,848E-07	63	1,10	-	-	-	-	4
4	1268742,12	407007,32	2,00	1,02E-06	3,069E-07	95	3,60	-	-	-	-	1

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	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	1277126,50	407131,52	2,00	0,10	0,051	180	3,30	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,02	2,00	0,09	0,045	353	4,10	-	-	-	-	2
7	1277082,50	406348,52	2,00	0,06	0,032	6	6,00	-	-	-	-	2
1	1277579,55	407017,62	2,00	0,06	0,029	245	6,00	-	-	-	-	4
8	1276766,00	405923,02	2,00	0,02	0,010	22	6,00	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,92	2,00	3,74E-03	0,002	353	0,70	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	2,36E-03	0,001	57	1,20	-	-	-	-	4
4	1268742,12	407007,32	2,00	8,12E-04	4,059E-04	91	3,60	-	-	-	-	1

Вещество: 6035
Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1277082,50	406348,52	2,00	0,04	-	115	1,10	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,02	2,00	0,02	-	196	2,60	-	-	-	-	2
8	1276766,00	405923,02	2,00	1,92E-03	-	43	2,00	-	-	-	-	2
5	1277126,50	407131,52	2,00	1,14E-03	-	179	1,90	-	-	-	-	2
1	1277579,55	407017,62	2,00	1,10E-03	-	212	1,90	-	-	-	-	4
3	1277479,65	403889,92	2,00	3,04E-04	-	352	2,60	-	-	-	-	1

2	1273677,86	404547,51	2,00	1,47E-04	-	63	5,70	-	-	-	-	-	4
4	1268742,13	407007,33	2,00	2,60E-05	-	95	6,00	-	-	-	-	-	1

Вещество: 6043
Серы диоксид и сероводород

№	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	1277170,00	406457,02	2,00	0,11	-	304	0,70	-	-	-	-	2
7	1277082,50	406348,52	2,00	0,07	-	358	0,90	-	-	-	-	2
5	1277126,50	407131,52	2,00	0,01	-	184	6,00	-	-	-	-	2
8	1276766,00	405923,02	2,00	9,52E-03	-	27	6,00	-	-	-	-	2
1	1277579,55	407017,66	2,00	8,74E-03	-	226	6,00	-	-	-	-	4
3	1277479,65	403889,92	2,00	1,24E-03	-	351	0,60	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	7,14E-04	-	60	1,10	-	-	-	-	4
4	1268742,13	407007,33	2,00	2,27E-04	-	93	3,60	-	-	-	-	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	
5	1277126,50	407131,52	2,00	0,12	-	180	3,20	-	-	-	-	2
7	1277082,50	406348,52	2,00	0,11	-	8	0,70	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,02	2,00	0,11	-	350	1,00	-	-	-	-	2

1	1277579,55	407017,66	2,00	0,06	-	245	6,00	-	-	-	-	4
8	1276766,00	405923,02	2,00	0,03	-	23	6,00	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,92	2,00	5,55E-03	-	353	0,70	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	3,41E-03	-	57	1,20	-	-	-	-	4
4	1268742,13	407007,33	2,00	1,16E-03	-	92	3,60	-	-	-	-	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	
7	1277082,50	406348,52	2,00	9,18E-03	-	143	0,70	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,02	2,00	3,62E-03	-	191	1,00	-	-	-	-	2
8	1276766,00	405923,02	2,00	8,20E-04	-	46	6,00	-	-	-	-	2
5	1277126,50	407131,52	2,00	3,75E-04	-	179	6,00	-	-	-	-	2
1	1277579,55	407017,66	2,00	3,69E-04	-	211	6,00	-	-	-	-	4
3	1277479,65	403889,92	2,00	6,84E-05	-	352	0,70	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	3,80E-05	-	63	1,10	-	-	-	-	4
4	1268742,13	407007,33	2,00	1,18E-05	-	95	3,60	-	-	-	-	1

Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

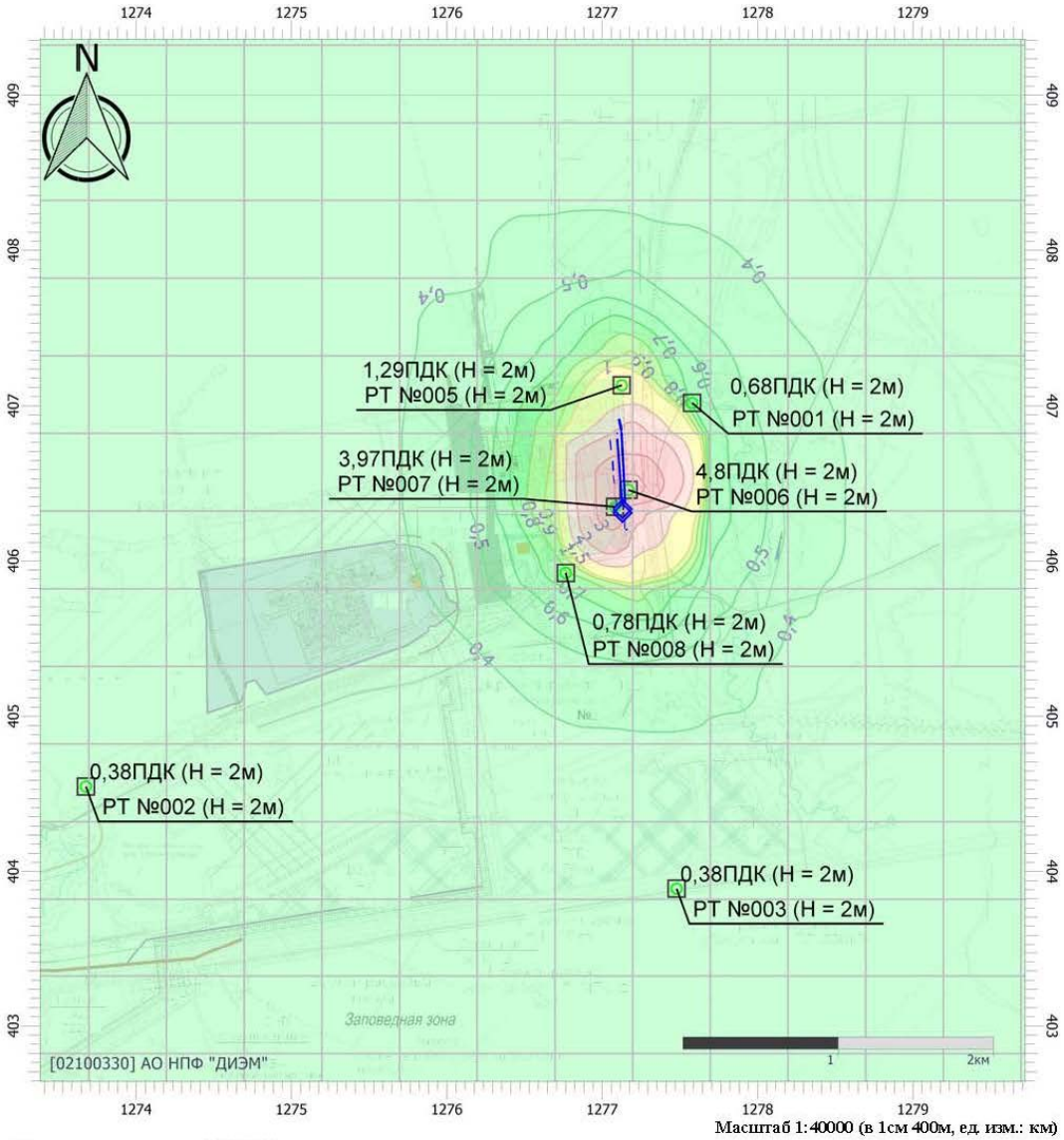
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1277170,	406457,0	2,00	3,06	-	305	0,70	0,16	-	0,16	-	2
7	1277082,	406348,5	2,00	2,55	-	2	0,70	0,16	-	0,16	-	2
5	1277126,	407131,5	2,00	0,84	-	184	6,00	0,16	-	0,16	-	2
8	1276766,	405923,0	2,00	0,52	-	26	6,00	0,16	-	0,16	-	2
1	1277579,	407017,6	2,00	0,46	-	232	0,70	0,16	-	0,16	-	4
3	1277479,	403889,9	2,00	0,22	-	352	0,70	0,16	-	0,16	-	1
2	1273677,	404547,5	2,00	0,19	-	59	1,10	0,16	-	0,16	-	4
4	1268742,	407007,3	2,00	0,17	-	93	3,50	0,16	-	0,16	-	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	
6	1277170,	406457,0	2,00	0,06	-	304	0,70	-	-	-	-	2
7	1277082,	406348,5	2,00	0,04	-	358	0,90	-	-	-	-	2
5	1277126,	407131,5	2,00	6,70E-03	-	184	6,00	-	-	-	-	2
8	1276766,	405923,0	2,00	5,29E-03	-	27	6,00	-	-	-	-	2
1	1277579,	407017,6	2,00	4,86E-03	-	226	6,00	-	-	-	-	4
3	1277479,	403889,9	2,00	7,04E-04	-	351	0,60	-	-	-	-	1
2	1273677,	404547,5	2,00	4,07E-04	-	60	1,10	-	-	-	-	4
4	1268742,	407007,3	2,00	1,29E-04	-	93	3,60	-	-	-	-	1

Отчет

Вариант расчета: КПЭГ 7 этап стройка (200132) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.10.2026 12:31 - 22.10.2026 12:34] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Приложение Г.1.2. Среднегодовые концентрации

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2025 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО НПФ "ДИЭМ"
Регистрационный номер: 02100330

Предприятие: 200132, КПЭГ 7 этап стройка
Город: 6, Кингисепп
Район: 2, Кингисепский район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль: 0
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 1, Пакетный с фоном 2 год
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»
Расчет завершен успешно. Рассчитано 25 веществ. ВНИМАНИЕ! Расчет групп суммации невозможен! [4.70.5.101]

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

—

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - 1 год строительства
2 - 2 год строительства
3 - 3 год строительства

Расчет проводился по веществам

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.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,04	-	-	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	5E-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	-	-	Нет	Нет

0337	Углерода оксид (Углерод окись;	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,03	-	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	-	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,04	-	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5	-	-	-	-	Нет	Нет
1117	1-Метоксипропанол	ОБУВ	0,5	-	-	-	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан,	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35	-	-	-	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на	ПДК м/р	5	ПДК с/с	1,5	-	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,15	ПДК с/с	0,05	-	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	-	-	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20%	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,15	-	-	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)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,021
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,012
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,700

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Скорость ветра

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Шаг 1, сектор от 0 до 360

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					
2	Полное описание	1257696,50	402071,25	1286696,50	402071,25	20500,00	0,00	500,00	500,00	2,0

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1277579,55	407017,66	2,00	на границе жилой зоны	РТ у жилого дома (дер.
2	1273677,86	404547,51	2,00	на границе жилой зоны	РТ у жилого дома (дер.
3	1277479,65	403889,90	2,00	на границе охранной зоны	РТ на границе ООПТ
4	1268742,13	407007,33	2,00	на границе охранной зоны	РТ на границе ООПТ
5	1277126,50	407131,50	2,00	на границе производственной	РТ на границе площадки
6	1277170,00	406457,00	2,00	на границе производственной	РТ на границе площадки
7	1277082,50	406348,50	2,00	на границе производственной	РТ на границе площадки
8	1276766,00	405923,00	2,00	на границе производственной	РТ на границе площадки

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 - контрольные точки
7 - точки фона

Вещество: 0123
Железа оксид

№	Координ X(м)	Координ 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	
7	1277082,50	406348,50	2,00	5,26E-04	2,105E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,00	2,00	3,83E-04	1,530E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1277579,55	407017,66	2,00	4,79E-05	1,916E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	1277126,50	407131,50	2,00	4,29E-05	1,715E-06	-	-	-	-	-	-	2

8	1276766,09	405923,02	2,00	4,19E-05	1,675E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,92	2,00	4,99E-06	1,996E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	1,07E-06	4,261E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
4	1268742,13	407007,32	2,00	2,87E-07	1,149E-08	-	-	-	-	-	-	-	1

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

№	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	
7	1277082,50	406348,52	2,00	0,04	1,807E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,09	406457,02	2,00	0,03	1,316E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1277579,55	407017,66	2,00	3,30E-03	1,649E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	1277126,50	407131,52	2,00	2,95E-03	1,476E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	1276766,09	405923,02	2,00	2,88E-03	1,442E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,92	2,00	3,44E-04	1,718E-08	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	7,34E-05	3,668E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	1268742,13	407007,32	2,00	1,98E-05	9,894E-10	-	-	-	-	-	-	1

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1277170,09	406457,02	2,00	0,67	0,027	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
7	1277082,50	406348,52	2,00	0,65	0,026	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
5	1277126,50	407131,52	2,00	0,59	0,023	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
1	1277579,55	407017,66	2,00	0,56	0,023	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	4
8	1276766,09	405923,02	2,00	0,54	0,022	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	2
3	1277479,65	403889,92	2,00	0,53	0,021	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	0,53	0,021	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	4
4	1268742,13	407007,32	2,00	0,53	0,021	-	-	0,53	0,021	0,53	0,021	1

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	
6	1277170,09	406457,02	2,00	0,22	0,013	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
7	1277082,50	406348,52	2,00	0,21	0,013	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
5	1277126,50	407131,52	2,00	0,21	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
1	1277579,55	407017,66	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	4
8	1276766,09	405923,02	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	2
3	1277479,65	403889,92	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	4
4	1268742,13	407007,32	2,00	0,20	0,012	-	-	0,20	0,012	0,20	0,012	1

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	
6	1277170,00	406457,03	2,00	5,54E-03	1,384E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,50	406348,53	2,00	5,18E-03	1,296E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1277126,50	407131,53	2,00	2,01E-03	5,025E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1277579,55	407017,63	2,00	1,27E-03	3,179E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	1276766,00	405923,03	2,00	5,77E-04	1,442E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,93	2,00	7,44E-05	1,859E-06	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	1,95E-05	4,872E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	1268742,13	407007,32	2,00	5,14E-06	1,284E-07	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
7	1277082,50	406348,53	2,00	0,19	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2
6	1277170,00	406457,03	2,00	0,19	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2
5	1277126,50	407131,53	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2
1	1277579,55	407017,63	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	4
8	1276766,00	405923,03	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	2
3	1277479,65	403889,93	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	4
4	1268742,13	407007,32	2,00	0,18	0,009	-	-	0,18	0,009	0,18	0,009	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	
7	1277082,50	406348,53	2,00	3,47E-04	6,940E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,03	2,00	1,83E-04	3,653E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	1276766,00	405923,03	2,00	2,39E-05	4,780E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	1277579,55	407017,63	2,00	2,12E-05	4,242E-08	-	-	-	-	-	-	4
5	1277126,50	407131,53	2,00	1,83E-05	3,663E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,93	2,00	2,26E-06	4,522E-09	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	4,24E-07	8,476E-10	-	-	-	-	-	-	4
4	1268742,13	407007,32	2,00	1,06E-07	2,125E-10	-	-	-	-	-	-	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	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 497104

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

0049.2024-PD-07-ОВОС3 -ТЧ

Лист 31

6	1277170,00	406457,00	2,00	0,23	0,703	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2
7	1277082,50	406348,50	2,00	0,23	0,702	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2
5	1277126,50	407131,50	2,00	0,23	0,701	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2
1	1277579,55	407017,60	2,00	0,23	0,701	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	4
8	1276766,00	405923,00	2,00	0,23	0,700	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	2
3	1277479,65	403889,90	2,00	0,23	0,700	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	0,23	0,700	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	4
4	1268742,13	407007,32	2,00	0,23	0,700	-	-	0,23	0,700	0,23	0,700	1

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	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	
7	1277082,50	406348,50	2,00	2,94E-04	1,472E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,00	2,00	2,14E-04	1,072E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1277579,55	407017,60	2,00	2,69E-05	1,343E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	1277126,50	407131,50	2,00	2,40E-05	1,202E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	1276766,00	405923,00	2,00	2,35E-05	1,174E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,90	2,00	2,80E-06	1,399E-08	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	5,98E-07	2,988E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	1268742,13	407007,32	2,00	1,61E-07	8,059E-10	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№	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	
7	1277082,50	406348,50	2,00	2,16E-04	6,481E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,00	2,00	1,57E-04	4,720E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1277579,55	407017,60	2,00	1,97E-05	5,914E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	1277126,50	407131,50	2,00	1,76E-05	5,294E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	1276766,00	405923,00	2,00	1,72E-05	5,170E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,90	2,00	2,05E-06	6,161E-08	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	4,38E-07	1,315E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	1268742,13	407007,32	2,00	1,18E-07	3,548E-09	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	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	1277170,00	406457,00	2,00	1,89E-03	1,885E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,50	406348,50	2,00	1,44E-03	1,437E-04	-	-	-	-	-	-	2
1	1277579,55	407017,60	2,00	7,88E-05	7,880E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	1277126,50	407131,50	2,00	7,28E-05	7,275E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	1276766,00	405923,00	2,00	6,22E-05	6,215E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,90	2,00	5,76E-06	5,762E-07	-	-	-	-	-	-	1

2	1273677,86	404547,51	2,00	1,22E-06	1,221E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
4	1268742,13	407007,32	2,00	3,01E-07	3,013E-08	-	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

№	Координата X(м)	Координата 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	1277170,09	406457,02	2,00	8,64E-07	3,457E-08	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,59	406348,52	2,00	6,59E-07	2,636E-08	-	-	-	-	-	-	2
1	1277579,55	407017,62	2,00	3,61E-08	1,445E-09	-	-	-	-	-	-	4
5	1277126,59	407131,52	2,00	3,34E-08	1,334E-09	-	-	-	-	-	-	2
8	1276766,09	405923,02	2,00	2,85E-08	1,140E-09	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,92	2,00	2,64E-09	1,057E-10	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	5,60E-10	2,239E-11	-	-	-	-	-	-	4
4	1268742,13	407007,32	2,00	1,38E-10	5,524E-12	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0703
Бенз/а/пирен

№	Координата X(м)	Координата 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	
7	1277082,59	406348,52	2,00	1,24E-03	1,241E-09	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,09	406457,02	2,00	9,16E-04	9,156E-10	-	-	-	-	-	-	2
1	1277579,55	407017,62	2,00	6,87E-05	6,874E-11	-	-	-	-	-	-	4
5	1277126,59	407131,52	2,00	6,26E-05	6,259E-11	-	-	-	-	-	-	2
8	1276766,09	405923,02	2,00	5,60E-05	5,601E-11	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,92	2,00	6,32E-06	6,323E-12	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	1,40E-06	1,396E-12	-	-	-	-	-	-	4
4	1268742,13	407007,32	2,00	3,83E-07	3,830E-13	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1268742,13	407007,32	2,00	-	3,403E-11	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	-	1,379E-10	-	-	-	-	-	-	4
8	1276766,09	405923,02	2,00	-	7,020E-09	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,59	406348,52	2,00	-	1,624E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	1277126,59	407131,52	2,00	-	8,218E-09	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,09	406457,02	2,00	-	2,130E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,92	2,00	-	6,508E-10	-	-	-	-	-	-	1
1	1277579,55	407017,62	2,00	-	8,901E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1117
1-Метоксипропанол

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1268742,	407007,3	2,00	-	4,773E-11	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,	404547,5	2,00	-	1,934E-10	-	-	-	-	-	-	4
8	1276766,	405923,0	2,00	-	9,847E-09	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,	406348,5	2,00	-	2,277E-07	-	-	-	-	-	-	2
5	1277126,	407131,5	2,00	-	1,153E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,	406457,0	2,00	-	2,987E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,	403889,9	2,00	-	9,129E-10	-	-	-	-	-	-	1
1	1277579,	407017,6	2,00	-	1,248E-08	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Координ X(м)	Координ 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	
7	1277082,	406348,5	2,00	4,51E-03	1,353E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,	406457,0	2,00	3,33E-03	9,987E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1277579,	407017,6	2,00	2,50E-04	7,498E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	1277126,	407131,5	2,00	2,28E-04	6,828E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	1276766,	405923,0	2,00	2,04E-04	6,109E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,	403889,9	2,00	2,30E-05	6,897E-08	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,	404547,5	2,00	5,08E-06	1,523E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	1268742,	407007,3	2,00	1,39E-06	4,178E-09	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Координ X(м)	Координ Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1268742,	407007,3	2,00	-	2,044E-11	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,	404547,5	2,00	-	8,284E-11	-	-	-	-	-	-	4
8	1276766,	405923,0	2,00	-	4,217E-09	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,	406348,5	2,00	-	9,753E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	1277126,	407131,5	2,00	-	4,936E-09	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,	406457,0	2,00	-	1,279E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,	403889,9	2,00	-	3,909E-10	-	-	-	-	-	-	1
1	1277579,	407017,6	2,00	-	5,346E-09	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Координ X(м)	Координ 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	1277170,	406457,0	2,00	1,92E-05	2,884E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,	406348,5	2,00	1,25E-05	1,881E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	1277126,	407131,5	2,00	6,73E-06	1,009E-05	-	-	-	-	-	-	2

1	1277579,55	407017,66	2,00	5,11E-06	7,659E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
8	1276766,00	405923,02	2,00	2,00E-06	2,998E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,92	2,00	2,75E-07	4,125E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	7,15E-08	1,073E-07	-	-	-	-	-	-	-	4
4	1268742,13	407007,32	2,00	1,89E-08	2,832E-08	-	-	-	-	-	-	-	1

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1268742,13	407007,32	2,00	-	9,451E-07	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	-	3,594E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	1276766,00	405923,02	2,00	-	1,189E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,50	406348,52	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
5	1277126,50	407131,52	2,00	-	2,428E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,02	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,92	2,00	-	1,414E-05	-	-	-	-	-	-	1
1	1277579,55	407017,66	2,00	-	2,121E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2750
Сольвент нафта

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1268742,13	407007,32	2,00	-	1,090E-11	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	-	4,420E-11	-	-	-	-	-	-	4
8	1276766,00	405923,02	2,00	-	2,250E-09	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,50	406348,52	2,00	-	5,203E-08	-	-	-	-	-	-	2
5	1277126,50	407131,52	2,00	-	2,633E-09	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,02	2,00	-	6,825E-08	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,92	2,00	-	2,086E-10	-	-	-	-	-	-	1
1	1277579,55	407017,66	2,00	-	2,852E-09	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1268742,13	407007,32	2,00	-	1,918E-08	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	-	7,775E-08	-	-	-	-	-	-	4
8	1276766,00	405923,02	2,00	-	3,958E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,50	406348,52	2,00	-	9,154E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	1277126,50	407131,52	2,00	-	4,633E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,02	2,00	-	1,201E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,92	2,00	-	3,669E-07	-	-	-	-	-	-	1
1	1277579,55	407017,66	2,00	-	5,018E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1268742,	407007,3	2,00	-	7,559E-08	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,	404547,5	2,00	-	3,016E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	1276766,	405923,0	2,00	-	1,701E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,	406348,5	2,00	-	2,469E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1277126,	407131,5	2,00	-	1,303E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,	406457,0	2,00	-	1,300E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,	403889,9	2,00	-	1,609E-06	-	-	-	-	-	-	1
1	1277579,	407017,6	2,00	-	1,509E-05	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2907
Пыль неорганическая >70% SiO2

№	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	1277170,	406457,0	2,00	2,14E-04	1,069E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,	406348,5	2,00	1,45E-04	7,245E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	1277126,	407131,5	2,00	5,36E-05	2,681E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1277579,	407017,6	2,00	4,84E-05	2,418E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	1276766,	405923,0	2,00	2,07E-05	1,036E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,	403889,9	2,00	2,75E-06	1,375E-07	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,	404547,5	2,00	7,07E-07	3,535E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	1268742,	407007,3	2,00	1,86E-07	9,324E-09	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	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	
7	1277082,	406348,5	2,00	2,75E-05	2,748E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,	406457,0	2,00	2,00E-05	2,002E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1277579,	407017,6	2,00	2,51E-06	2,508E-07	-	-	-	-	-	-	4
5	1277126,	407131,5	2,00	2,24E-06	2,245E-07	-	-	-	-	-	-	2
8	1276766,	405923,0	2,00	2,19E-06	2,193E-07	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,	403889,9	2,00	2,61E-07	2,613E-08	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,	404547,5	2,00	5,58E-08	5,578E-09	-	-	-	-	-	-	4
4	1268742,	407007,3	2,00	1,50E-08	1,505E-09	-	-	-	-	-	-	1

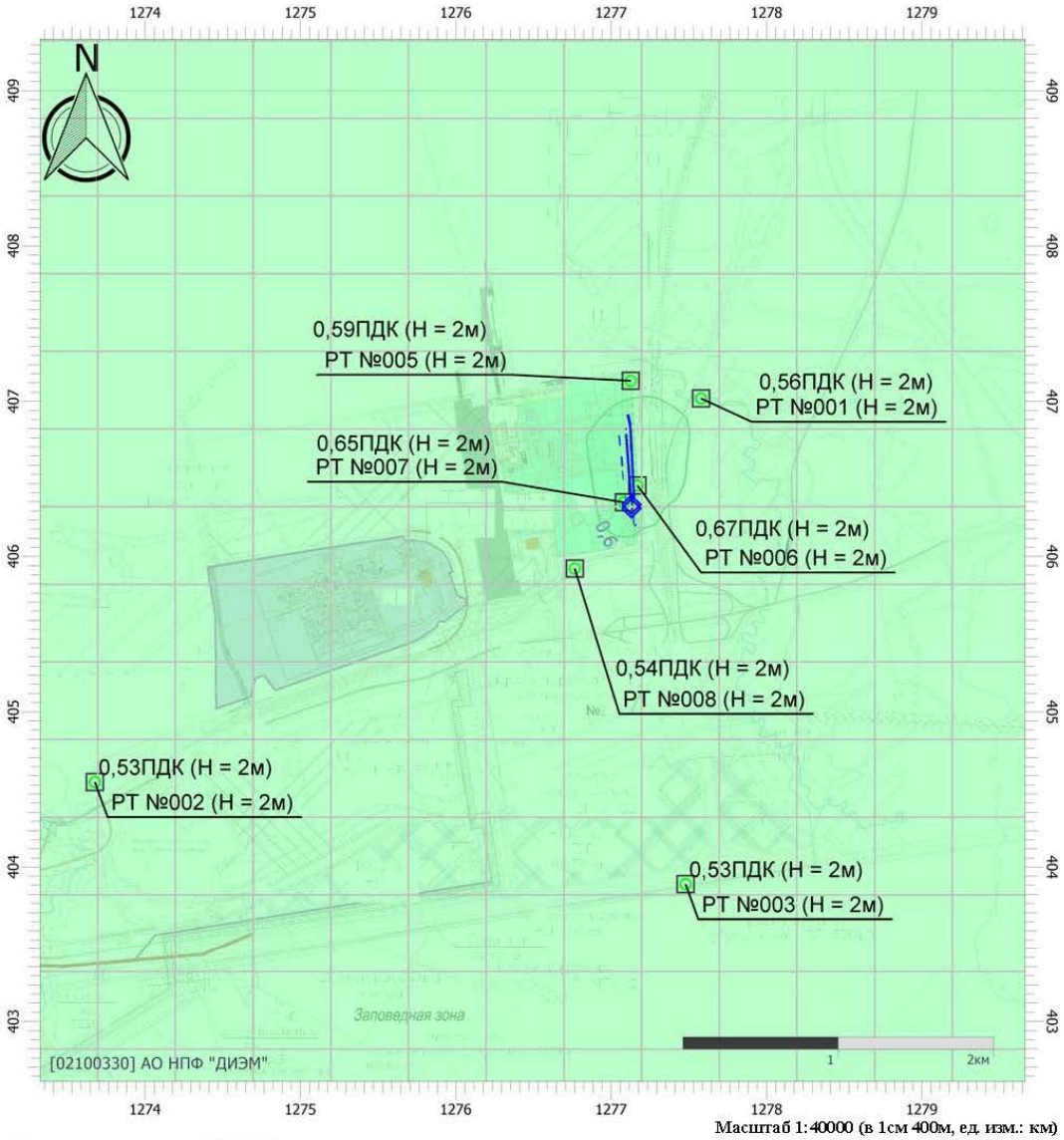
Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	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	1277126,50	407131,52	2,00	3,18E-05	4,764E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,03	2,00	1,95E-05	2,921E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
1	1277579,55	407017,60	2,00	1,53E-05	2,293E-06	-	-	-	-	-	-	-	4
7	1277082,50	406348,52	2,00	1,31E-05	1,962E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
8	1276766,00	405923,02	2,00	3,60E-06	5,404E-07	-	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,93	2,00	5,95E-07	8,928E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,00	404547,51	2,00	1,75E-07	2,618E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
4	1268742,13	407007,32	2,00	4,58E-08	6,866E-09	-	-	-	-	-	-	-	1

Отчет

Вариант расчета: КПЭГ 7 этап стройка (200132) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [23.10.2026 09:59 - 23.10.2026 10:04]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Приложение Г.1.3. Среднесуточные концентрации

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2025 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО НПФ "ДИЭМ"
Регистрационный номер: 02100330

Предприятие: 200132, КПЭГ 7 этап стройка
Город: 6, Кингисепп
Район: 2, Кингисепский район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль: 0
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 1, Пакетный с фоном 2 год
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»
Расчет завершился успешно!

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - 1 год строительства
2 - 2 год строительства
3 - 3 год строительства

Расчет проводился по веществам

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.
0123	Железа оксид	-	-	ПДК с/с	0,04	-	-	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в	ПДК м/р	0,01	ПДК с/г	5E-5	ПДК с/с	0,001	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Двуокись азота;	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,04	ПДК с/с	0,1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,4	ПДК с/г	0,06	-	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,05	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,05	-	-	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	-	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись;	ПДК м/р	5	ПДК с/г	3	ПДК с/с	3	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,005	ПДК с/с	0,014	Нет	Нет
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,2	ПДК с/с	0,03	-	-	Нет	Нет

0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	ПДК м/р	0,2	ПДК с/г	0,1	-	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,02	ПДК с/г	0,04	-	-	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1E-6	ПДК с/с	1E-6	Нет	Нет
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	ПДК м/р	5	-	-	-	-	Нет	Нет
1117	1-Метоксипропанол	ОБУВ	0,5	-	-	-	-	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,05	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,01	Нет	Нет
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	ПДК м/р	0,35	-	-	-	-	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на	ПДК м/р	5	ПДК с/с	1,5	-	-	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2750	Сольвент нафта	ОБУВ	0,2	-	-	-	-	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на	ПДК м/р	1	-	-	-	-	Нет	Нет
2907	Пыль неорганическая >70% SiO2	ПДК м/р	0,15	ПДК с/с	0,05	-	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	ПДК м/р	0,3	ПДК с/с	0,1	-	-	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20%	ПДК м/р	0,5	ПДК с/с	0,15	-	-	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)	0,043	0,043	0,043	0,043	0,043	0,021
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027	0,012
0330	Сера диоксид	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,009
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1,200	1,200	1,200	1,200	1,200	0,700

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Скорость ветра

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Шаг 1, сектор от 0 до 360

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					
2	Полное описание	1257696,50	402071,25	1286696,50	402071,25	20500,00	0,0	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1277579,55	407017,66	2,00	на границе жилой зоны	РТ у жилого дома (дер.
2	1273677,86	404547,51	2,00	на границе жилой зоны	РТ у жилого дома (дер. Лужицы,
3	1277479,65	403889,90	2,00	на границе охранной зоны	РТ на границе ООПТ (Котельский
4	1268742,13	407007,33	2,00	на границе охранной зоны	РТ на границе ООПТ (Котельский
5	1277126,50	407131,50	2,00	на границе	РТ на границе площадки
6	1277170,00	406457,00	2,00	на границе	РТ на границе площадки
7	1277082,50	406348,50	2,00	на границе	РТ на границе площадки
8	1276766,00	405923,00	2,00	на границе	РТ на границе площадки

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
- расчетная точка пользователя
- точка на границе охранной зоны
- точка на границе производственной зоны
- точка на границе СЗЗ
- на границе жилой зоны
- на границе застройки
- контрольные точки
- точки фона

Вещество: 0123
Железа оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1268742,13	407007,33	2,00	-	2,793E-07	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	-	9,497E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	1276766,00	405923,00	2,00	-	2,606E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,50	406348,50	2,00	-	3,055E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1277126,50	407131,50	2,00	-	1,644E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,00	2,00	-	1,539E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,90	2,00	-	2,506E-06	-	-	-	-	-	-	1
1	1277579,55	407017,66	2,00	-	1,702E-05	-	-	-	-	-	-	4

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

№	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	
7	1277082,50	406348,52	2,00	0,03	2,627E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,02	2,00	0,01	1,325E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	1276766,00	405923,02	2,00	2,24E-03	2,243E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1277579,55	407017,62	2,00	1,46E-03	1,465E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	1277126,50	407131,52	2,00	1,41E-03	1,415E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,92	2,00	2,16E-04	2,157E-07	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	8,17E-05	8,174E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	1268742,13	407007,32	2,00	2,40E-05	2,404E-08	-	-	-	-	-	-	1

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
6	1277170,00	406457,02	2,00	2,28	0,228	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,50	406348,52	2,00	2,02	0,202	-	-	-	-	-	-	2
5	1277126,50	407131,52	2,00	0,99	0,099	-	-	-	-	-	-	2
8	1276766,00	405923,02	2,00	0,71	0,071	-	-	-	-	-	-	2
1	1277579,55	407017,62	2,00	0,66	0,066	-	-	-	-	-	-	4
3	1277479,65	403889,92	2,00	0,40	0,040	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	0,37	0,037	-	-	-	-	-	-	4
4	1268742,13	407007,32	2,00	0,34	0,034	-	-	-	-	-	-	1

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	
4	1268742,13	407007,32	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	-	0,020	-	-	-	-	-	-	4
8	1276766,00	405923,02	2,00	-	0,027	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,50	406348,52	2,00	-	0,056	-	-	-	-	-	-	2
5	1277126,50	407131,52	2,00	-	0,033	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,02	2,00	-	0,062	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,92	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	1
1	1277579,55	407017,62	2,00	-	0,026	-	-	-	-	-	-	4

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	
6	1277170,00	406457,02	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,50	406348,52	2,00	0,04	0,002	-	-	-	-	-	-	2
5	1277126,50	407131,52	2,00	0,02	7,861E-04	-	-	-	-	-	-	2

1	1277579,55	407017,69	2,00	7,83E-03	3,915E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
8	1276766,09	405923,03	2,00	5,58E-03	2,790E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,93	2,00	9,30E-04	4,648E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	3,91E-04	1,953E-05	-	-	-	-	-	-	-	4
4	1268742,13	407007,32	2,00	1,18E-04	5,880E-06	-	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0330
Сера диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1268742,13	407007,32	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	4
8	1276766,09	405923,03	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,59	406348,52	2,00	-	0,026	-	-	-	-	-	-	2
5	1277126,59	407131,52	2,00	-	0,017	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,09	406457,02	2,00	-	0,032	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,93	2,00	-	0,015	-	-	-	-	-	-	1
1	1277579,55	407017,69	2,00	-	0,016	-	-	-	-	-	-	4

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	
4	1268742,13	407007,32	2,00	-	3,833E-09	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	-	1,656E-08	-	-	-	-	-	-	4
8	1276766,09	405923,03	2,00	-	5,113E-07	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,59	406348,52	2,00	-	3,978E-06	-	-	-	-	-	-	2
5	1277126,59	407131,52	2,00	-	2,445E-07	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,09	406457,02	2,00	-	2,190E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,93	2,00	-	4,910E-08	-	-	-	-	-	-	1
1	1277579,55	407017,69	2,00	-	2,614E-07	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; 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	
7	1277082,59	406348,52	2,00	0,37	1,118	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,09	406457,02	2,00	0,37	1,108	-	-	-	-	-	-	2
5	1277126,59	407131,52	2,00	0,34	1,021	-	-	-	-	-	-	2
1	1277579,55	407017,69	2,00	0,33	0,991	-	-	-	-	-	-	4
8	1276766,09	405923,03	2,00	0,33	0,991	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,93	2,00	0,32	0,972	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	0,32	0,970	-	-	-	-	-	-	4
4	1268742,13	407007,32	2,00	0,32	0,968	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0342
Фториды газообразные

№	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	
7	1277082,50	406348,52	2,00	1,53E-03	2,140E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,02	2,00	7,71E-04	1,079E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	1276766,00	405923,02	2,00	1,31E-04	1,827E-06	-	-	-	-	-	-	2
1	1277579,55	407017,62	2,00	8,52E-05	1,193E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	1277126,50	407131,52	2,00	8,23E-05	1,153E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,92	2,00	1,26E-05	1,757E-07	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	4,76E-06	6,659E-08	-	-	-	-	-	-	4
4	1268742,13	407007,32	2,00	1,40E-06	1,959E-08	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 0344
Фториды плохо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1268742,13	407007,32	2,00	-	8,623E-08	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	-	2,932E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	1276766,00	405923,02	2,00	-	8,045E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,50	406348,52	2,00	-	9,422E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	1277126,50	407131,52	2,00	-	5,075E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,02	2,00	-	4,751E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,92	2,00	-	7,736E-07	-	-	-	-	-	-	1
1	1277579,55	407017,62	2,00	-	5,253E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0616
Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1268742,13	407007,32	2,00	-	3,695E-06	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	-	1,585E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	1276766,00	405923,02	2,00	-	3,961E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,50	406348,52	2,00	-	0,013	-	-	-	-	-	-	2
5	1277126,50	407131,52	2,00	-	3,022E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,02	2,00	-	0,007	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,92	2,00	-	4,268E-05	-	-	-	-	-	-	1
1	1277579,55	407017,62	2,00	-	3,061E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 0627
Этилбензол (Фенилэтан)

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

4	1268742,13	407007,33	2,00	-	1,378E-08	-	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	-	5,909E-08	-	-	-	-	-	-	-	4
8	1276766,09	405923,03	2,00	-	1,477E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,50	406348,52	2,00	-	4,694E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
5	1277126,50	407131,52	2,00	-	1,127E-06	-	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,09	406457,03	2,00	-	2,513E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,92	2,00	-	1,592E-07	-	-	-	-	-	-	-	1
1	1277579,55	407017,62	2,00	-	1,141E-06	-	-	-	-	-	-	-	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	
7	1277082,50	406348,52	2,00	0,02	2,456E-08	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,09	406457,03	2,00	0,01	1,354E-08	-	-	-	-	-	-	2
8	1276766,09	405923,03	2,00	1,11E-03	1,111E-09	-	-	-	-	-	-	2
1	1277579,55	407017,62	2,00	8,37E-04	8,373E-10	-	-	-	-	-	-	4
5	1277126,50	407131,52	2,00	8,20E-04	8,202E-10	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,92	2,00	1,47E-04	1,465E-10	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	5,19E-05	5,189E-11	-	-	-	-	-	-	4
4	1268742,13	407007,33	2,00	1,07E-05	1,070E-11	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 1061
Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1268742,13	407007,33	2,00	-	8,490E-08	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	-	3,641E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	1276766,09	405923,03	2,00	-	9,100E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,50	406348,52	2,00	-	2,892E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1277126,50	407131,52	2,00	-	6,943E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,09	406457,03	2,00	-	1,548E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,92	2,00	-	9,807E-07	-	-	-	-	-	-	1
1	1277579,55	407017,62	2,00	-	7,032E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 1117
1-Метоксипропанол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1268742,13	407007,33	2,00	-	1,191E-07	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	-	5,109E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	1276766,09	405923,03	2,00	-	1,277E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,50	406348,52	2,00	-	4,058E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1277126,50	407131,52	2,00	-	9,742E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,09	406457,03	2,00	-	2,172E-04	-	-	-	-	-	-	2

3	1277479,65	403889,92	2,00	-	1,376E-06	-	-	-	-	-	-	-	1
1	1277579,55	407017,62	2,00	-	9,867E-06	-	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Координата X(м)	Координата 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	
7	1277082,50	406348,52	2,00	0,03	2,770E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,02	2,00	0,02	1,527E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1276766,00	405923,02	2,00	1,25E-03	1,253E-05	-	-	-	-	-	-	2
1	1277579,55	407017,62	2,00	9,44E-04	9,444E-06	-	-	-	-	-	-	4
5	1277126,50	407131,52	2,00	9,25E-04	9,252E-06	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,92	2,00	1,65E-04	1,652E-06	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,80	404547,51	2,00	5,85E-05	5,853E-07	-	-	-	-	-	-	4
4	1268742,13	407007,32	2,00	1,21E-05	1,207E-07	-	-	-	-	-	-	1

Вещество: 1401
Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)

№	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1268742,13	407007,32	2,00	-	5,100E-08	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,80	404547,51	2,00	-	2,187E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	1276766,00	405923,02	2,00	-	5,467E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,50	406348,52	2,00	-	1,737E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1277126,50	407131,52	2,00	-	4,171E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,02	2,00	-	9,301E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,92	2,00	-	5,892E-07	-	-	-	-	-	-	1
1	1277579,55	407017,62	2,00	-	4,225E-06	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Координата X(м)	Координата Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1268742,13	407007,32	2,00	-	2,128E-06	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,80	404547,51	2,00	-	7,018E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	1276766,00	405923,02	2,00	-	1,019E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,50	406348,52	2,00	-	6,739E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1277126,50	407131,52	2,00	-	2,783E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,02	2,00	-	8,757E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,92	2,00	-	1,640E-05	-	-	-	-	-	-	1
1	1277579,55	407017,62	2,00	-	1,526E-04	-	-	-	-	-	-	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1268742,	407007,3	2,00	-	4,127E-05	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,	404547,5	2,00	-	1,397E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	1276766,	405923,0	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,	406348,5	2,00	-	0,021	-	-	-	-	-	-	2
5	1277126,	407131,5	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,	406457,0	2,00	-	0,027	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,	403889,9	2,00	-	3,318E-04	-	-	-	-	-	-	1
1	1277579,	407017,6	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2750
Сольвент нафта

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1268742,	407007,3	2,00	-	2,719E-08	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,	404547,5	2,00	-	1,166E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	1276766,	405923,0	2,00	-	2,915E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,	406348,5	2,00	-	9,263E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	1277126,	407131,5	2,00	-	2,224E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,	406457,0	2,00	-	4,959E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,	403889,9	2,00	-	3,141E-07	-	-	-	-	-	-	1
1	1277579,	407017,6	2,00	-	2,252E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2752
Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1268742,	407007,3	2,00	-	2,327E-06	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,	404547,5	2,00	-	9,979E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	1276766,	405923,0	2,00	-	2,494E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,	406348,5	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	2
5	1277126,	407131,5	2,00	-	1,903E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,	406457,0	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,	403889,9	2,00	-	2,688E-05	-	-	-	-	-	-	1
1	1277579,	407017,6	2,00	-	1,927E-04	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2754
Алканы С12-С19 (в пересчете на С)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1268742,	407007,3	2,00	-	1,368E-06	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,	404547,5	2,00	-	5,909E-06	-	-	-	-	-	-	4
8	1276766,	405923,0	2,00	-	1,824E-04	-	-	-	-	-	-	2

7	1277082,50	406348,50	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	-	2
5	1277126,50	407131,50	2,00	-	8,723E-05	-	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,00	2,00	-	7,813E-04	-	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,90	2,00	-	1,752E-05	-	-	-	-	-	-	-	1
1	1277579,55	407017,60	2,00	-	9,327E-05	-	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2907
Пыль неорганическая >70% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1268742,13	407007,32	2,00	-	1,098E-05	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	-	3,663E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	1276766,00	405923,00	2,00	-	6,780E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,50	406348,50	2,00	-	0,004	-	-	-	-	-	-	2
5	1277126,50	407131,50	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,00	2,00	-	0,008	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,90	2,00	-	8,554E-05	-	-	-	-	-	-	1
1	1277579,55	407017,60	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2908
Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

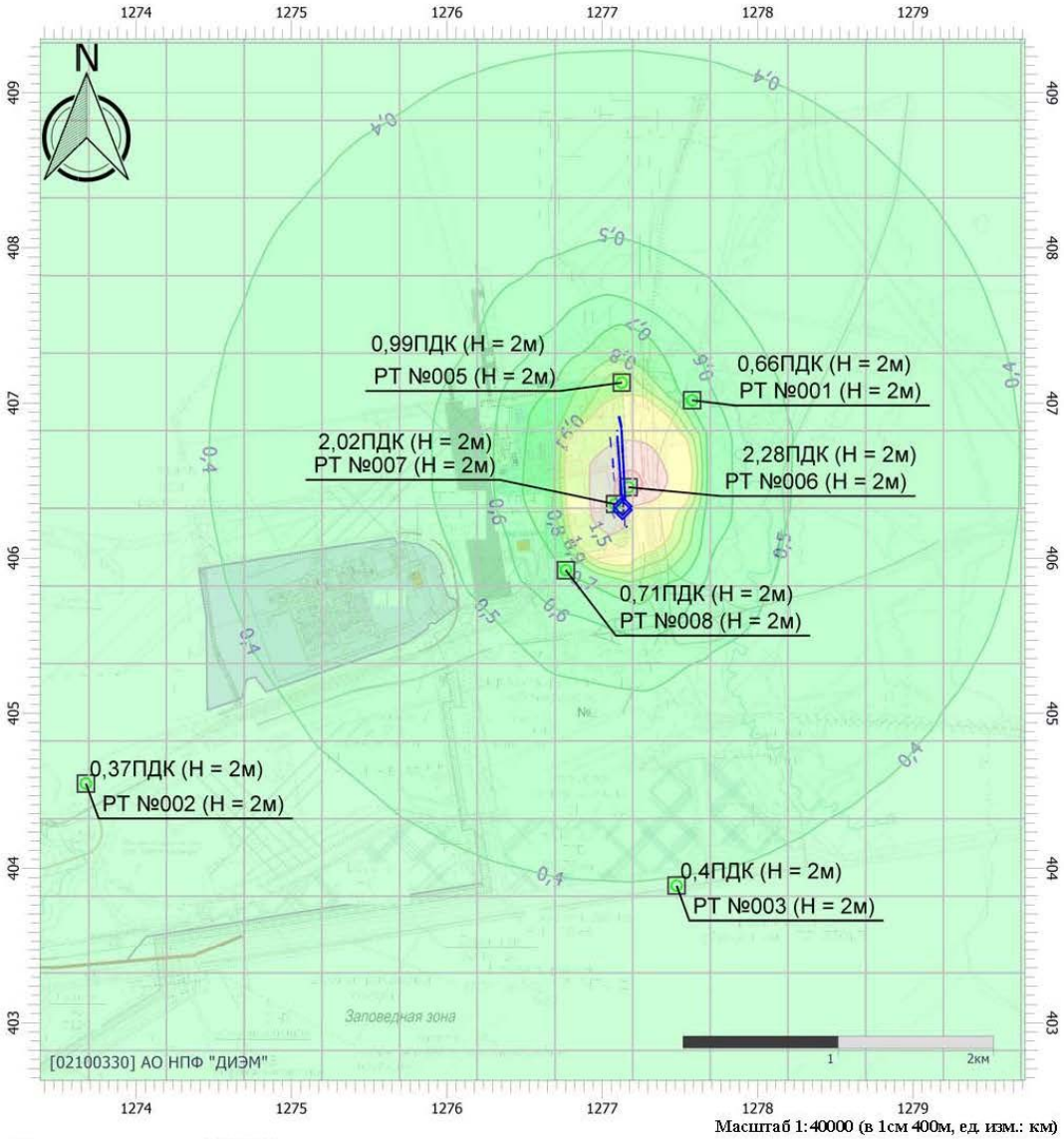
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1268742,13	407007,32	2,00	-	3,657E-08	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	-	1,243E-07	-	-	-	-	-	-	4
8	1276766,00	405923,00	2,00	-	3,412E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,50	406348,50	2,00	-	3,996E-05	-	-	-	-	-	-	2
5	1277126,50	407131,50	2,00	-	2,152E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,00	2,00	-	2,015E-05	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,90	2,00	-	3,281E-07	-	-	-	-	-	-	1
1	1277579,55	407017,60	2,00	-	2,228E-06	-	-	-	-	-	-	4

Вещество: 2909
Пыль неорганическая: до 20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	1268742,13	407007,32	2,00	-	5,009E-06	-	-	-	-	-	-	1
2	1273677,86	404547,51	2,00	-	1,624E-05	-	-	-	-	-	-	4
8	1276766,00	405923,00	2,00	-	2,021E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,50	406348,50	2,00	-	6,593E-04	-	-	-	-	-	-	2
5	1277126,50	407131,50	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,00	2,00	-	9,449E-04	-	-	-	-	-	-	2
3	1277479,65	403889,90	2,00	-	3,496E-05	-	-	-	-	-	-	1
1	1277579,55	407017,60	2,00	-	6,626E-04	-	-	-	-	-	-	4

Отчет

Вариант расчета: КПЭГ 7 этап стройка (200132) - Расчёт среднесуточных концентраций [23.10.2026 10:05 - 23.10.2026 10:05]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Приложение Г.2 Период эксплуатации

Приложение Г.2.1. Максимально-разовые концентрации без учета фона

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2025 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО НПФ "ДИЭМ"
Регистрационный номер: 02100330

Предприятие: 200319, 7 Этап ж/д КПЭГ
Город: 4, Ленинградская область
Район: 6, Кингисеппский район
ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 2, без учета фона
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)
Расчет завершен успешно. Рассчитано 7 веществ/групп суммации. [4.70.5.100]

Метеорологические параметры

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-7,2
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	23,4
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	160
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	6
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Ж/д

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;
13 - Передвижной (неорганизованный).

№ 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)	Коэф. рел.	Координаты X1, (м) Y1, (м)	Координаты X2, (м) Y2, (м)	Ширина ист. (м)
№ пл.: 1, № цеха: 0													
6001	+	1	12	Ж/д пути_зона работы маневрового тепловоза	0	0,50	6,68	34,02	400,00	1	1277120,00 406648,00	1277079,00 406083,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2,3964560	6,919046	1	1,86	172,34	9,57	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,3894240	1,124345	1	0,15	172,34	9,57	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0348500	0,100610	1	0,04	172,34	9,57	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,5122600	0,177350	1	0,16	172,34	9,57	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7801000	2,252200	1	0,02	172,34	9,57	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2,5613000	0,886730	1	0,33	172,34	9,57	0,00	0,00	0,00

6002	+	1	12	Ж/д пути_зона работы маневрового модуля	0	0,20	0,33	10,50	400,00	1	1277119,00 406641,00	1277099,00 407033,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс г/с	Выброс т/г	F	Лето См/ПДК	Лето Xm	Лето Um	Зима См/ПДК	Зима Xm	Зима Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0579900	0,218150	1	0,57	50,83	2,79	0,00	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0094200	0,035450	1	0,05	50,83	2,79	0,00	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0012200	0,004580	1	0,02	50,83	2,79	0,00	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0287900	0,108300	1	0,11	50,83	2,79	0,00	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0244000	0,091780	1	0,01	50,83	2,79	0,00	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1439400	0,541500	1	0,24	50,83	2,79	0,00	0,00	0,00

Выбросы источников по веществам

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	12	2,3964560	1	1,86	172,34	9,57	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	12	0,0579900	1	0,57	50,83	2,79	0,00	0,00	0,00
Итого:				**2,4544460**		**2,43**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	12	0,3894240	1	0,15	172,34	9,57	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	12	0,0094200	1	0,05	50,83	2,79	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,3988440**		**0,20**			**0,00**		

Вещество: 0328
Углерод (Пигмент черный)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	12	0,0348500	1	0,04	172,34	9,57	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	12	0,0012200	1	0,02	50,83	2,79	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,0360700**		**0,05**			**0,00**		

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	12	0,5122600	1	0,16	172,34	9,57	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	12	0,0287900	1	0,11	50,83	2,79	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,5410500**		**0,27**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	12	0,7801000	1	0,02	172,34	9,57	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	12	0,0244000	1	0,01	50,83	2,79	0,00	0,00	0,00
Итого:				**0,8045000**		**0,03**			**0,00**		

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	12	2,5613000	1	0,33	172,34	9,57	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	12	0,1439400	1	0,24	50,83	2,79	0,00	0,00	0,00
Итого:				**2,7052400**		**0,57**			**0,00**		

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 - Перед вижной;
13 - Перед вижной (неорганизованный).

Группа суммации: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1	0	6001	12	0301	2,3964560	1	1,86	172,34	9,57	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	12	0301	0,0579900	1	0,57	50,83	2,79	0,00	0,00	0,00
1	0	6001	12	0330	0,5122600	1	0,16	172,34	9,57	0,00	0,00	0,00
1	0	6002	12	0330	0,0287900	1	0,11	50,83	2,79	0,00	0,00	0,00
Итого:					**2,9954960**		**1,69**			**0,00**		

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

Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Скорость ветра

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Шаг 1, сектор от 0 до 360

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)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	1257696,50	402071,25	1286696,50	402071,25	20500,00	0,00	500,00	500,00	1,50

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	1277579,55	407017,66	2,00	на границе жилой зоны	РТ у жилого дома (дер. Косколово,
2	1273677,86	404547,51	2,00	на границе жилой зоны	РТ у жилого дома (дер. Лужицы, к.н.
3	1277479,65	403889,90	2,00	на границе охранной зоны	РТ на границе ООПТ (Котельский
4	1268742,13	407007,33	2,00	на границе охранной зоны	РТ на границе ООПТ (Кургальский
5	1277126,50	407131,50	2,00	на границе производственной	РТ на границе площадки
6	1277170,00	406457,00	2,00	на границе производственной	РТ на границе площадки
7	1277082,50	406348,50	2,00	на границе производственной	РТ на границе площадки
8	1276766,00	405923,00	2,00	на границе производственной	РТ на границе площадки

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 - контрольные точки
7 - точки фона

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1277579,00	407017,60	2,00	0,05	0,010	213	2,40	-	-	-	-	4
2	1273677,00	404547,50	2,00	0,03	0,005	64	1,90	-	-	-	-	4
3	1277479,00	403889,90	2,00	0,04	0,007	349	1,90	-	-	-	-	1
4	1268742,00	407007,30	2,00	8,06E-03	0,002	95	1,80	-	-	-	-	1
5	1277126,00	407131,50	2,00	0,07	0,013	183	2,60	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,00	2,00	0,07	0,013	195	6,00	-	-	-	-	2
7	1277082,00	406348,50	2,00	0,04	0,008	11	6,00	-	-	-	-	2
8	1276766,00	405923,00	2,00	0,07	0,014	69	6,00	-	-	-	-	2

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1277579,00	407017,60	2,00	4,19E-03	0,002	213	2,40	-	-	-	-	4
2	1273677,00	404547,50	2,00	2,07E-03	8,266E-04	64	1,90	-	-	-	-	4
3	1277479,00	403889,90	2,00	3,04E-03	0,001	349	1,90	-	-	-	-	1
4	1268742,00	407007,30	2,00	6,55E-04	2,620E-04	95	1,80	-	-	-	-	1
5	1277126,00	407131,50	2,00	5,30E-03	0,002	183	2,60	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,00	2,00	5,38E-03	0,002	195	6,00	-	-	-	-	2
7	1277082,00	406348,50	2,00	3,12E-03	0,001	11	6,00	-	-	-	-	2
8	1276766,00	405923,00	2,00	5,59E-03	0,002	69	6,00	-	-	-	-	2

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	
1	1277579,00	407017,60	2,00	1,00E-03	1,501E-04	213	2,40	-	-	-	-	4
2	1273677,00	404547,50	2,00	4,94E-04	7,408E-05	64	1,90	-	-	-	-	4
3	1277479,00	403889,90	2,00	7,28E-04	1,092E-04	349	1,90	-	-	-	-	1
4	1268742,00	407007,30	2,00	1,57E-04	2,348E-05	95	1,80	-	-	-	-	1
5	1277126,00	407131,50	2,00	1,34E-03	2,006E-04	183	2,60	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,00	2,00	1,28E-03	1,925E-04	195	6,00	-	-	-	-	2
7	1277082,00	406348,50	2,00	7,64E-04	1,146E-04	11	6,00	-	-	-	-	2
8	1276766,00	405923,00	2,00	1,33E-03	2,000E-04	69	6,00	-	-	-	-	2

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	
1	1277579,	407017,6	2,00	4,41E-03	0,002	213	2,40	-	-	-	-	4
2	1273677,	404547,5	2,00	2,18E-03	0,001	64	1,90	-	-	-	-	4
3	1277479,	403889,9	2,00	3,22E-03	0,002	349	1,90	-	-	-	-	1
4	1268742,	407007,3	2,00	6,92E-04	3,462E-04	95	1,80	-	-	-	-	1
5	1277126,	407131,5	2,00	6,52E-03	0,003	183	2,60	-	-	-	-	2
6	1277170,	406457,0	2,00	5,66E-03	0,003	195	6,00	-	-	-	-	2
7	1277082,	406348,5	2,00	3,55E-03	0,002	10	6,00	-	-	-	-	2
8	1276766,	405923,0	2,00	5,88E-03	0,003	69	6,00	-	-	-	-	2

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксись; 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	
1	1277579,	407017,6	2,00	6,72E-04	0,003	213	2,40	-	-	-	-	4
2	1273677,	404547,5	2,00	3,31E-04	0,002	64	1,90	-	-	-	-	4
3	1277479,	403889,9	2,00	4,88E-04	0,002	349	1,90	-	-	-	-	1
4	1268742,	407007,3	2,00	1,05E-04	5,253E-04	95	1,80	-	-	-	-	1
5	1277126,	407131,5	2,00	8,81E-04	0,004	183	2,60	-	-	-	-	2
6	1277170,	406457,0	2,00	8,62E-04	0,004	195	6,00	-	-	-	-	2
7	1277082,	406348,5	2,00	5,09E-04	0,003	11	6,00	-	-	-	-	2
8	1276766,	405923,0	2,00	8,95E-04	0,004	69	6,00	-	-	-	-	2

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

№	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	1277579,	407017,6	2,00	9,20E-03	0,011	213	2,40	-	-	-	-	4
2	1273677,	404547,5	2,00	4,55E-03	0,005	64	1,90	-	-	-	-	4
3	1277479,	403889,9	2,00	6,71E-03	0,008	349	1,90	-	-	-	-	1
4	1268742,	407007,3	2,00	1,44E-03	0,002	95	1,80	-	-	-	-	1
5	1277126,	407131,5	2,00	0,01	0,016	183	2,60	-	-	-	-	2
6	1277170,	406457,0	2,00	0,01	0,014	195	6,00	-	-	-	-	2
7	1277082,	406348,5	2,00	7,40E-03	0,009	10	6,00	-	-	-	-	2
8	1276766,	405923,0	2,00	0,01	0,015	69	6,00	-	-	-	-	2

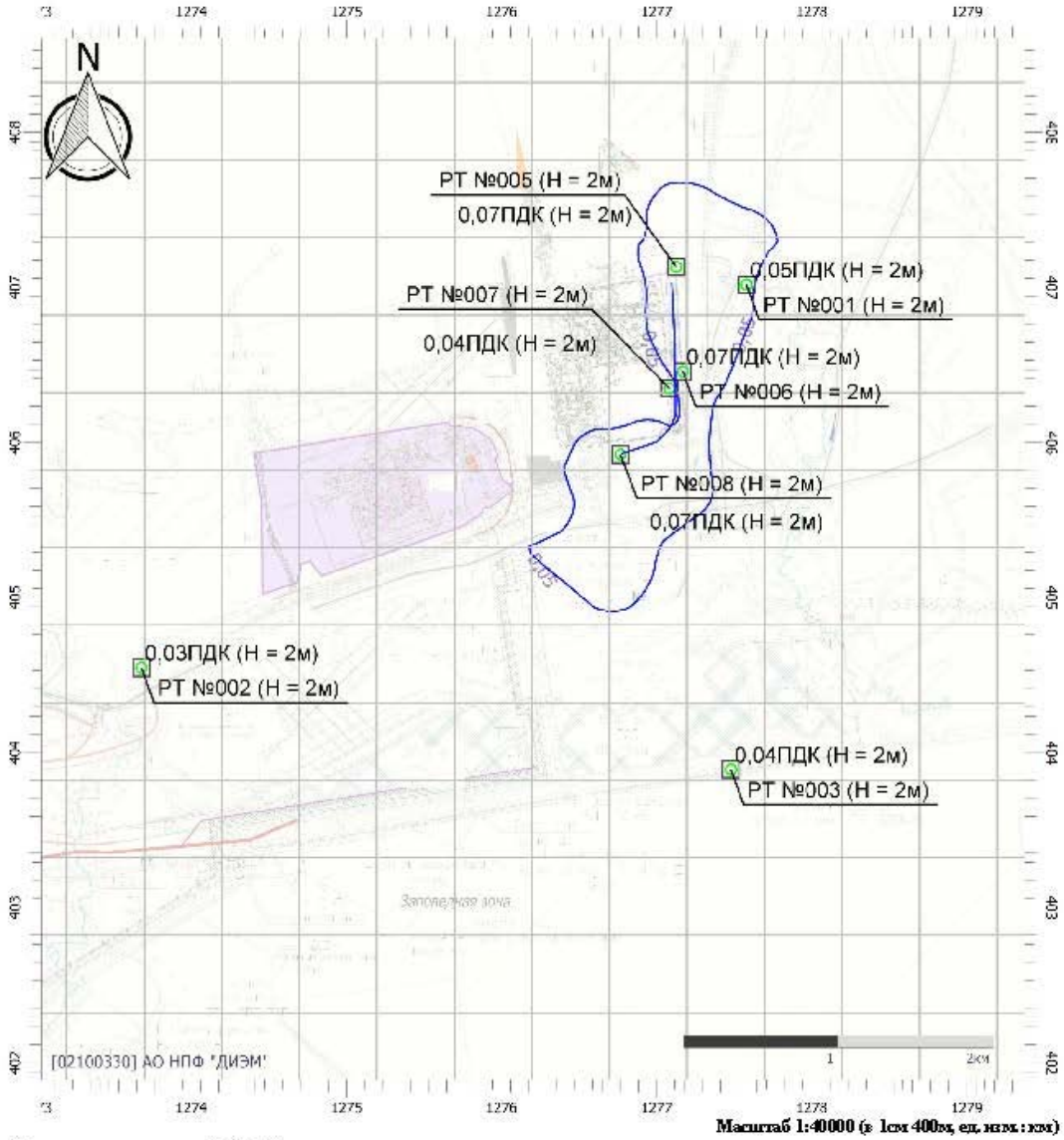
Вещество: 6204
Азота диоксид, серы диоксид

№	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	
1	1277579,	407017,6	2,00	0,04	-	213	2,40	-	-	-	-	4
2	1273677,	404547,5	2,00	0,02	-	64	1,90	-	-	-	-	4
3	1277479,	403889,9	2,00	0,03	-	349	1,90	-	-	-	-	1

4	1268742,[illegible]	407007,3[illegible]	2,00	5,47E-03	-	95	1,80	-	-	-	-	1
5	1277126,[illegible]	407131,5[illegible]	2,00	0,04	-	183	2,60	-	-	-	-	2
6	1277170,[illegible]	406457,0[illegible]	2,00	0,04	-	195	6,00	-	-	-	-	2
7	1277082,[illegible]	406348,5[illegible]	2,00	0,03	-	11	6,00	-	-	-	-	2
8	1276766,[illegible]	405923,0[illegible]	2,00	0,05	-	69	6,00	-	-	-	-	2

Отчет

Вариант расчета: 7 Этап ж/д КПЭГ (200319) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [17.09.2026 09:04 - 17.09.2026 09:40] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Приложение Г.2.2. Среднегодовые концентрации без учета фона

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2025 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО НПФ "ДИЭМ"
Регистрационный номер: 02100330

Предприятие: 200319, 7 Этап ж/д КПЭГ
Город: 4, Ленинградская область
Район: 6, Кингисеппский район
ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 2, без учета фона
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»
Расчет завершен успешно. Рассчитано 6 веществ. ВНИМАНИЕ! Расчет групп суммации невозможен! [4.70.5.101]

Метеорологические параметры

Использован файл климатических характеристик:

№3664/25, 15.09.2022. АО НПФ "ДИЭМ" - Данные по ЛО: п. Усть-Луга, включая участок с КН: 47:20:0000000:15164, 02-10-0330 - 22.09.22

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;
13 - Передвижной (неорганизованный).

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	6001	12	1	2,3964560	6,919046	0,0000000	0,2194015
1	0	6002	12	1	0,0579900	0,218150	0,0000000	0,0069175
Итого:					**2,454446**	**7,137196**	**0,0000000**	**0,2263190**

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	6001	12	1	0,3894240	1,124345	0,0000000	0,0356527
1	0	6002	12	1	0,0094200	0,035450	0,0000000	0,0011241
Итого:					**0,398844**	**1,159795**	**0,0000000**	**0,0367769**

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	6001	12	1	0,0348500	0,100610	0,0000000	0,0031903
1	0	6002	12	1	0,0012200	0,004580	0,0000000	0,0001452
Итого:					**0,036070**	**0,105190**	**0,0000000**	**0,0033356**

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6001	12	1	0,5122600	0,177350	0,0000000	0,0056237
1	0	6002	12	1	0,0287900	0,108300	0,0000000	0,0034342
Итого:					**0,541050**	**0,285650**	**0,0000000**	**0,0090579**

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; 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	6001	12	1	0,7801000	2,252200	0,0000000	0,0714168
1	0	6002	12	1	0,0244000	0,091780	0,0000000	0,0029103
Итого:					**0,804500**	**2,343980**	**0,0000000**	**0,0743271**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6001	12	1	2,5613000	0,886730	0,0000000	0,0281180
1	0	6002	12	1	0,1439400	0,541500	0,0000000	0,0171709
Итого:					**2,705240**	**1,428230**	**0,0000000**	**0,0452889**

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 - контрольные точки
7 - точки фона

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1277579,00	407017,60	2,00	5,81E-03	2,325E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	1273677,00	404547,50	2,00	2,67E-04	1,066E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	1277479,00	403889,90	2,00	9,96E-04	3,985E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	1268742,00	407007,30	2,00	9,63E-05	3,850E-06	-	-	-	-	-	-	1
5	1277126,00	407131,50	2,00	7,72E-03	3,087E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,00	2,00	8,34E-03	3,335E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,00	406348,50	2,00	7,68E-03	3,072E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1276766,00	405923,00	2,00	3,05E-03	1,218E-04	-	-	-	-	-	-	2

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1277579,00	407017,60	2,00	6,30E-04	3,778E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	1273677,00	404547,50	2,00	2,89E-05	1,733E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	1277479,00	403889,90	2,00	1,08E-04	6,476E-06	-	-	-	-	-	-	1
4	1268742,00	407007,30	2,00	1,04E-05	6,257E-07	-	-	-	-	-	-	1
5	1277126,00	407131,50	2,00	8,36E-04	5,016E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,00	2,00	9,03E-04	5,419E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,00	406348,50	2,00	8,32E-04	4,993E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	1276766,00	405923,00	2,00	3,30E-04	1,980E-05	-	-	-	-	-	-	2

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	
1	1277579,00	407017,60	2,00	1,46E-04	3,655E-06	-	-	-	-	-	-	4
2	1273677,00	404547,50	2,00	6,39E-06	1,597E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	1277479,00	403889,90	2,00	2,38E-05	5,941E-07	-	-	-	-	-	-	1
4	1268742,00	407007,30	2,00	2,30E-06	5,742E-08	-	-	-	-	-	-	1
5	1277126,00	407131,50	2,00	2,13E-04	5,319E-06	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,00	2,00	2,10E-04	5,238E-06	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,00	406348,50	2,00	1,89E-04	4,737E-06	-	-	-	-	-	-	2
8	1276766,00	405923,00	2,00	7,40E-05	1,850E-06	-	-	-	-	-	-	2

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	
1	1277579,	407017,6	2,00	5,19E-04	2,596E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	1273677,	404547,5	2,00	1,22E-05	6,110E-07	-	-	-	-	-	-	4
3	1277479,	403889,9	2,00	4,18E-05	2,088E-06	-	-	-	-	-	-	1
4	1268742,	407007,3	2,00	4,06E-06	2,031E-07	-	-	-	-	-	-	1
5	1277126,	407131,5	2,00	1,37E-03	6,852E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,	406457,0	2,00	7,39E-04	3,695E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,	406348,5	2,00	5,51E-04	2,756E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	1276766,	405923,0	2,00	1,77E-04	8,851E-06	-	-	-	-	-	-	2

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

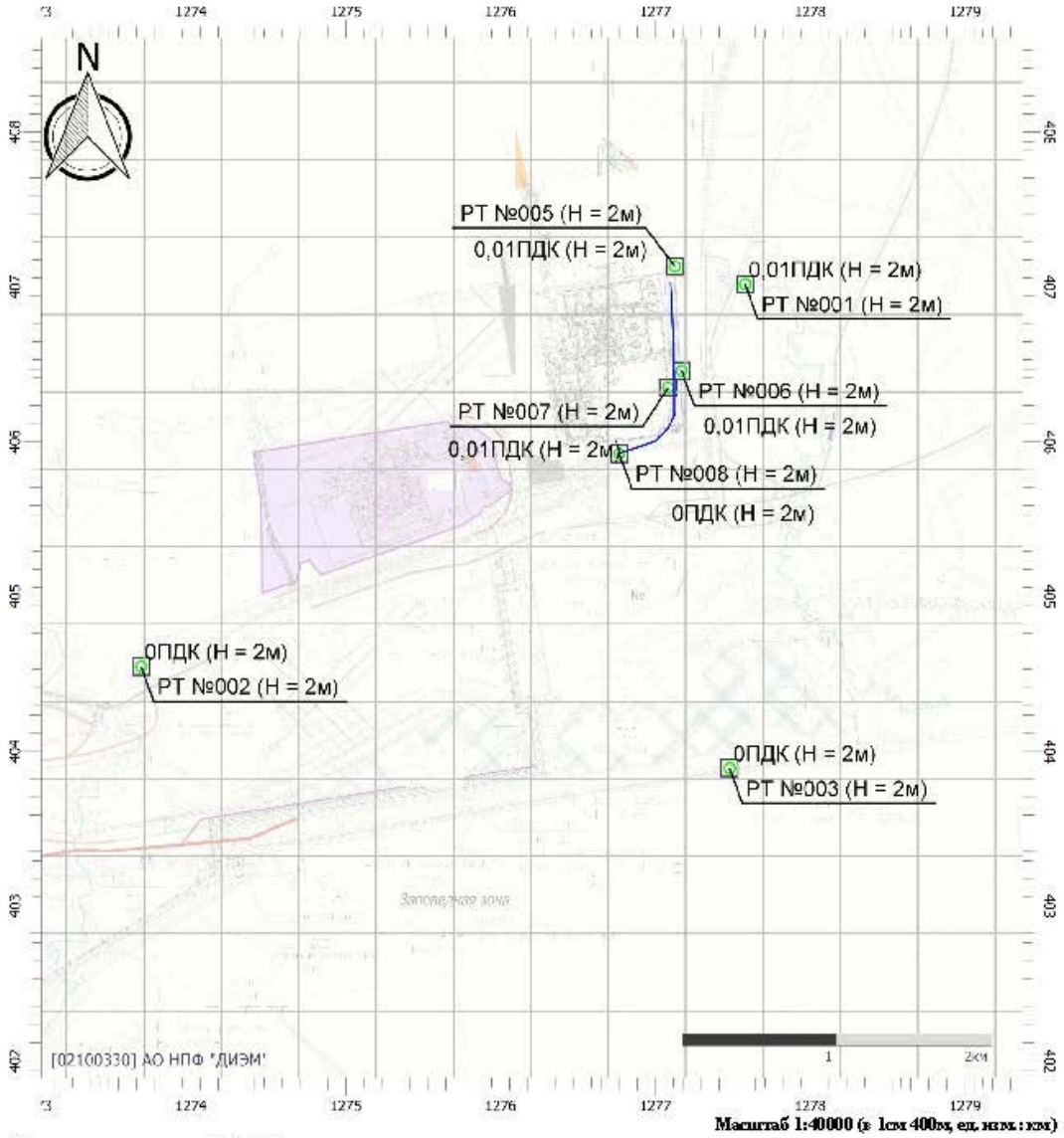
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1277579,	407017,6	2,00	2,66E-05	7,972E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	1273677,	404547,5	2,00	1,18E-06	3,539E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	1277479,	403889,9	2,00	4,40E-06	1,319E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	1268742,	407007,3	2,00	4,25E-07	1,274E-06	-	-	-	-	-	-	1
5	1277126,	407131,5	2,00	3,76E-05	1,127E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,	406457,0	2,00	3,81E-05	1,143E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,	406348,5	2,00	3,47E-05	1,040E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1276766,	405923,0	2,00	1,36E-05	4,081E-05	-	-	-	-	-	-	2

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

№	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	1277579,	407017,6	2,00	-	1,298E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	1273677,	404547,5	2,00	-	3,055E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	1277479,	403889,9	2,00	-	1,044E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	1268742,	407007,3	2,00	-	1,015E-06	-	-	-	-	-	-	1
5	1277126,	407131,5	2,00	-	3,426E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,	406457,0	2,00	-	1,848E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,	406348,5	2,00	-	1,378E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1276766,	405923,0	2,00	-	4,425E-05	-	-	-	-	-	-	2

Отчет

Вариант расчета: 7 Этап ж/д КПЭГ (200319) - Расчет средних концентраций по МРР-2017 [17.09.2026 09:40 - 17.09.2026 13:23]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Приложение Г.2.3. Среднесуточные концентрации без учета фона

УПРЗА «ЭКОЛОГ»
Copyright © 1990-2025 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: АО НПФ "ДИЭМ"
Регистрационный номер: 02100330

Предприятие: 200319, 7 Этап ж/д КПЭГ
Город: 4, Ленинградская область
Район: 6, Кингисеппский район
ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 2, без учета фона
Расчетные константы: S=999999,99
Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»
Расчет завершился успешно!

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;
13 - Передвижной (неорганизованный).

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	6001	12	1	2,3964560	6,919046	0,0000000	0,2194015
1	0	6002	12	1	0,0579900	0,218150	0,0000000	0,0069175
Итого:					**2,454446**	**7,137196**	**0,0000000**	**0,2263190**

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	6001	12	1	0,3894240	1,124345	0,0000000	0,0356527
1	0	6002	12	1	0,0094200	0,035450	0,0000000	0,0011241
Итого:					**0,398844**	**1,159795**	**0,0000000**	**0,0367769**

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	6001	12	1	0,0348500	0,100610	0,0000000	0,0031903
1	0	6002	12	1	0,0012200	0,004580	0,0000000	0,0001452
Итого:					**0,036070**	**0,105190**	**0,0000000**	**0,0033356**

Вещество: 0330
Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6001	12	1	0,5122600	0,177350	0,0000000	0,0056237
1	0	6002	12	1	0,0287900	0,108300	0,0000000	0,0034342
Итого:					**0,541050**	**0,285650**	**0,0000000**	**0,0090579**

Вещество: 0337
Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооокись; 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	6001	12	1	0,7801000	2,252200	0,0000000	0,0714168
1	0	6002	12	1	0,0244000	0,091780	0,0000000	0,0029103
Итого:					**0,804500**	**2,343980**	**0,0000000**	**0,0743271**

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	0	6001	12	1	2,5613000	0,886730	0,0000000	0,0281180
1	0	6002	12	1	0,1439400	0,541500	0,0000000	0,0171709
Итого:					**2,705240**	**1,428230**	**0,0000000**	**0,0452889**

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 - контрольные точки
7 - точки фона

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1277579,00	407017,60	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	4
2	1273677,00	404547,50	2,00	4,32E-03	4,315E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	1277479,00	403889,90	2,00	9,23E-03	9,225E-04	-	-	-	-	-	-	1
4	1268742,00	407007,30	2,00	1,44E-03	1,441E-04	-	-	-	-	-	-	1
5	1277126,00	407131,50	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,00	2,00	0,03	0,003	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,00	406348,50	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	2
8	1276766,00	405923,00	2,00	0,02	0,002	-	-	-	-	-	-	2

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1277579,00	407017,60	2,00	-	3,679E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	1273677,00	404547,50	2,00	-	7,012E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	1277479,00	403889,90	2,00	-	1,499E-04	-	-	-	-	-	-	1
4	1268742,00	407007,30	2,00	-	2,342E-05	-	-	-	-	-	-	1
5	1277126,00	407131,50	2,00	-	4,743E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,00	2,00	-	4,933E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,00	406348,50	2,00	-	3,447E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1276766,00	405923,00	2,00	-	3,374E-04	-	-	-	-	-	-	2

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	
1	1277579,00	407017,60	2,00	6,79E-04	3,396E-05	-	-	-	-	-	-	4
2	1273677,00	404547,50	2,00	1,27E-04	6,355E-06	-	-	-	-	-	-	4
3	1277479,00	403889,90	2,00	2,71E-04	1,357E-05	-	-	-	-	-	-	1
4	1268742,00	407007,30	2,00	4,24E-05	2,119E-06	-	-	-	-	-	-	1
5	1277126,00	407131,50	2,00	9,39E-04	4,697E-05	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,00	406457,00	2,00	9,11E-04	4,553E-05	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,00	406348,50	2,00	6,41E-04	3,204E-05	-	-	-	-	-	-	2
8	1276766,00	405923,00	2,00	6,15E-04	3,073E-05	-	-	-	-	-	-	2

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	
1	1277579,	407017,6	2,00	-	3,733E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	1273677,	404547,5	2,00	-	5,462E-05	-	-	-	-	-	-	4
3	1277479,	403889,9	2,00	-	1,127E-04	-	-	-	-	-	-	1
4	1268742,	407007,3	2,00	-	1,765E-05	-	-	-	-	-	-	1
5	1277126,	407131,5	2,00	-	6,957E-04	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,	406457,0	2,00	-	4,990E-04	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,	406348,5	2,00	-	3,356E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1276766,	405923,0	2,00	-	2,883E-04	-	-	-	-	-	-	2

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

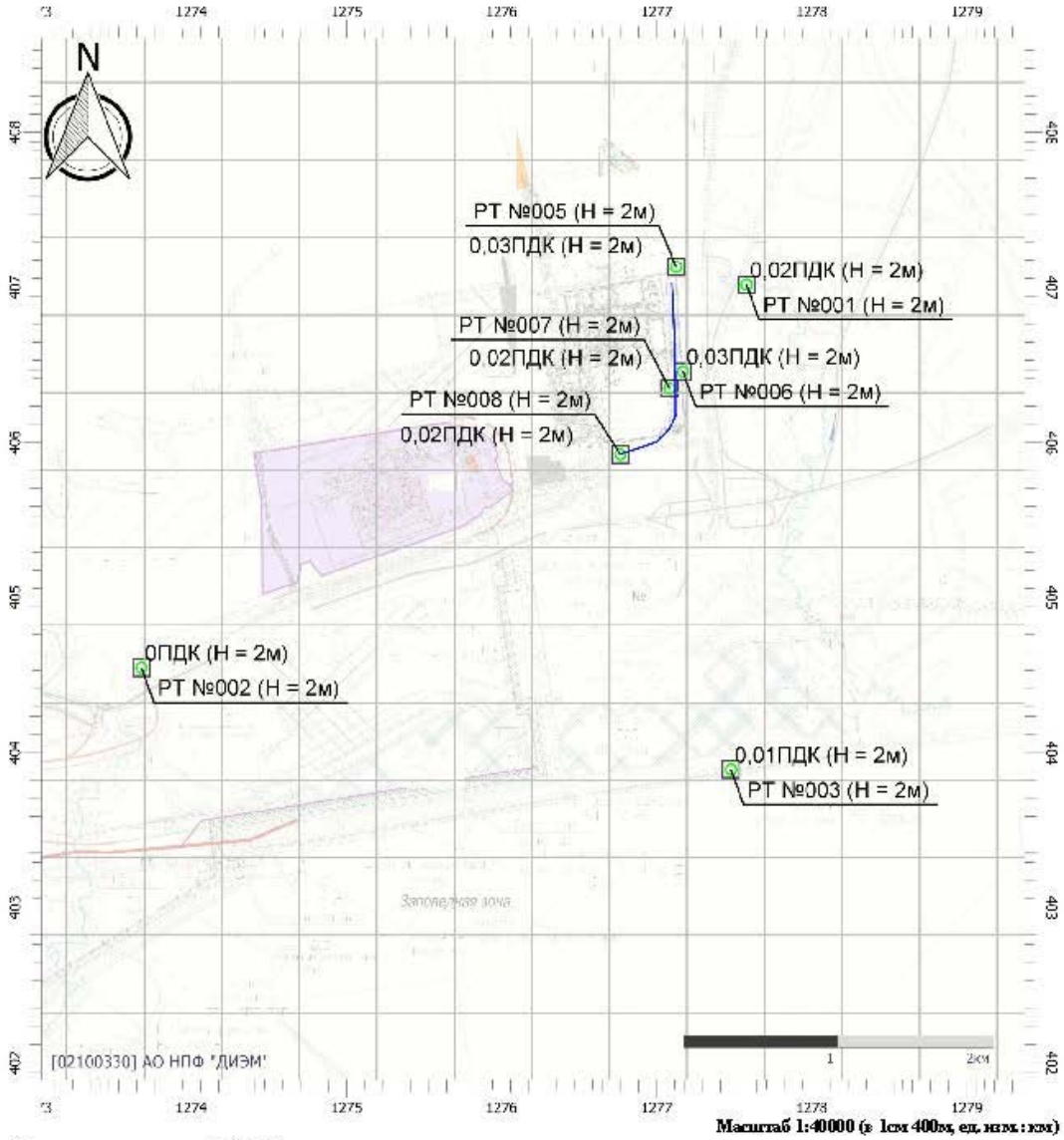
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
1	1277579,	407017,6	2,00	2,51E-04	7,524E-04	-	-	-	-	-	-	4
2	1273677,	404547,5	2,00	4,72E-05	1,416E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	1277479,	403889,9	2,00	1,01E-04	3,025E-04	-	-	-	-	-	-	1
4	1268742,	407007,3	2,00	1,57E-05	4,725E-05	-	-	-	-	-	-	1
5	1277126,	407131,5	2,00	3,39E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,	406457,0	2,00	3,36E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,	406348,5	2,00	2,36E-04	7,080E-04	-	-	-	-	-	-	2
8	1276766,	405923,0	2,00	2,28E-04	6,838E-04	-	-	-	-	-	-	2

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

№	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	1277579,	407017,6	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	4
2	1273677,	404547,5	2,00	-	2,731E-04	-	-	-	-	-	-	4
3	1277479,	403889,9	2,00	-	5,637E-04	-	-	-	-	-	-	1
4	1268742,	407007,3	2,00	-	8,824E-05	-	-	-	-	-	-	1
5	1277126,	407131,5	2,00	-	0,003	-	-	-	-	-	-	2
6	1277170,	406457,0	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
7	1277082,	406348,5	2,00	-	0,002	-	-	-	-	-	-	2
8	1276766,	405923,0	2,00	-	0,001	-	-	-	-	-	-	2

Отчет

Вариант расчета: 7 Этап ж/д КПЭГ (200319) - Расчёт среднесуточных концентраций [17.09.2026 13:23 - 17.09.2026 13:24]
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



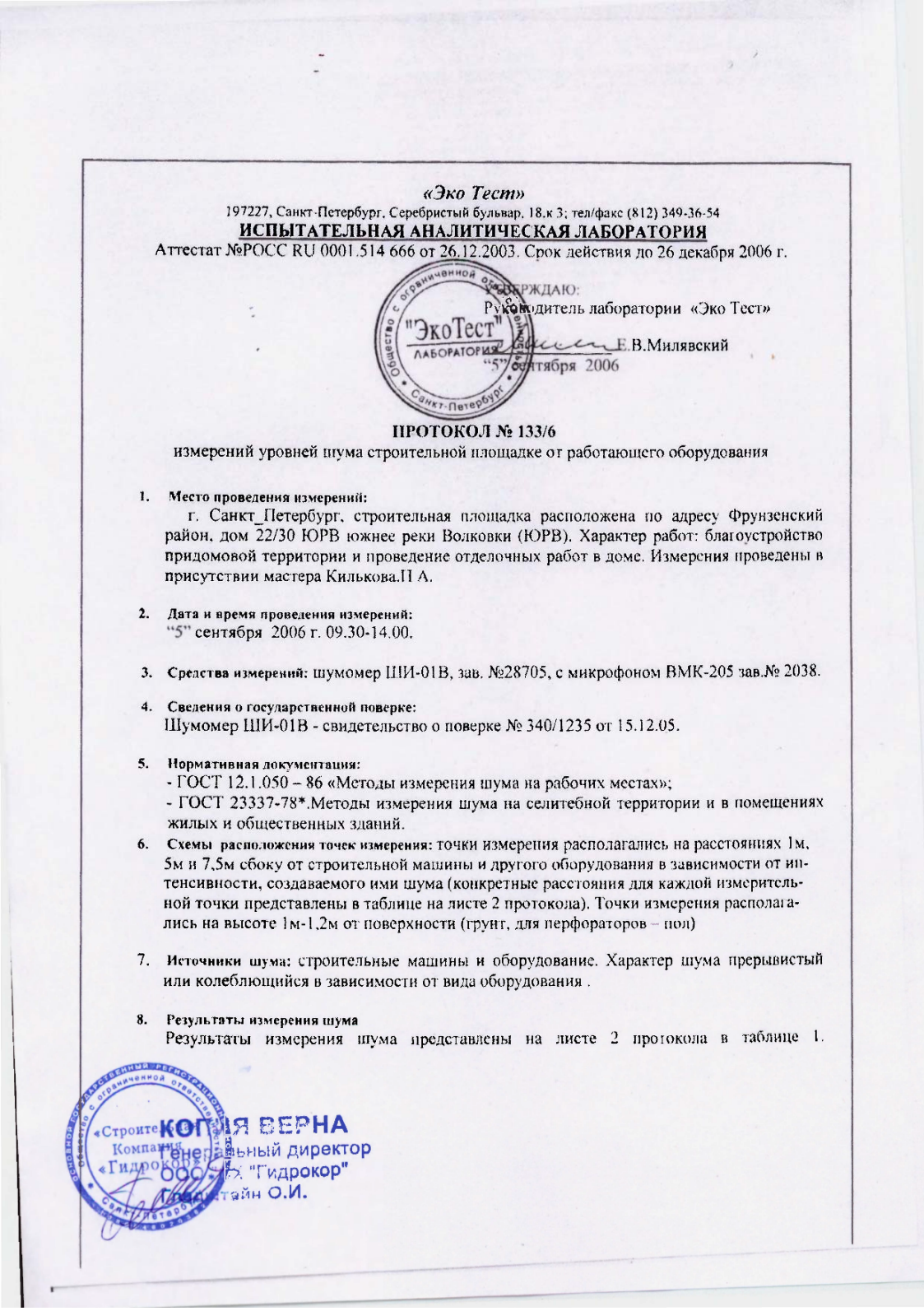
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (ПДК)

0 и ниже	(0,05 - 0,1]	(0,1 - 0,2]	(0,2 - 0,3]
(0,3 - 0,4]	(0,4 - 0,5]	(0,5 - 0,6]	(0,6 - 0,7]
(0,7 - 0,8]	(0,8 - 0,9]	(0,9 - 1]	(1 - 1,5]
(1,5 - 2]	(2 - 3]	(3 - 4]	(4 - 5]
(5 - 7,5]	(7,5 - 10]	(10 - 25]	(25 - 50]
(50 - 100]	(100 - 250]	(250 - 500]	(500 - 1000]
(1000 - 5000]	(5000 - 10000]	(10000 - 100000]	выше 100000

Приложение Д Обоснование принятых ИД источников шума

Приложение Д.1 Шумовые характеристики техники на период строительства



«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.

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель лаборатории «Эко Тест»
Е.В.Милявский
"5" сентября 2006

ПРОТОКОЛ № 133/6
измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. **Место проведения измерений:**
г. Санкт_Петербург, строительная площадка расположена по адресу Фрунзенский район, дом 22/30 ЮРВ южнее реки Волковки (ЮРВ). Характер работ: благоустройство придомовой территории и проведение отделочных работ в доме. Измерения проведены в присутствии мастера Килькова.П А.

2. **Дата и время проведения измерений:**
"5" сентября 2006 г. 09.30-14.00.

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.

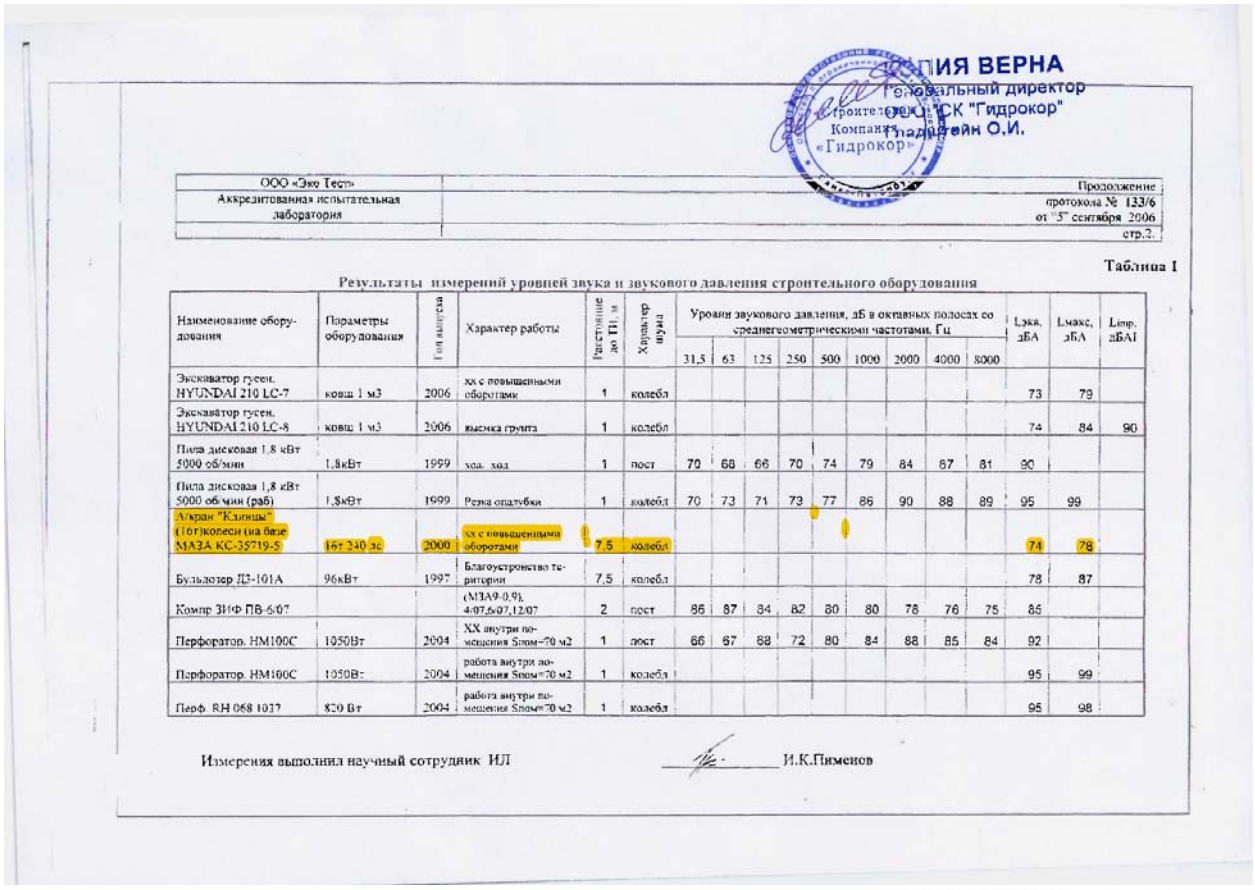
5. **Нормативная документация:**
- ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
- ГОСТ 23337-78*.Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

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 (грунт, для перфораторов – пол)

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.

КОПИЯ ВЕРНА
Генеральный директор
ООО "Гидрокор"
Гайн О.И.



КОПИЯ ВЕРНА
Генеральный директор
ООО "СК "Гидрокор"
Гладштейн О.И.

Строительная Компания «Гидрокор»

ООО «Эко Тест»
Аккредитованная испытательная лаборатория

Продолжение протокола № 133/6 от "5" сентября 2006
стр.2.

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ТП, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								Lэкв, дБА	Lмакс, дБА	Lпер, дБАI
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Экскаватор гусен. HYUNDAI 210 LC-7	ковш 1 м3	2006	хх с повышенными оборотами	1	колебл										73	79	
Экскаватор гусен. HYUNDAI 210 LC-8	ковш 1 м3	2006	выемка грунта	1	колебл										74	84	90
Пила дисковая 1,8 кВт 5000 об/мин	1,8кВт	1999	хол. ход	1	пост	70	68	66	70	74	79	84	87	81	90		
Пила дисковая 1,8 кВт 5000 об/мин (раб)	1,8кВт	1999	Резка опалубки	1	колебл	70	73	71	73	77	86	90	88	89	95	99	
Аэкран "Клинцы" (16т)колеси на базе МАЗА КС-35719-5	16т 240 лс	2000	хх с повышенными оборотами	7,5	колебл										74	78	
Бульдозер Д3-101А	96кВт	1997	Благоустроство территории	7,5	колебл										78	87	
Компр ЗИФ ПВ-6/07			(МЗАФ-0,9), 4/07,6/07,12/07	2	пост	86	87	84	82	80	80	78	76	75	85		
Перфоратор. HM100C	1050Вт	2004	ХХ внутри помещения Sпом=70 м2	1	пост	66	67	68	72	80	84	88	85	84	92		
Перфоратор. HM100C	1050Вт	2004	работа внутри помещения Sпом=70 м2	1	колебл										95	99	
Перф. RH 068 1037	820 Вт	2004	работа внутри помещения Sпом=70 м2	1	колебл										95	98	

Измерения выполнил научный сотрудник ИЛ _____ И.К.Пяменов

ООО «Институт прикладной экологии и гигиены»

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес:
197110 Санкт-Петербург
Ул.Б.Зеленина, 8 корп.2, ЛИТ.А, пом.53Н
Тел(факс) 499-44-77

АТТЕСТАТ «Системы»
№ ГСЭН.RU.ЦОА.011.639 от 25.12. 2008 г.
зарегистрирован в Госреестре
№ РОСС RU.0001.517076 от 25.12. 2008 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ИПЭиГ»
_____ А.Ю.Ломтев
2010 г.

ПРОТОКОЛ N 75
измерений шума на производственной территории
от « 4 » августа 2010 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель)	ЗАО «Приазовье» ОАО «Таганрогской морской торговый порт» ФГУП «Азовморпуть»-2.07-землечерпалка, ОАО «Судоремонтный завод», главный инженер Матвеева Т.А.,. ООО «Грейфер» Таганрогский филиал ФГУП «Росморпорт»
2.	Юридический адрес	г. Таганрог, Комсомольский спуск, 1-
3.	Место проведения измерений	г. Таганрог, Комсомольский спуск, 1-
4.	Цель измерений	*Измерение уровней звука и звукового давления в целях оценки их соответствия СН 2.2.4/2.1.8.562–96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»*
5.	НД, согласно которой произведены измерения	*ГОСТ 12.1.050-2001 «Методы измерения шума на рабочих местах»* *ГОСТ 31296.1-2.-2005(2006) «Описание, измерение и оценка шума на местности»*
6.	Дата и время измерений	28.07.10 9-40-10-40; 15-00-16-00 29.07.10.-с 7.00 до 9-30; 30.07.10. с 8-00 до 9-30

Страница 1 из 6

№497106

Место измерения	L до источника	Х-ка шума	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц.									Максим.уровень звука, дБА	Уровень звука, эквив. уровень дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Вилочный погрузчик Toyota 02-7FG40	8м	НШ										78	69
Движение крана	50	НШ										58	54
Перегрузка краном контейнера	50	НШ										72	61
Работа погрузчика Toyota-150	15м	НШ										85	72
Забор угля краном с вагонов и перенос его на угольный склад	50м	НШ										67	63
Работа по перегрузке угля 2-х портальных кранов (одновременно)	70м	НШ										66	62
Погрузка угля на сухогруз	60м	НШ										74	66
Работа трактора с отвалом Komatsu W2000 (уборка территории)	10м	НШ										74	73
РСУ (внутри)													
Работа фуговального станка	2м	ПШ	68	82	79	78	86	81	75	70	67		86
Работа поперечной пилы	2м	НШ										101	96
Работа продольной пилы	2м	НШ										103	99
Работа долбежного станка	2м	НШ										88	83
Работа реймусового станка Makita 300	2м	ПШ	70	74	84	88	88	92	85	83	79		94
Циклон РСУ	2м	ПШ	73	69	75	63	59	54	49	45	34		63
Насосное оборудование эстакады мазутослива (внутри),	2м	ПШ	75	74	82	90	89	96	89	83	74		97
Оборудование котельной (снаружи)	2м	ПШ	76	74	66	66	64	61	58	61	51		68
Работа фрезерного станка	2м	НШ										82	79
Погрузчик Toyota	5м	НШ										83	78
Токарный станок	2м	ПШ	58	53	64	69	72	71	69	70	67		77

Страница 4 из 6

Место измерения	L до источника	Х-ка шума	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц.									Максим.уровень звука, дБА	Уровень звука, эквив. уровень дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Работа дизельной установки сухогруза IRMAK	5м	ПШ	65	74	67	74	63	61	58	53	49		68
ОАО «Судоремонтный завод»													
Вентилятор зернового терминала -2 (под циклоном)	2м	ПШ	82	81	82	91	91	87	73	71	68		92
Вентилятор зернового терминала -1 (под циклоном)	2м	ПШ	79	80	79	86	84	85	77	71	64		88
Вентилятор удаления пыли с опрокидывателя	2м	ПШ	85	83	81	86	82	79	72	65	62		84
Погрузка зерна с рукава на баржу	2м	ПШ	77	80	79	83	81	81	77	70	62		85
Компрессорная весовой, (внутри здания)	2м	ПШ	79	75	80	86	88	85	78	71	69		89
Пила по металлу (резка)	2м	ПШ	57	62	70	66	71	63	63	57	51		71
Работа дизельной установки корабля «Riroil-4»	15м	ПШ	66	72	63	61	63	61	55	49	43		65
Вентилятор компрессорной (снаружи здания)	2м	ПШ	67	72	73	79	71	68	64	55	45		74
Оборудование компрессорной (внутри здания)		ПШ	74	74	74	76	68	63	60	55	47		71
Оборудование котельной (снаружи от здания)		ПШ	67	69	57	56	63	52	50	42	33		61
Оборудование насосной котельной (внутри здания)		ПШ	67	64	57	88	83	85	81	74	65		89
Оборудование станции пожаротушения (снаружи от здания)	2м	ПШ	70	61	55	55	52	47	45	39	32		53
ФГУП «Азовморпуть»													
Буксир «Бриз» (на ходу)	2м	ПШ	88	92	86	76	72	71	64	55	47		76
Землечерпательный снаряд многочерпаковый	2м	НШ										93	88
Мастерская													
Фрезерный станок (внутри здания)	2м	ПШ	53	56	61	66	75	70	68	60	49		76

Страница 5 из 6

Место измерения	L до источника	Х-ка шума	Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах частот в Гц.									Максим.уровень звука, дБА	Уровень звука, экв. уровень дБА
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Заточной станок (внутри здания)	2м	ПШ	71	92	83	85	88	89	85	80	76		92
Слесарная мастерская													
Вытяжной вентилятор слесарной мастерской	2м	ПШ	73	66	65	65	75	66	60	60	60		74
Подвесная кран балка, (внутри здания)		ПШ	74	65	64	63	73	61	56	55	60		72
Радиально-расточной станок (внутри здания)	2м	НШ										88	84
Аккумуляторная													
Вытяжной вентилятор аккумуляторной	2м	ПШ	64	62	70	76	69	69	52	45	36		72
Территория предприятия													
Погрузчик М-40816	2м	НШ										90	85
Вытяжной вентилятор сварочного поста	2м	ПШ	64	75	72	74	81	78	85	74	66		87
ООО «Грейфер»													
Пресс (внутри здания)	2м	ПШ	65	69	76	74	73	73	69	57	53		76
Подвесная кран балка, (внутри здания)	10м											84	77
Токарный станок, внутри,	2м		54	59	67	71	81	77	73	65	52		81

Примечание:

- ПШ- характер звука постоянный, широкополосный с непрерывным спектром шириной более одной октавы
- НШ-непостоянный (флуктуирующий) шум

Общая неопределенность измерений для уровня звука +1,1 дБА.

17. Дополнительные сведения

Точки для проведения измерений определялись как наиболее представительные, от шумящего на производстве оборудования, на удалении 2м от конструкций, на открытых площадках в точках несущих максимальные шумовые нагрузки.(см. приложение –ситуационный план):
Микрофон прибора располагался в 1,5 м от земли и на удалении 0, 5 м от оператора.

18. Особые условия действия протокола:

Перепечатка настоящего протокола сторонними организациями или его частичное воспроизведение допускается только по письменному разрешению генерального директора ООО «ИПЭиГ».
Действие Протокола испытаний распространяется только на места проведения испытаний, указанным в пп. 3,10 настоящего протокола.

Ф.И.О., должность, ответственных за измерения и оформление протокола:
Руководитель ИЛ **Широков А.Б.**

ИНСТИТУТ АКУСТИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
Общество с ограниченной ответственностью
Адрес: 190005, Санкт-Петербург, ул. Малый пр. ВО, д. 37, литер А Тел: (812) 710-15-73. Факс: (812) 316-15-59

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Аттестат аккредитации № SP01.01.106.075 от 30 июня 2010 г.
Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.518024 от 01 сентября 2010 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
_____ Н.И. Иванов
«01» 10 2011 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
уровней шума
№ 01-ш от 01.10.2011 г.

1. **Наименование заказчика:** ООО «ИНСТИТУТ КОМПЛЕКСНОГО ТРАНСПОРТНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ 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:** 03.09.2011 г. -01.10.2011 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 уровни звука.
8. **Нормативная документация на методы выполнения измерений:**
   - ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
   - ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. 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, зав. номер зав. А081116 с предусилителем Р200 080081, микрофон ВМК-205 2845 (свидетельство о поверке 11/2120 от 28.03.2011);
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 9 до 16°С, относительная влажность 68-84%, давление 1008-1021 гПа, скорость ветра не превышала 5 м/с, на микрофон одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. **Результаты измерений:** усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

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 135 л.с.	-	72	79	72	70	70	66	60	52	74	76	-
Машина шлифовальная электрическая	-	74	83	78	74	74	70	67	62	78	79	-
Бульдозер108 л.с.	-	79	77	76	74	68	67	60	59	73	78	Расчистка участка
Автогудронатор 3500л.	-	89	82	69	68	67	65	62	59	74	76	-
Молоток отбойный пневматический	-	89	90	81	73	74	70	68	64	80	82	-
Дрель электрическая	30	71	71	66	59	59	58	54	48	65	67	-
Фронтальный погрузчик	66	77	65	67	67	63	61	57	47	69	73	Земляные работы
Компрессор передвижной	-	77	74	71	70	68	66	60	54	73	74	-
Экскаватор-погрузчик 0,25 $м^3$	96	78	74	68	68	67	66	61	53	72	74	Земляные работы
Гусеничный экскаватор 1,0 $м^3$	102	80	83	76	73	72	70	69	66	78	81	Расчистка участка
Экскаватор 0,65 $м^3$	51	72	66	62	70	63	62	57	53	70	74	Проходка
Тягач сидельный	90	64	60	63	64	62	57	51	45	66	68	Доставка материалов
Трелевочный трактор	100	79	71	78	75	78	70	61	55	80	85	-
Каток статический пневмошиный 18т	-	85	70	62	62	61	59	53	45	67	70	Планировочные работы
Грунтовый каток 20т	20	82	78	67	71	67	64	60	57	73	77	Планирование участка
Каток дорожный гладковальцовый 9т.	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	74	Планирование участка
Каток пневмокалесный 24т	29	88	83	69	68	67	65	62	59	74	76	Планирование участка
Каток дорожный гладковальцовый 13,5т.	32	80	75	72	75	69	66	62	57	75	79	Планировочные работы
Автосамосвал 13т.	187	79	75	73	70	69	66	63	58	73	77	Доставка материалов
Маркировочная машина	187	80	76	73	70	69	66	63	58	74	77	-
Автомашина бортовая до 8т.	75	82	76	75	74	68	68	64	55	76	77	Доставка материалов
Трактор корчеватель (с навесным корчевательным оборудованием)	104	79	79	78	78	75	71	66	56	80	85	-
Сваебойная установка	-	87	93	85	87	83	80	75	72	88	90	Установка свай
Навесная машина «ORTECO» для устройства борьерных ограждений	23	79	65	60	59	66	63	53	46	69	73	-
Кран на автомобильном ходу г/п 25т	88	84	79	80	76	70	63	57	51	77	80	Подъем грузов
Кран-трубоукладчик для труб диаметром до 400 мм (грузоподъемность до 6,3 т)	184	81	77	66	62	59	57	51	46	67	70	-
Экскаватор-планировщик	610	80	79	73	74	73	73	64	55	78	81	Земляные работы
Автобетононасос	-	75	72	76	70	69	65	56	47	74	77	Перекачка бетона

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

Автобетоносмеситель на шасси КАМАЗ 65115	59	84	76	70	71	73	73	66	58	78	81	Перекачка бетона
Виброплита	-	83	74	66	69	70	78	60	55	80	82	-
Рама планировочная	-	83	77	75	75	74	75	67	63	80	82	-
Гайковерт	-	84	73	64	59	57	55	58	47	65	66	-
Пылесос промышленный	32	72	67	70	65	62	56	53	48	68	70	-
Асфальтоукладчик на гусеничном ходу	112	72	77	74	72	71	70	67	60	77	78	Настил дорожного покрытия
Передвижная битусная установка	70	80	75	69	75	71	67	61	58	76	77	-
Насос погружной	20	73	68	62	62	61	56	53	41	65	66	-
Установка для сварки ручной дуговой	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	74	-
Электростанция передвижная	100	75	67	59	52	48	44	41	33	57	59	-
Гудронатор ручной	-	75	72	67	68	70	66	62	60	73	74	-
Перфоратор	-	74	74	72	61	60	58	56	56	68	70	-
Бензопила	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	67	-
Малая дорожная фреза (шир.бараб. 1000 мм)	3	84	86	78	78	77	78	82	80	87	89	-
Автогидроподъемник (на базе шасси автомобилей «ГАЗ-3310 «Валдай»)	-	68	63	64	63	59	60	58	51	66	68	Подъем грузов
Бурильно-крановая машина	-	80	83	76	73	72	70	69	66	78	81	Расчистка участка
Агрегат для травосеяния навесной на эксковатор	-	80	76	73	70	69	66	63	58	74	77	-
Шуруповерт	-	84	73	64	59	57	55	58	47	65	66	-

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог Куклин Д.А.

Инженер Кудаев А.В.

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

ТЕЛ: 26 АВГ 2008 23:30 СТР1 152 Приложение 3

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

АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

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

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

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

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ШУМА

№ 1423 от « 07 » сентября 20

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

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

158

Результаты измерений шума:

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

Ответственный за оформление протокола:
Руководитель группы
исследования физических факторов Лазукина Т.Н.

Филиал № 6 ФГУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии в городе
Санкт-Петербурге»
198329, Санкт-Петербург,
ул. Отважных, д. 8
Группа исследования физических факторов
тел. 755-93-91

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

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

159

ООО – НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
«ЭКОЛОГИЯ»
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.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
_____ Н.И. Иванов
«13» "ЭКОЛОГИЯ" 2006 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
уровней шума
№ 01-ш от 14.07.2006 г.

1. Наименование заказчика: ЗАО «НИПИТРТИ».
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 уровни звука.
8. Нормативная документация на методы выполнения измерений:
   ГОСТ 28975-91 Акустика. Измерение внешнего шума, излучаемого землеройными машинами. Испытания в динамическом режиме;
   ГОСТ Р 51401-99 Шум машин. 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 по
   - верке № 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 одевался ветрозащитный колпак, осадки отсутствовали.
11. Результаты измерений: усредненные результаты измерений шума приведены в табл. 1.

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			
Кран гусеничный г.п. 120т	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	80	-
Копер с грузовой стрелой (г.п. 10т)	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	93	-
Автобетоносмеситель	-	72	73	79	72	69	67	63	60	76	81	-
Автомобиль бортовой	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81	-
Грейфер (V ковша =1.0м3)	-	73	71	66	67	74	66	58	49	75	80	-
Балковоз с тягачом г.п. 30т	-	85	74	78	73	73	74	67	63	79	84	-
Сварочный аппарат	-	67	68	69	68	69	66	61	56	73	78	-
Сварочный трансформатор	-	75	67	59	52	48	44	41	33	57	62	-
Газорезное оборудование	-	74	76	66	58	56	56	55	55	65	70	-
Вибропогружатель электрический с приводным агрегатом	-	83	82	79	82	84	82	77	67	88	93	-
Кран а.д "Liebherr" LTM1160 г.п.160т	-	87	82	78	74	71	67	60	52	77	82	-
Насосная станция для опускания пролета	-	68	63	64	63	59	60	58	51	66	71	-
Компрессор 5-10 куб.м/мин	-	76	79	75	75	76	73	70	65	80	85	-
Гайковерт прямой	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	70	-
Гайковерт угловой	-	73	68	62	62	61	56	53	41	65	70	-
Пескоструйный аппарат	-	83	83	83	89	83	78	75	70	91	96	-
Устройство для нанесения дорожной разметки	-	81	87	79	77	77	74	70	67	82	87	-
Уборочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-
Погрузчик универсальный	-	72	63	67	67	63	62	56	50	69	74	-
Погрузчик одноковшовый фронтальный	-	74	66	64	64	63	60	59	50	68	73	-
Бульдозер 75 л.с.	-	79	77	76	74	68	67	60	59	73	78	-
Экскаватор-погрузчик 0,25 м3	-	78	74	68	68	67	66	61	53	72	77	-
Автогрейдер	-	72	79	72	70	70	66	60	52	74	79	-
Кран автомобильный 6,3 т	-	73	71	68	70	66	63	54	49	71	76	-
Кран автомобильный 20 т	-	87	82	78	74	71	67	60	52	77	82	-
Асфальтоукладчик	-	82	82	78	72	69	67	61	54	75	80	-
Автосамосвал 15 т	-	82	76	75	74	68	68	64	55	76	81	-
Каток статический	-	82	78	67	71	67	64	60	57	73	78	-
Каток вибрационный грунтовый	-	72	75	81	78	74	70	63	55	79	84	-
Отбойный молоток	-	82	75	73	68	63	67	80	69	82	87	-
Фреза дорожная	-	83	77	75	75	74	75	67	63	80	85	-
Каток массой 5 т.	-	90	82	73	72	70	65	59	54	75	80	-
Поливочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-
Экскаватор	-	78	74	68	68	67	66	61	53	72	77	-
Автогудронатор	-	78	78	75	71	72	68	63	55	76	81	-
Машина для ремонта дорожного покрытия	-	81	87	79	77	77	74	70	67	82	90	-
Подметально-уборочная машина	-	80	75	69	75	71	67	61	58	76	81	-

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

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			
Дизельная электростанция АД-120 в шумозащитном исполнении	-	64	67	68	65	58	54	49	42	66	71	-
Дизельная электростанция АД-250 в шумозащитном исполнении	-	70	70	72	68	64	60	53	45	70	75	-
Дизельная электростанция АД-315 в шумозащитном исполнении	-	75	72	76	70	69	65	56	47	74	79	-

Выводы:

Измерения провели:

Главный метролог Куклин Д.А.

Инженер Кудаев А.В.

Частичная перепечатка и копирование воспрещены

Название транспортного потока	Мотовоз погрузочно-транспортный с краном 3,5 твагонов		
Характер шума	**широкополостный. Прерывистый**		
Тип транспортного потока	**Железнодорожные**		
Документ-основание для расчета	**Пособие к МГСН 2.04-97. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий. 1999 г.**		
Грузовые поезда			
Формула расчета	La_экв = 10lg(N)+13lg(V)+41+Dlaб+Dla7	39	ф.11 **Пособие к МГСН 2.04-97**
Формула расчета максимального уровня звука	La_макс = 23lg(V)+40+Dlaб	58	ф.14 **Пособие к МГСН 2.04-97**

Где:

N	средняя часовая интенсианость движения в течение 4-х часового периода с наибольшей интенсивностью движения для дневного периода времени или интенсивность движения в наиболее шумный часовой период ночного времени. Ед/ч	1
V	средняя расчетная скорость движения поездов, км/ч	5
Dlaб	поправка, учитывающая тип жд пути, для пути с открытыми стыками на железобетонных шпалах,дБА	2
Dla7	поправка, учитывающая фактическую среднюю длину поездов, дБА DLA7 = 10 lg (lcp/lрасч), где lcp. - средняя фактическая длина поездов (по отдельным видам)	-20
lрасч	Расчетная длина поездов lрасч принята: для грузовых , м	1200
lcp	средняя фактическая длина поездов (по отдельным видам),м	13
	Шумовая характеристика потока грузовых поездов эквивалентная, дБА	
	Длина цистерны 15-150-03, м	13
	Количество цистерн в 1 подаче 1	28
	Расчетный эквивалентный уровень звукового потока грузовых поездов, дБА	39
	Расчетный максимальный уровень звукового потока грузовых поездов, дБА	58

Название транспортного потока	Планировщик балласта		
Характер шума	**широкополостный. Прерывистый**		
Тип транспортного потока	**Железнодорожные**		
Документ-основание для расчета	**Пособие к МГСН 2.04-97. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий. 1999 г.**		
Автономный вагонный модуль МВМ (А)			
Формула расчета	La_экв = 10lg(N)+13lg(V)+41+Dlaб+Dla7	33	ф.11 **Пособие к МГСП 2.04-97**
Формула расчета максимального уровня звука	La_макс = 23lg(V)+40+Dlaб	58	ф.14 **Пособие к МГСН 2.04-97**

Где:

N	средняя часовая интенсианость движения в течение 4-х часового периода с наибольшей интенсивностью движения для дневного периода времени или интенсивность движения в наиболее шумный часовой период ночного времени. Ед/ч	1
V	средняя расчетная скорость движения поездов, км/ч	5
Dlaб	поправка, учитывающая тип жд пути, для пути с открытыми стыками на железобетонных шпалахдБА	2
Dla7	поправка, учитывающая фактическую среднюю длину поездов, дБА DLA7 = 10 lg (lcp/lрасч), где lcp. - средняя фактическая длина поездов (по отдельным видам)	-20
lрасч	Расчетная длина поездов lрасч принята: для грузовых , м	1200
lcp	средняя фактическая длина поездов (по отдельным видам),м	13,3
	Шумовая характеристика потока грузовых поездов эквивалентная, дБА	
	Длина цистерны 15-150-03, м	13,3
	Количество цистерн в 1 подаче 1	4
	Расчетный эквивалентный уровень звукового потока грузовых поездов, дБА	33
	Расчетный максимальный уровень звукового потока грузовых поездов, дБА	58

Название транспортного потока	**ДСП динамический стабилизатор пути**		
Характер шума	**широкополостный. Прерывистый**		
Тип транспортного потока	**Железнодорожные**		
Документ-основание для расчета	**Пособие к МГСН 2.04-97. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий. 1999 г.**		
Автономный вагонный модуль МВМ (А)			
Формула расчета	La_экв = 10lg(N)+13lg(V)+41+Dlaб+Dla7	33	ф.11 **Пособие к МГСН 2.04-97**
Формула расчета максимального уровня звука	La_макс = 23lg(V)+40+Dlaб	58	ф.14 **Пособие к МГСН 2.04-97**

Где:

N	средняя часовая интенсианость движения в течение 4-х часового периода с наибольшей интенсивностью движения для дневного периода времени или интенсивность движения в наиболее шумный часовой период ночного времени. Ед/ч	1
V	средняя расчетная скорость движения поездов, км/ч	5
Dlaб	поправка, учитывающая тип жд пути, для пути с открытыми стыками на железобетонных шпалах,дБА	2
Dla7	поправка, учитывающая фактическую среднюю длину поездов, дБА DLA7 = 10 lg (lср/lрасч), где lср. - средняя фактическая длина поездов (по отдельным видам)	-20
lрасч	Расчетная длина поездов lрасч принята: для грузовых , м	1200
lср	средняя фактическая длина поездов (по отдельным видам),м	13,3
	Шумовая характеристика потока грузовых поездов эквивалентная. дБА	
	Длина цистерны 15-150-03, м	13,3
	Количество цистерн в 1 подаче 1	4
	Расчетный эквивалентный уровень звукового потока грузовых поездов, дБА	33
	Расчетный максимальный уровень звукового потока грузовых поездов, дБА	58

Название транспортного потока	**ВПР 2 стабилизатор пути**		
Характер шума	**широкополостный. Прерывистый**		
Тип транспортного потока	**Железнодорожные**		
Документ-основание для расчета	**Пособие к МГСН 2.04-97. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий. 1999 г.**		
Автономный вагонный модуль МВМ (А)			
Формула расчета	La_экв = 10lg(N)+13lg(V)+41+Dlaб+Dla7	35	ф.11 **Пособие к МГСН 2.04-97**
Формула расчета максимального уровня звука	La_макс = 23lg(V) · 40 Dlaб	58	ф.14 **Пособие к МГСН 2.04-97**

Где:

N	средняя часовая интенсианость движения в течение 4-х часового периода с наибольшей интенсивностью движения для дневного периода времени или интенсивность движения в наиболее шумный часовой период ночного времени. Ед/ч	1
V	средняя расчетная скорость движения поездов, км/ч	5
Dlaб	поправка, учитывающая тип жд пути, для пути с открытыми стыками на железобетонных шпалах,дБА	2
Dla7	поправка, учитывающая фактическую среднюю длину поездов, дБА DLA7 = 10 lg (lср/lрасч), где lср. - средняя фактическая длина поездов (по отдельным видам)	-17
lрасч	Расчетная длина поездов lрасч принята: для грузовых , м	1200
lср	средняя фактическая длина поездов (по отдельным видам),м	23,5
	Шумовая характеристика потока грузовых поездов эквивалентная, дБА	
	Длина цистерны 15-150-03, м	23,5
	Количество цистерн в 1 подаче 1	4
	Расчетный эквивалентный уровень звукового потока грузовых поездов, дБА	35
	Расчетный максимальный уровень звукового потока грузовых поездов, дБА	58

Название транспортного потока	Дуоматик		
Характер шума	**широкополостный. Прерывистый**		
Тип транспортного потока	**Железнодорожные**		
Документ-основание для расчета	**Пособие к МГСН 2.04-97. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий. 1999 г.**		
Автономный вагонный модуль МВМ (А)			
Формула расчета	La_экв = 10lg(N)+13lg(V)−41+Dlaб+Dla7	36	ф.11 **Пособие к МГСН 2.04-97**
Формула расчета максимального уровня звука	La_макс = 23lg(V)+40+Dlaб	58	ф.14 **Пособие к МГСН 2.04-97**

Где:

N	средняя часовая интенсианость движения в течение 4-х часового периода с наибольшей интенсивностью движения для дневного периода времени или интенсивность движения в наиболее шумный часовой период ночного времени. Ед/ч	1
V	средняя расчетная скорость движения поездов, км/ч	5
Dlaб	поправка, учитывающая тип жд пути, для пути с открытыми стыками на железобетонных шпалах,дБА	2
Dla7	поправка, учитывающая фактическую среднюю длину поездов, дБА DLA7 = 10 lg (lср/lрасч), где lср. - средняя фактическая длина поездов (по отдельным видам)	-16
lрасч	Расчетная длина поездов lрасч принята: для грузовых , м	1200
lср	средняя фактическая длина поездов (по отдельным видам),м	27.6
	Шумовая характеристика потока грузовых поездов эквивалентная, дБА Длина цистерны 15-150-03, м	27,6
	Количество цистерн в 1 подаче 1	4
	Расчетный эквивалентный уровень звукового потока грузовых поездов, дБА	36
	Расчетный максимальный уровень звукового потока грузовых поездов, дБА	58

Название транспортного потока	Платформы моторные к путеукладчику		
Характер шума	**широкополостный. Прерывистый**		
Тип транспортного потока	**Железнодорожные**		
Документ-основание для расчета	**Пособие к МГСН 2.04-97. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий. 1999 г.**		
Автономный вагонный модуль МВМ (А)			
Формула расчета	La_экв = 10lg(N)+13lg(V)+41+Dlaб−Dla7	42	ф.11 **Пособие к МГСН 2.04-97**
Формула расчета максимального уровня звука	La_макс = 23lg(V)+40+Dlaб	58	ф.14 **Пособие к МГСН 2.04-97**

Где:

N	средняя часовая интенсианость движения в течение 4-х часового периода с наибольшей интенсивностью движения для дневного периода времени или интенсивность движения в наиболее шумный часовой период ночного времени. Ед/ч	2
V	средняя расчетная скорость движения поездов, км/ч	5
Dlaб	поправка, учитывающая тип жд пути, для пути с открытыми стыками на железобетонных шпалах,дБА	2
Dla7	поправка, учитывающая фактическую среднюю длину поездов, дБА DLA7 = 10 lg (lср/lрасч), где lср. - средняя фактическая длина поездов (по отдельным видам)	-13
lрасч	Расчетная длина поездов lрасч принята: для грузовых , м	1200
lср	средняя фактическая длина поездов (по отдельным видам),м	60
	Шумовая характеристика потока грузовых поездов эквивалентная, дБА Длина цистерны 15-150-03, м	30
	Количество цистерн в 1 подаче 2	4
	Расчетный эквивалентный уровень звукового потока грузовых поездов, дБА	42
	Расчетный максимальный уровень звукового потока грузовых поездов, дБА	58

Название транспортного потока	**Составы для перевозки блоков стрелочных переводов**		
Характер шума	**широкополостный. Прерывистый**		
Тип транспортного потока	**Железнодорожные**		
Документ-основание для расчета	**Пособие к МГСН 2.04-97. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий. 1999 г.**		
Автономный вагонный модуль МВМ (А)			
Формула расчета	La_экв = 10lg(N)+13lg(V)−41+Dlaб+Dla7	35	ф.11 **Пособие к МГСН 2.04-97**
Формула расчета максимального уровня звука	La_макс – 23lg(V)+40+Dlaб	58	ф.14 **Пособие к МГСН 2.04-97**

Где:

N	средняя часовая интенсианость движения в течение 4-х часового периода с наибольшей интенсивностью движения для дневного периода времени или интенсивность движения в наиболее шумный часовой период ночного времени. Ед/ч	1
V	средняя расчетная скорость движения поездов, км/ч	5
Dlaб	поправка, учитывающая тип жд пути, для пути с открытыми стыками на железобетонных шпалах,дБА	2
Dla7	поправка, учитывающая фактическую среднюю длину поездов, дБА DLA7 = 10 lg (lcp/lрасч), где lcp. - средняя фактическая длина поездов (по отдельным видам)	-17
lрасч	Расчетная длина поездов lрасч принята: для грузовых , м	1200
lcp	средняя фактическая длина поездов (по отдельным видам),м	25
	Шумовая характеристика потока грузовых поездов эквивалентная. дБА Длина цистерны 15-150-03, м	25
	Количество цистерн в 1 подаче 1	4
	Расчетный эквивалентный уровень звукового потока грузовых поездов, дБА	35
	Расчетный максимальный уровень звукового потока грузовых поездов, дБА	58

Название транспортного потока	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м		
Характер шума	**широкополостный. Прерывистый**		
Тип транспортного потока	**Железнодорожные**		
Документ-основание для расчета	**Пособие к МГСН 2.04-97. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий. 1999 г.**		
Автономный вагонный модуль МВМ (А)			
Формула расчета	La_экв = 10lg(N)−13lg(V)+41+Dlaб−Dla7	38	ф.11 **Пособие к МГСН 2.04-97**
Формула расчета максимального уровня звука	La_макс = 23lg(V)+40 · Dlaб	58	ф.14 **Пособие к МГСН 2.04-97**

Где:

N	средняя часовая интенсианость движения в течение 4-х часового периода с наибольшей интенсивностью движения для дневного периода времени или интенсивность движения в наиболее шумный часовой период ночного времени. Ед/ч	1
V	средняя расчетная скорость движения поездов, км/ч	5
Dlaб	поправка, учитывающая тип жд пути, для пути с открытыми стыками на железобетонных шпалах,дБА	2
Dla7	поправка, учитывающая фактическую среднюю длину поездов, дБА DLA7 = 10 lg (lcp/lрасч), где lcp. - средняя фактическая длина поездов (по отдельным видам)	-14
lрасч	Расчетная длина поездов lрасч принята: для грузовых , м	1200
lcp	средняя фактическая длина поездов (по отдельным видам),м	43.5
	Шумовая характеристика потока грузовых поездов эквивалентная, дБА Длина цистерны 15-150-03, м	43,5
	Количество цистерн в 1 подаче 1	4
	Расчетный эквивалентный уровень звукового потока грузовых поездов, дБА	38
	Расчетный максимальный уровень звукового потока грузовых поездов, дБА	58

Название транспортного потока	Тепловозы широкой колеи маневровые 294 кВт		
Характер шума	**широкополостный. Прерывистый**		
Тип транспортного потока	**Железнодорожные**		
Документ-основание для расчета	**Пособие к МГСН 2.04-97. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий. 1999 г.**		
Автономный вагонный модуль МВМ (А)			
Формула расчета	La_экв = 10lg(N)+13lg(V)+41+Dlaб+Dla7	47	ф.11 **Пособие к МГСН 2.04-97**
Формула расчета максимального уровня звука	La_макс = 23lg(V) · 40 l Dlaб	76	ф.14 **Пособие к МГСН 2.04-97**

Где:

N	средняя часовая интенсивность движения в течение 4-х часового периода с наибольшей интенсивностью движения для дневного периода времени или интенсивность движения в наиболее шумный часовой период ночного времени. Ед/ч	1
V	средняя расчетная скорость движения поездов, км/ч	30
Dlaб	поправка, учитывающая тип жд пути, для пути с открытыми стыками на железобетонных шпалах дБА	2
Dla7	поправка, учитывающая фактическую среднюю длину поездов, дБА DLA7 = 10 lg (lср/lрасч), где lср. - средняя фактическая длина поездов (по отдельным видам)	-16
lрасч	Расчетная длина поездов lрасч принята: для грузовых , м	1200
lср	средняя фактическая длина поездов (по отдельным видам),м	33.8
	Шумовая характеристика потока грузовых поездов эквивалентная, дБА Длина цистерны 15-150-03, м	33,8
	Количество цистерн в 1 подаче 1	4
	Расчетный эквивалентный уровень звукового потока грузовых поездов, дБА	47
	Расчетный максимальный уровень звукового потока грузовых поездов, дБА	76

Название транспортного потока	**Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт**		
Характер шума	**широкополостный. Прерывистый**		
Тип транспортного потока	**Железнодорожные**		
Документ-основание для расчета	**Пособие к МГСН 2.04-97. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий. 1999 г.**		
Автономный вагонный модуль МВМ (А)			
Формула расчета	La_экв = 10lg(N)−13lg(V)+41+Dlaб−Dla7	53	ф.11 **Пособие к МГСН 2.04-97**
Формула расчета максимального уровня звука	La_макс = 23lg(V) l 40 · Dlaб	76	ф.14 **Пособие к МГСН 2.04-97**

Где:

N	средняя часовая интенсивность движения в течение 4-х часового периода с наибольшей интенсивностью движения для дневного периода времени или интенсивность движения в наиболее шумный часовой период ночного времени. Ед/ч	1
V	средняя расчетная скорость движения поездов, км/ч	30
Dlaб	поправка, учитывающая тип жд пути, для пути с открытыми стыками на железобетонных шпалах дБА	2
Dla7	поправка, учитывающая фактическую среднюю длину поездов, дБА DLA7 = 10 lg (lср/lрасч), где lср. - средняя фактическая длина поездов (по отдельным видам)	-10
lрасч	Расчетная длина поездов lрасч принята: для грузовых , м	1200
lср	средняя фактическая длина поездов (по отдельным видам),м	133.2
	Шумовая характеристика потока грузовых поездов эквивалентная, дБА Длина цистерны 15-150-03, м	133,2
	Количество цистерн в 1 подаче 1	4
	Расчетный эквивалентный уровень звукового потока грузовых поездов, дБА	53
	Расчетный максимальный уровень звукового потока грузовых поездов, дБА	76

«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.

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель лаборатории «Эко Тест»
_____ Е.В.Милявский
"31" августа 2006

ПРОТОКОЛ № 132/6

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. **Место проведения измерений:**
   г. Санкт_Петербург, строительная площадка расположена по адресу Фрунзенский район, 36 квартал южнее реки Волковки (ЮРВ). Характер работ: возведение 1-2го этажей жилого дома и обратная засыпка котлована. Измерения проведены в присутствии прораба Авдеева А.М.

2. **Дата и время проведения измерений:**
   "31" августа 2006 г. 09.30-16.00.

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.

ООО «Эко Тест»	Продолжение
Аккредитованная испытательная лаборатория	протокола № 1334/6 от "31" августа 2006
	стр.2.

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и эквивалентного давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ТА, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц									Lэкв, дБА	Lмакс, дБА	Lпик, дБА
						31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
Эл. вибратор	2кВт	1996		1	пост	74	76	72	66	63	74	79	74	70	82		
Экскаватор гусен. HYUNDAI 210 LC-7	ковш 1 м3	2005	хх с поворотными оборотами	1	колебл										74	81	
Башенный кран КБ-674	12,5т/97кВт	1993	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл										72	78	
Башенный кран КБ-503Б	10т/ 50кВт	2001	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл										71	75	
Башенный кран КБ-408	10т/ 50кВт	1997	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл										71	76	
Бульдозер Д492	108л.с.	2001	Бактеристого территории	7,5	колебл										78	85	
РДК-25 (10т.) только дизель	10т	1992	хол. ход	5	колебл										76	81	
РДК-25 дизель +лебедка	10т	1992	Подъем-опускание груза, повороты	5	колебл										73	80	
Автобетоносмеситель АМ-6 На базе МАЗе	5-6м³	-	Движение со скоростью 5 км/час	7,5	колебл											87	
погрузчик CASE	2т	2003		1	колебл										74	79	87

Измерения выполнил сотрудник ИЛ _____ И.К.Пименов

05/12/2006 02:32 +7812-239-1246 PAGE 02

Приложение Д.2 Шумовые характеристики на период эксплуатации

Канал-ВЕНТ-П-Ш

КОРПУС вентилятора из оцинкованной стали обеспечивает надежную защиту от коррозии. По специальному заказу внешняя поверхность корпуса может быть выполнена с нанесением порошкового покрытия. Сервисная крышка предусмотрена для всех типоразмеров Канал-ВЕНТ-П-Ш. Сервисная крышка предназначена для прямого доступа к рабочему колесу и двигателю при монтаже или обслуживании вентилятора.

Шумоизолированный корпус отличает Канал-ВЕНТ-П-Ш от стандартной серии. Корпус выполнен из оцинкованной стали, и представляет собой коробчатую конструкцию. Пространство между стенками шумоизолированного корпуса заполнено невоспламеняющейся ватой, которая имеет высокие звукоизоляционные свойства.

РАБОЧИЕ КОЛЕСА канальных вентиляторов Канал-ВЕНТ-П-Ш с загнутыми вперед лопатками выполнены из оцинкованной стали и проходят тщательную статическую и динамическую балансировку.

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ асинхронные одно- или трехфазные с внешним ротором, характеризуются малой потребляемой мощностью и значительным ресурсом эксплуатации. Стандартная комплектация двигателей канальных вентиляторов термоконтактным реле обеспечивает комплексную тепловую защиту.

Канальные вентиляторы данного типа допускается монтировать в любом пространственном положении, при условии свободного доступа к сервисной крышки вентилятора.

- применяется в помещениях с повышенными требованиями к уровню шума и выпускаются в шумоизолированном корпусе;
- в условиях ограниченного пространства обеспечивают удобство монтажа и обслуживания;
- универсально сочетаются с другими элементами систем канальной вентиляции;
- для перемещения воздушных масс с допустимым содержанием пыли и других твердых примесей, которые не должны превышать 0,1 г/м^3;
- не допускается наличие липких, волокнистых и абразивных компонентов, а также взрывоопасных примесей.
- Температурный диапазон перемещаемой среды варьируется от -30° С до + 40° С.
- Класс защиты IP54.



ШУМО-ГЛУШЕНИЕ	ОЧИСТ-КА	РЕГУЛИ-РОВАНИЕ	ДОП. ЭЛЕМЕНЫ	ТЕПЛО-ОБМЕН	ЭНЕРГО-СБЕРЕЖЕНИЕ	УПРАВ-ЛЕНИЕ
Канал-ГКК	Канал-ФКК	Канал-ДКК	Канал-МК	Канал-КВН-К	Канал-ПКТ-К	Канал-САУ
		Канал-КВ		Канал-ЭКВ-К		ВЕКТОР
		Канал-КОП-К				

Канал-ВЕНТ-П-Ш-160-4-220

- канальный вентилятор для круглых каналов
- в шумоизолированном корпус
- типоразмер (по круглому присоединительному сечению D)
- число полюсов электродвигателя
- напряжение питания электродвигателя 220 В или 380 В

Рекомендации

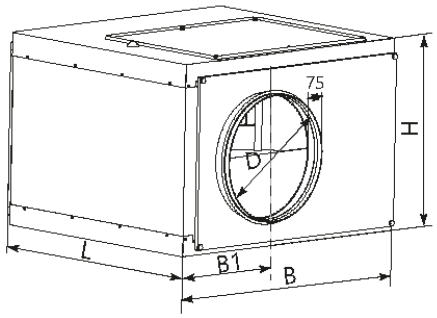
Для уменьшения потерь, связанных с турбулентностью воздушного потока на входе и выходе из канального вентилятора должен быть расположен прямой участок воздуховода или шумоглушитель. Рекомендуемые длины прямых участков составляют:

Для круглых вентиляционных каналов	Для прямоугольных вентиляционных каналов
минимальная длина прямого участка равна 1 диаметр воздуховода со стороны выхода	рассчитывается эквивалентный диаметр воздуховодов, который вычисляется по данной формуле
минимальная длина прямого участка равна 3 диаметра воздуховода со стороны выхода	$D = \sqrt{\frac{4 \times H \times B}{\pi}}$

D – диаметр эквивалентного круглого воздуховода;
H – высота прямоугольного воздуховода;
B – ширина прямоугольного воздуховода.

Соблюдение указанной рекомендации обеспечивает стабильную работу вентиляционного оборудования, выполнение расчетных технических параметров, стабилизацию работы электродвигателя, а также значительно влияет на шумовые характеристики вентилятора при работе.

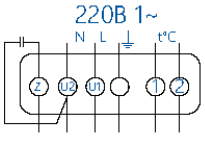
Канал-ВЕНТ-П-Ш



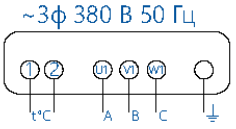
ТИПОРАЗМЕР	Размеры, мм					Мощность до..., кВт	Макс. потребляемый ток, А	Корректированный уровень звукового давления, дБ (А) на расстоянии 3 метра	Масса, кг не больше	Схема подключения
	B	B1	H	L	D					
Канал-ВЕНТ-П-Ш-150-4-220	500	152	300	502	150	0,33	1,52	37	13	A2
Канал-ВЕНТ-П-Ш-150-4-380	500	152	300	502	150	0,33	1,52	37	13	D1
Канал-ВЕНТ-П-Ш-160-4-220	500	157	300	502	160	0,33	1,52	37	13	A2
Канал-ВЕНТ-П-Ш-160-4-380	500	157	300	502	160	0,33	1,52	37	13	D1
Канал-ВЕНТ-П-Ш-200-4-220	500	190	300	502	200	0,33	1,52	36	13	A2
Канал-ВЕНТ-П-Ш-200-4-380	500	190	300	502	200	0,33	0,63	35	13	D1
Канал-ВЕНТ-П-Ш-250-4-220	600	183	350	532	250	0,51	2,3	38	20	A2
Канал-ВЕНТ-П-Ш-250-4-380	600	183	350	532	250	0,56	0,95	42	20	D1
Канал-ВЕНТ-П-Ш-315А-4-220	600	225	400	562	315	0,9	4,1	42	23	A2
Канал-ВЕНТ-П-Ш-315А-4-380	600	225	400	562	315	0,93	1,9	46	32	D1
Канал-ВЕНТ-П-Ш-315В-4-220	700	212	400	642	315	1,6	7,3	47	31	A2
Канал-ВЕНТ-П-Ш-315В-4-380	700	212	400	642	315	1,7	3,2	51	35	D1
Канал-ВЕНТ-П-Ш-315В-6-380	700	212	400	642	315	0,45	0,85	52	35	D1
Канал-ВЕНТ-П-Ш-355-4-380	700	253	450	717	355	2,5	4,1	53	42	D1
Канал-ВЕНТ-П-Ш-355-6-380	700	253	450	717	355	0,9	1,8	44	37	D1

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

A2

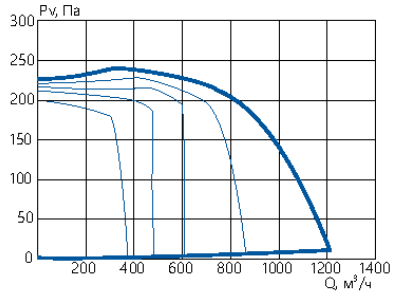


D1



Канал-ВЕНТ-П-Ш

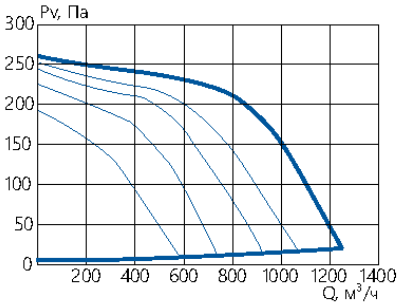
Канал-ВЕНТ-П-150-4-220, Канал-ВЕНТ-П-Ш-150-4-220



Канал-ВЕНТ-П	Гц	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на входе	дБ(А)	64	54	66	64	62	56	56	55	49
на выходе	дБ(А)	70	55	63	67	65	65	63	61	54
к окружению	дБ(А)	59	38	45	59	55	56	49	46	41

Канал-ВЕНТ-П-Ш	Гц	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на входе	дБ(А)	63	41	43	51	57	61	54	51	52
на выходе	дБ(А)	70	55	63	67	65	65	63	61	54
к окружению	дБ(А)	44	20	22	31	37	40	37	35	35

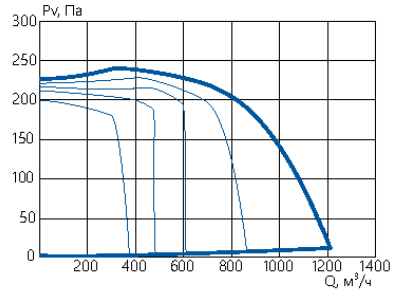
Канал-ВЕНТ-П-150-4-380, Канал-ВЕНТ-П-Ш-150-4-380



Канал-ВЕНТ-П	Гц	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на входе	дБ(А)	69	55	68	65	60	56	55	53	46
на выходе	дБ(А)	69	54	64	69	64	65	62	59	52
к окружению	дБ(А)	60	33	41	58	51	59	44	40	33

Канал-ВЕНТ-П-Ш	Гц	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на входе	дБ(А)	61	29	37	49	55	59	53	49	50
на выходе	дБ(А)	69	54	64	69	64	65	62	59	52
к окружению	дБ(А)	43	11	17	30	35	38	37	32	33

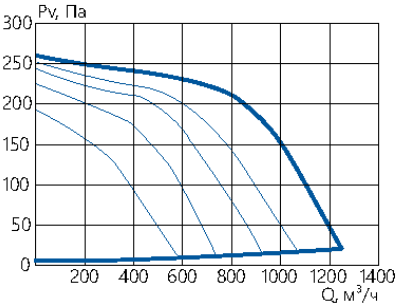
Канал-ВЕНТ-П-160-4-220, Канал-ВЕНТ-П-Ш-160-4-220



Канал-ВЕНТ-П	Гц	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на входе	дБ(А)	70	62	70	67	59	63	64	62	59
на выходе	дБ(А)	76	55	64	67	69	72	70	68	64
к окружению	дБ(А)	60	35	47	57	58	55	51	46	50

Канал-ВЕНТ-П-Ш	Гц	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на входе	дБ(А)	63	50	44	50	58	59	55	53	51
на выходе	дБ(А)	76	55	64	67	69	72	70	68	64
к окружению	дБ(А)	49	29	27	33	43	44	38	42	40

Канал-ВЕНТ-П-160-4-380, Канал-ВЕНТ-П-Ш-160-4-380

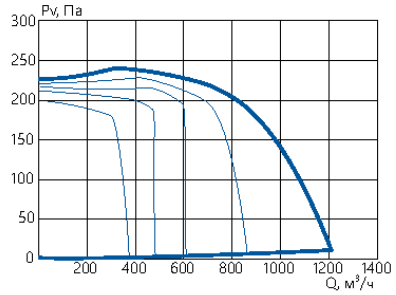


Канал-ВЕНТ-П	Гц	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на входе	дБ(А)	70	62	70	67	59	63	64	62	59
на выходе	дБ(А)	76	55	64	67	69	72	70	68	64
к окружению	дБ(А)	60	35	47	57	58	55	51	46	50

Канал-ВЕНТ-П-Ш	Гц	Общ	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на входе	дБ(А)	63	50	44	50	58	59	55	53	51
на выходе	дБ(А)	76	55	64	67	69	72	70	68	64
к окружению	дБ(А)	49	29	27	33	43	44	38	42	40

Канал-ВЕНТ-П-Ш

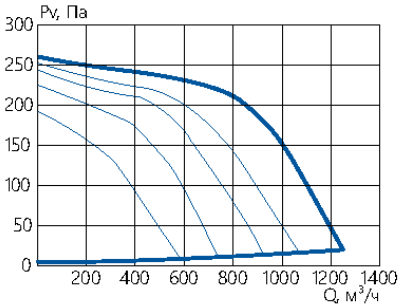
Канал-ВЕНТ-П-200-4-220, Канал-ВЕНТ-П-Ш-200-4-220



Канал-ВЕНТ-П	Гц	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на входе	дБ(А)	64	54	66	64	62	56	56	55	49
на выходе	дБ(А)	70	55	63	67	65	65	63	61	54
к окружению	дБ(А)	59	38	45	59	55	56	49	46	41

Канал-ВЕНТ-П-Ш	Гц	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на входе	дБ(А)	63	41	43	51	57	61	54	51	52
на выходе	дБ(А)	70	55	63	67	65	65	63	61	54
к окружению	дБ(А)	44	20	22	31	37	40	37	35	35

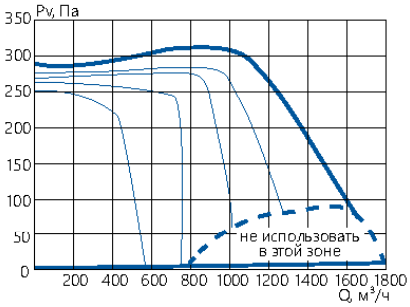
Канал-ВЕНТ-П-200-4-380, Канал-ВЕНТ-П-Ш-200-4-380



Канал-ВЕНТ-П	Гц	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на входе	дБ(А)	69	55	68	65	60	56	55	53	46
на выходе	дБ(А)	69	54	64	69	64	65	62	59	52
к окружению	дБ(А)	60	33	41	58	51	59	44	40	33

Канал-ВЕНТ-П-Ш	Гц	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на входе	дБ(А)	61	29	37	49	55	59	53	49	50
на выходе	дБ(А)	69	54	64	69	64	65	62	59	52
к окружению	дБ(А)	43	11	17	30	35	38	37	32	33

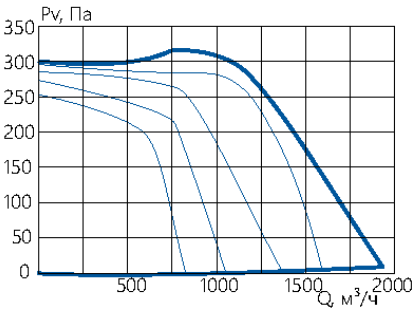
Канал-ВЕНТ-П-250-4-220, Канал-ВЕНТ-П-Ш-250-4-220



Канал-ВЕНТ-П	Гц	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на входе	дБ(А)	70	62	70	67	59	63	64	62	59
на выходе	дБ(А)	76	55	64	67	69	72	70	68	64
к окружению	дБ(А)	60	35	47	57	58	55	51	46	50

Канал-ВЕНТ-П-Ш	Гц	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на входе	дБ(А)	63	50	44	50	58	59	55	53	51
на выходе	дБ(А)	76	55	64	67	69	72	70	68	64
к окружению	дБ(А)	49	29	27	33	43	44	38	42	40

Канал-ВЕНТ-П-250-4-380, Канал-ВЕНТ-П-Ш-250-4-380



Канал-ВЕНТ-П	Гц	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на входе	дБ(А)	70	62	70	67	59	63	64	62	59
на выходе	дБ(А)	76	55	64	67	69	72	70	68	64
к окружению	дБ(А)	60	35	47	57	58	55	51	46	50

Канал-ВЕНТ-П-Ш	Гц	Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
на входе	дБ(А)	66	40	47	53	59	62	59	56	55
на выходе	дБ(А)	76	55	64	67	69	72	70	68	64
к окружению	дБ(А)	50	20	30	35	44	47	41	40	41

ОП "ВЕЗА-Санкт-Петербург"
195112, г. Санкт-Петербург, проспект Энергетиков, дом 4,
Тел: +7 (812) 207-07-17; Факс: +7 (812) 207-07-17
spb@veza.ru

Проект: 25П-1220-СПБ

Объект:	**\Этап 7\Станционное**	**Название:**	**В2**
Заказчик:	**ЛТП**	**Производительность:**	**80 м3/ч**
Исполнитель:	**Дружнин М.С.**	**Свободный напор:**	**140 Па**

Характеристики входящего оборудования

2. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ

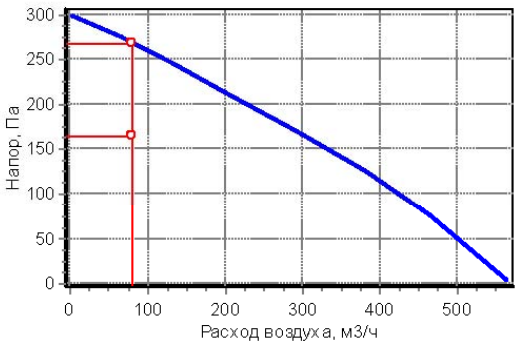
Индекс: Канал-ВЕНТ-100

Lв=80 куб.м./ч; Рполн=165 Па; Рсеть=140 Па

Превышение напора вентилятором: dP=103 Па

Эл.двиг: Ny=0,1 кВт; Uпит=~220 В; Iпот=0,29 А

L=232 мм; м=3,2 кг



4. Шумоглушитель трубчатый Канал-ГКК

Индекс: Канал-ГКК-100-900; dPв=7,6 Па; L=900 мм; м=6,3 кг

6. Клапан обратный лепестковый Канал-КОЛ-К.

Индекс: Канал-КОЛ-К-100; dPв=17,3 Па; L=80 мм; м=0,2 кг

Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

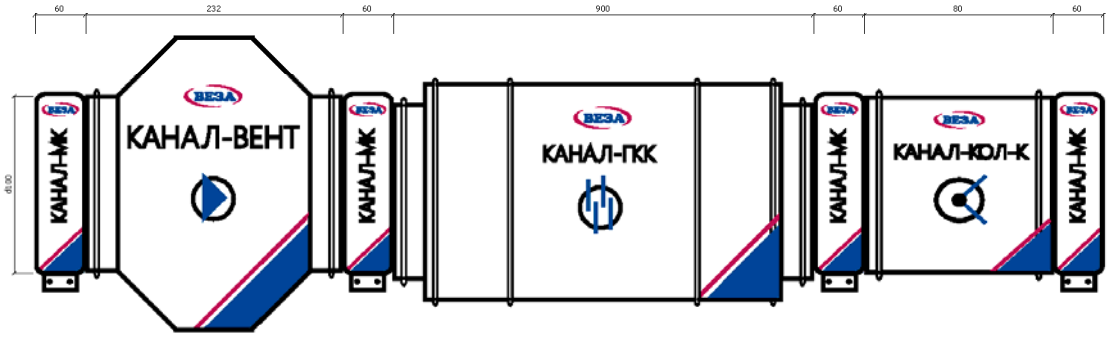
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	57	55	63	61	59	55	48	41	63
На выходе	52	46	41	29	23	22	17	18	36
К окружению	39	41	42	48	52	47	37	30	54

Дополнительное оборудование:

Регулятор оборотов двигателя приточного вентилятора: СРМ1

Монтажный хомут: Канал-МК-100 - 2 шт.

Габаритная схема



ОП "ВЕЗА-Санкт-Петербург"
195112, г. Санкт-Петербург, проспект Энергетиков, дом 4,
Тел: +7 (812) 207-07-17; Факс: +7 (812) 207-07-17
spb@veza.ru

Проект: 25П-1220-СПБ

Объект:	\Этап 7\Станционное	**Название:**	**В3**
Заказчик:	ЛТП	**Производительность:**	**70 м3/ч**
Исполнитель:	**Дружнин М.С.**	**Свободный напор:**	**170 Па**

Характеристики входящего оборудования

2. Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ

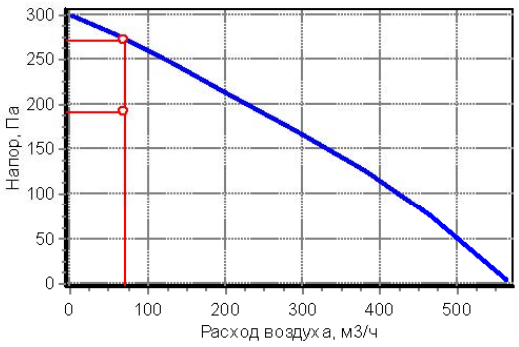
Индекс: Канал-ВЕНТ-100

Lв=70 куб.м./ч; Рполн=192 Па; Рсеть=170 Па

Превышение напора вентилятором: dP=80 Па

Эл.двиг: Ny=0,1 кВт; Uпит=~220 В; Iпот=0,29 А

L=232 мм; м=3,2 кг



4. Шумоглушитель трубчатый Канал-ГКК

Индекс: Канал-ГКК-100-900; dPв=6,7 Па; L=900 мм; м=6,3 кг

6. Клапан обратный лепестковый Канал-КОЛ-К.

Индекс: Канал-КОЛ-К-100; dPв=15,2 Па; L=80 мм; м=0,2 кг

Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБА
На входе	57	55	63	61	59	55	48	41	63
На выходе	52	46	41	29	23	22	17	18	36
К окружению	39	41	42	48	52	47	37	30	54

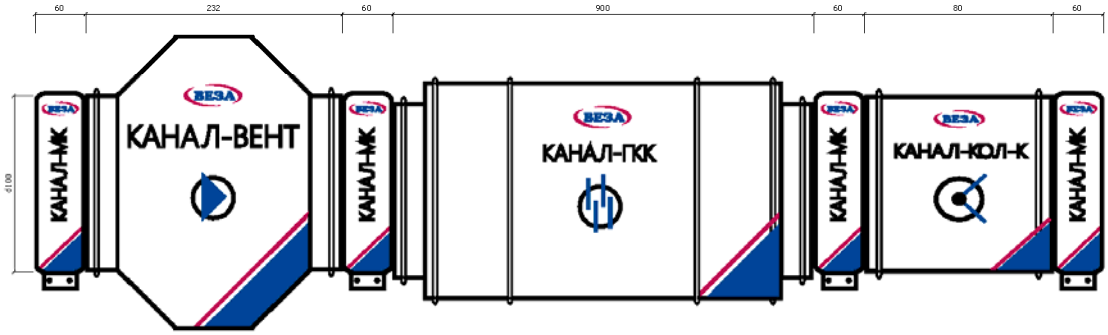
Дополнительное оборудование:

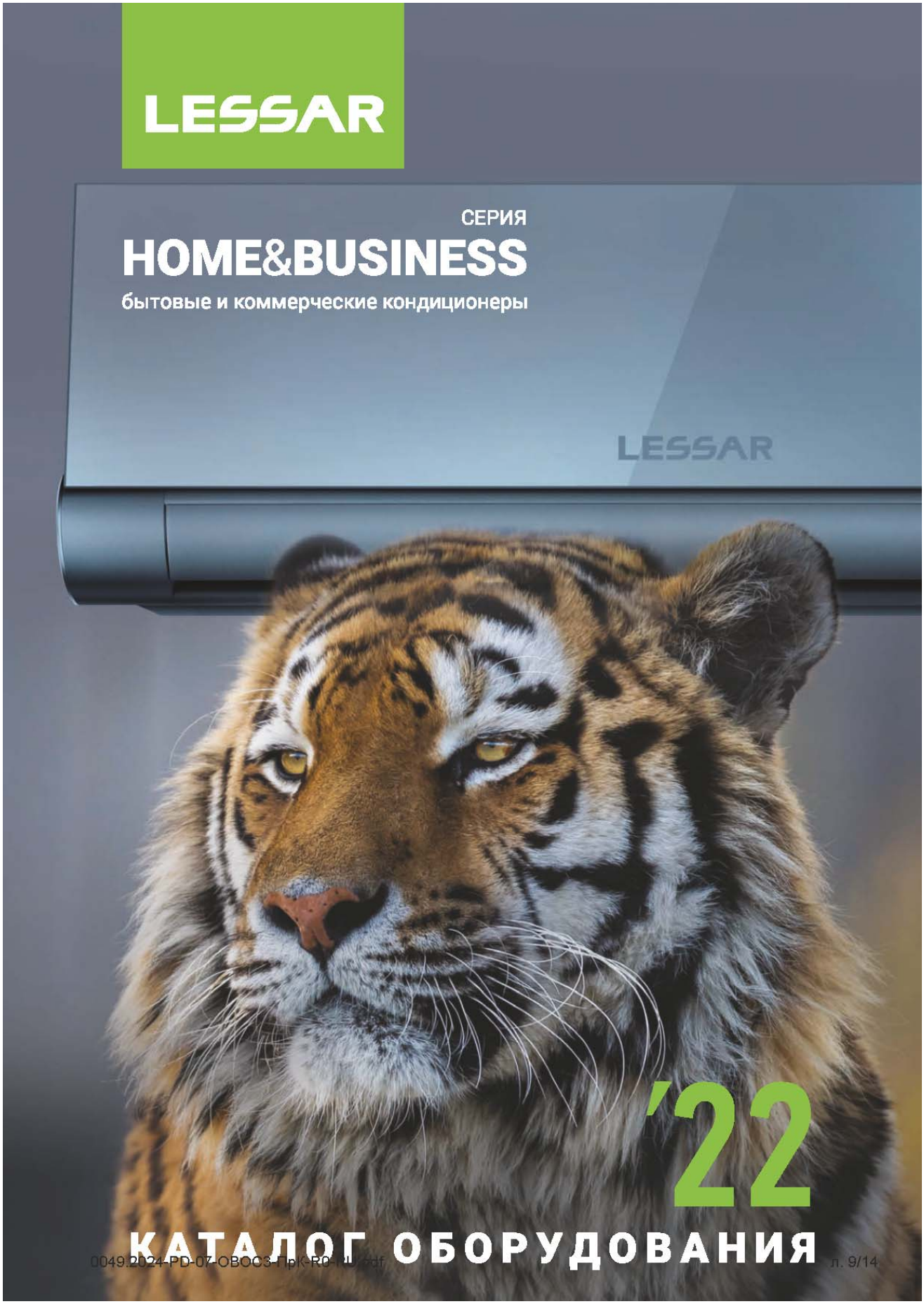
Регулятор оборотов двигателя приточного вентилятора: СРМ1

Монтажный хомут: Канал-МК-100 - 2 шт.

0049.2024-PD-07-ОВОС3-ПрК-R0-RU.pdf

Габаритная схема





Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.
497104

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

0049.2024-PD-07-OBOC3 -ТЧ

Лист 100

HOME

Инверторные сплит-системы Amigo (KRA2A)





Пульт управления
LZ-KNP (в комплекте)



AMIGO — DC-инверторная серия бытовых сплит-систем, которая стала оптимальным выбором для ценителей энергоэффективных технологий в классическом дизайне. Благодаря продуманному модельному ряду, сочетанию наиболее популярных функций, выверенному балансу цены и качества кондиционеры AMIGO стали настоящим бестселлером в линейке бытовых сплит-систем LESSAR.

Дополнительная функция Follow me обеспечивает комфортную температуру в соответствии со значением датчика температуры, встроенного в дистанционный пульт управления.

Тихая работа внутреннего блока позволяет использовать кондиционеры AMIGO в любом жилом помещении.

- специальное антикоррозийное покрытие **Golden Fin***
- гарантия на оборудование до 4 лет
- класс энергоэффективности A
- инверторный компрессор GMCC

Выгодное предложение

AMIGO — самый выгодный DC-инверторный кондиционер в линейке бытовых сплит-систем TM LESSAR, обладающий классом энергоэффективности класса А для каждой модели.

Функция Follow me

Follow me отслеживает и обеспечивает комфортную температуру в соответствии со значением датчика температуры, встроенного в дистанционный пульт управления.

Функция «самодиагностика»

Микропроцессор контролирует режим работы, а также состояние блоков кондиционера

Охлаждение в условиях тропической жары

Эффективно охлаждает при наружной температуре воздуха до +50 °С.

Инверторный компрессор

Эффективный компрессор производства GMCC позволяет обеспечить экономию электроэнергии до 50% по сравнению с кондиционерами постоянной производительности.

Удобство монтажа

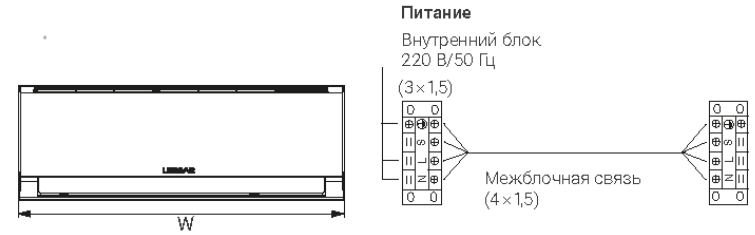
Перепад высот (до 10 м) и максимальная длина трубопровода (до 25 м) упрощают процесс размещения и выбора места при установке сплит-системы.

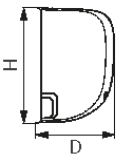
* Все бытовые и полупромышленные внутренние и наружные блоки LESSAR (кроме высоконапорных канальных блоков) теперь защищены специальным антикоррозийным покрытием Golden Fin.
** Для сплит-системы Amigo стало доступно Wi-Fi управление. Оснащение оборудования данной опцией производится только сервисным инженером.
*** Доступно управление с помощью настенного пульта. Оснащение оборудования данной опцией производится только сервисным инженером.

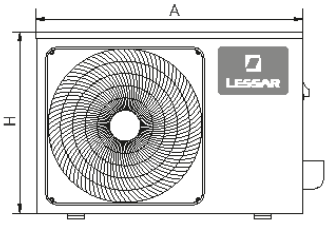
Технические характеристики

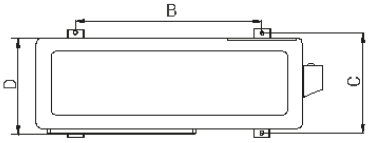
Сплит-система		LS-HE07KRA2A/ LU-HE07KRA2A	LS-HE09KRA2A/ LU-HE09KRA2A	LS-HE12KRA2A/ LU-HE12KRA2A
Холодопроизводительность	BTU/h	7000 (3100–8550)	9000 (4000–11000)	11450 (4400–13100)
	кВт	2,05 (0,91–2,51)	2,64 (1,17–3,22)	3,36 (1,29–3,84)
Теплопроизводительность	BTU/h	8000 (2400–10000)	10000 (3100–12800)	12600 (3600–13800)
	кВт	2,34 (0,70–2,93)	2,93 (0,91–3,75)	3,69 (1,06–4,04)
EER (Класс)		3,21 (A)	3,21 (A)	3,21 (A)
COP (Класс)		3,61 (A)	3,61 (A)	3,61 (A)
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	0,639 (0,080–1,000)	0,822 (0,100–1,250)	1,045 (0,280–1,393)
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	0,650 (0,110–1,240)	0,812 (0,140–1,340)	1,023 (0,300–1,442)
Рабочий ток А (охлаждение/обогрев)	А	2,80 (0,35–4,35) / 2,80 (0,50–5,40)	3,60 (0,40–5,50) / 3,60 (0,60–5,80)	4,50 (1,20–6,00) 4,40 (1,30–6,20)
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50		
Тип хладагента		R410A		
Количество хладагента	кг	0,59	0,59	0,66
Рекомендуемая площадь помещения, до	м²	21	26	34
Внутренний блок				
Размеры (Ш×Г×В)	мм	715×194×285	715×194×285	715×194×285
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	780×270×365	780×270×365	780×270×365
Масса (нетто/брутто)	кг	7,5/9,5	7,5/9,5	7,7/9,8
Расход воздуха внутреннего блока	м³/ч	256/319/417	256/319/417	320/425/525
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ	24/30,5/36,5	24/30,5/36,5	26/35,5/39,5
Наружный блок				
Марка компрессора		GMCC	GMCC	GMCC
Размеры (Ш×Г×В)	мм	720×270×495	720×270×495	720×270×495
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	835×300×540	835×300×540	835×300×540
Масса (нетто/брутто)	кг	22,8/24,8	22,8/24,8	23,5/25,3
Расход воздуха наружного блока	м³/ч	1800	1800	1800
Уровень звукового давления наружного блока	дБ	55,5	55,5	55
Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	6,35
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	9,52	9,52	9,52
Максимальная длина фреонопровода	м	25	25	25
Максимальный перепад высоты фреонопровода	м	10	10	10
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г	15	15	15
Кабель электропитания	мм²	3×1,5		
Соединительный кабель	мм²	4×1,5		
Автоматический выключатель	А	16		
Диапазон рабочих температур наружного воздуха				
Охлаждение	°C	от 0 до +50		
Обогрев	°C	от –15 до +24		от –15 до +30

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ № 357 от 29.04.10 (ред. от 12.12.11).









Модель	W, мм	H, мм	D, мм
LS-HE07KRA2A	715	285	194
LS-HE09KRA2A	715	285	194
LS-HE12KRA2A	715	285	194

Модель	A, мм	D, мм	H, мм	B, мм	C, мм
LU-HE07KRA2A	720	270	495	452	255
LU-HE09KRA2A	720	270	495	452	255
LU-HE12KRA2A	720	270	495	452	255

** Размер А указан без учета защитного кожуха и вентилей.*

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл. 497104

РАДИОСИСТЕМА ВНУТРИОБЪЕКТОВАЯ ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, УПРАВЛЕНИЯ ОПОВЕЩЕНИЕМ О ПОЖАРЕ И ПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКОЙ "СТРЕЛЕЦ"

Руководство по эксплуатации
СПНК.425624.003 РЭ
Версия 1.36

Остаточная ёмкость батарей	Время активации выхода +12/24 В, ч, не менее	Примечание
Около 100 %	8	В начале эксплуатации батарей
Около 50 %	4	Середина срока службы батарей
После разряда основной батареи	1	Батареи необходимо заменить

ВНИМАНИЕ! После разряда любой из батарей питания в исполнительных устройствах обязательно производите замену обеих батарей! При замене устанавливаемые батареи должны быть однотипными

2.18 Технические характеристики оповещателей звуковых "Сирена-Р"

2.18.1 ***Общие характеристики оповещателей.***

2.18.1.1 Оповещатели имеют звуковой сигнализатор, программирующийся для срабатывания по следующим событиям: "Тревога", "Пожар", "Неисправность", "Взлом", "Снятие с охраны", "Снятие с охраны под принуждением".

2.18.1.2 Звуковой сигнализатор имеет возможность введения программируемой задержки начала оповещения от 3 с до 4 мин, а также программируемого ограничения времени оповещения от 1 до 8 мин.

2.18.1.3 Оповещатели имеют датчик вскрытия. При срабатывании датчика оповещатели передают на приёмно-контрольное устройство извещение "Взлом".

2.18.1.4 Оповещатели имеют встроенный светодиодный двухцветный (зеленого и красного цвета) индикатор, отображающий состояние его источников питания согласно таблице 2.33. Индикатор находится внутри корпуса.

Таблица 2.33

Состояние устройства	Свечение зелёного светодиода	Свечение красного светодиода
Норма	-	-
Неисправность основной батареи	-	Вспышки 0,1 с с периодом 10 с
Неисправность резервной батареи	Вспышки 0,1 с с периодом 10 с	-
Неисправность обеих батарей	Вспышки 0,1 с периодом 5 с двумя цветами поочередно	

2.18.1.5 Длительность работы оповещателей от комплекта батарей в зависимости от периода передачи контрольных радиосигналов указана в таблице 2.34 для двух режимов эксплуатации:

а) при отсутствии активации в процессе эксплуатации;

б) при еженедельной тестовой активации оповещателя на 5 мин (в случае необходимости периодической проверки работоспособности системы оповеще-

ния).

Таблица 2.34

Период передачи контрольных радиосигналов	Длительность работы до разряда основной батареи, лет		Длительность работы от резервной батареи после разряда основной
	При отсутствии активации	При активации 5 мин / неделю	
7 с	4	2,5	1,5-2,5 месяца
12 с	6	4	
32 с	9	5	
1 мин	10	6,5	

Примечания:

6 Расчётная ёмкость батареи CR123A – 1,2 А·ч (при 25°С).

7 Напряжение разряда батарей – 2,6 В.

8 Индикация разряда батарей с помощью светодиодного индикатора Сирены-Р включена.

9 Средняя длительность саморазряда батарей CR123A до 90 % емкости – 10 лет.

10 Сирена-Р находится в рабочем режиме и в зоне радиовидимости включённого родительского ПКУ.

2.18.1.6 Длительность работы оповещателей в режиме оповещения зависит от остаточной ёмкости батарей на момент запуска оповещения и описывается таблице 2.35.

Таблица 2.35

Остаточная ёмкость батарей	Время оповещения, ч, не менее	Примечание
Около 100 %	40	В начале эксплуатации батарей
Около 50 %	20	Середина срока службы батарей
После разряда основной батареи	2,5	Батареи необходимо заменить
Примечание – Значения приведены для режима оповещения "непрерывный". Для оповещателя "Сирена-Р исп.2", значения, приведенные в таблице, справедливы при установке средней громкости оповещения.		

ВНИМАНИЕ! После разряда любой из батарей питания в исполнительных устройствах обязательно производите замену обеих батарей! При замене устанавливаемые батареи должны быть однотипными!

2.18.2 *Характеристики оповещателя "Сирена-Р"*

2.18.2.1 "Сирена-Р" имеет три режима звукового оповещения: непрерывный, импульсный и двухтональный. Режим оповещения выбирается при программировании устройства, либо устанавливается вручную с помощью переключателей "SND". Соответствие положения переключателей "SND" "1" и "2" режиму звукового оповещения приведено в таблице 2.36.

Таблица 2.36

Положение переключателей "SND"		**Режим звукового оповещения**
Переключатель "1"	**Переключатель "2"**	
ON	ON	импульсный
ON	-	двухтональный
-	ON	непрерывный
-	-	импульсный

2.18.2.2 Уровень звукового давления, развиваемый "Сиреной-Р" на расстоянии (1,00±0,05) м, составляет величину (96±6) дБ.

2.18.2.3 Диаграмма направленности "Сирена-Р" приведена в приложении Г на рисунке Г.1.

2.18.3 *Характеристики оповещателя "Сирена-Р исп.2"*

2.18.3.1 "Сирена-Р исп.2" имеет четыре режима звукового оповещения: непрерывный, импульсный, двухтональный и многочастотный. Режим оповещения выбирается при программировании устройства.

2.18.3.2 Уровень звукового давления, развиваемый устройством "Сирена-Р исп.2" на расстоянии (1,00±0,05)м, а также время работы в режиме оповещения соответствует таблице 2.37.

Таблица 2.37

Установленная громкость оповещения	**Время непрерывной работы от полностью заряженных батарей**	**Уровень звукового давления (дБ на расстоянии 1 м)**
Низкая	не менее 130 часов	Не менее 91
Средняя	не менее 80 часов	Не менее 94
Высокая	не менее 30 часов	Не менее 97
Примечание – значения приведены для типа оповещения "меандр". При любом другом типе оповещения, длительность работы будет меньше в 2 раза.		

2.18.3.3 Оповещатель "Сирена-Р исп.2" обеспечивает синхронность звучания с остальными оповещателями данного типа, установленными в системе, а также с устройствами "Аврора-ДСР".

2.18.3.4 Диаграмма направленности "Сирена-Р исп.2" приведена в приложении Г на рисунке Г.2.

2.19 Технические характеристики устройства светового оповещения "Табло-Р"

2.19.1 "Табло-Р" имеет светодиодный модуль, программирующийся для срабатывания по следующим событиям: "Тревога", "Пожар", "Неисправность", "Взлом", "Снятие с охраны", "Снятие с охраны под принуждением".

2.19.2 "Табло-Р" имеет возможность введения программируемой задержки начала оповещения от 3 с до 4 мин, а также программируемого ограничения времени оповещения от 1 до 8 мин.

"Табло-Р" имеет два режима светового оповещения: непрерывный и "меандр" (мигание с длительностью импульса и паузы 1с/1с). Режим оповещения выбирается при программировании устройства.

2.19.3 "Табло-Р" имеет возможность выбора яркости свечения светодиодного модуля. Яркость свечения светодиодного модуля не зависит от напряжения внешнего источника (в диапазоне от 9 до 28 В) или от степени разряда батареи при автономном питании. Освещенность, создаваемая устройством на расстоянии 1 метр и потребляемый ток в режиме непрерывного оповещения (отдельно для случая автономного питания или питания от внешнего источника 12В) приведены в следующей таблице 2.38

Таблица 2.38

Уровень яркости, установленный при программировании	**Максимальная освещенность на расстоянии 1 м от оповещателя**	**Ток, потребляемый от автономного источника питания (3 В)**	**Ток, потребляемый от внешнего источника питания (12 В)**
Низкий	Не менее 0.6 люкс	до 30 мА	до 30 мА
Средний	Не менее 1.5 люкс	до 120 мА	до 60 мА
Высокий	Не менее 3.0 люкс	до 260 мА	до 120 мА
Очень высокий	Не менее 4.5 люкс	до 400 мА	до 200 мА

2.19.4 "Табло-Р" имеет датчик отрыва от стены. При срабатывании датчика "Табло-Р" передает на приёмно-контрольное устройство извещение "Взлом".

2.19.5 "Табло-Р" имеет возможность работы от автономного источника - двух литиевых батарей типоразмера CR123A, а также от внешнего источника постоянного тока с напряжением от 9 до 28В. Возможно одновременное подключение внешнего источника и батарей. В этом режиме устройство работает от внешнего источника (емкость батарей не расходуется), и обеспечивается автоматический переход на питание от батарей при отключении или неисправности внешнего источника. При подключении внешнего источника устройство автоматически переходит на питание от него.

2.19.6 Принцип действия "Табло-Р" не основан на работе от электрической сети. "Табло-Р" с надписью "Выход" может быть выключенным в дежурном режиме и включаться по сигналу «Пожар» (пункт 5.1 СП3.13130.2009).

Исключениями являются случаи применения в зрительных, демонстрационных, выставочных и других залах, где световые оповещатели "Выход" должны включаться на время пребывания в них людей (пункт 5.2 СП3.13130.2009). В этих случаях необходимо помимо автономного источника (батарей) использовать внешний источник постоянного тока.

2.19.7 "Табло-Р" имеет три режима питания: "автономное питание", "внешнее питание" или "внешнее питание с резервированием". Выбор режима питания производится пользователем при программировании устройства. Установка режима питания влияет на выдачу оповещателем сообщений о неисправности источников питания, а также на индикацию состояния источников питания с помощью собственного двухцветного светодиода. Описание режимов оповещения о неисправности источника питания приведено в следующей таблице 2.39.

Таблица 2.39

Режим питания	**Основной источник питания**	**Резервный источник питания**
"Автономное питание"	Основная батарея ("Primary")	Резервная батарея ("Secondary")
"Внешнее питание"	не контролируется	не контролируется
"Внешнее питание с резервированием"	Внешний источник	Основная батарея ("Primary")
Примечания. 1) Вне зависимости от установленного режима, "Табло-Р" будет работать от внешнего источника, если он подключен, и от батарей, если внешний источник не подключен. Однако, при режиме питания "Автономное", для работы устройства необходимо, чтобы была установлена основная батарея. 2) Напряжение батареи, при котором фиксируется неисправность автономного источника питания – 2.6 В 3) Напряжение внешнего источника, при котором фиксируется его неисправность – 8.5 В. 4) При выборе опции "Внешнее питание", сообщение "Неисправность основного питания" будет доставлено пользователю при снижении напряжения источника менее 8.5 В. При мгновенном отключении источника устройство отключится без передачи извещения о неисправности питания.		

2.19.8 "Табло-Р" имеет встроенный светодиодный двухцветный (зеленого и красного цвета) индикатор, находящийся внутри корпуса и отображающий состояние его источников питания согласно таблице 2.40.

Таблица 2.40

Состояние устройства	Свечение зелёного светодиода	Свечение красного светодиода
Норма	-	-
Неисправность основного источника питания	-	Вспышки 0,1 с с периодом 10 с
Неисправность резервного источника питания	Вспышки 0,1 с с периодом 10 с	-
Неисправность обоих источников питания	Вспышки 0,1 с периодом 5 с двумя цветами поочередно	

2.19.9 "Табло-Р" имеет возможность самотестирования на предмет исправности светодиодного модуля. При неисправности светодиодного модуля, его отключении или коротком замыкании, устройство выдает сообщение "Обобщенная неисправность". Самотестирование производится только во время работы светового оповещения.

2.19.10 Длительность работы "Табло-Р" от комплекта батарей (при автономном питании) в зависимости от периода передачи контрольных радиосигналов указана в таблице 2.41 для двух режимов эксплуатации:

а) при отсутствии активации в процессе эксплуатации;

б) при еженедельной тестовой активации "Табло-Р" на 5 мин (в случае необходимости периодической проверки работоспособности системы оповещения).

Таблица 2.41

Период передачи контрольных радиосигналов	Длительность работы до разряда основной батареи, лет		Длительность работы от резервной батареи после разряда основной
	При отсутствии активации	При активации 5 мин / неделю	
7 с	4	2,5	1,5-2,5 месяца
12 с	6	4	
32 с	9	5	
1 мин	10	6,5	

Примечания:

1 Расчётная ёмкость батареи CR123A – 1,2 А·ч (при 25°С).

2 Напряжение разряда батарей – 2,6 В.

3 Индикация разряда батарей с помощью светодиодного индикатора "Табло-Р" включена.

4 Средняя длительность саморазряда батарей CR123A до 90 % емкости – 10 лет.

5 "Табло-Р" находится в рабочем режиме и в зоне радиовидимости включённого родительского ПКУ.

6 Уровень яркости свечения при тестовой активации - средний

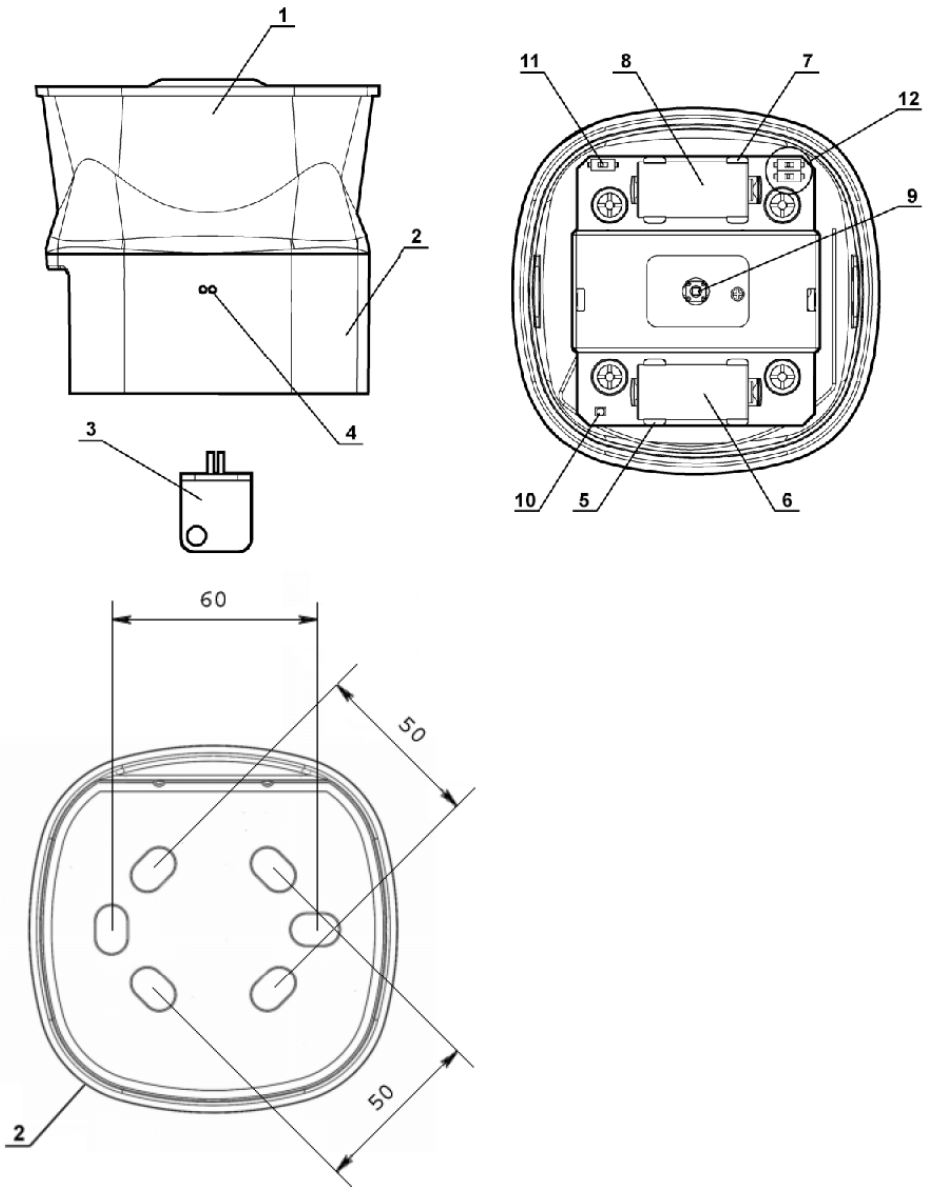
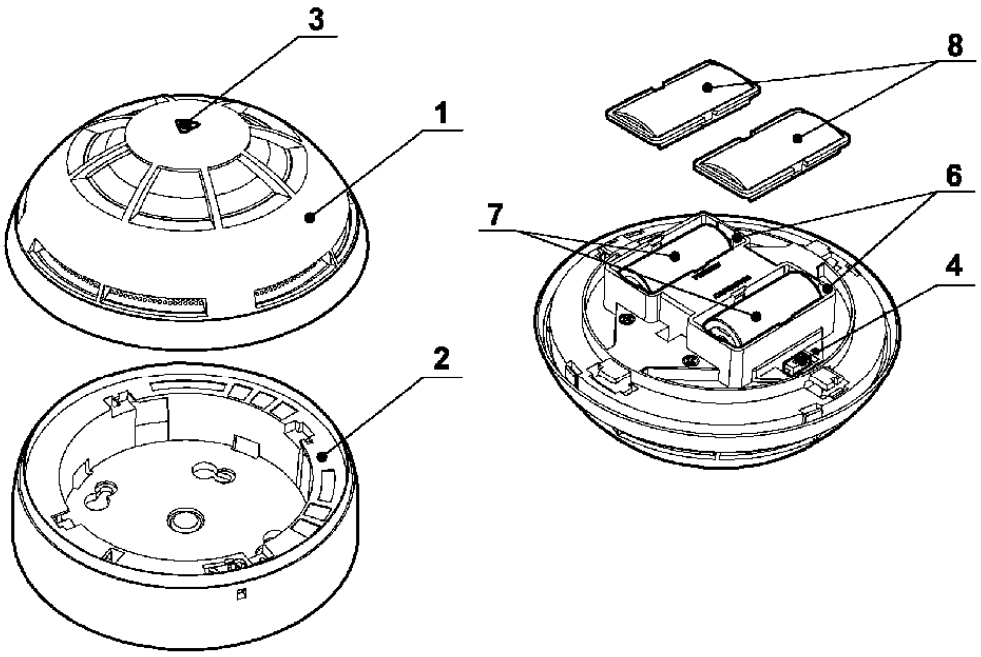


Рисунок Б.19 – Внешний вид оповещателя звукового "Сирена-Р"



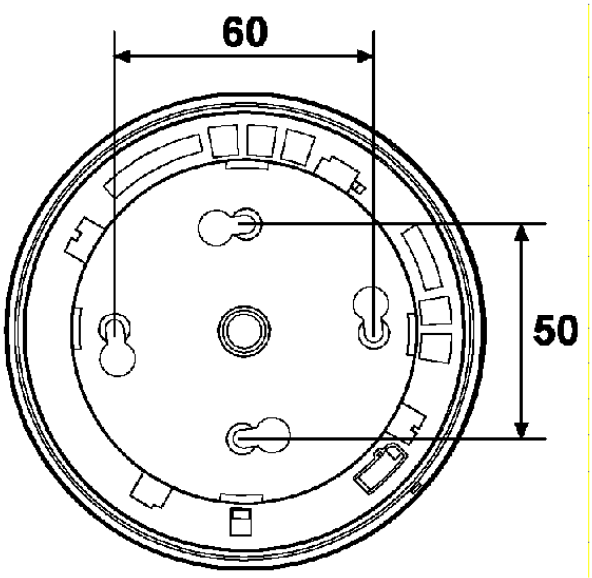


Рисунок Б.20 – Внешний вид устройства "Сирена-Р исп.2" и "Аврора-ДСР"

Название транспортного потока	**ж.д. состав 28 вагонов широкополостный.**
Характер шума	**Прерывистый**
Тип транспортного потока	**Железнодорожные**
Документ-основание для расчета	**Пособие к МГСН 2.04-97. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий. 1999 г.**

Грузовые поезда

Формула расчета	La_экв = 10lg(N)+13lg(V)+41+Dlaб+Dla7	58	ф.11 **Пособие к МГСН 2.04-97**
Формула расчета максимального уровня звука	La_макс = 23lg(V)+40−Dlaб	69	ф.14 **Пособие к МГСН 2.04-97**

Где:

N	средняя часовая интенсианость движения в течение 4-х часового периода с наибольшей интенсивностью движения для дневного периода времени или интенсивность движения в наиболее шумный часовой период ночного времени. Ед/ч	3
V	средняя расчетная скорость движения поездов, км/ч	15
Dlaб	поправка, учитывающая тип жд пути, для пути с открытыми стыками на железобетонных шпалах,дБА	2
Dla7	поправка, учитывающая фактическую среднюю длину поездов, дБА DLA7 = 10 lg (lcp/lрасч), где lcp. - средняя фактическая длина поездов (по отдельным видам)	-6
lрасч	Расчетная длина поездов lрасч принята: для грузовых , м	1200
lcp	средняя фактическая длина поездов (по отдельным видам),м	336
	Шумовая характеристика потока грузовых поездов эквивалентная, дБА	
	Длина цистерны 15-150-03, м	12
	Количество цистерн в 1 подаче	28
	Расчетный эквивалентный уровень звукового потока грузовых поездов, дБА	58
	Расчетный максимальный уровень звукового потока грузовых поездов, дБА	69

Название транспортного потока	**маневровое устройство широконолостный.**
Характер шума	**Прерывистый**
Тип транспортного потока	**Железнодорожные**
Документ-основание для расчета	**Пособие к МГСН 2.04-97. Проектирование защиты от транспортного шума и вибраций жилых и общественных зданий. 1999 г.**
Автономный вагонный модуль МВМ (А)	

Формула расчета	La_экв = 10lg(N)+13lg(V)+41+Dlaб+Dla7	51	ф.11 **Пособие к МГСН 2.04-97**
Формула расчета максимального уровня звука	La_макс = 23lg(V)+40+Dlaб	58	ф.14 **Пособие к МГСН 2.04-97**

Где:

N	средняя часовая интенсианость движения в течение 4-х часового периода с наибольшей интенсивностью движения для дневного периода времени или интенсивность движения в наиболее шумный часовой период ночного времени. Ед/ч	21
V	средняя расчетная скорость движения поездов, км/ч	5
Dlaб	поправка, учитывающая тип жд пути, для пути с открытыми стыками на железобетонных шпалах,дБА	2
Dla7	поправка, учитывающая фактическую среднюю длину поездов, дБА DLA7 – 10 lg (lcp/lрасч), где lcp. - средняя фактическая длина поездов (по отдельным видам)	-14
lрасч	Расчетная длина поездов lрасч принята: для грузовых , м	1200
lcp	средняя фактическая длина поездов (по отдельным видам),м	48
	Шумовая характеристика потока грузовых поездов эквивалентная, дБА	
	Длина цистерны 15-150-03, м	12
	Количество цистерн в 1 подаче	4
	Расчетный эквивалентный уровень звукового потока грузовых поездов, дБА	51
	Расчетный максимальный уровень звукового потока грузовых поездов, дБА	58

Приложение Е Результаты расчёта шумового воздействия на прилегающую территорию

Приложение Е.1 Результаты расчета шума на период строительства

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2025 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.6.4976 (от 05.06.2025) [3D]
Серийный номер 02100330, АО НПФ "ДИЭМ"

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		
0045	Станок сверлильно-шлифовальный	1277161.00	406418.50	0.00	2.0	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	76.0	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					
0001	Автогидроподъемник	1277071.50	406280.50	0.00	7.5	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	1.0	16.0	66.0	68.0	Да
0002	Автогрейдер среднего типа	1277101.00	406913.50	0.00	7.5										1.0	16.0	74.0	76.0	Нет
0003	Автомобиль бортовой	1277154.00	406525.50	0.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	1.0	16.0	76.0	77.0	Да
0004	Автосамосвалы	1277136.50	406144.00	0.00	7.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	1.0	16.0	73.0	77.0	Да
0005	Аппарат для газовой сварки и резки	1277157.50	406150.50	0.00	7.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	1.0	16.0	73.0	74.0	Да
0006	Бензовоз	1277116.50	406184.50	0.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	1.0	16.0	76.0	81.0	Да
0010	Бульдозер 180 л.с.	1276923.00	406014.00	0.00	7.5	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	1.0	16.0	78.0	81.0	Да
0011	Бульдозер 80 л.с.	1276774.00	405938.50	0.00	7.5										1.0	16.0	78.0	81.0	Нет
0013	Вдавливающая установка для свай	1276876.00	405979.50	0.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	1.0	16.0	76.0	82.0	Да
0014	Вибраторы глубинные	1277102.50	406430.50	0.00	7.5	56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	1.0	16.0	62.0	68.0	Да
0015	Вибраторы глубинные	1277114.00	406378.00	0.00	7.5	56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	1.0	16.0	62.0	68.0	Да
0016	Вибраторы глубинные	1277125.50	406308.00	0.00	7.5	56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	1.0	16.0	62.0	68.0	Да
0017	Водоотливной насос	1277067.00	406057.50	0.00	1.0	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	1.0	16.0	76.0	78.0	Да
0018	Вышки телескопические	1277104.00	406587.50	0.00	7.5	59.0	62.0	67.0	64.0	61.0	61.0	58.0	52.0	51.0	1.0	16.0	65.0	70.0	Да
0021	Каток вибрационный	1277030.00	406393.00	0.00	7.5										1.0	16.0	73.0	74.0	Нет
0022	Каток кулачковый	1277193.50	406539.00	0.00	7.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	1.0	16.0	73.0	74.0	Да
0023	Каток на пневмошинах самоходный	1277195.50	406740.00	0.00	7.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	1.0	16.0	73.0	74.0	Да
0024	Компрессор передвижной	1277092.00	406736.00	0.00	7.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	1.0	16.0	73.0	74.0	Да
0025	Кран на автомобильном ходу 16т	1277092.50	406610.00	0.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	1.0	16.0	74.0	78.0	Да
0026	Кран на автомобильном ходу 40т	1277092.50	406242.50	0.00	7.5	68.0	71.0	76.0	73.0	70.0	70.0	67.0	61.0	60.0	1.0	16.0	74.0	78.0	Да
0027	Кран на гусеничном ходу 25т	1276990.00	406169.50	0.00	7.5	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	1.0	16.0	75.0	80.0	Да
0030	Лебедки электрические	1277191.00	406363.50	0.00	5.0	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	1.0	16.0	76.0	82.0	Да
0033	Машина поливомоечная	1277189.00	406484.50	0.00	7.5	70.0	73.0	78.0	75.0	72.0	72.0	69.0	63.0	62.0	1.0	16.0	76.0	81.0	Да
0034	Машины бурильно-крановые на автомобиле	1277083.50	406656.50	0.00	7.5	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	1.0	16.0	78.0	81.0	Да
0035	Машины бурильно-крановые на автомобиле	1277136.00	406581.00	0.00	7.5										1.0	16.0	78.0	81.0	Нет
0036	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	1277109.50	406474.00	0.00	7.5	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	1.0	16.0	60.0	66.0	Да

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					
0039	Погрузчики одноковшовые универсальные	1277094.50	406766.00	0.00	7.5	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	1.0	16.0	78.0	83.0	Да
0040	Ручные вибротрамбовки	1276979.50	406036.50	0.00	7.5	58.0	61.0	66.0	63.0	60.0	60.0	57.0	51.0	50.0	1.0	16.0	64.0	68.0	Да
0041	Сварочные агрегаты для ручной сварки	1277125.00	406587.00	0.00	7.5										1.0	16.0	73.0	74.0	Нет
0043	Станок рельсорезный	1277114.50	406536.50	0.00	2.0										1.0	16.0	84.0	88.0	Нет
0044	Станок рельсосверлильный	1277183.50	406249.00	0.00	2.0	78.0	81.0	86.0	83.0	80.0	80.0	77.0	71.0	70.0	1.0	16.0	84.0	88.0	Да
0048	Трактор на гусеничном ходу	1277065.00	406332.00	0.00	7.5	74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0	1.0	16.0	80.0	85.0	Да
0049	Трамбовки пневматические	1277114.50	406729.00	0.00	7.5	58.0	61.0	66.0	63.0	60.0	60.0	57.0	51.0	50.0	1.0	16.0	64.0	68.0	Да
0050	Трамбовки пневматические	1277126.00	406659.00	0.00	7.5	58.0	61.0	66.0	63.0	60.0	60.0	57.0	51.0	50.0	1.0	16.0	64.0	68.0	Да
0051	Экскаватор на гусеничном ходу,025	1276838.00	405970.50	0.00	7.5	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	1.0	16.0	78.0	81.0	Да
0052	Экскаватор на гусеничном ходу,05	1277092.00	407083.00	0.00	7.5										1.0	16.0	78.0	81.0	Нет
0053	Экскаватор на гусеничном ходу,065	1277104.00	406797.00	0.00	7.5	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	1.0	16.0	78.0	81.0	Да
0054	Электростанции 5 кВт	1277104.00	406143.00	0.00	7.5										1.0	16.0	66.0	71.0	Нет
0055	Электростанции 5 кВт	1277151.00	406524.50	0.00	7.5	60.0	63.0	68.0	65.0	62.0	62.0	59.0	53.0	52.0	1.0	16.0	66.0	71.0	Да
007	Бульдозер 108 л.с.	1277098.00	407018.50	0.00	7.5	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	1.0	16.0	78.0	81.0	Да
008	Бульдозер 130 л.с.	1277130.00	406676.50	0.00	7.5										1.0	16.0	78.0	81.0	Нет
009	Бульдозер 165 л.с.	1277051.50	406069.50	0.00	7.5	72.0	75.0	80.0	77.0	74.0	74.0	71.0	65.0	64.0	1.0	16.0	78.0	81.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	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
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
0012	ВПР-2 стабилизатор пути	(1277092, 406112.5, 0), (1277091, 406127, 0)	10.00		25.0	29.0	32.0	37.0	34.0	31.0	31.0	28.0	22.0	21.0	1.0	16.0	35.0	58.0	Да
0019	ДСП динамический стабилизатор пути	(1277122.5, 406630, 0), (1277121.5, 406644.5, 0)	10.00		25.0	27.0	30.0	35.0	32.0	29.0	29.0	26.0	20.0	19.0	1.0	16.0	33.0	58.0	Да
0020	Дуоматик	(1277020.5, 406029.5, 0), (1277019.5, 406044, 0)	10.00		25.0	30.0	33.0	38.0	35.0	32.0	32.0	29.0	23.0	22.0	1.0	16.0	36.0	58.0	Да
0028	Кран на ж.д. ходу 16 т	(1277129, 406614.5, 0), (1277121, 406731.5, 0)	1.50		25.0	32.0	35.0	40.0	37.0	34.0	34.0	31.0	25.0	24.0	1.0	15.0	38.0	58.0	Да
0029	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м	(1277157.5, 406247, 0), (1277156.5, 406261.5, 0)	10.00		25.0	32.0	35.0	40.0	37.0	34.0	34.0	31.0	25.0	24.0	1.0	16.0	38.0	58.0	Да
0031	МПТ-4	(1277143.5, 406264.5, 0), (1277142.5, 406279, 0)	10.00		25.0										1.0	16.0	39.0	58.0	Нет
0032	МПТ-4	(1277129.5, 406581, 0), (1277128.5, 406595.5, 0)	10.00		25.0	33.0	36.0	41.0	38.0	35.0	35.0	32.0	26.0	25.0	1.0	16.0	39.0	58.0	Да
0037	Планировщик балласта	(1277136.5, 406313.5, 0), (1277135.5, 406328, 0)	10.00		25.0	27.0	30.0	35.0	32.0	29.0	29.0	26.0	20.0	19.0	1.0	16.0	33.0	58.0	Да
0038	Платформы моторные к путеукладчику	(1276803, 405956.5, 0), (1276802, 405971, 0)	10.00		25.0	36.0	39.0	44.0	41.0	38.0	38.0	35.0	29.0	28.0	1.0	16.0	42.0	58.0	Да
0042	Составы для перевозки блоков стрелочных	(1276986.5, 406019, 0), (1276985.5, 406033.5, 0)	10.00		25.0	29.0	32.0	37.0	34.0	31.0	31.0	28.0	22.0	21.0	1.0	16.0	35.0	58.0	Да
0046	Тепловозы широкой колеи маневровые 294 кВт	(1277111, 406854.5, 0), (1277104, 406940, 0)	10.00		25.0										1.0	16.0	47.0	76.0	Нет
0047	Тепловозы широкой колеи маневровые 552 кВт	(1277145, 406313, 0), (1277138, 406398.5, 0)	10.00		25.0	47.0	50.0	55.0	52.0	49.0	49.0	46.0	40.0	39.0	1.0	16.0	53.0	76.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	РТ на границе жилой зоны (дер.Косколово, Речная ул., д.27а)	1277579.55	407017.66	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
2	РТ на границе жилой зоны (дер.Лужицы, к.н.47:20:0108007:1)	1273677.86	404547.51	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
3	РТ на границе ООПТ (Котельский заказник)	1277479.65	403889.90	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
4	РТ на границе ООПТ (Кургальский заказник)	1268742.13	407007.33	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
5	РТ на границе площадки	1277126.50	407131.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
6	РТ на границе площадки	1277170.00	406457.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
7	РТ на границе площадки	1277082.50	406348.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
8	РТ на границе площадки	1276766.00	405923.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
	Расчетная площадка	1257696.50	402071.25	1286696.50	402071.25	20500.00	1.50	200.00	200.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
3	РТ на границе ООПТ (Котельский заказник)	1277479.65	403889.90	1.50	27.8	30.3	34.5	29.7	24.5	20.1	0	0	0	26.40	44.50
4	РТ на границе ООПТ (Кургальский заказник)	1268742.13	407007.33	1.50	15.3	17.2	19.4	5.9	0	0	0	0	0	3.30	19.00

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
5	РТ на границе площадки	1277126.50	407131.50	1.50	43.3	46.2	51	47.8	44.6	44.2	40	30.6	20.2	48.20	63.90

6	РТ на границе площадки	1277170.00	406457.00	1.50	52.2	55.1	60.1	57	53.9	53.8	50.3	42.7	37.2	57.90	73.50
7	РТ на границе площадки	1277082.50	406348.50	1.50	50	52.9	57.8	54.7	51.5	51.2	47.4	38.6	29.8	55.30	73.80
8	РТ на границе площадки	1276766.00	405923.00	1.50	46.3	49.2	54.1	50.9	47.8	47.5	43.7	35.1	26.5	51.60	67.80

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
1	РТ на границе жилой зоны (дер.Косколово, Речная ул., д.27а)	1277579.55	407017.66	1.50	38.3	41.2	45.9	42.5	38.9	37.8	31	10.7	0	41.70	58.80
2	РТ на границе жилой зоны (дер.Лужицы, к.н.47:20:0108007:1)	1273677.86	404547.51	1.50	23.4	25.3	28.5	22.4	15.6	7.1	0	0	0	18.10	35.90

3.2. Максимальные 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	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
3	РТ на границе ООПТ (Котельский заказник)	1277479.65	403889.90	1.50	27.8	30.3	34.5	29.7	24.5	20.1	0	0	0	26.40	44.50

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

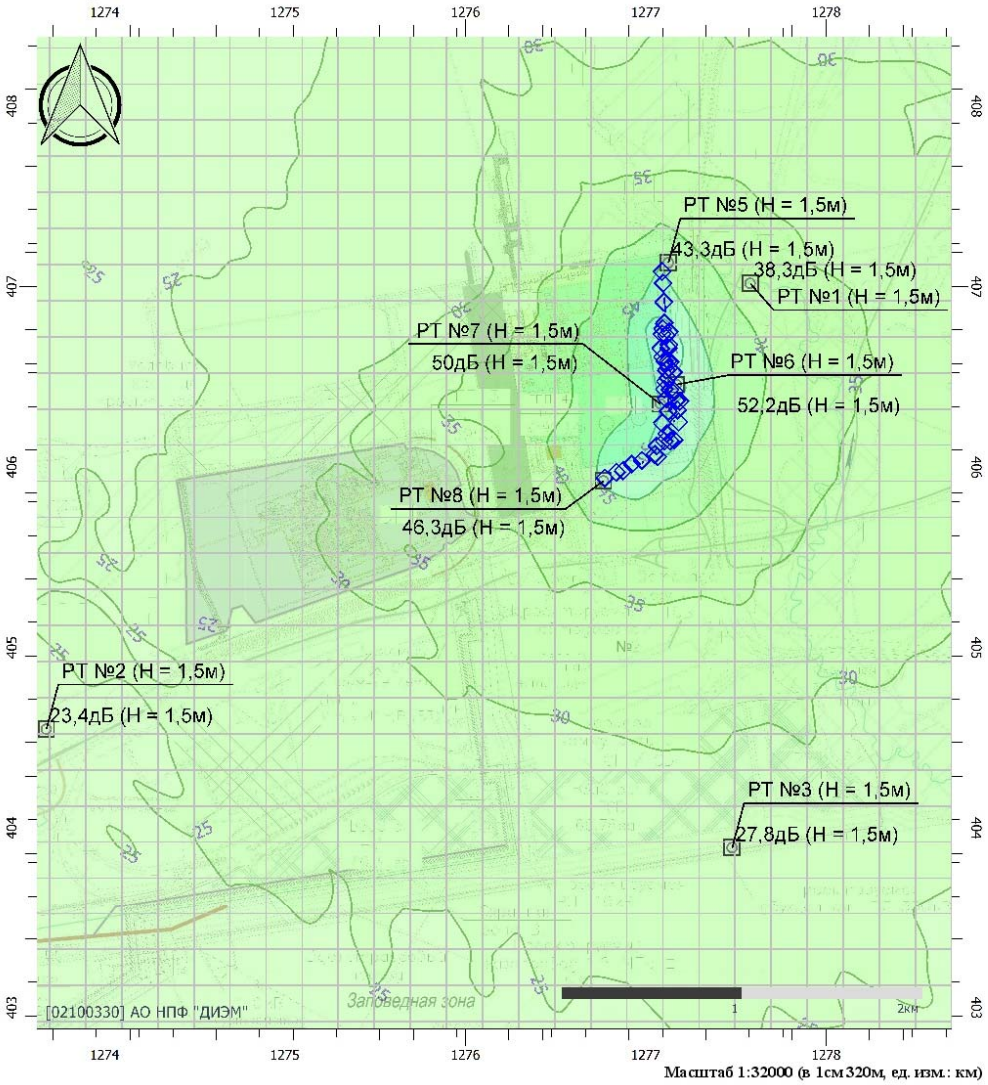
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
6	РТ на границе площадки	1277170.00	406457.00	1.50	52.2	55.1	60.1	57	53.9	53.8	50.3	42.7	37.2	57.90	73.50

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
1	РТ на границе жилой зоны (дер.Косколово, Речная ул., д.27а)	1277579.55	407017.66	1.50	38.3	41.2	45.9	42.5	38.9	37.8	31	10.7	0	41.70	58.80

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



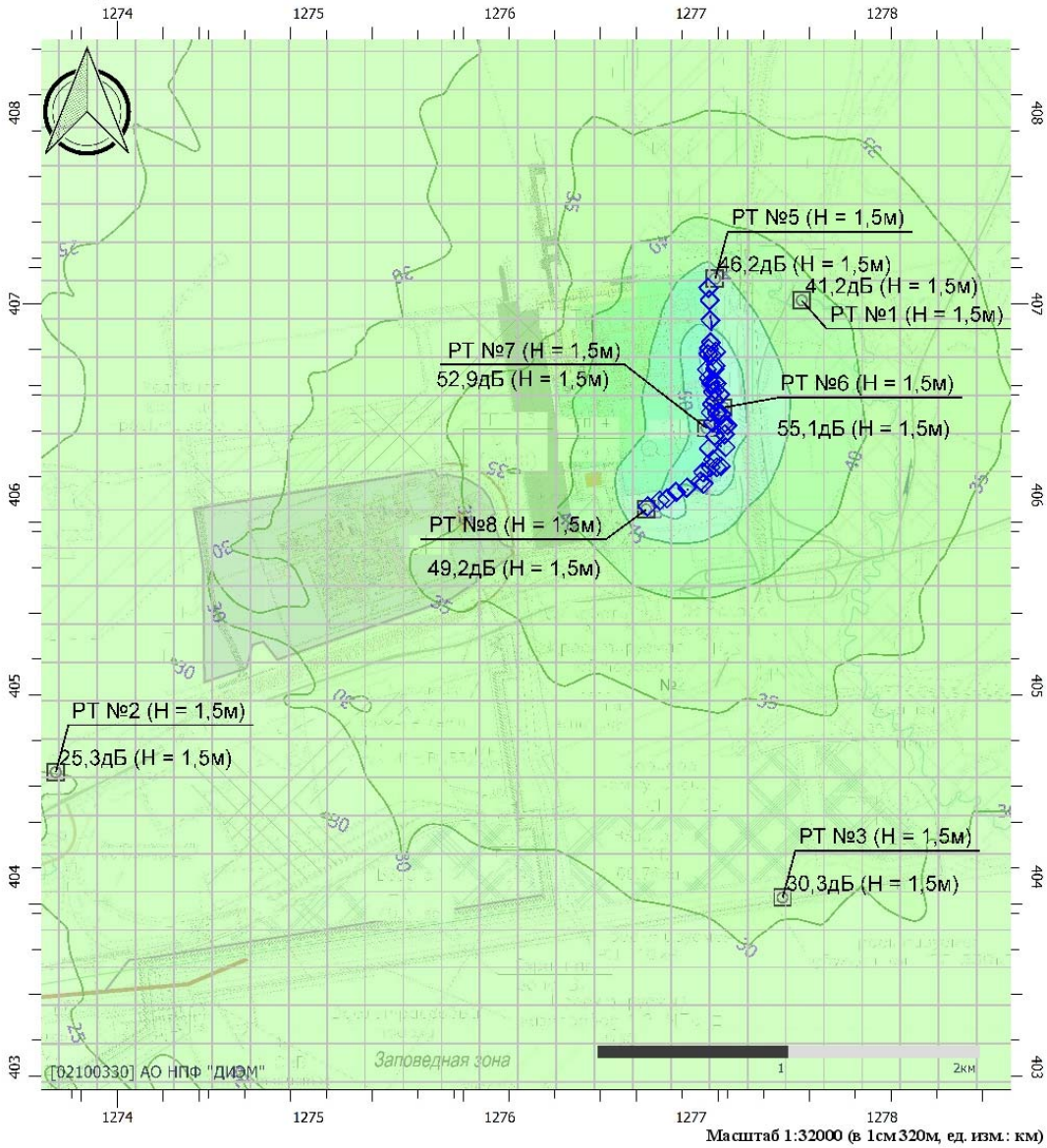
Масштаб 1:32000 (в 1см 320м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

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



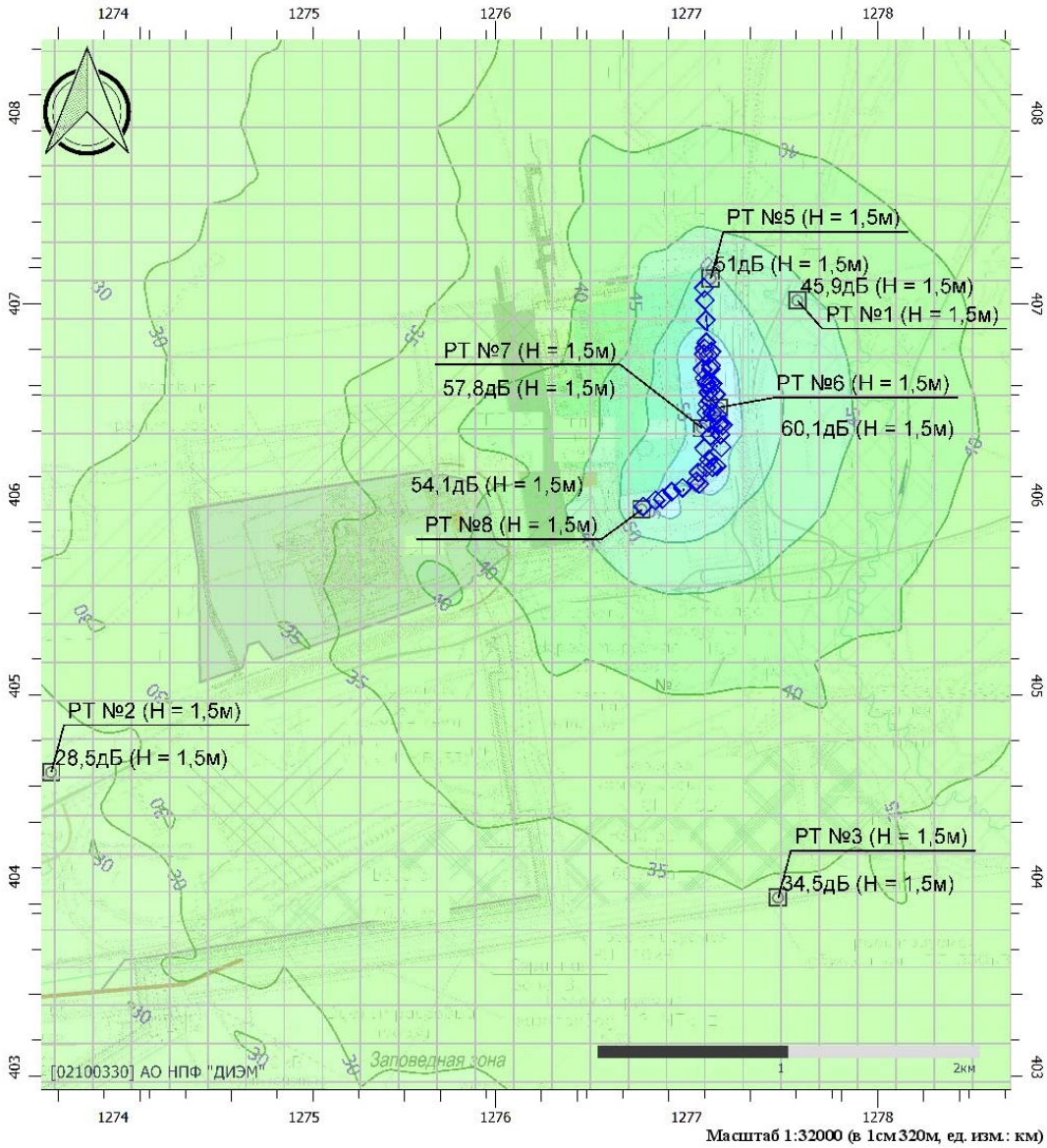
Масштаб 1:32000 (в 1см 320м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

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



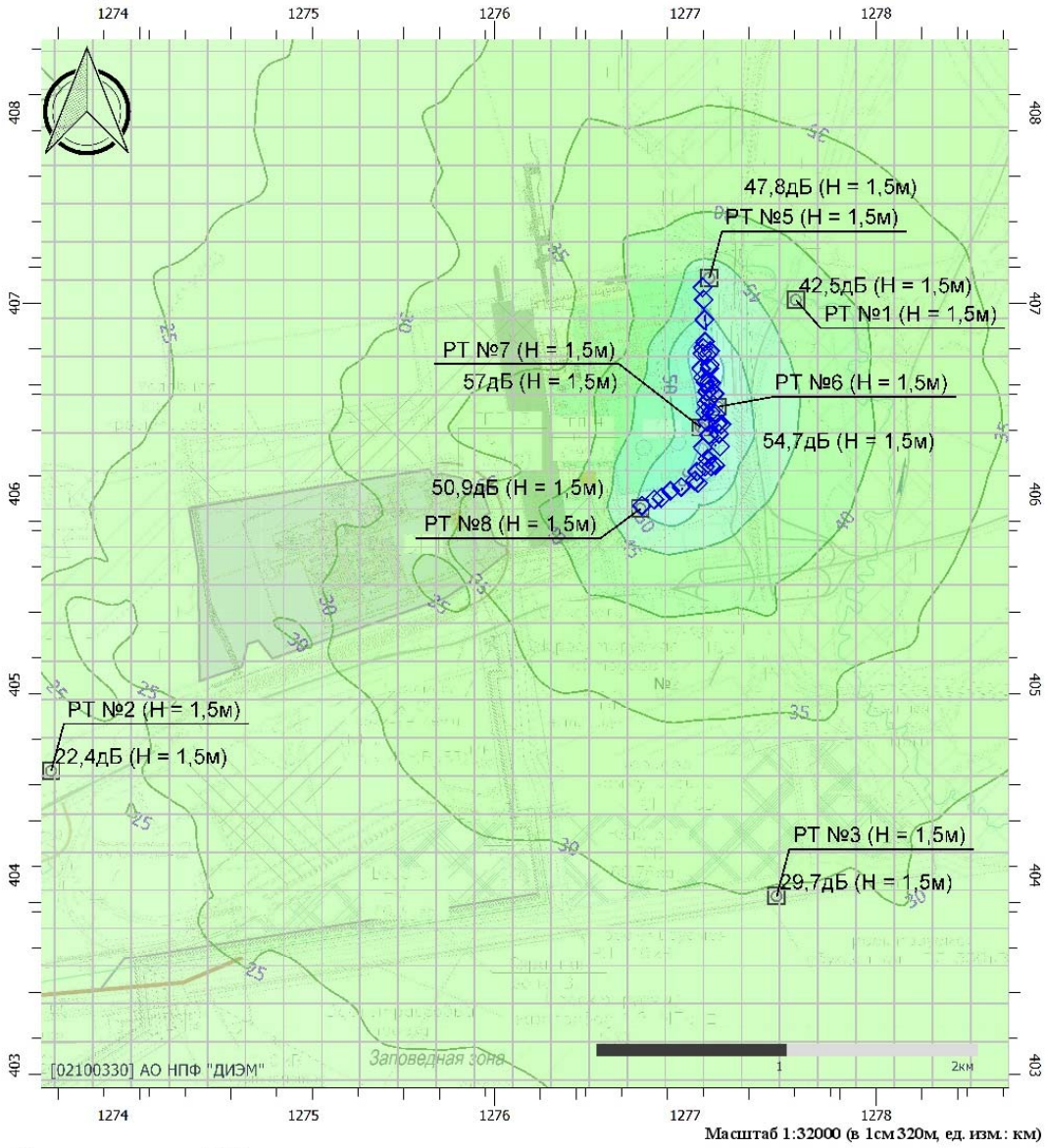
Масштаб 1:32000 (в 1см 320м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

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



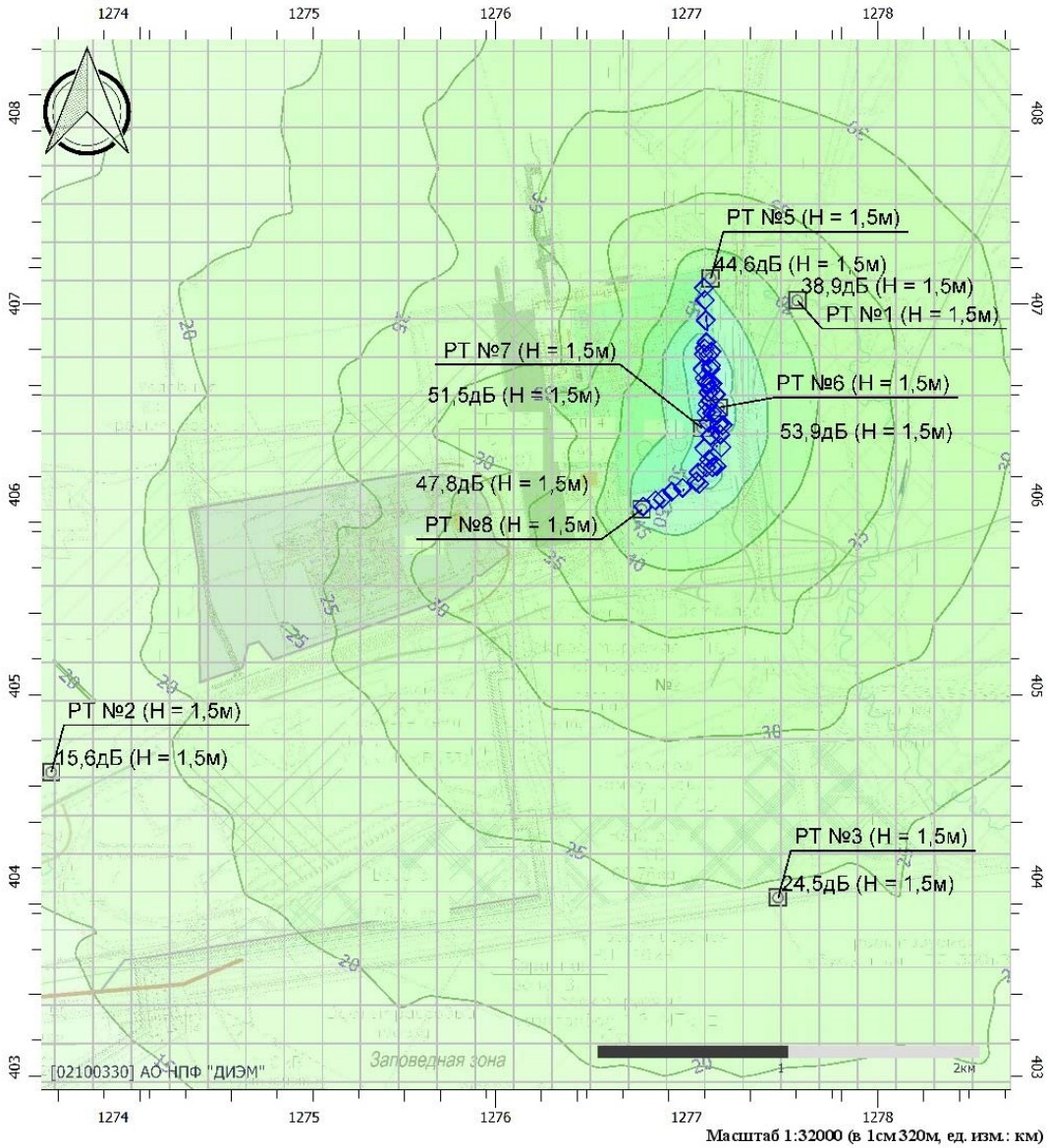
Масштаб 1:32000 (в 1см 320м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

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



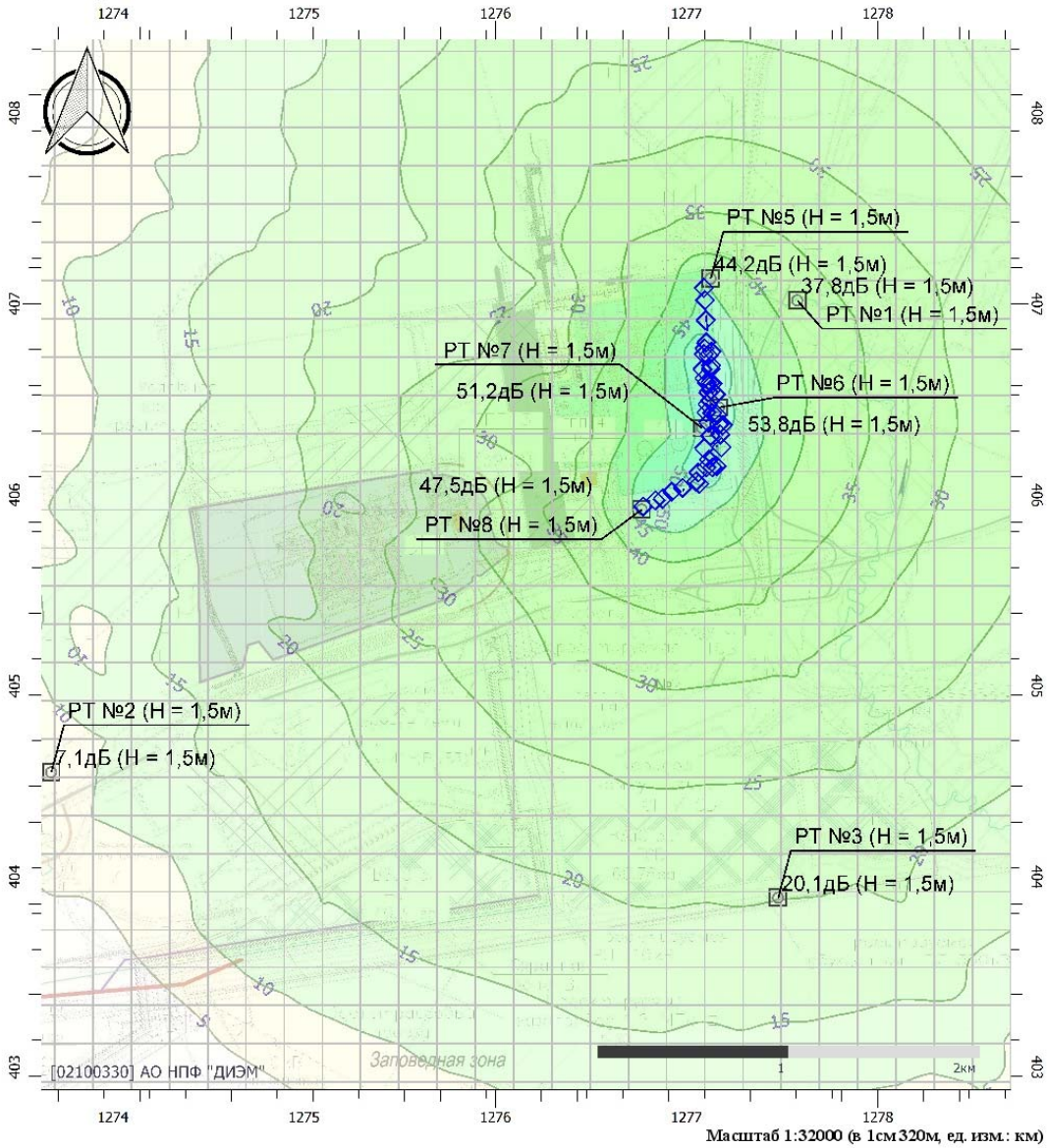
Масштаб 1:32000 (в 1см 320м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

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



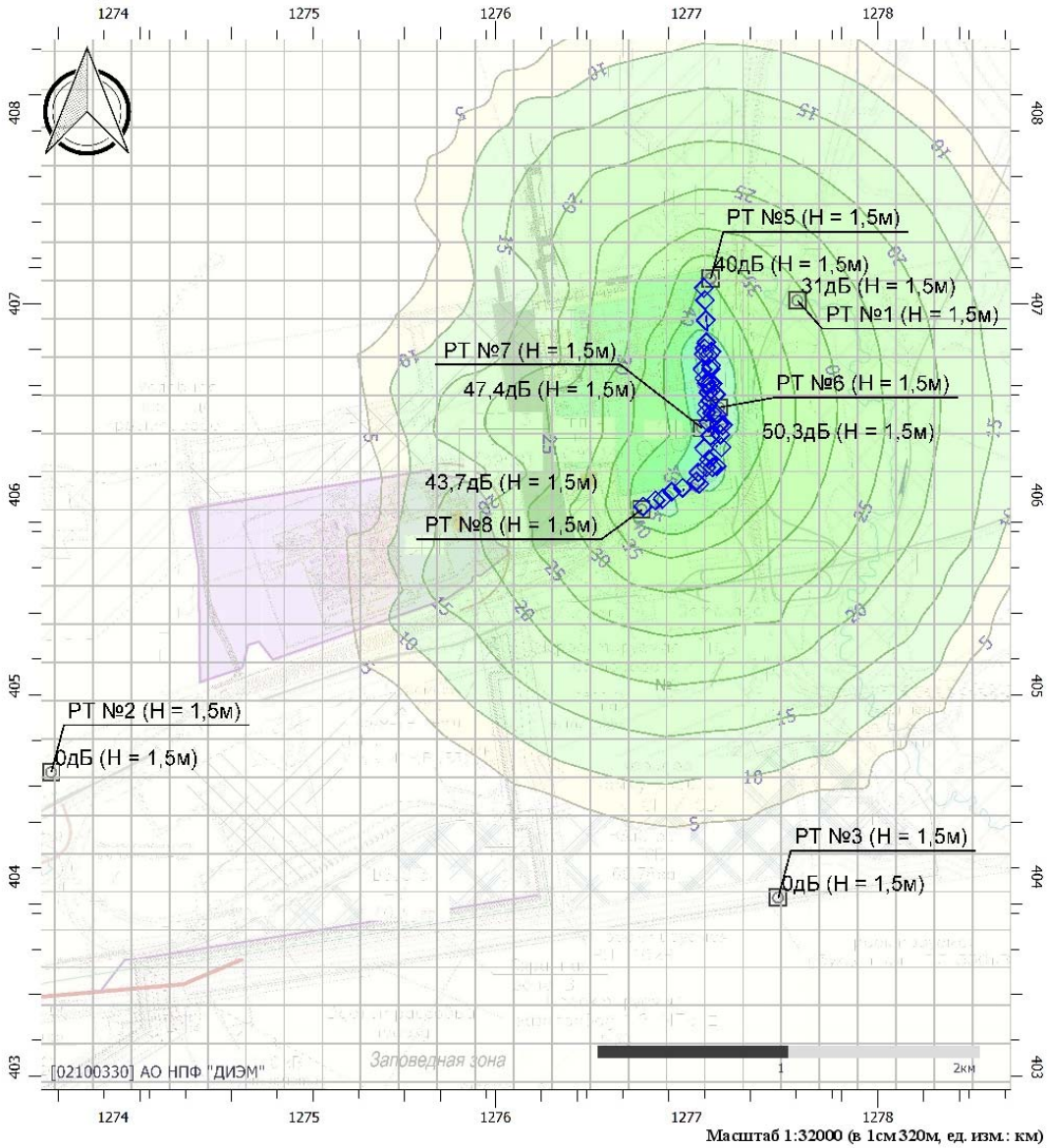
Масштаб 1:32000 (в 1см 320м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

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



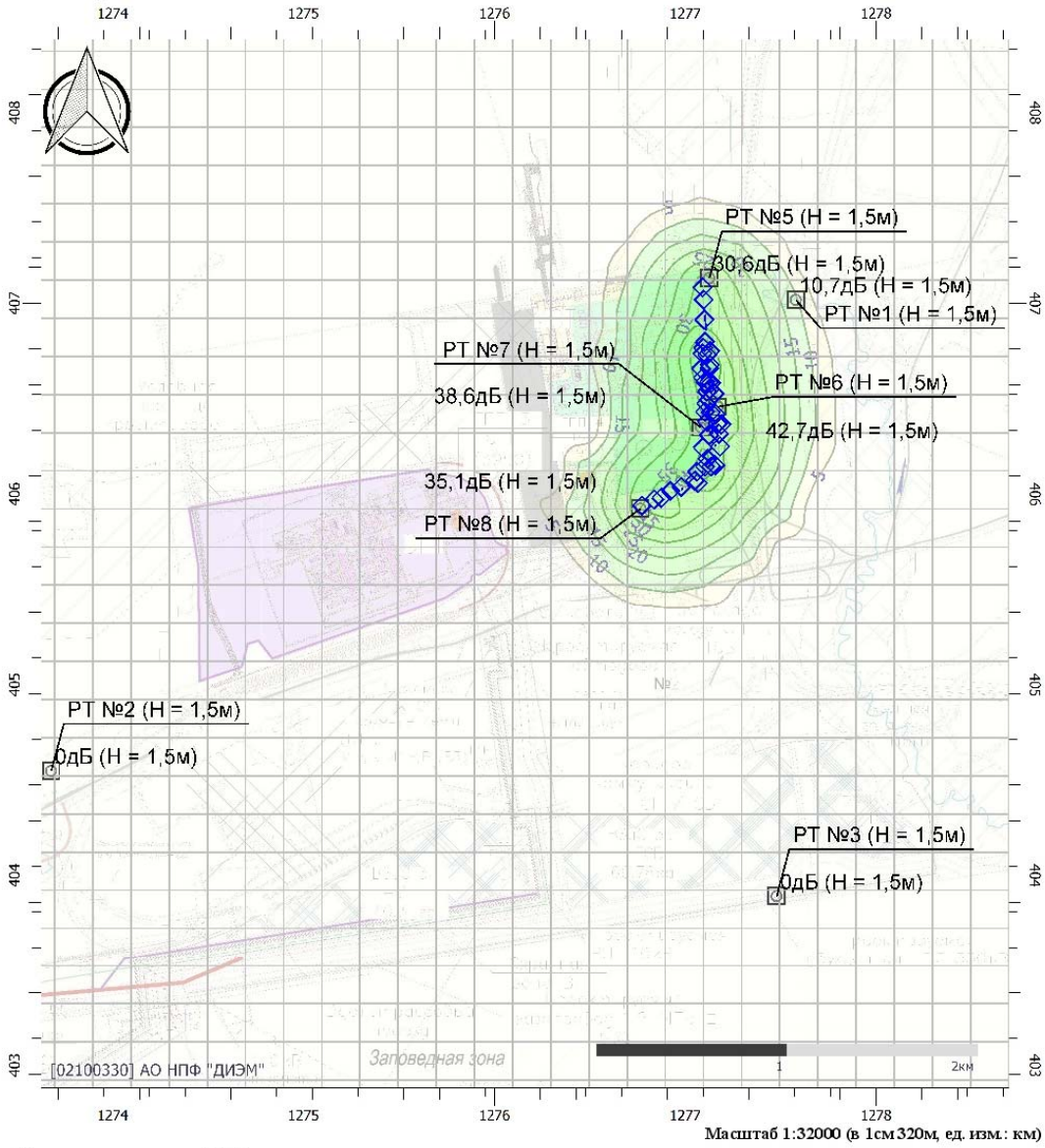
Масштаб 1:32000 (в 1см 320м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

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



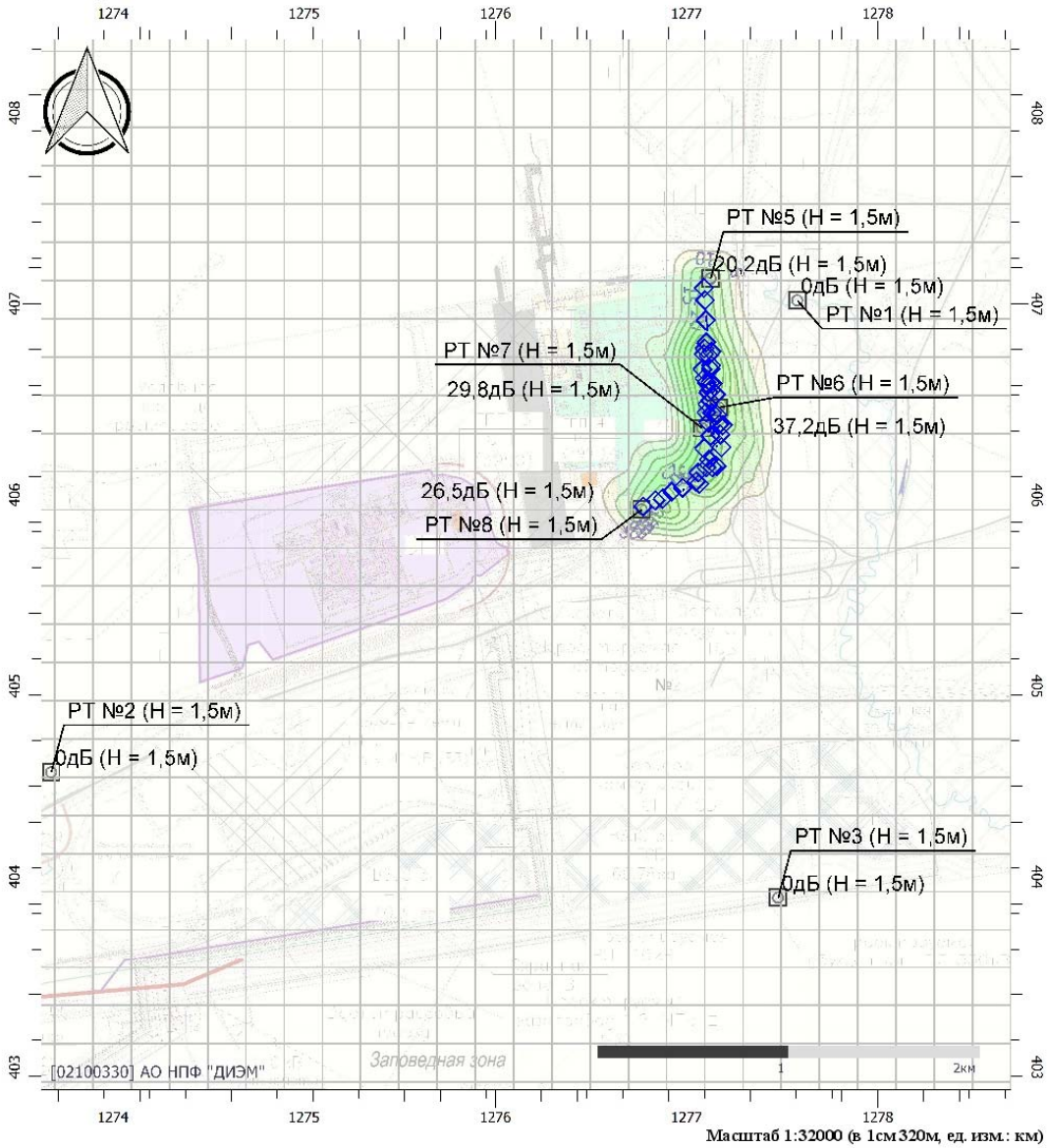
Масштаб 1:32000 (в 1см 320м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

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



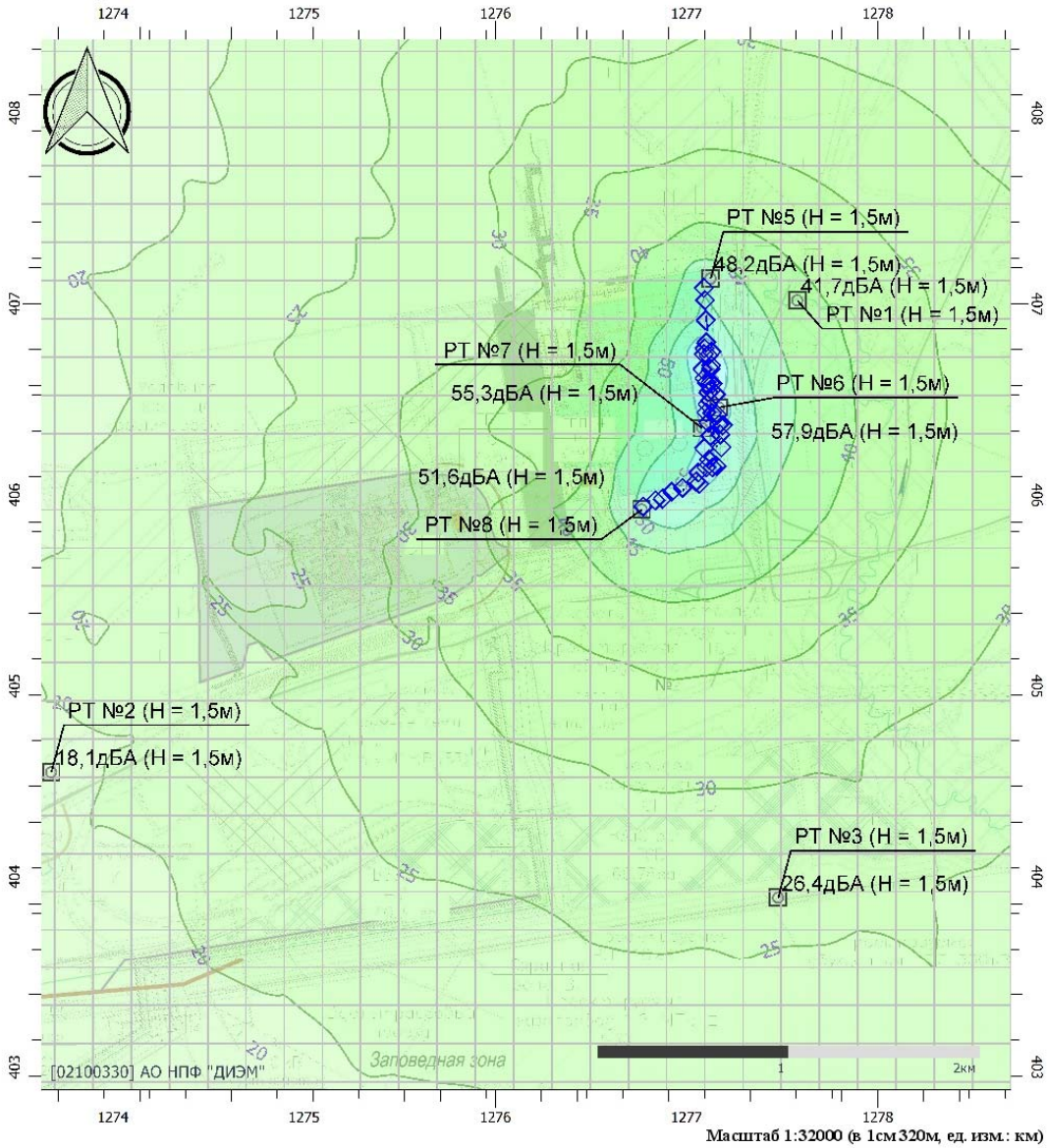
Масштаб 1:32000 (в 1см 320м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Отчет

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



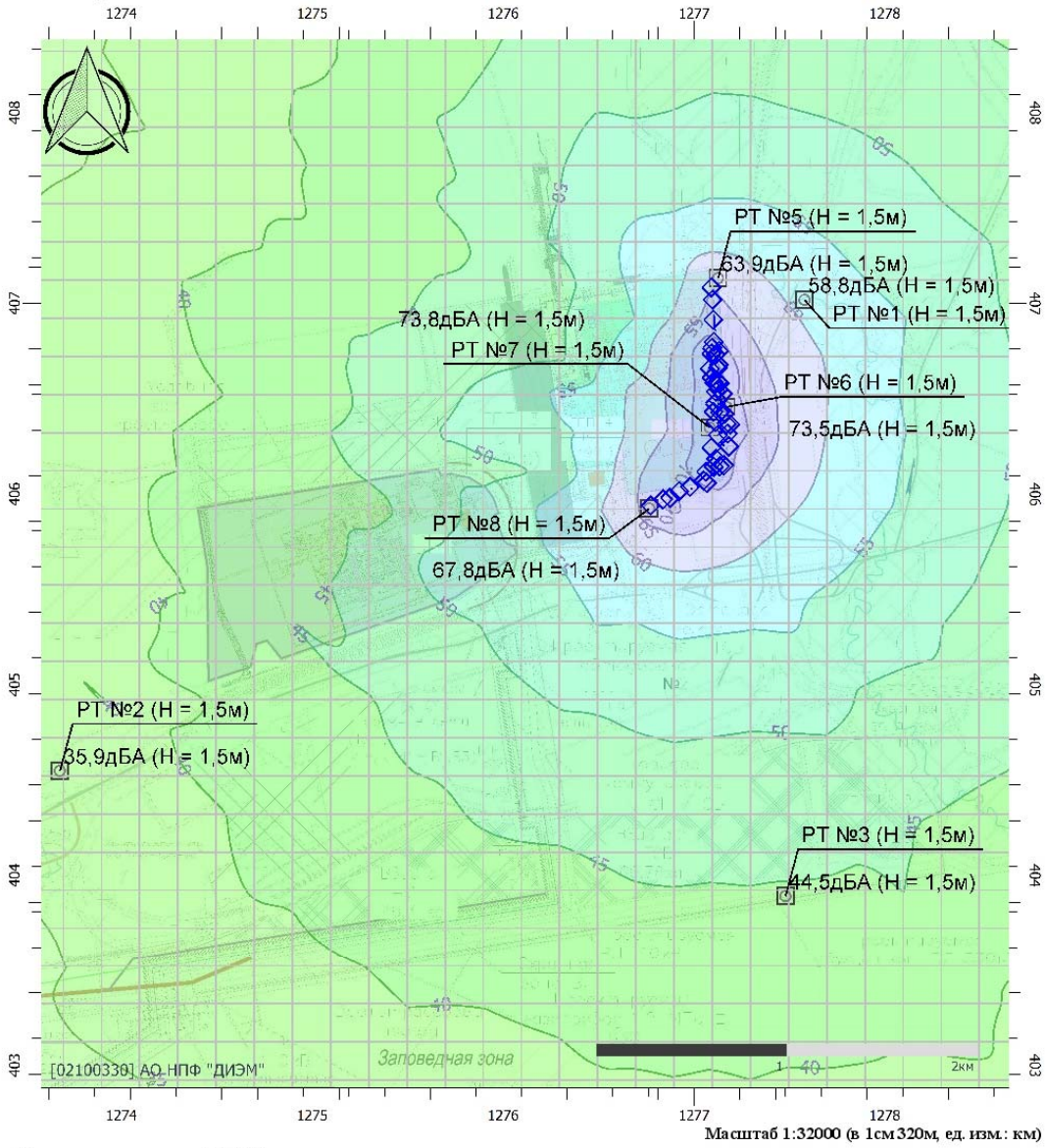
Масштаб 1:32000 (в 1см 320м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБА)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

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



Масштаб 1:32000 (в 1см 320м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБА)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Приложение Е.2 Результаты расчета шума на период эксплуатации

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2025 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.6.6.4976 (от 05.06.2025) [3D]

Серийный номер 02100330, АО НПФ "ДИЭМ"

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		
0007	K1 LS-HE09KRA2A	1277148.00	406169.00	2.50		49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	Да
0008	K2 LS-HE07KRA2A	1277145.50	406160.00	2.50		49.0	52.0	57.0	54.0	51.0	51.0	48.0	42.0	41.0	55.0	Да

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	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)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
0005	КТП (поз.6.9)	1277109.72	406081.27	1277106.28	406073.73	2.10	1.00	0.00		60.1	54.0	41.2	39.9	36.0	44.3	24.4	13.8	13.7	45.0	Да
0006	Модульный пост ЭЦ Вентиляция	1277146.02	406165.99	1277145.39	406164.09	1.00	1.00	0.00		79.4	59.6	60.0	53.2	46.0	43.1	39.8	31.0	43.4	51.4	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					
0001	Оповещатель	1277150.60	406171.80	2.50	1.0	71.0	74.0	79.0	76.0	73.0	73.0	70.0	64.0	63.0	0.1	24.0	77.0	95.0	Да

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота подъема)	Ширина (м)	Высота (м)	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
					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
0002	маневровое устройство (Расчет МГСН)	(1277132.5, 406264.5, 0), (1277131.5, 406279, 0)	10.00		25.0	45.0	48.0	53.0	50.0	47.0	47.0	44.0	38.0	37.0	1.0	16.0	51.0	58.0	Да
0003	ж.д. состав 28 вагонов (расчет МГСН)	(1277145, 406313, 0), (1277131, 406556, 0)	10.00		25.0	52.0	55.0	60.0	57.0	54.0	54.0	51.0	45.0	44.0	1.0	16.0	58.0	69.0	Да

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

№	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	РТ на границе жилой зоны (дер.Косколово, Речная ул., д.27а)	1277579.55	407017.66	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
2	РТ на границе жилой зоны (дер.Лужицы, к.н.47:20:0108007:1)	1273677.86	404547.51	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
3	РТ на границе ООПТ (Котельский заказник)	1277479.65	403889.90	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
4	РТ на границе ООПТ (Кургальский заказник)	1268742.13	407007.33	1.50	Расчетная точка на границе охранной зоны	Да
5	РТ на границе площадки	1277126.50	407131.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
6	РТ на границе площадки	1277170.00	406457.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
7	РТ на границе площадки	1277082.50	406348.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
8	РТ на границе площадки	1276766.00	405923.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

№	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	
	Расчетная площадка	1257696.50	402071.25	1286696.50	402071.25	20500.00	1.50	200.00	200.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе охранной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
№	Название	X (м)	Y (м)												
3	РТ на границе ООПТ (Котельский заказник)	1277479.65	403889.90	1.50	11.3	12.5	16.3	10.9	0.1	0	0	0	0	4.40	30.20
4	РТ на границе ООПТ (Кургальский заказник)	1268742.13	407007.30	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	7.70

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
№	Название	X (м)	Y (м)												
5	РТ на границе площадки	1277126.50	407131.50	1.50	22.3	23.9	28	24.3	20.7	19.5	12.3	0	0	23.40	47.30
6	РТ на границе площадки	1277170.00	406457.00	1.50	39.5	42.3	47.3	44.2	41.2	41.1	37.8	30.6	25.6	45.30	68.20
7	РТ на границе площадки	1277082.50	406348.50	1.50	36.6	39.1	44	41	37.9	37.7	34.2	26.4	19.1	41.90	65.10
8	РТ на границе площадки	1276766.00	405923.00	1.50	26.1	21.8	26.5	22.9	19.3	18.2	11.6	0	0	22.10	48.70

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
1	РТ на границе жилой зоны (дер.Косколово, Речная ул., д.27а)	1277579.55	407017.66	1.50	20.6	22.3	27.1	23.6	20	18.7	11.4	0	0	22.70	46.70
2	РТ на границе жилой зоны (дер.Лужицы, к.н.47:20:0108007:1)	1273677.86	404547.51	1.50	2.6	0	2	0	0	0	0	0	0	0.00	22.10

3.2. Максимальные 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	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
3	РТ на границе ООПТ (Котельский заказник)	1277479.65	403889.90	1.50	11.3	12.5	16.3	10.9	0.1	0	0	0	0	4.40	30.20

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

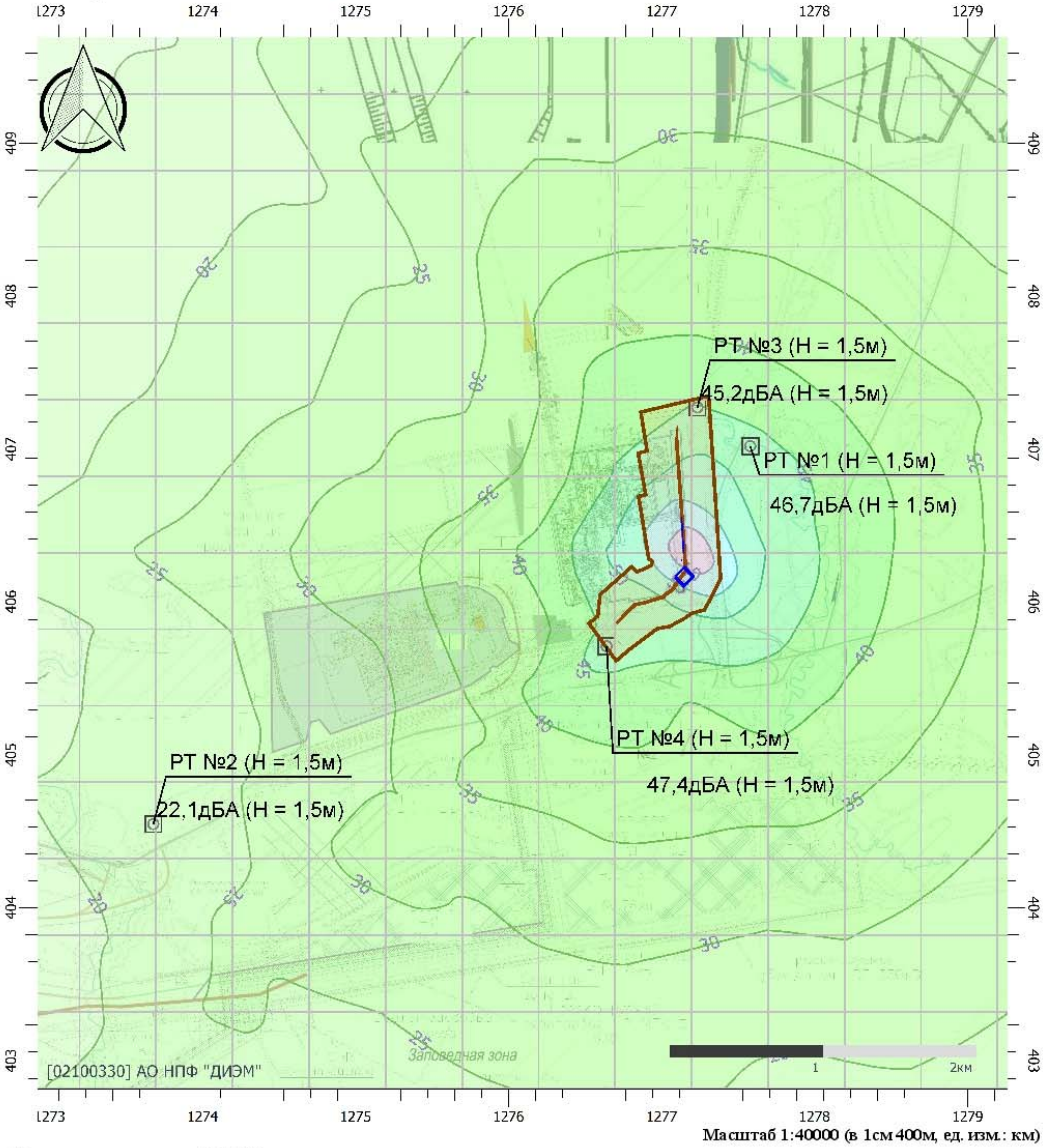
Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
6	РТ на границе площадки	1277170.00	406457.00	1.50	39.5	42.3	47.3	44.2	41.2	41.1	37.8	30.6	25.6	45.30	68.20

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
1	РТ на границе жилой зоны (дер.Косколово, Речная ул., д.27а)	1277579.55	407017.66	1.50	20.6	22.3	27.1	23.6	20	18.7	11.4	0	0	22.70	46.70

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



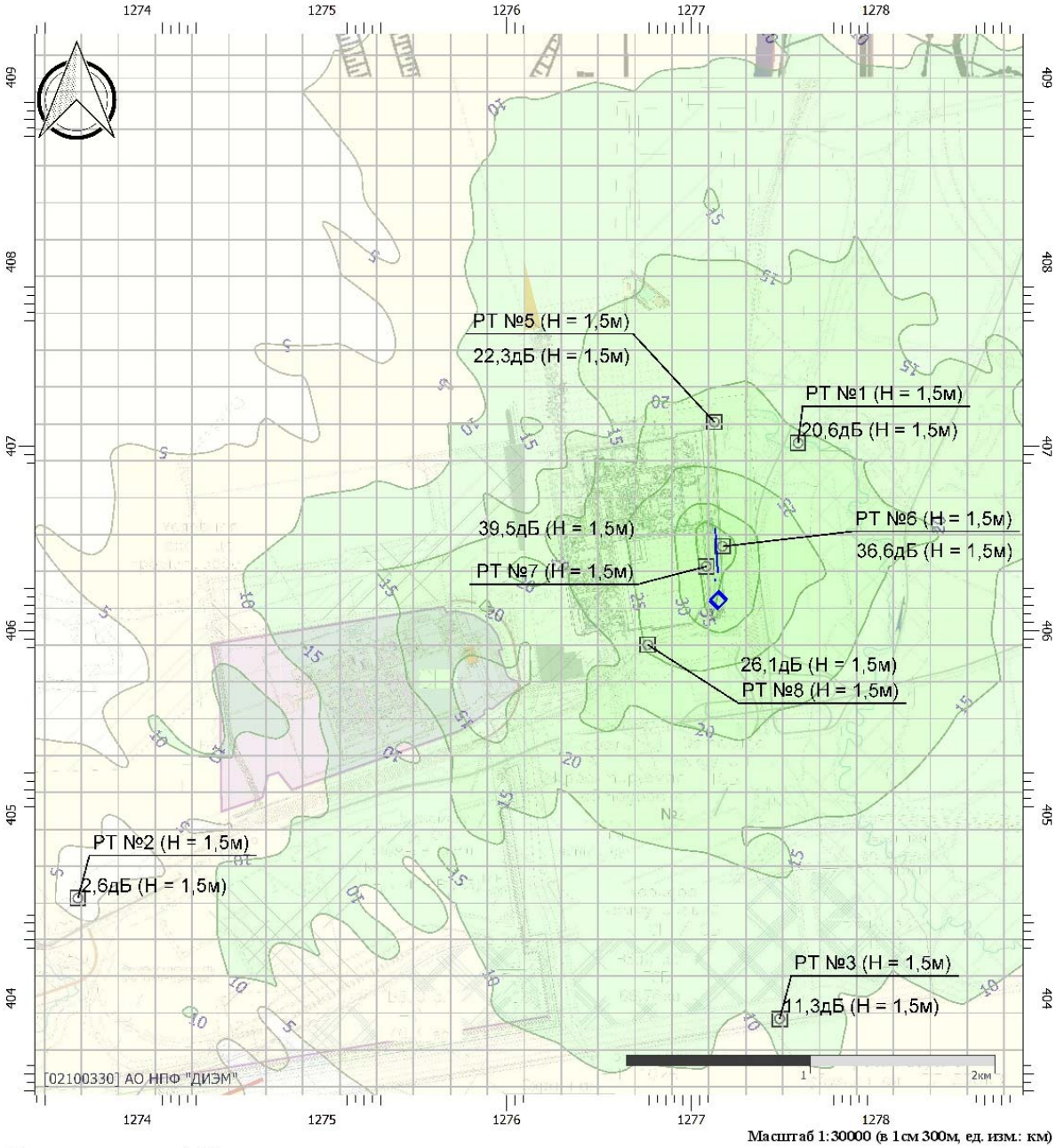
Масштаб 1:40000 (в 1см 400м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБА)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Отчет

Вариант расчета: Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1,5м



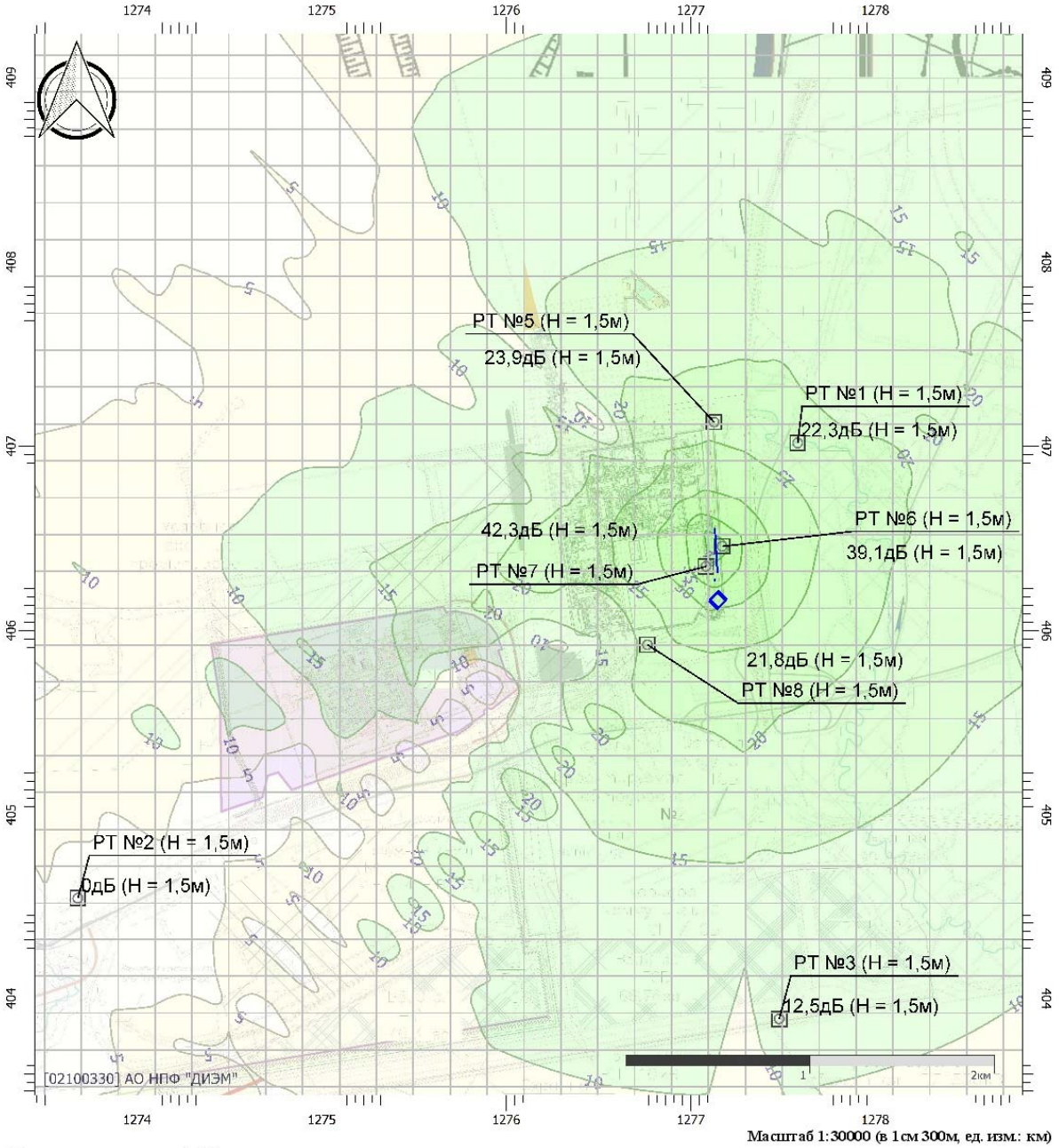
Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

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



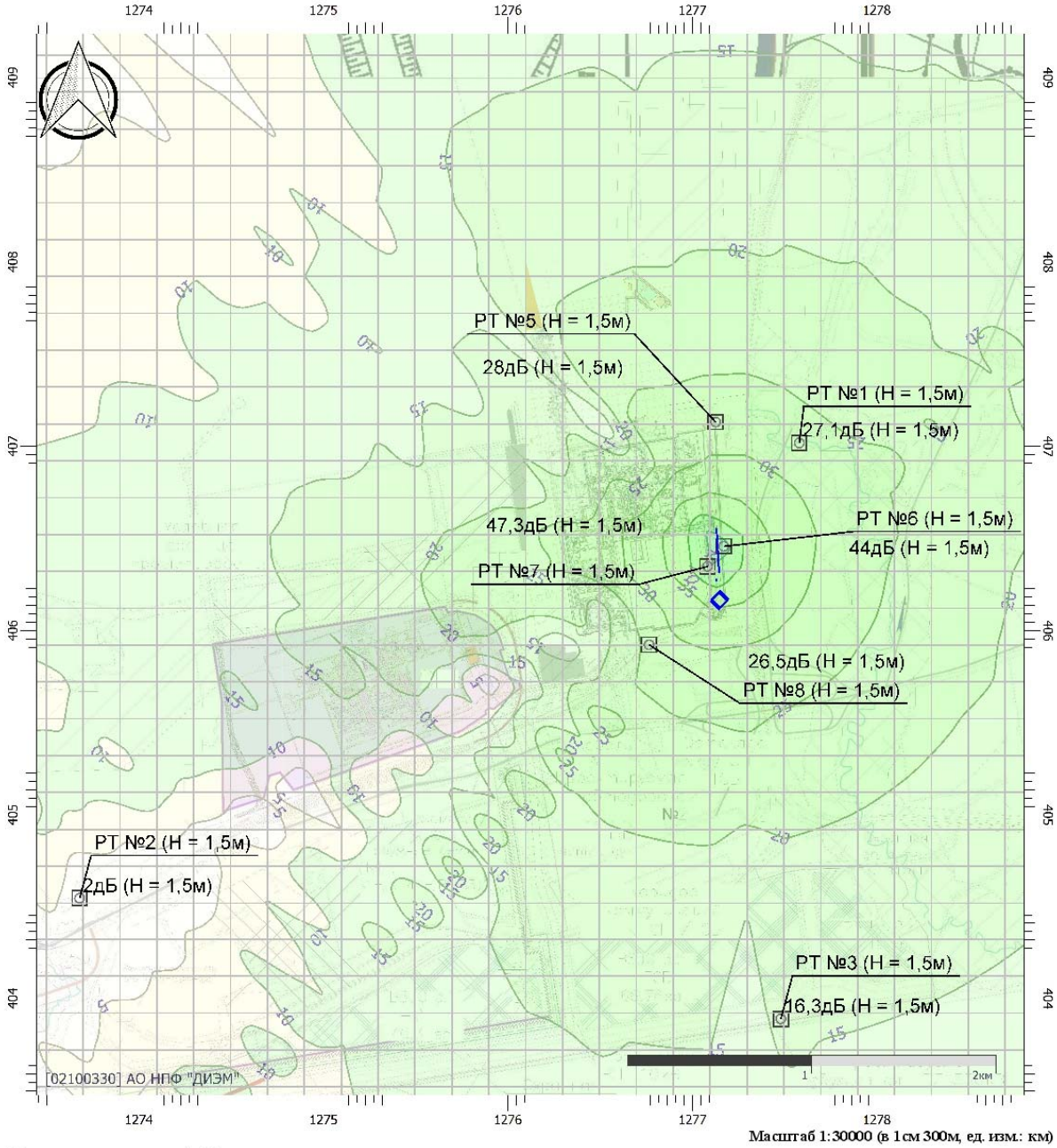
Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

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



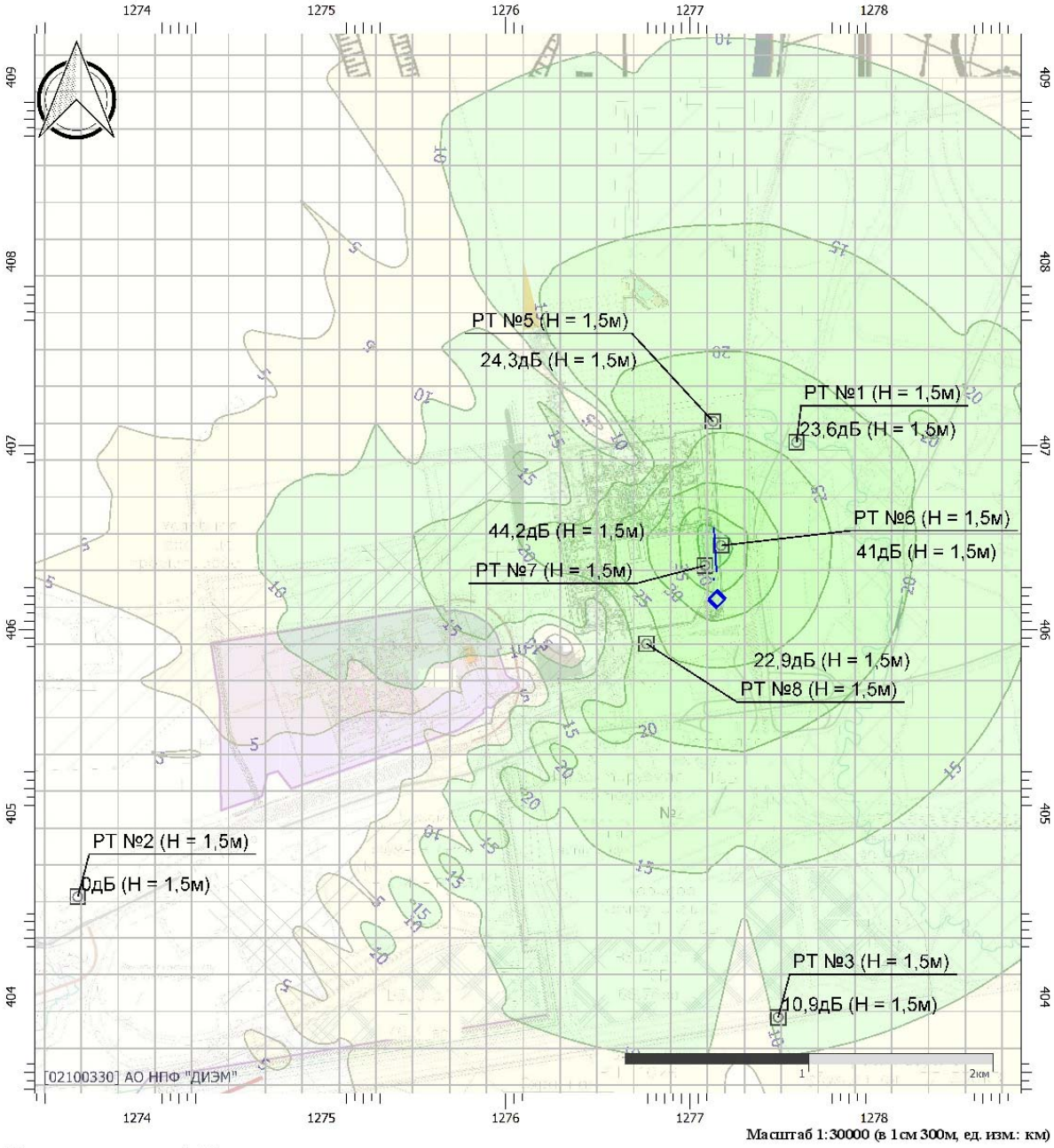
Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

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



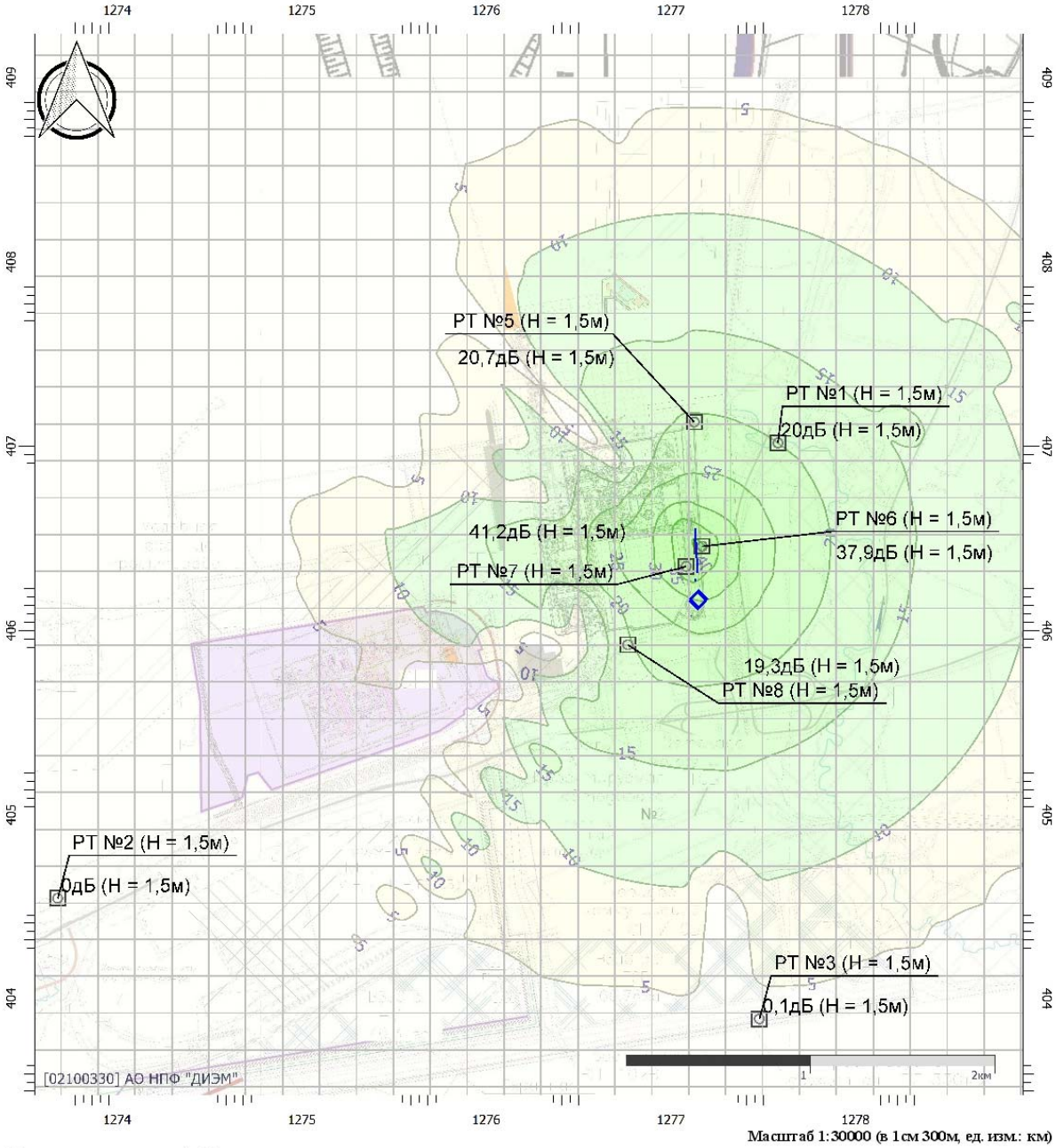
Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

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



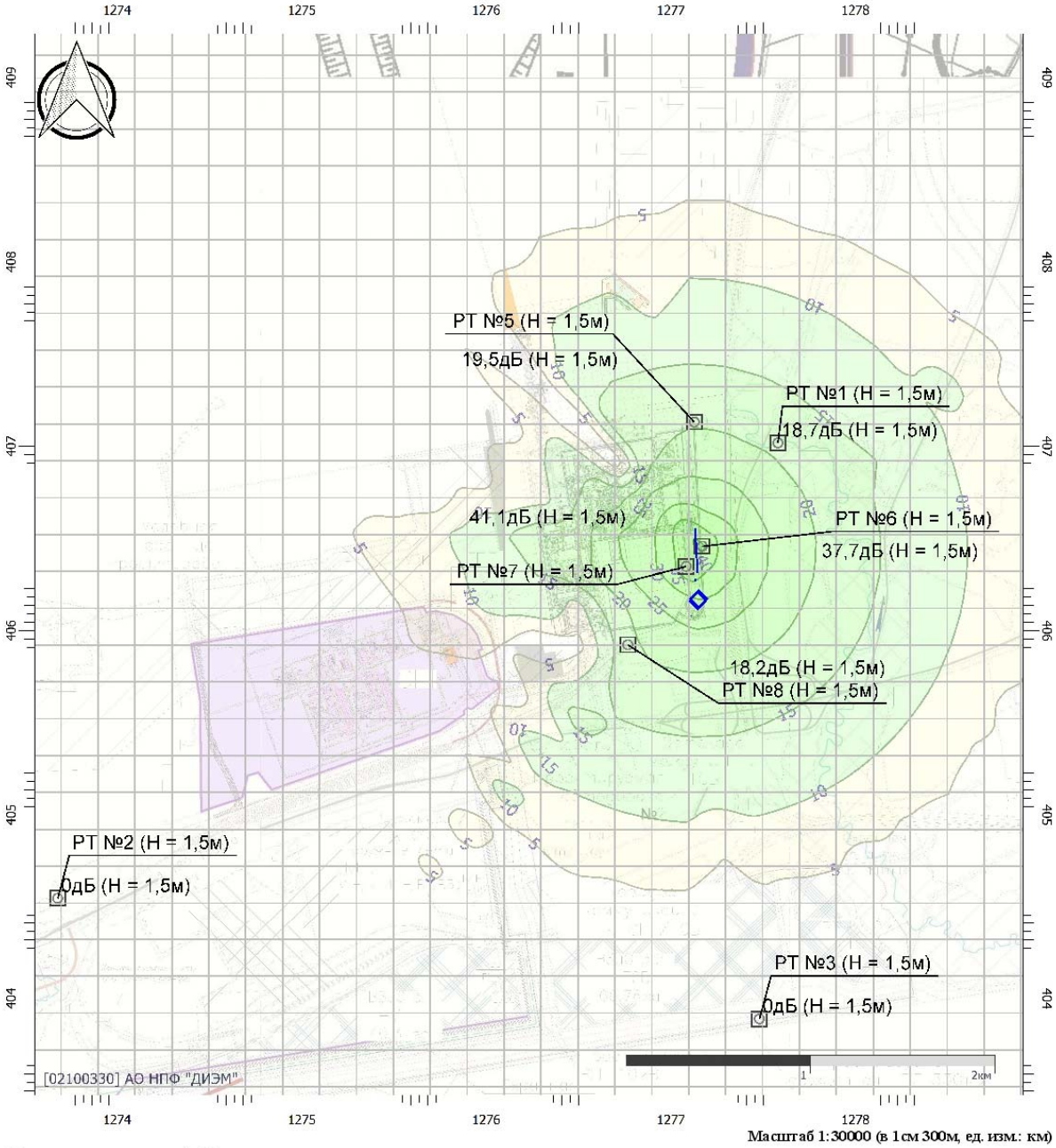
Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

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



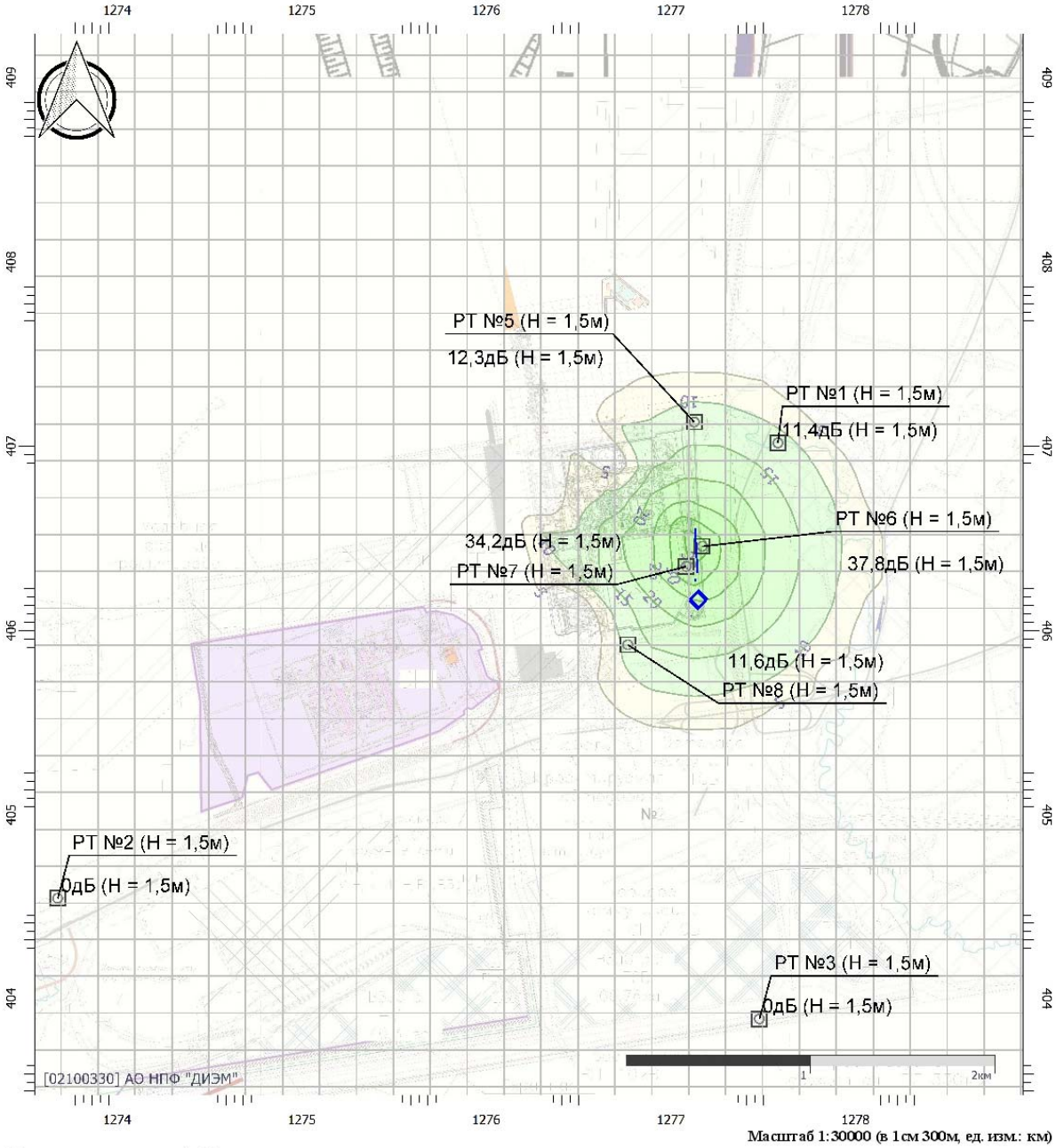
Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

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



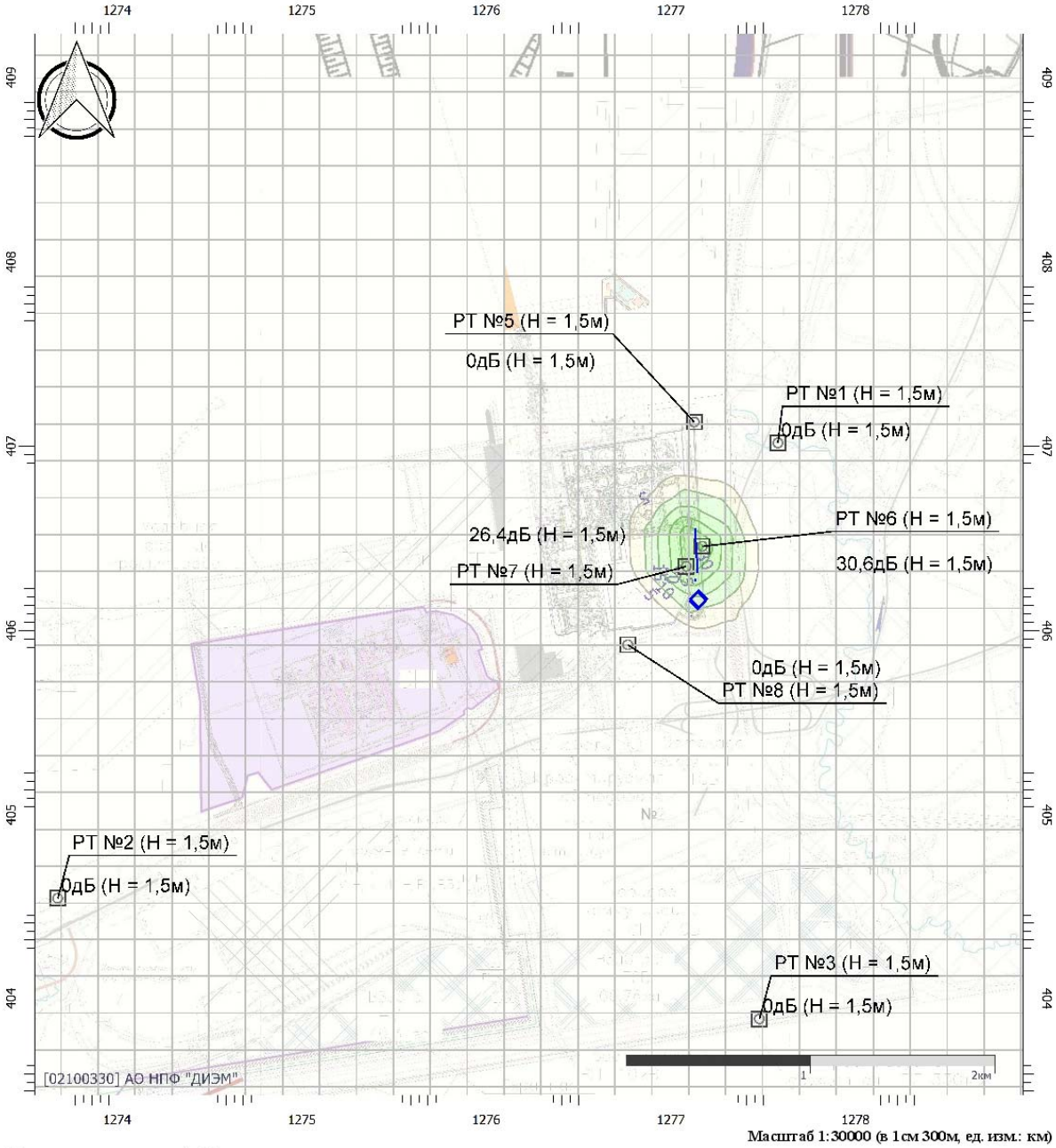
Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

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



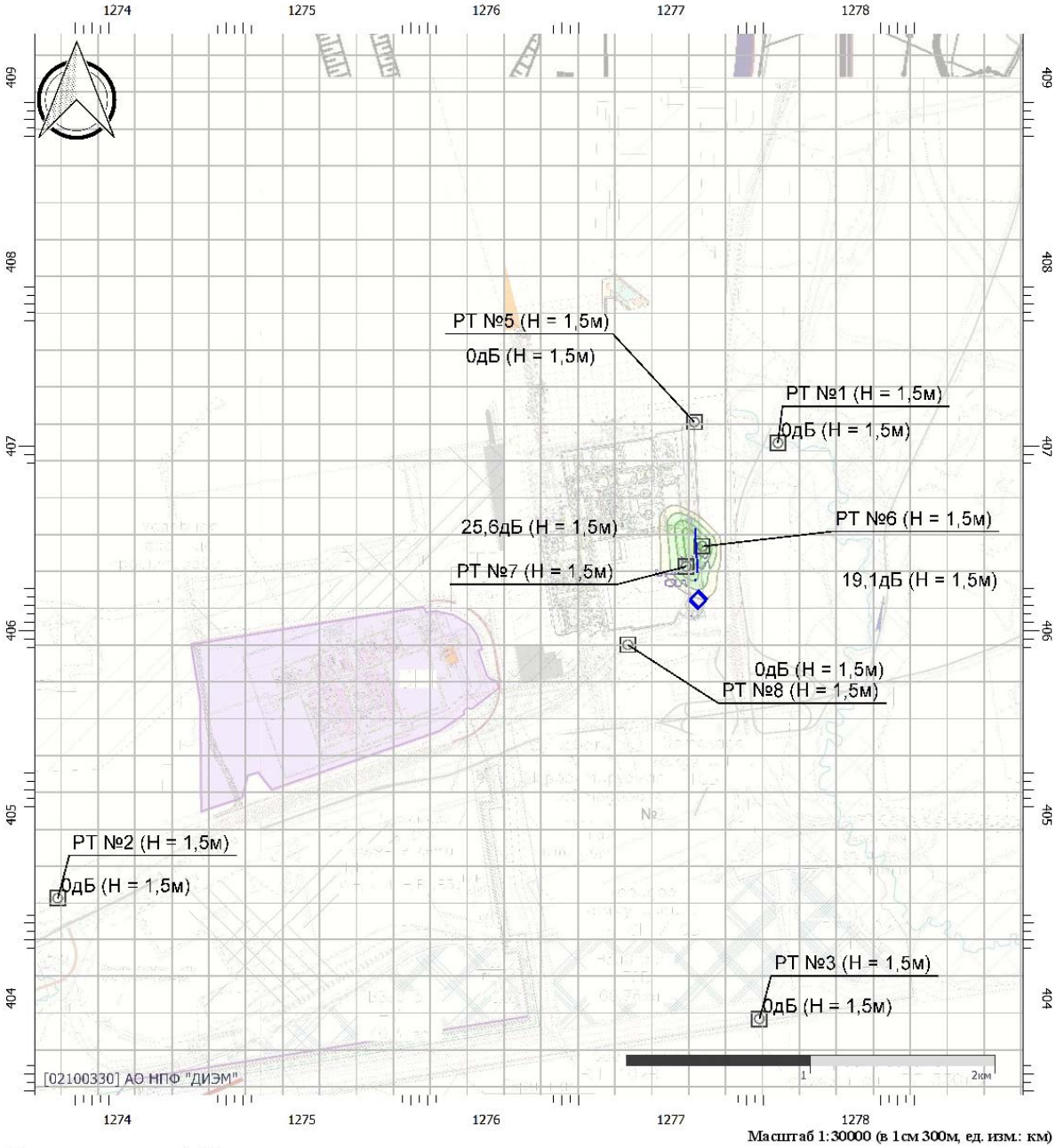
Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

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



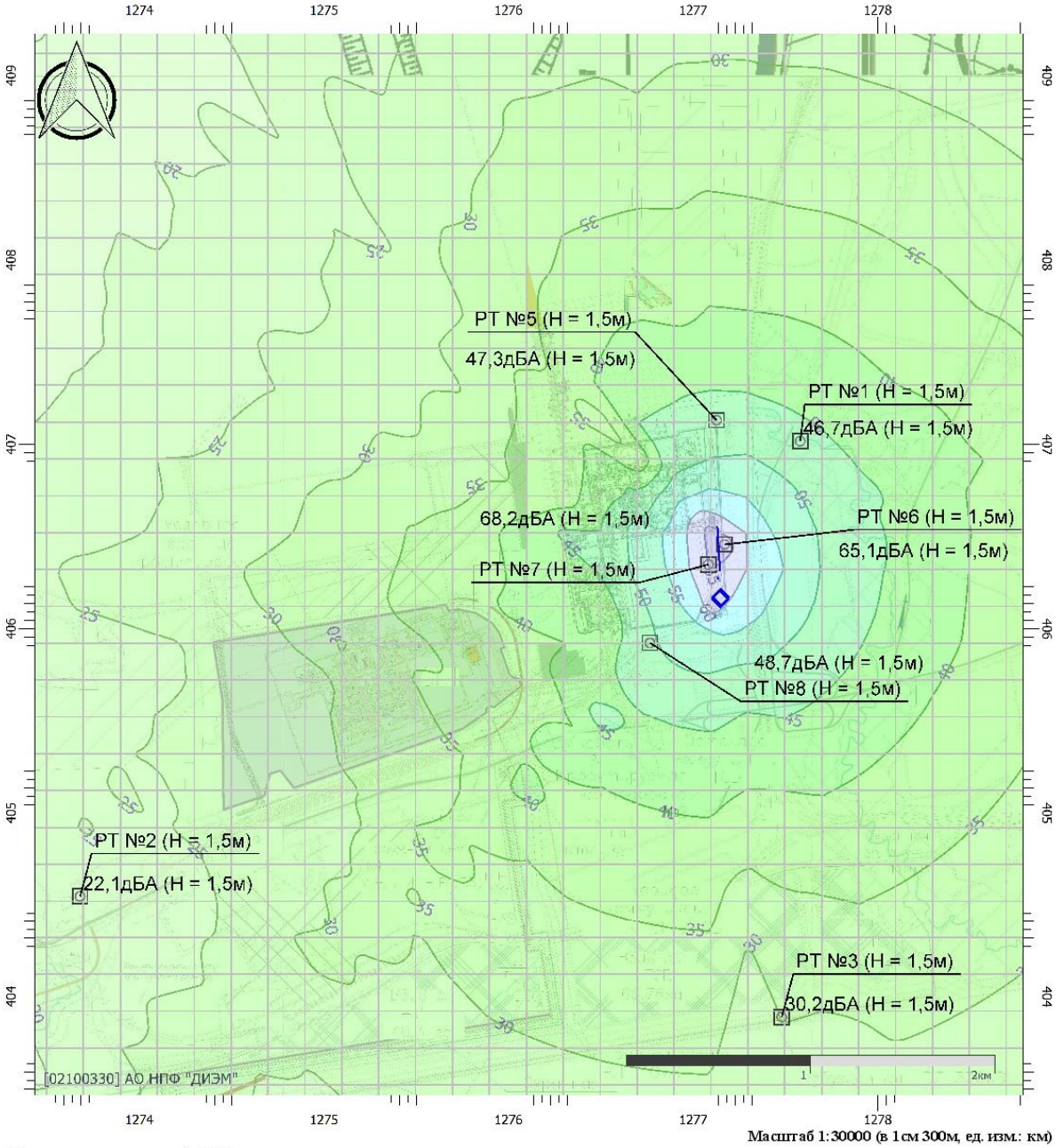
Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБ)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

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



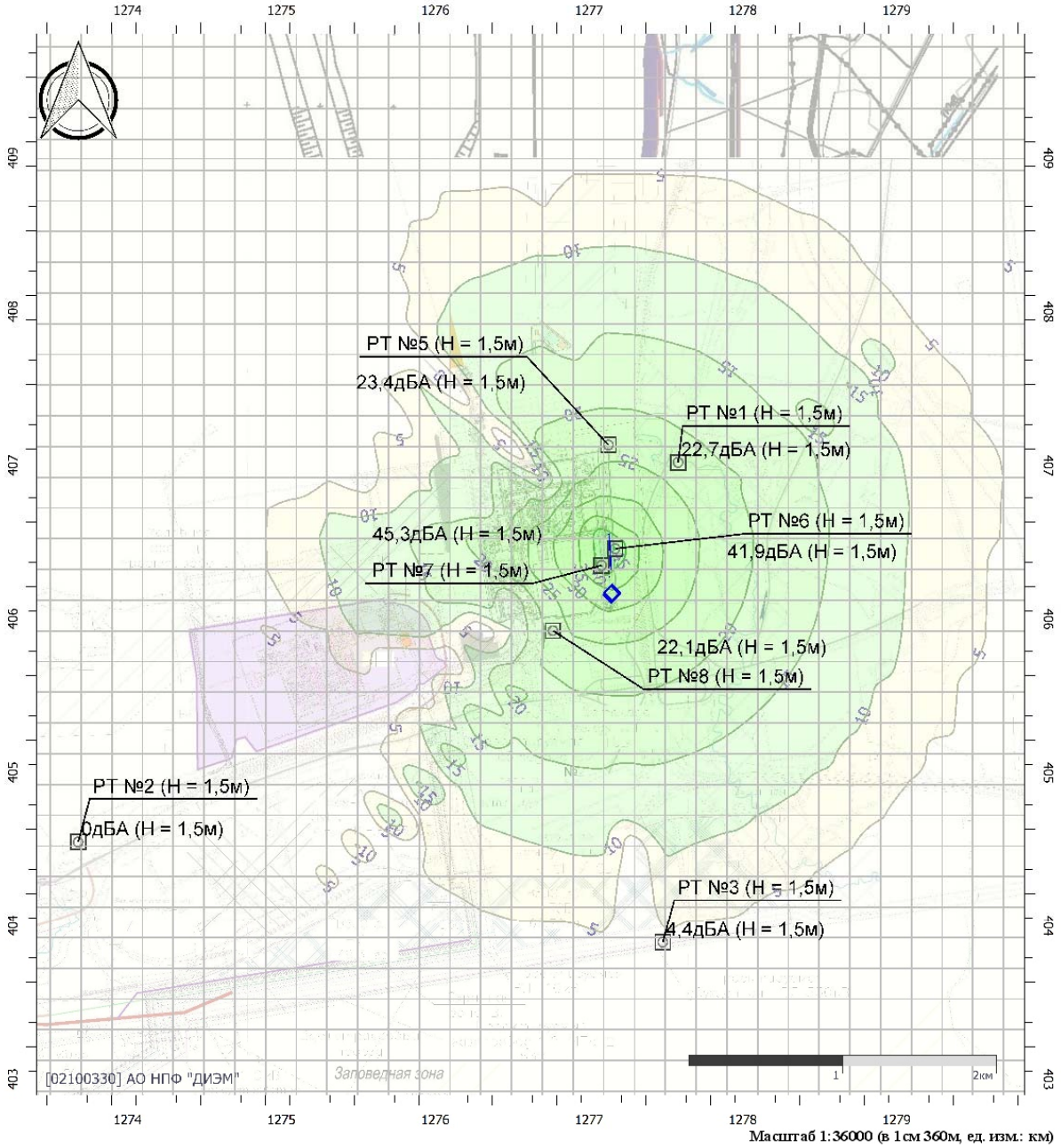
Масштаб 1:30000 (в 1см 300м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБА)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Отчет

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



Масштаб 1:36000 (в 1см 360м, ед. изм.: км)

Цветовая схема (дБА)

0 и ниже	(5 - 10]	(10 - 15]	(15 - 20]
(20 - 25]	(25 - 30]	(30 - 35]	(35 - 40]
(40 - 45]	(45 - 50]	(50 - 55]	(55 - 60]
(60 - 65]	(65 - 70]	(70 - 75]	(75 - 80]
(80 - 85]	(85 - 90]	(90 - 95]	(95 - 100]
(100 - 105]	(105 - 110]	(110 - 115]	(115 - 120]
(120 - 125]	(125 - 130]	(130 - 135]	выше 135

Приложение Ж Материалы обоснования принятых исходных данных по водоотведению

Приложение Ж.1 Результаты расчета поверхностного стока на период строительства

Расчет среднегодового объема дождевых и талых вод

Расчет выполнен на основе методического пособия НИИ ВОДГЕО «Рекомендации по расчёту систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты».

Исходные данные для расчета приняты по данным справки ФГБУ «СЗ УГМС» по мс Кингисепп, СП 32.13330.2018.

Таблица 1 – Коэффициенты стока для определения суточных объемов поверхностных сточных вод

Описание параметра и характеристики	Обозначение	Ед. изм.	Значение	Примечание
Равнинные области запада и центра Европейской части России				
Слой талых вод за 10 дневных часов	$h_{т,Р}$	мм	20	
Максимальный слой осадков за дождь, 1 группа предприятий СП 32.13330.2018 (в редакции Изменения № 1, 2, 3)	$h_а$	мм	6,9	
Общий коэффициент талых сточных вод	$Y_т$		0,50	
Общая площадь сбора дождевого стока	F	га	9,3309	с грунтовых покрытий 8,37, с водонепроницаемых покрытий 0,961
Коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега	$К_у$		0,9	
Коэффициент, учитывающий неравномерность снеготаяния	α		0,8	

Таблица 2 – Коэффициенты стока для определения суточных объемов поверхностных сточных вод

Вид поверхности стока	Площадь, F, га	$Ψ_i$	$Ψ_{mid}$
Сток с грунтовых покрытий	8,37	0,2	0,24
Сток с водонепроницаемых покрытий	0,961	0,6	

Коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега, определяется по формуле:

$$Ку=1-Fу/F, \text{ где}$$

F- площадь стока, га;

$F_у$- площадь, очищаемая от снега

$$Ку=1-0,961/9,3309=0,9$$

При определении среднегодового объёма дождевых вод, стекающих с территорий промышленных предприятий и производств, значение общего коэффициента стока Ψ находится как средневзвешанная величина для всей площади стока с учетом средних значений коэффициентов стока для разного вида поверхностей:

$$Ψ_{mid} = (\sum F_i Y_i)/F = (8,37*0,2+0,961*0,6)/ 9,3309 = 0,24$$

Максимальный суточный объем дождевых вод:

$$W_{оч} = 10ha\ \Psi_{mid}\ F = 10*6,9*0,24*9,3309= 154,5\ м^3$$

Максимальный суточный объем талых вод:

$$W_т = 10\ Y_т\ К_у\ \alpha F h_{т,Р} = 10*0,5*0,8*0,9*9,3309*20 = 671,8\ м^3$$

1. Расчет среднегодового объема дождевых и талых вод

Таблица 3 – Коэффициенты стока для определения среднегодовых объемов поверхностных сточных вод

Описание параметра и характеристики	Обозначение	Ед.изм.	Значение	Примечание
Слой осадка за теплый период года	$h_д$	мм	476	
Слой осадка за холодный период года	$h_т$	мм	241	
Общий коэффициент талых сточных вод	$Y_т$		0,5	
Общая площадь сбора дождевого стока	F	га	9,3309	
Коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега	$К_у$		0,8	
Общий коэффициент стока дождевых	$Y_д$		0,24	
Удельный расход воды на мойку дорожных покрытий, механизированная мойка	m		0,5	
Среднее количество моек в году	k		100	
Коэффициент стока для поливомоечных вод	$Y_м$		0,5	

Среднегодовой объем дождевых вод, стекающих с селитебных территорий и промышленных площадок, определяется по формуле:

$$W_д = 10*h_д* Y_д *F = 10*476*0,24*9,3309 = 10659,62\ м^3$$

Среднегодовой объем талых вод, стекающих с селитебных территорий и промышленных площадок, определяется по формуле:

$$W_т = 10*h_т*Y_т *F*Ку = 10*241*0,5*9,3309*0,9 = 10119,4\ м^3$$

Среднегодовой объём поверхностных сточных вод, образующихся на селитебных территориях и площадках предприятий в период выпадения дождей, таяния снега и мойки дорожных покрытий, определяется по формуле:

$$W_г = W_д + W_т = 10659,62+10119,4 = 20779,0\ м^3$$

Приложение Ж.2 Результаты расчета поверхностного стока на период эксплуатации

Расчет поверхностного стока, поступающего в колодец №КС-016

1. Объем расчетного суточного дождевого стока

Расчет выполнен на основании методики, указанной в разделе 7 СП 32.13330.2018 (в редакции Изменения №1, 2, 3).

Стоки поступают от дождеприёмных колодцев 24, 34, 36, 37, 38, 42.

Поверхностные сточные воды, образующиеся с территорий объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта, относятся к первому типу в соответствии с п.3.13 СП 32.13330.2018.

Коэффициенты стока для определения суточных объемов поверхностных сточных вод приведены в таблицах А.1, А.2.

Таблица А.1 – Коэффициенты стока для определения суточных объемов поверхностных сточных вод

Описание параметра и характеристики	Обозначение	Ед. изм.	Значение	Примечание
Равнинные области запада и центра Европейской части России				
Слой талых вод за 10 дневных часов	$h_{т,Р}$	мм	20	
Максимальный слой осадков за дождь, 1 группа предприятий СП 32.13330.2018 (в редакции Изменения № 1, 2, 3)	$h_а$	мм	6,9	
Общий коэффициент талых сточных вод	$Y_т$		0,50	
Общая площадь сбора дождевого стока	F	га	2,413	1359 м² с асфальтобетонных поверхностей, 22769 м² - с щебеночных
Коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега	$К_у$		0,8	
Коэффициент, учитывающий неравномерность снеготаяния	α		0,8	

Максимальный суточный слой жидких атмосферных осадков $h_а$ составляет 6,9 мм и принят на основании многолетних наблюдений по данным метеостанции Кингисепп.

Расчет определения максимального суточного слоя осадков выполнен по методике, указанной в приложении Е.1 СП 32.13330.2018 (в редакции Изменения №1, 2, 3) для территорий, на которых образуются поверхностные сточные воды первого типа.

Таблица А.2 – Коэффициенты стока для определения суточных объемов поверхностных сточных вод

Вид поверхности стока	Площадь, F, га	Ψ_i	Ψ_{mid}
Сток с кровли и асфальтобетонных покрытий (водонепроницаемые поверхности)	0,136	0,95	0,43
Сток с щебеночных покрытий, не обработанные вяжущими материалами	2,277	0,4	
Итого	2,413		

$\Psi_{mid} = (\sum F_i Y_i)/F = (0,136*0,95+2,277*0,4)/2,413 = (0,13+0,91)/2,413 = 0,43$

Максимальный суточный объем дождевых вод:

$W_{оч} = 10ha\ \Psi_{mid}\ F = 10*6,9*0,43*2,413= 71,59$ м³

Максимальный суточный объем талых вод:

$W_т = 10\ Y_т\ K_у\ \alpha F h_{т,Р} = 10*0,5*0,8*0,8*2,413*20 = 154,43$ м³

2. Расчет среднегодового объема дождевых и талых вод

Таблица А.3 – Коэффициенты стока для определения среднегодовых объемов поверхностных сточных вод

Описание параметра и характеристики	Обозначение	Ед.изм.	Значение	Примечание
Слой осадка за теплый период года	$h_д$	мм	455	
Слой осадка за холодный период года	$h_т$	мм	221	
Общий коэффициент талых сточных вод	$Y_т$		0,5	
Общая площадь сбора дождевого стока	F	га	2,413	
Площадь сбора дождевого стока с твердых покрытий	$F_м$	га	0,136	
Коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега	$K_у$		0,8	
Общий коэффициент стока дождевых	$Y_д$		0,323	
Удельный расход воды на мойку дорожных покрытий, механизированная мойка	m		0,5	
Среднее количество моек в году	k		100	
Коэффициент стока для поливомоечных вод	$Y_м$		0,5	

Среднегодовой объем дождевых вод:

$W_д = 10*h_д*\ Y_д\ *F = 10*455*0,323*2,413 = 3546,27$ м³

Среднегодовой объем талых вод:

$W_т = 10*h_т*Y_т\ *F*Ky = 10*221*0,5*2,413*0,8 = 2133,09$ м³

Среднегодовой объем поливомоечных вод:

$W_м = 10*m*k*Y_м\ *F_м = 10*0,5*100*0,5*0,136 = 34,0$ м³

Общий среднегодовой объем дождевых и талых вод определяется по формуле:

$W_г = W_д + W_т + W_м = 3546,27+2133,09+34,0 = 5713,36$ м³

Таблица А.4 – Коэффициенты стока для определения среднегодовых объемов поверхностных сточных вод

Вид поверхности стока	Площадь, F, га	Y_i	Y_d
Сток с кровли и асфальтобетонных покрытий (водонепроницаемые поверхности)	0,136	0,7	0,32
Сток с щебеночных покрытий, не обработанные вяжущими материалами	2,277	0,3	
Итого	2,413		

$$Y_d = (\sum F_i Y_i)/F = (0,136*0,7+2,277*0,3)/2,413 = (0,10+0,68)/2,413 = 0,32$$

3. Определение расчетных расходов дождевых и талых вод в коллекторах дождевой канализации

Расчет выполнен на основании методики определения расчетных расходов дождевых вод в системе водоотведения поверхностных сточных вод в соответствии с приложением Ж СП 32.13330.2018 (в редакции Изменения №3).

Расход дождевых вод в коллекторах дождевой канализации (переменный коэффициент стока), л/с:

$$Q_r = z_{mid} A^{1,2} F/t_r^{1,2*0,59-0,1} = 0,136*279,37^{1,2}*2,413/39,37^{1,2*0,59-0,1} = 30,31 \text{ л/с}$$

Таблица А.5 – Коэффициенты стока для определения расчетных объемов поверхностных сточных вод

Описание параметра и характеристики	Обозначение	Ед.изм.	Значение	Примечание
Средний коэффициент стока для расчетного дождя	Ψ_{mid}		0,43	
Среднее значение коэффициента, характеризующего вид поверхности стока	z_{mid}		0,136	
Расчетная продолжительность дождя	t_r	мин.	39,37	
Параметр, характеризующий интенсивность и продолжительность дождя для конкретной местности	A		279,37	
Интенсивность дождя для данной местности продолжительностью 20 мин при P = 0,5	q_{20}		60	
Показатель степени	n		0,59	
Среднее количество дождей за год	m		150	
Период однократного превышения расчетной интенсивности дождя, годы	P		0,5	
Показатель степени	γ		1,54	

Расчетная продолжительность дождя:

$$t_r = t_{con}+t_{can}+t_p = 5+28,14+6,23 = 39,37 \text{ мин.}$$

Время поверхностной концентрации дождевого стока t_{con} = 5 мин.

Продолжительность протекания дождевых вод по уличным лоткам до дождеприемника:

$$t_{can} = 0,021\sum(l_{can}/v_{can}) = 0,021*670/0,5 = 28,14 \text{ мин.},$$

где l_{can} – длина лотка, 670 м;

v_{can} – скорость протекания по лоткам, 0,5 м/с.

Продолжительность протекания дождевых вод по трубам до рассчитываемого створа:

$$t_p = 0,017\sum(l_p/v_p) = 0,017*220/0,6 = 6,23 \text{ мин.},$$

l_p – длина трубы, 220 м;

v_p – скорость протекания по трубам, 0,6 м/с.

Параметр, характеризующий интенсивность и продолжительность дождя для конкретной местности:

$$A = q20*20^n (1+lgP/lgm)^v = 60*20^{0.59} (1+log0,5/lg150)^{1.54} = 279,37$$

Таблица А.6 – Коэффициенты стока для определения расчетных объемов поверхностных сточных вод

Вид поверхности стока	Площадь, F, га	z_i	z_{mid}
Сток с кровли и асфальтобетонных покрытий (водонепроницаемые поверхности)	0,136	0,32	0,136
Сток с щебеночных покрытий, не обработанные вяжущими материалами	2,277	0,125	
Итого	2,413		

$$Z_{mid} = \sum F_i/F* z_i = 0,136/2,413*0,32+2,277/2,413*0,125 = 0,018+0,118 = 0,136$$

Расчет поверхностного стока, поступающего в колодец №КС-052

1. Объем расчетного суточного дождевого стока

Расчет выполнен на основании методики, указанной в разделе 7 СП 32.13330.2018 (в редакции Изменения №1, 2, 3).

Поверхностные сточные воды, образующиеся с территорий объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта, относятся к первому типу в соответствии с п.3.13 СП 32.13330.2018.

Коэффициенты стока для определения суточных объемов поверхностных сточных вод приведены в таблицах 1, 2.

Таблица 1 – Коэффициенты стока для определения суточных объемов поверхностных сточных вод

Описание параметра и характеристики	Обозначение	Ед. изм.	Значение	Примечание
Равнинные области запада и центра Европейской части России				
Слой талых вод за 10 дневных часов	$h_{т,Р}$	мм	20	
Максимальный слой осадков за дождь, 1 группа предприятий СП 32.13330.2018 (в редакции Изменения № 1, 2, 3)	h_a	мм	6,9	
Общий коэффициент талых сточных вод	$Y_т$		0,50	
Общая площадь сбора дождевого стока	F	га	4,5203	
Коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега	$K_у$		0,5	
Коэффициент, учитывающий неравномерность снеготаяния	α		0,5	

Максимальный суточный слой жидких атмосферных осадков h_a составляет 6,9 мм и принят на основании многолетних наблюдений по данным метеостанции Кингисепп. Расчет определения максимального суточного слоя осадков приведен в приложении №1 и выполнен по методике, указанной в приложении Е.1 СП 32.13330.2018 (в редакции Изменения №1, 2, 3) для территорий, на которых образуются поверхностные сточные воды первого типа.

Таблица 2 – Коэффициенты стока для определения суточных объемов поверхностных сточных вод

Вид поверхности стока	Площадь, F, га	Ψ_i	Ψ_{mid}
Сток с кровли и асфальтобетонных покрытий (водонепроницаемые поверхности)	0,5298	0,95	0,46
Сток с щебеночных покрытий, не обработанные вяжущими материалами	3,9906	0,4	
Итого	4,5203		

$\Psi_{mid} = (\sum F_i Y_i)/F = (0,5298*0,95+3,9906*0,4)/4,5203= 0,46$

Максимальный суточный объем дождевых вод:

$W_{оч} = 10ha\ \Psi_{mid}\ F = 10*6,9*0,46*4,5203 =143,47\ м^3$

Максимальный суточный объем талых вод:

$W_т = 10\ Y_т\ K_у\ \alpha F h_{т,Р} = 10*0,5*0,5*0,5*4,5203*20 =113,01 м^3$

2. Расчет среднегодового объема дождевых и талых вод

Таблица 3 – Коэффициенты стока для определения среднегодовых объемов поверхностных сточных вод

Описание параметра и характеристики	Обозначение	Ед.изм.	Значение	Примечание
Слой осадка за теплый период года	$h_д$	мм	455	
Слой осадка за холодный период года	$h_т$	мм	221	
Общий коэффициент талых сточных вод	$Y_т$		0,5	
Общая площадь сбора дождевого стока	F	га	4,5203	
Площадь сбора дождевого стока с твердых покрытий	$F_м$	га	0,5298	
Коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега	$K_у$		0,5	
Общий коэффициент стока дождевых	$Y_д$		0,42	
Удельный расход воды на мойку дорожных покрытий, механизированная мойка	m		1,2	
Среднее количество моек в году	k		100	
Коэффициент стока для поливомоечных вод	$Y_м$		0,5	

Среднегодовой объем дождевых вод:

$W_д = 10*h_д*Y_д*F = 10*455*4,5203*0,42 =8638,33\ м^3$

Среднегодовой объем талых вод:

$W_т = 10*h_т*Y_т*F*Ку = 10*221*4,5203*0,5*0,5 = 2497,48\ м^3$

Среднегодовой объем поливомоечных вод:

$W_м = 10*m*k*Y_т*F_м = 10*1,2*100*0,5298*0,5 = 317,85\ м^3$

Общий среднегодовой объем дождевых и талых вод определяется по формуле:

$W_г = W_д + W_т + W_м = 8638,33+2497,48+317,85=11453,66\ м^3$

Таблица 4 – Коэффициенты стока для определения среднегодовых объемов поверхностных сточных вод

Вид поверхности стока	Площадь, F, га	Y_i	Y_d
Сток с кровли и асфальтобетонных покрытий (водонепроницаемые поверхности)	0,5298	0,6	0,42
Сток с щебеночных покрытий, не обработанные вяжущими материалами	3,9906	0,4	
Итого	4,5203		

$$Y_d = (\sum F_i Y_i)/F = (0,5298*0,6+3,9906*0,4\ )/4,5203= 0,42$$

3. Определение расчетных расходов дождевых и талых вод в коллекторах дождевой канализации

Расчет выполнен на основании методики определения расчетных расходов дождевых вод в системе водоотведения поверхностных сточных вод в соответствии с приложением Ж СП 32.13330.2018 (в редакции Изменения №3).

Расход дождевых вод в коллекторах дождевой канализации (переменный коэффициент стока), л/с:

$$Q_r = z_{mid} A^{1,2} F/t_r^{1,2*0,59-0,1} = 0,146*279,37^{1,2}*4,5203/39,4^{1,2*0,59-0,1} = 60,94 л/с$$

Таблица 5 – Коэффициенты стока для определения расчетных объемов поверхностных сточных вод

Описание параметра и характеристики	Обозначение	Ед.изм.	Значение	Примечание
Средний коэффициент стока для расчетного дождя	Ψ_{mid}		0,46	
Среднее значение коэффициента, характеризующего вид поверхности стока	z_{mid}		0,146	
Расчетная продолжительность дождя	t_r	мин.	39,4	
Параметр, характеризующий интенсивность и продолжительность дождя для конкретной местности	A		279,37	
Интенсивность дождя для данной местности продолжительностью 20 мин при P = 0,5	q_{20}		60	
Показатель степени	n		0,59	
Среднее количество дождей за год	m		150	
Период однократного превышения расчетной интенсивности дождя, годы	P		0,5	
Показатель степени	γ		1,54	

Расчетная продолжительность дождя:

$$t_r = t_{con}+t_{can}+t_p = 5+8,3+26,1 = 39,4 мин.$$

Время поверхностной концентрации дождевого стока t_{con} = 5 мин.

Продолжительность протекания дождевых вод по уличным лоткам до дождеприемника:

$$t_{can} = 0,021\sum(l_{can}/v_{can}) = 0,021*197/0,5 = 8,3 \text{ мин.},$$

где l_{can} – длина лотка, 197 м;

v_{can} – скорость протекания по лоткам, 0,5 м/с.

Продолжительность протекания дождевых вод по трубам до рассчитываемого створа:

$$t_p = 0,017\sum(l_p/v_p) = 0,017*767/0,5 = 26,1 \text{ мин.},$$

l_p – длина трубы, 767 м;

v_p – скорость протекания по трубам, 0,5 м/с.

Параметр, характеризующий интенсивность и продолжительность дождя для конкретной местности:

$$A = q20*20^{n} (1+lgP/lgm)^{\gamma} = 60*20^{0,59} (1+log0,5/lg150)^{1,54} = 279,37$$

Таблица 6 – Коэффициенты стока для определения расчетных объемов поверхностных сточных вод

Вид поверхности стока	Площадь, F, га	z_i	z_{mid}
Сток с кровли и асфальтобетонных покрытий (водонепроницаемые поверхности)	0,5298	0,3	0,146
Сток с щебеночных покрытий, не обработанные вяжущими материалами	3,9906	0,125	
Итого	4,5203		

$$Z_{mid} = \sum F_i/F* z_i = 0,5298/4,5203*0,3+3,9906/4,5203*0,125 = 0,146$$

Расчет поверхностного стока, поступающего в КНС №1

1. Объем расчетного суточного дождевого стока

Расчет выполнен на основании методики, указанной в разделе 7 СП 32.13330.2018 (в редакции Изменения №1, 2, 3).

Стоки в КНС поступают от дождеприёмных колодцев 29, 31.

Поверхностные сточные воды, образующиеся с территорий объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта, относятся к первому типу в соответствии с п.3.13 СП 32.13330.2018.

Коэффициенты стока для определения суточных объемов поверхностных сточных вод приведены в таблицах 1, 2.

Таблица 1 – Коэффициенты стока для определения суточных объемов поверхностных сточных вод

Описание параметра и характеристики	Обозначение	Ед. изм.	Значение	Примечание
Равнинные области запада и центра Европейской части России				
Слой талых вод за 10 дневных часов	$h_{т,Р}$	мм	20	
Максимальный слой осадков за дождь, 1 группа предприятий СП 32.13330.2018 (в редакции Изменения № 1, 2, 3)	h_a	мм	6,9	
Общий коэффициент талых сточных вод	$Y_т$		0,50	
Общая площадь сбора дождевого стока	F	га	1,404	642 м² с асфальтобетонных поверхностей, 13396 м² - с щебеночных
Коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега	$K_у$		0,8	
Коэффициент, учитывающий неравномерность снеготаяния	α		0,8	

Максимальный суточный слой жидких атмосферных осадков h_a составляет 6,9 мм и принят на основании многолетних наблюдений по данным метеостанции Кингисепп. Расчет определения максимального суточного слоя осадков приведен в приложении №1 и выполнен по методике, указанной в приложении Е.1 СП 32.13330.2018 (в редакции Изменения №1, 2, 3) для территорий, на которых образуются поверхностные сточные воды первого типа.

Таблица 2 – Коэффициенты стока для определения суточных объемов поверхностных сточных вод

Вид поверхности стока	Площадь, F, га	Ψ_i	Ψ_{mid}
Сток с кровли и асфальтобетонных покрытий (водонепроницаемые поверхности)	0,064	0,95	0,43
Сток с щебеночных покрытий, не обработанные вяжущими материалами	1,340	0,4	
Итого	1,404		

$\Psi_{mid} = (\sum F_i Y_i)/F = (0,064*0,95+1,340*0,4)/1,391 = (0,06+0,54)/1,404 = 0,43$

Максимальный суточный объем дождевых вод:

$W_{оч} = 10ha\ \Psi_{mid}\ F = 10*6,9*0,43*1,404 = 41,66$ м³

Максимальный суточный объем талых вод:

$W_т = 10\ Y_т\ K_у\ \alpha F h_{т,Р} = 10*0,5*0,8*0,8*1,404*20 = 89,86$ м³

2. Расчет среднегодового объема дождевых и талых вод

Таблица 3 – Коэффициенты стока для определения среднегодовых объемов поверхностных сточных вод

Описание параметра и характеристики	Обозначение	Ед.изм.	Значение	Примечание
Слой осадка за теплый период года	$h_д$	мм	455	
Слой осадка за холодный период года	$h_т$	мм	221	
Общий коэффициент талых сточных вод	$Y_т$		0,5	
Общая площадь сбора дождевого стока	F	га	1,404	
Площадь сбора дождевого стока с твердых покрытий	$F_м$	га	0,064	
Коэффициент, учитывающий частичный вывоз и уборку снега	$K_у$		0,8	
Общий коэффициент стока дождевых	$Y_д$		0,318	
Удельный расход воды на мойку дорожных покрытий, механизированная мойка	m		0,5	
Среднее количество моек в году	k		100	
Коэффициент стока для поливомоечных вод	$Y_м$		0,5	

Среднегодовой объем дождевых вод:

$W_д = 10*h_д*\ Y_д\ *F = 10*455*0,318*1,404 = 2031,45$ м³

Среднегодовой объем талых вод:

$W_т = 10*h_т*Y_т\ *F*Ky = 10*221*0,5*1,404*0,8 = 1241,14$ м³

Среднегодовой объем поливомоечных вод:

$W_м = 10*m*k*Y_м\ *F_м = 10*0,5*100*0,5*0,064 = 16,0$ м³

Общий среднегодовой объем дождевых и талых вод определяется по формуле:

$W_г = W_д + W_т + W_м = 2031,45+1241,14+16,0 = 3288,59$ м³

Таблица 4 – Коэффициенты стока для определения среднегодовых объемов поверхностных сточных вод

Вид поверхности стока	Площадь, F, га	Y_i	Y_d
Сток с кровли и асфальтобетонных покрытий (водонепроницаемые поверхности)	0,064	0,7	0,32
Сток с щебеночных покрытий, не обработанные вяжущими материалами	1,340	0,3	

Итого	1,404		

$Y_d = (\sum F_i Y_i)/F = (0,064*0,7+1,340*0,3)/1,404 = (0,04+0,40)/1,404 = 0,32$

3. Определение расчетных расходов дождевых и талых вод в коллекторах дождевой канализации

Расчет выполнен на основании методики определения расчетных расходов дождевых вод в системе водоотведения поверхностных сточных вод в соответствии с приложением Ж СП 32.13330.2018 (в редакции Изменения №3).

Расход дождевых вод в коллекторах дождевой канализации (переменный коэффициент стока), л/с:

$$Q_r = z_{mid} A^{1,2} F / t_r^{1,2*0,59-0,1} = 0,13*279,37^{1,2}*1,404/33,4^{1,2*0,59-0,1} = 19,19 \text{ л/с}$$

Таблица 5 – Коэффициенты стока для определения расчетных объемов поверхностных сточных вод

Описание параметра и характеристики	Обозначение	Ед.изм.	Значение	Примечание
Средний коэффициент стока для расчетного дождя	Ψ_{mid}		0,43	
Среднее значение коэффициента, характеризующего вид поверхности стока	z_{mid}		0,134	
Расчетная продолжительность дождя	t_r	мин.	33,4	
Параметр, характеризующий интенсивность и продолжительность дождя для конкретной местности	A		279,37	
Интенсивность дождя для данной местности продолжительностью 20 мин при P = 0,5	q_{20}		60	
Показатель степени	n		0,59	
Среднее количество дождей за год	m		150	
Период однократного превышения расчетной интенсивности дождя, годы	P		0,5	
Показатель степени	γ		1,54	

Расчетная продолжительность дождя:

$$t_r = t_{con}+t_{can}+t_p = 5+27,58+0,82 = 33,4 \text{ мин.}$$

Время поверхностной концентрации дождевого стока t_{con} = 5 мин.

Продолжительность протекания дождевых вод по уличным лоткам до дождеприемника:

$$t_{can} = 0,021\sum(l_{can}/v_{can}) = 0,021*656,67/0,5 = 27,58 \text{ мин.},$$

где l_{can} – длина лотка, 656,67 м;

v_{can} – скорость протекания по лоткам, 0,5 м/с.

Продолжительность протекания дождевых вод по трубам до рассчитываемого створа:

$$t_p = 0,017\sum(l_p/v_p) = 0,017*29,01/0,6 = 0,82 \text{ мин.},$$

l_p – длина трубы, 29,01 м;

v_p – скорость протекания по трубам, 0,6 м/с.

Параметр, характеризующий интенсивность и продолжительность дождя для конкретной местности:

$$A = q20*20^{n} (1+lgP/lgm)^{\gamma} = 60*20^{0,59} (1+log0,5/lg150)^{1,54} = 279,37$$

Таблица 6 – Коэффициенты стока для определения расчетных объемов поверхностных сточных вод

Вид поверхности стока	Площадь, F, га	z_i	z_{mid}
Сток с кровли и асфальтобетонных покрытий (водонепроницаемые поверхности)	0,064	0,32	0,134
Сток с щебеночных покрытий, не обработанные вяжущими материалами	1,340	0,125	
Итого	1,404		

$$Z_{mid} = \sum F_i/F * z_i = 0,064/1,404*0,32+1,340/1,404*0,125 = 0,015+0,119 = 0,134$$

Расчет канализационной насосной станции

Расчет насосной станции выполнен в соответствии с требованиями «Методики расчетов объемов организованного и неорганизованного дождевого, талого и дренажного стока в системы коммунальной организации» по формуле:

$$W_{нс} = \frac{0{,}06 \cdot Q_r \cdot t_r}{2-n} \cdot \left[\left(\frac{T_к^{нс}}{t_r}\right)^{2-n} - \left(\frac{T_н^{нс}}{t_r}\right)^{2-n} - \left(\frac{T_к^{нс}}{t_r} - 1\right)^{2-n} - \frac{Q_{нс}}{Q_r} \cdot (2-n) \cdot \left(\frac{T_к^{нс}}{t_r} - \frac{T_н^{нс}}{t_r}\right)\right],$$

где $W_{нс}$ – рабочий объём резервуара насосной станции, м^3;

Q_r – максимальный расчётный расход дождевого стока в самотечном коллекторе на входе в насосную станцию, л/с;

t_r – расчетная продолжительность протекания дождевых вод по поверхности и трубам до расчетного участка, 31,40 мин.;

n – параметр, характеризующий интенсивность и продолжительность дождя для конкретной местности, 0,59;

$T_н^{нс}$ – момент времени, при котором расход дождевого стока, поступающего в насосную станцию, начинает превышать её максимальную производительность, мин.;

$T_к^{нс}$ – момент времени, при котором расход дождевого стока, поступающего в насосную станцию, перестаёт превышать её максимальную производительность, мин.;

$Q_{нс}$ – максимальная производительность насосной станции, определяемая по формуле:

$$Q_{пс} = Q_r \cdot \left[\left(\frac{T_к^{нс}}{t_r}\right)^{1-n} - \left(\frac{T_к^{нс}}{t_r} - 1\right)^{1-n}\right]$$

$Q_{нс}$ = 9,0 л/с

$W_{нс}$ = 12,42 м^3

В проекте принята КНС d3000 мм глубиной 4860 мм с полезной глубиной аккумулирования дождевого стока 1800 мм.

Определение напора насосной станции.

Согласно расчетам производительность КНС составляет -

9,0 л/с = 0,009 м^3/с.

В соответствии с СП 31.13330.2021 п.10.10 рекомендуемую скорость для напорного трубопровода диаметром до 250 мм принимаем 0,8-2 м/с.

Длина напорной сети $L_{уч}$ = 3,5 м.

КНС второй категории надежности с 2 насосами –один рабочий, один – резервный.

Требуемый напор насосов:

$$H = H_г + h_{п.в.} + h_{п.н.} + h_{нс} + h_з,$$

где $H_г$ – геометрическая высота подъема, м;

$h_{п.в.}$ – потери напора во всасывающем трубопроводе, м;

$h_{п.н.}$ – потери напора в напорном трубопроводе, м;

Потери напора во всасывающих трубопроводах, а также в запорно-регулирующей арматуре при определении напора насосов отдельно можно не учитывать, считая, что они включены в потери напора насосной станции.

$h_{нс}$ – потери напора в коммуникациях внутри насосной станции, м;

$h_з$ – запас на излив жидкости из трубопровода, м.

Определяем диаметр напорных трубопроводов:

$$D_y = \sqrt{\frac{4*q}{3{,}14*V_{опт}}} = \sqrt{\frac{4*0.009}{3.14*1{,}24}} = 0.096 \text{ мм.}$$

Принимаем напорный трубопровод Д108х6 мм.

Внутренний диаметр $d_{вн}$ = 0,096 м.

Определяем скорость в напорном трубопроводе:

$$V=\frac{q}{0,785*d_{вн}^2}=\frac{0,009}{0,785*0,096^2}=1,24 \text{ м/с.}$$

Геометрическая высота подъема:

$$H_г = (1,46 – (-1,56) = 3,02 \text{ м.}$$

По таблицам Шевелева для полиэтиленовых труб находим 1000i = 18,36 для трубы Ø108 мм и k=1,05.

Потери напора в водоводах от насосной станции до КГН можно подсчитать по формуле:

$$h_{пн} = k \cdot i \cdot l, \text{ м}$$

$$h_{пн} = 1,05 \cdot 0,018362 \cdot 3,5 = 0,1 \text{ м}, \text{ м}$$

Требуемый напор насосов:

$$H = 3,02 + 2 + 1 + 0,1 = 6,1 \text{ м,}$$

Напор насосов принят 6,1 м.

Приложение Ж.3 Сведения о концентрациях загрязняющих веществ в поверхностном стоке

ЦЕНТР ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ и МОНИТОРИНГА

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр экологических исследований и мониторинга»
(ООО «ЦЭИМ»)
198035, Россия, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Екатерингофский,
ул. Степана Разина, д. 9, литера Б, помещ. 7-Н
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «ЦЭИМ»
198035, г. Санкт-Петербург, ул. Степана Разина, дом 9, лит. Б, пом. 7-Н
8 (812) 389-35-32;
Уникальный номер записи в РАЛ ФСА - RA.RU.21НК61
Дата внесения в РАЛ ФСА - 07.08.2018

УТВЕРЖДАЮ
Руководителя ИЛ
М.П. _____ М.А. Карпин
«07» ноября 2024 г.

Протокол лабораторных испытаний

№ 1864-24-815В от 07.11.2024

Наименование Заказчика: ООО "НКТ"
Юридический адрес, телефон, e-mail: 188472, Ленинградская область, м.р-н Кингисеппский, с.п. Усть-Лужское, п. Усть-Луга, Кв-л ЛЕНРЫБА, д. 2, помещ. 11, 8 (812) 449-19-59, info@port-ustluga.ru
Реквизиты Заказчика: ИНН 7813283206
КПП 470701001
ОГРН 1177847238942
Наименование / адрес места отбора: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НОВЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"
Морской торговый порт Усть-Луга, Многопрофильный перегрузочный комплекс «Юг-2», Южная часть Лужской губы
Основание для проведения испытаний: Заявка № 1864-24 от 30.09.2024
Наименование испытуемых проб: Природная вода, Сточная вода
План отбора проб: ПЛ-1864-24/В от 16.10.2024
Дата и время отбора проб: 17.10.2024 11:15 - 12:00
Дата и время доставки проб: 17.10.2024 16:00
Дата(ы) проведения испытаний: 17.10.2024 - 06.11.2024

* - данные, предоставленные Заказчиком

Средства измерений (СИ):

№ п/п	Наименование СИ	Зав. №	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство
1	Анализатор жидкости Флоорат 02-2М	5157	С-СП/31-07-2024/358731385	30.07.2025	ФБУ "Тест-С.-Петербург"
2	Анализатор воды HANNA HI 98128	02370242991	С-ДЭК/02-07-2024/351377662	01.07.2025	ООО "ЭкоИнструмент"
3	Концентратомер Биотестер-2М	М-170	С-СП/11-03-2024/322626711	10.03.2025	ФБУ "Тест-С.-Петербург"
4	Прибор экологического контроля Биотокс-10	017311159	С-МА/14-05-2024/338355141	13.05.2025	ФБУ "Ростест-Москва"

Протокол № 1864-24-815В от 07.11.2024 составлен в двух экземплярах.
Воспроизведение протокола не в полном объеме возможно только с разрешения ООО "ЦЭИМ".
Общее количество листов 4, лист 1

№ п/п	Наименование СИ	Зав. №	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство
5	Весы лабораторные ВЛ-120М	Е-49.003	С-СП/18-06-2024/3 48326975	17.06.2025	ФБУ "Тест-С.-Петербург"
6	Концентратомер КН-3	408	С-СП/19-08-2024/3 63657321	18.08.2025	ФБУ "Тест-С.-Петербург"
7	Спектрофотометр UNICO 1201	WP 16101610003	С-СП/27-05-2024/3 41751761	26.05.2025	ФБУ "Тест-С.-Петербург"
8	Анализатор растворенного кислорода МАРК-303М	1011	С-БН/14-09-2023/2 78570629	13.09.2025	ФБУ "Нижегородский ЦСМ"

Примечание: В таблице приведены основные СИ, используемые при испытаниях. Полный перечень СИ может быть предоставлен испытательной лабораторией по запросу.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

(распространяются на отобранные пробы)

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерений	Результаты испытаний	Неопределенность, ±U*	НД на методы испытаний
1	2	3	4	5	6
Проба № 1. т.1 - Приемная камера до очистных сооружений ООО «Экоплюс»					**Код пробы: 3932-24**
1	Нефтепродукты	мг/дм³	менее 0,05	-	ПНД Ф 14.1.272-2012 (издание 2023 г.)
2	Водородный показатель / pH	ед. pH	6,04	0,10	Руководство по эксплуатации анализатора воды HANNA HI 98128
3	Взвешенные вещества	мг/дм³	23	3	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (издание 2017 г.) п.11.1
Проба № 2. т. 2 - Приемная камера после очистных сооружений ООО «Экоплюс»					**Код пробы: 3933-24**
1	Хлорид-ион	мг/дм³	193	17	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (издание 2016 г.)
2	Аммоний-ион	мг/дм³	11,0	2,3	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 (издание 2017 г.)
3	Нефтепродукты	мг/дм³	0,023	0,011	ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (издание 2023 г.)
4	Водородный показатель / pH	ед. pH	6,51	0,10	Руководство по эксплуатации анализатора воды HANNA HI 98128
5	Химическое потребление кислорода	мгО/дм³	менее 5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003 (издание 2012 г.)
6	Сульфат-ион	мг/дм³	310	50	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (издание 2005 г.)
7	Нитрат-ион	мг/дм³	3,9	0,9	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (издание 2011 г.)
8	Взвешенные вещества	мг/дм³	6,2	1,1	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (издание 2017 г.) п.11.1
9	Нитриты	мг/дм³	0,55	0,14	ГОСТ 33045-2014 метод Б
10	ПАВ анионные	мг/дм³	0,043	0,017	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г.)
11	БПК полн	мгO₂/дм³	1,17	0,16	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (издание 2004 г.) п. 10.2 Амперометрический метод
Проба № 3. Т.16 - Место сброса сточных вод					**Код пробы: 3934-24**
1	Растворенный кислород	мг/дм³	6,8	1,1	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (издание 2017 г.)
2	Хлорид-ион	мг/дм³	185	17	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (издание 2016 г.)
3	Нефтепродукты	мг/дм³	0,060	0,021	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)
4	Фосфор общий	мг/дм³	0,45	0,11	ПНД Ф 14.1:2:4.248-07 (издание 2016 г.)
5	Аммоний-ион	мг/дм³	11,6	2,4	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 (издание 2017 г.)

Протокол № 1864-24-815В от 07.11.2024 составлен в двух экземплярах.
Воспроизведение протокола не в полном объеме возможно только с разрешения ООО "ЦЭИМ".
Общее количество листов 4, лист 2

1	2	3	4	5	6
6	Водородный показатель / pH	ед. pH	6,40	0,10	Руководство по эксплуатации анализатора воды HANNA HI 98128
7	Химическое потребление кислорода	мгО/дм³	25	7	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003 (издание 2012 г.)
8	Сульфат-ион	мг/дм³	188	28	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (издание 2005 г.)
9	Взвешенные вещества	мг/дм³	28	3	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (издание 2017 г.) п.11.1
10	Азот нитритов	мг/дм³	менее 0,25	-	ГОСТ 33045-2014 Метод В
11	Азот нитратов	мг/дм³	0,9	0,4	ГОСТ 33045-2014 метод Г
12	ПАВ анионные	мг/дм³	0,044	0,018	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г.)
13	Температура	°С	11,5	1,0	Руководство по эксплуатации анализатора воды HANNA HI 98128
14	БПК полн	мгO₂/дм³	2,02	0,28	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (издание 2004 г.) п. 10.2 Амперометрический метод
Проба № 4. Т.17, Финский залив Балтийского моря (Лужская губа,) 100 м от Выпуска № 1					**Код пробы: 3935-24**
1	Растворенный кислород	мг/дм³	9,6	1,5	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (издание 2017 г.)
2	Хлорид-ион	мг/дм³	710	60	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (издание 2016 г.)
3	Нефтепродукты	мг/дм³	0,015	0,005	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)
4	Фосфор общий	мг/дм³	менее 0,05	-	ПНД Ф 14.1:2:4.248-07 (издание 2016 г.)
5	Аммоний-ион	мг/дм³	1,5	0,3	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 (издание 2017 г.)
6	Водородный показатель / pH	ед. pH	6,44	0,10	Руководство по эксплуатации анализатора воды HANNA HI 98128
7	Химическое потребление кислорода	мгО/дм³	15	5	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003 (издание 2012 г.)
8	Сульфат-ион	мг/дм³	280	40	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (издание 2005 г.)
9	Взвешенные вещества	мг/дм³	14	2	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (издание 2017 г.) п.11.1
10	Азот нитритов	мг/дм³	менее 0,25	-	ГОСТ 33045-2014 Метод В
11	Азот нитратов	мг/дм³	1,3	0,5	ГОСТ 33045-2014 метод Г
12	ПАВ анионные	мг/дм³	0,060	0,024	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г.)
13	Температура	°С	11,3	1,0	Руководство по эксплуатации анализатора воды HANNA HI 98128
14	БПК полн	мгO₂/дм³	1,82	0,25	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (издание 2004 г.) п. 10.2 Амперометрический метод
Проба № 5. Т.15, Выпуск № 1					**Код пробы: 3936-24**
1	Хлорид-ион	мг/дм³	520	50	ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (издание 2016 г.)
2	Нефтепродукты	мг/дм³	0,021	0,007	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)
3	Аммоний-ион	мг/дм³	4,4	0,9	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 (издание 2017 г.)
4	Водородный показатель / pH	ед. pH	6,52	0,10	Руководство по эксплуатации анализатора воды HANNA HI 98128

Протокол № 1864-24-815В от 07.11.2024 составлен в двух экземплярах.
Воспроизведение протокола не в полном объеме возможно только с разрешения ООО "ЦЭИМ".
Общее количество листов 4, лист 3

1	2	3	4	5	6
5	Химическое потребление кислорода	мгО/дм³	20	6	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003 (издание 2012 г.)
6	Сульфат-ион	мг/дм³	290	40	ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (издание 2005 г.)
7	Нитрат-ион	мг/дм³	0,9	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (издание 2011 г.)
8	Взвешенные вещества	мг/дм³	20	2	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (издание 2017 г.) п.11.1
9	Нитриты	мг/дм³	0,43	0,11	ГОСТ 33045-2014 метод Б
10	ПАВ анионные	мг/дм³	0,053	0,021	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г.)
11	Индекс токсичности (Эколюм)	усл. ед.	5,0	1,5	ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 (издание 2010 г.)
12	Индекс токсичности (Инфузории)	усл. ед.	0,30	0,08	ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.2-98 (издание 2015 г.)
13	Фосфор общий	мг/дм³	менее 0,1	-	ПНД Ф 14.1:2:4.248-07 (издание 2016 г.)
14	Температура	°С	11,4	1,0	Руководство по эксплуатации анализатора воды HANNA HI 98128
15	БПК полн	мгO_2/дм³	1,10	0,15	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (издание 2004 г.) п. 10.2 Амперометрический метод

**- представленная неопределенность вычислена с коэффициентом охвата, равным 2, что дает уровень доверия приблизительно 95 %*

Дополнительные сведения: -

Мнения и интерпретации: Степень токсичности пробы 3936-24 по ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 и ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.2-98 относится к группе 1 (допустимая степень токсичности).

Ответственный за оформление протокола: *Заместитель руководителя группы ПКОиОР Ефремова О.М.*

Конец протокола № 1864-24-815В от 07.11.2024

Протокол № 1864-24-815В от 07.11.2024 составлен в двух экземплярах.
Воспроизведение протокола не в полном объеме возможно только с разрешения ООО "ЦЭИМ".
Общее количество листов 4, лист 4

ЦЕНТР ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ и МОНИТОРИНГА

Общество с ограниченной ответственностью
«Центр экологических исследований и мониторинга»
(ООО «ЦЭИМ»)
198035, Россия, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Екатерингофский, ул. Степана Разина, д. 9, литера Б, помещ. 7-Н

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ООО «ЦЭИМ»
198035, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, ул. Степана Разина, дом 9, литера Б, пом. 7-Н, 8 (812) 389–35–32;
Уникальный номер записи в РАЛ ФСА - RA.RU.21НК61
Дата внесения в РАЛ ФСА - 07.08.2018

Акт отбора проб воды
№ 1864-24 8158 от 17.10.2024

Наименование Заказчика*:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НОВЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"
Юридический адрес*:	188472, Ленинградская область, м.р-н Кингисеппский, с.п. Усть-Лужское, п. Усть-Луга, Кв-л ЛЕНРЫБА, д. 2, помещ. 11
Наименование, адрес места отбора*:	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НОВЫЕ КОММУНАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ" Морской торговый порт Усть-Луга, Многопрофильный перегрузочный комплекс «Юг-2», Южная часть Лужской губы
Основание для проведения отбора проб:	Заявка № 1864-24 от 30.09.2024
Цель отбора проб*:	Контроль качества воды [03]
Дата отбора проб:	17.10.2024
НД, согласно которой(ым) произведён отбор (нужное подчеркнуть):	ГОСТ Р 59024-2020, ПНД Ф 12.15.1-08, ГОСТ 31942-2012, ГОСТ Р 56237
	* - данные, предоставленные Заказчиком
Время отбора проб:	11[45] – 12[00]
Общее число проб:	5
Оборудование, используемое при отборе проб *(нужное подчеркнуть):*	Пробоотборник ПЭ-1220, батометр гидрологический, пробоотборник ПУКС, воронка лабораторная В-56-80
Оборудование, используемое при прямых измерениях *(нужное подчеркнуть):*	Термометр стеклянный лабораторный ТЛ-4, Анализатор воды HANNA HI 98128
НД на МИ *(нужное подчеркнуть):*	РД 52.24.496-2018, ПНД Ф 12.16.1-10 Рук-во по эксплуатации HANNA HI 98128
Сведения о консервации:	–
Условия транспортировки *(нужное подчеркнуть):*	автотранспортом в сумке-холодильнике авиатранспортом в сумке-холодильнике
Сведения о доставке проб в ИЛ (дата и время):	17.10.2024 15[00]
Дополнительные сведения:	–

Акт отбора №1864-24 8158 от 17.10.2024 составлен в одном экземпляре. Воспроизведение акта отбора не в полном объеме возможно только с разрешения ООО «ЦЭИМ». Общее количество листов 5 , лист 1

Принято
Руководитель ИЛ М.А.Карпин
07.11 2024

Подпись документа изъята в ООО «ЦЭИМ»
Дата 17.10.2024

ОТОБРАННЫЕ ПРОБЫ
(результаты прямых измерений)

11¹⁵ - 11²⁰

Точка №	т.1 - Приемная камера до очистных сооружений ООО "Экоплюс"		Объект анализа		Сточная вода	
Время отбора	Название исследуемого параметра (показателя)	Название (шифр) НД на метод исследования	Требования по НД на МИ		Собранные емкости (объем/материал)	Маркировка емкостей
			Объем емкости	Материал емкости		
Взвешенные вещества		ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (издание 2017 г.) п.11.1	1	Стекло	1л стекло	1.1
Нефтепродукты		ПНД Ф 14.1.272-2012 (издание 2023 г.)	1	Стекло	1л стекло	1.2
Водородный показатель / pH		Руководство по эксплуатации анализатора воды HANNA HI 98128		6,04		

11²⁵ - 11³⁰

Точка №	т. 2 - Приемная камера после очистных сооружений ООО «Экоплюс»		Объект анализа		Сточная вода	
Время отбора	Название исследуемого параметра (показателя)	Название (шифр) НД на метод исследования	Требования по НД на МИ		Собранные емкости (объем/материал)	Маркировка емкостей
			Объем емкости	Материал емкости		
Хлорид-ион		ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (издание 2016 г.)	0,4	Пластик	2л пластик	2.1
Нитрат-ион		ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (издание 2011 г.)	0,2	Пластик		2.1
Взвешенные вещества		ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (издание 2017 г.) п.11.1	1	Стекло	1л стекло	2.2
ПАВ анионные		ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г.)	0,1	Стекло	0,1л стекло	2.3
БПК полн		ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (издание 2004 г.) п. 10.2 Амперометрический метод	1,5	Стекло	1,5л стекло	2.4
Водородный показатель / pH		Руководство по эксплуатации анализатора воды HANNA HI 98128		6,51		
Химическое потребление кислорода		ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003 (издание 2012 г.)	0,1	Стекло	0,1л стекло	2.5
Аммоний-ион		ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 (издание 2017 г.)	0,5	Пластик		2.1
Нитрит-ион		ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023 (издание 2023 г.)	0,5	Пластик		2.1
Нефтепродукты		ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 (издание 2023 г.)	1	Стекло	1л стекло	2.6
Сульфат-ион		ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (издание 2005 г.)	0,1	Пластик		2.1

11³⁰ - 11³⁵

Точка №	Т.16 - Место сброса сточных вод		Объект анализа		Природная вода	
Время отбора	Название исследуемого параметра (показателя)	Название (шифр) НД на метод исследования	Требования по НД на МИ		Собранные емкости (объем/материал)	Маркировка емкостей
			Объем емкости	Материал емкости		
Хлорид-ион		ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (издание 2016 г.)	0,4	Пластик	2л пластик	16.1
Химическое потребление кислорода		ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003 (издание 2012 г.)	0,1	Стекло	0,1л стекло	16.2
Нефтепродукты		ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)	0,1	Стекло	0,1л стекло	16.3
Водородный показатель / pH		Руководство по эксплуатации анализатора воды HANNA HI 98128		6,40		

Акт отбора №1864-24 8156 от 17.10.2024
составлен в одном экземпляре. Воспроизведение акта отбора
не в полном объеме возможно только с разрешения ООО «ЦЭИМ».
Общее количество листов 5 , лист 2

Копия
Руководитель ИЛ М.А.Мерлин
07.11.2024

Подлинник документа находится в ООО «ЦЭИМ»
в деле № 1020 за 2024 г.

Время отбора	Название исследуемого параметра (показателя)	Название (шифр) НД на метод исследования	Требования по НД на МИ		Собранные емкости (объем/материал)	Маркировка емкостей
			Объем емкости	Материал емкости		
Взвешенные вещества		ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (издание 2017 г.) п.11.1	1	Стекло	1л стекло	16.4
ПАВ анионные		ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г.)	0,1	Стекло	0,1л стекло	16.5
Азот нитритов		ГОСТ 33045-2014 Метод В	0,5	Пластик		16.1
Сульфат-ион		ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (издание 2005 г.)	0,1	Пластик		16.1
Аммоний-ион		ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 (издание 2017 г.)	0,5	Пластик		16.1
Температура		Руководство по эксплуатации анализатора воды HANNA HI 98128		11,3		
Азот нитратов		ГОСТ 33045-2014 метод Г	0,5	Пластик		16.1
БПК полн		ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (издание 2004 г.) п. 10.2 Амперометрический метод	1,5	Стекло	1,5л стекло	16.6
Фосфор общий		ПНД Ф 14.1:2:4.248-07 (издание 2016 г.)	0,25	Пластик		16.1
Растворенный кислород		ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (издание 2017 г.)	0,15	Стекло	0,15л стекло	16.7

11⁴⁰ - 11⁵⁰

Точка №	Т.17, Финский залив Балтийского моря(Лужская губа,) 100 м от Выпуска № 1		Объект анализа		Природная вода	
Время отбора	Название исследуемого параметра (показателя)	Название (шифр) НД на метод исследования	Требования по НД на МИ		Собранные емкости (объем/материал)	Маркировка емкостей
			Объем емкости	Материал емкости		
Растворенный кислород		ПНД Ф 14.1:2:3.101-97 (издание 2017 г.)	0,15	Стекло	0,15л стекло	17.2
Сульфат-ион		ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (издание 2005 г.)	0,1	Пластик	3л пластик	17.1
ПАВ анионные		ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г.)	0,1	Стекло	0,1л стекло	17.3
Фосфор общий		ПНД Ф 14.1:2:4.248-07 (издание 2016 г.)	0,25	Пластик		17.1
Температура		Руководство по эксплуатации анализатора воды HANNA HI 98128		11,3		
Водородный показатель / pH		Руководство по эксплуатации анализатора воды HANNA HI 98128		6,44		
Аммоний-ион		ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 (издание 2017 г.)	0,5	Пластик		17.1
Азот нитритов		ГОСТ 33045-2014 Метод В	0,5	Пластик		17.1
Взвешенные вещества		ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (издание 2017 г.) п.11.1	1	Стекло	1л стекло	17.4
Хлорид-ион		ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (издание 2016 г.)	0,4	Пластик		17.1
БПК полн		ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (издание 2004 г.) п. 10.2 Амперометрический метод	1,5	Стекло	1,5л стекло	17.5
Азот нитратов		ГОСТ 33045-2014 метод Г	0,5	Пластик		17.1
Химическое потребление кислорода		ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003 (издание 2012 г.)	0,1	Стекло	0,1л стекло	17.6
Нефтепродукты		ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)	0,1	Стекло	0,1л стекло	17.7

Акт отбора №1864-24 8158 от 17.10.2024
составлен в одном экземпляре. Воспроизведение акта отбора не в полном объеме возможно только с разрешения ООО «ЦЭИМ».
Общее количество листов 5 , лист 3

Борис
Руководитель ИЛ М.А.Кирилл
07 11 2024

Подлинник документа находится в ООО «ЦЭИМ» в деле № 1050 за 2024 год

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 497104

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

0049.2024-PD-07-ОВОС3-ТЧ

Лист 165

11:50 - 12:00

Точка №	Т.15, Выпуск №1		Объект анализа		Сточная вода	
Время отбора	Название исследуемого параметра (показателя)	Название (шифр) НД на метод исследования	Требования по НД на МИ		Собранные емкости (объем/материал)	Маркировка емкостей
			Объем емкости	Материал емкости		
Температура		Руководство по эксплуатации анализатора воды HANNA HI 98128		11,4		
Яйца и личинки гельминтов, цисты патогенных кишечных простейших, жизнеспос…					ст. пакет	15.2
Химическое потребление кислорода		ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003 (издание 2012 г.)	0,1	Стекло	0,1л стекло	15.3
Возбудители кишечных инфекций вирусной природы		ГОСТ 31942 (ISO 19458:2006)	25	Пластик	3л пластик	15.1
Энтерококки		ГОСТ 31942-2012 (Отбор проб)	0,1	Стерильный пакет	ст. пакет	15.2
Хлорид-ион		ПНД Ф 14.1:2:3.96-97 (издание 2016 г.)	0,4	Пластик		15.1
Фосфор общий		ПНД Ф 14.1:2:4.248-07 (издание 2016 г.)	0,25	Пластик		15.1
E.coli		ГОСТ 31942-2012 (Отбор проб)	0,1	Стерильный пакет		15.2
Индекс токсичности (Эколюм)		ПНД Ф Т 14.1:2.3:4.11-04 (издание 2010 г.)	0,1	Стекло	0,1л стекло	15.4
Аммоний-ион		ПНД Ф 14.1:2:3.1-95 (издание 2017 г.)	0,5	Пластик		15.1
БПК полн		ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 (издание 2004 г.) п. 10.2 Амперометрический метод	1,5	Стекло	1,5л стекло	15.5
Взвешенные вещества		ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 (издание 2017 г.) п.11.1	1	Стекло	1л стекло	15.6
Водородный показатель / pH		Руководство по эксплуатации анализатора воды HANNA HI 98128		6,52		
Возбудители кишечных инфекций		ГОСТ 31942-2012 (Отбор проб)	1	Стерильный пакет		15.2
Индекс токсичности (Инфузории)		ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.2-98 (издание 2015 г.)	0,05	Стекло	0,05л стекло	15.7
Сульфат-ион		ПНД Ф 14.1:2.159-2000 (издание 2005 г.)	0,1	Пластик		15.1
Колифаги		ГОСТ 31942-2012 (Отбор проб)	0,1	Стерильный пакет		15.2
Нефтепродукты		ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (издание 2012 г.)	0,1	Стекло	0,1л стекло	15.8
Нитрат-ион		ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 (издание 2011 г.)	0,2	Пластик		15.1
Нитриты		ГОСТ 33045-2014 метод Б	0,5	Пластик		15.1
Общие колиформные бактерии		ГОСТ 31942-2012 (Отбор проб)	0,1	Стерильный пакет		15.2
ПАВ анионные		ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (издание 2014 г.)	0,1	Стекло	0,1л стекло	15.9
Стафилококки		ГОСТ 31942-2012 (Отбор проб)	0,1	Стерильный пакет		15.2

Акт отбора №1864-24 8156 от 17.10.2024
составлен в одном экземпляре. Воспроизведение акта отбора
не в полном объеме возможно только с разрешения ООО «ЦЭИМ».
Общее количество листов 5 , лист 4

Взял
Гидрохимик 1КД М.А.Керпин
07.11.2024

Получил документы на руки в ООО «ЦЭИМ»
«07» 11 2024 г.

Пробы отобрал: Инженер-дрилл (должность) (подпись) Тюшков В.И. (расшифровка)

При отборе проб присутствовал: Гл. специалист по ПБ (должность) (подпись) Тухалев В.С. (расшифровка)

Пробы в ИЛ принял: Замес рук-ль гр ПКО и ОР (должность) (подпись) Ефремова О.М. (расшифровка)

Копия
Руководитель ИЛ М.А.Кертин
07.11.24
Подлинный экземпляр акта находится в ООО «ЦЭИМ»
в деле 0010 на 2 л.

Акт отбора №1864-24 816В от 17.10.2024
составлен в одном экземпляре. Воспроизведение акта отбора не в полном объеме возможно только с разрешения ООО «ЦЭИМ».
Общее количество листов 5 , лист 5

Приложение Ж.4 Технические условия на водоснабжение и водоотведение Объекта строительства «Газоперерабатывающий комплекс в составе Комплекса переработки этансодержащего газа в районе поселка Усть-Луга. Этап 7. Железнодорожные пути необщего пользования»

РУСХИМАЛЬЯНС

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РУСХИМАЛЬЯНС»
(ООО «РусХимАльянс»)

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 12 от 18.03 2025

на подключение объекта «Газоперерабатывающий комплекс в составе Комплекса переработки этансодержащего газа в районе поселка Усть-Луга. Этап 7. Железнодорожные пути необщего пользования» к системе производственно-дождевой канализации К4 объекта «Газоперерабатывающий комплекс в составе Комплекса переработки этансодержащего газа в районе поселка Усть-Луга. Этапы 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7. Товарно-сырьевая база, Морской отгрузочный терминал».

2025 г.

Канализация производственно-дождевая К4

1. Прием производственно-дождевых сточных вод от проектируемой площадки Этапа 7. «Железнодорожные пути необщего пользования» (далее – ЖД) предусмотреть в сеть производственно-дождевой канализации объекта «Газоперерабатывающий комплекс в составе Комплекса переработки этансодержащего газа в районе поселка Усть-Луга. Этапы 5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5, 5.6, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7. Товарно-сырьевая база, Морской отгрузочный терминал» (далее – ТСБ).
2. Количество точек подключения – 2 (две).
3. Сети производственно-дождевой канализации гарантируют прием производственно-дождевых сточных вод от ЖД в объеме, не превышающим следующие значения:
   колодец КС-016 – 109,95 м³/час;
   колодец КС-052 – 223,20 м³/час.
4. Рабочая температура от +5 до +40 °С.
5. Давление в точке подключения (точке интерфейса) – самотеком.
6. Способ прокладки сетей производственно-дождевой канализации – подземно.
7. Характеристика трубопроводов в точках подключения:
   - класс трубопровода B016B3G - сталь 09Г2С по ГОСТ 8732-78 с наружным заводским антикоррозионным покрытием по ГОСТ 9.602-2016;
   - наружный диаметр трубопровода 325 мм, толщина стенки 8,0 мм;
   - тип соединения – по лотку (колодец);
8. Координаты оси подключения трубопровода:
   - колодец КС-016:
   север 406850,39 (10А+50,60), восток 1277053,99 (8Б+43,95);
   высотная отметка в БСК (оси трубопровода), м: +1,61
   - колодец КС-052:
   север 406546,45 (7А+39,71), восток 1277121,93 (8Б+62,60);
   высотная отметка в БСК (оси трубопровода), м: +1,91
9. Концентрации загрязнений в производственно-дождевых сточных водах ЖД, принимаемых в сеть ТСБ, не должны превышать следующие показатели – см. Приложение 1.
10. Складирование снега с площадки ЖД предусмотреть на территории ТСБ в специально отведенных местах. Разрешенный объем снега для складирования не должен превышать 5315,2 м3.
11. Срок действия настоящих технических условий – три года с даты подписания.

Начальник управления
проектирования СПГ и ТСБ Р.Б. Борин

Согласовано:
Начальник отдела проектирования
объектов энергетики СПГ и ТСБ Д.И. Бондарь

Приложение 1

Наименование параметра	Ед. изм.	Наименование системы / значение параметра											
		Производственно-дождевые стоки, К4н[2]						Хозяйственно-бытовые стоки, К1н			Солесодержащие стоки, К41н		
		Дождевой сток			Производственный сток								
		Мин.	Номин. (средн.)	Макс.	Мин.	Номин. (средн.)	Макс.	Мин.	Номин. (средн.)	Макс.	Мин.	Номин. (средн.)	Макс.
Периодический/залповый сток													
Расчетный расход[3]	м³/ч	477	954	1908	0		954						
Продолжительность	ч												
Суммарный объем	м³												
Частота появления	раз/сут.												
Расчетный расход[1]	м³/сут			45 770	0		954						
Расчетный расход	тыс.м³/ год			1 359			200						
Расход усредненный	м³/ч												
Постоянный поток													
Расчетный расход	м³/ч							0	233,4	233,4	12,8		25,5
Расчетный расход	л/с							0,00	64,83	64,83	3,56		7,08
Расчетный расход	м³/сут							350	672,7	672,7	330,5		613
Расчетный расход	тыс.м³/ год							127,750	245,536	245,536	120,633		223,7
Общие показатели													
Температура	°С	5		40	5		40	5		40	5		40
pH	---	6,5		8,5	6		9	6,5		8,5	7		8,5
Сухой остаток (минерализация)	мг/л	200		222,13			500	350		500[4]			2000
Жесткость общая	мг-экв/л			3			4			4,1			16,4
Жесткость карбонатная	мг-экв/л			3			3,5			3,5			
Щелочность общая	мг-экв/л			3,5			3,5	0,84		3,5			
ХПК	мгO₂/л	30		175	45		251	200		1144			60
Окисляемость перманганатная	мгO₂/л												20
БПК$_{полн}$ / БПК$_{20}$	мгO₂/л	20		30	30		93	120		572			40
БПК$_5$	мгO₂/л									400			8
ООУ	мг/л												
Взвеш. вещ-ва	мг/л			600			600			645			60
Нефтепродукты	мг/л			70	100		500			2	0,4		5
СПАВ	мг/л			6			6 (200 при пожаре)			2			
Общий азот	мг/л			4,72			28,1	10		130			
Органический азот	мг/л			0,8			4,7						
Общий фосфор	мг/л							1		25			
Фенолы	мг/л						5			0,05			
Мутность	ЕМФ												
Цветность	Град.												
Катионы													
[Na+] Натрий	мг/л									29			
[K+] Калий	мг/л												
[NH4+] Аммоний	мг/л			5			30			50			
[Ca+2] Кальций	мг/л			40			50			61			244,0
[Mg+2] Магний	мг/л			12			18			25			98,8
[Fe] Железо общее	мг/л			2			0,8			3			
[Mn] Марганец	мг/л												
[Al+3] Алюминий	мг/л			0,6			0,7			0,11			
[Cu] Медь	мг/л												
[Zn] Цинк	мг/л												
[Pb+2] Свинец	мг/л												
[Ba+2] Барий	мг/л												
[Sr+2] Стронций	мг/л												
Сумма катионов	мг-экв/л												
Анионы													
[Cl-] Хлориды	мг/л			50			75	30		300			300
[SO4-2] Сульфаты	мг/л			100			130			300			300
[S-2] Сульфиды	мг/л						2			0,084			
[NO3-] Нитраты (по иону)	мг/л			0,1			0,5			0,9			
[NO2-] Нитриты (по иону)	мг/л			0,1			0,1			0,1			
[HCO3-] Гидрокарбонаты	мг/л												
[CO3-2] Карбонаты	мг/л												
[PO4-3] Фосфаты (по иону)	мг/л			0,31	0,1		1,9	3		9,2			
[F-] Фториды	мг/л												
Кремнекислота по SiO2	мг/л						15			12			
Сумма анионов	мг-экв/л												
Растворенные газы													
CO_2	мг/л												
Cl_2	мг/л												
Специфические органические вещества													
Метанол	мг/л						54						
МДЭА	мг/л						0,7						
Пиперазин	мг/л						0,07						
Специфические неорганические вещества													
Микробиологические показатели													
Общие колиформные бактерии	КОЕ / 100мл												
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ / 100мл												
Колифаги	БОЕ / 100мл												
Патогенные микроорганизмы	КОЕ / 100мл												
Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/мл												
Сульфатвосстанавливающие бактерии (СВ	КОЕ/мл												

[1] Суточные расходы дождевых стоков и производственных стоков следует суммировать. Режим поступления стоков - периодический. Режим поступления дожевых стоков - в первые сутки не более 45770 м3, далее, на вторые и третьи сутки по 15257 м3, на четвертые сутки - 12521 м3, далее, после перерыва подачи в течение двух суток, на следующие сутки возможен прием в максимальном объеме до 45770 м3. Следует учитывать как раздельное так и совместное поступление дождевых и производственных стоков.

[2] Качество общего потока производственно-дождевых стоков определяется путем смешения дождевого и производственного стоков.

[3] Максимальный (общий) часовой расход по системе производственно дождевой канализации составляет **2110 м3/ч.**

[4] Допускается повышение до 800 мг/л с учетом качества воды, поступающей по системе В1

Приложение Ж.5 Сводная таблица баланса водопотребления и водоотведения в период эксплуатации

Потребители	Ед. измерения	Количество		Расчетное время потребления воды в смену	Нормы расходы воды, л				Максимальный секундный расход воды, л/с			Средне-часовой расход горячей воды в сутки, м³/ч	Максимальный часовой расход воды, м³/ч			Расход воды в сутки, м³			Водоотведение			Безвозвратные потери
					в сутки наибольшего потребления		в час наибольшего потребления													Общие			
		час	сут.	час	общая (в т.ч. горячей), q^{tot}_u	горячей, q^h_u	общая (в т.ч. горячей), $q^{tot}_{hr,u}$	горячей, $q^h_{hr,u}$	общий	в т.ч. горячей	в т.ч. холодной	горячей	общий	в т.ч. горячей	в т.ч. холодной	общий	в т.ч. горячей	в т.ч. холодной	л/с	м³/час	м³/сут.	
									q^{tot}	q^h	q^c	q^h_T	q^{tot}_{hr}	q^h_{hr}	q^c_{hr}							
Административные здания (СП 30.13330.2020, п.9)	1 сотруд-ник	2	4	12	12	4,5	4	1,7	0,150	0,10	0,12	0,003	0,14	0,08	0,12	0,072	0,030	0,042	0,150	0,14	0,072	-
Цеха: остальные цеха (СП 30.13330.2020, п.25)	1 сотруд-ник	1	2	12	25	9,4	9,4	3,7	0,154	0,10	0,12	0,003	0,12	0,07	0,11	0,075	0,030	0,045	0,154	0,12	0,075	-
Хозяйственно-питьевые нужды:	-	-	-	-	-	-	-	-	**0,17**	**0,11**	**0,14**	**0,003**	**0,147**	**0,095**	**0,095**	**0,147**	**0,060**	**0,087**	**0,17**	**0,147**	**0,147**	**0,00**
ИТОГО ПО ОБЪЕКТУ:									**0,17**	**0,11**	**0,14**	**0,003**	**0,147**	**0,095**	**0,095**	**0,147**	**0,060**	**0,087**	**0,17**	**0,147**	**0,147**	**0,00**
Водоотведение с учетом залпового сброса:																			**1,77**			

Примечания:

Суточные, часовые и секундные расходы на хозяйственно-питьевые нужды определены по числу потребителей и нормам водопотребления по категориям потребителей с использованием максимальной величины нагрузки в соответствии с СП 30.13330.2020.

Итоговый суточный расход ХВС (в т.ч. ГВС): 0,15 м³/сут. (0,06 м³/сут). Приготовление воды в ИТП.

Итоговый суточный и часовой расход бытовой канализации: 0,147 м³/сут. (0,15 м³/ч)

Общее водопотребление составляет: 0,147 м³/сут.

Общее водоотведение составляет: 0,147 м³/сут.

Безвозвратные потери составляют: 0 м³/сут.

Приготовление горячей воды – от электрических накопительных водонагревателей.

Согласно таблице 2 СП 8.13130.2020 для зданий функциональной пожарной опасности Ф4.3 при количестве этажей не более 2, строительным объемом не более 1 тыс. м3, расход воды на наружное пожаротушение составляет: 10 л/с.

Согласно таблице 7.1 СП 10.13130.2020, пункт 2 (для зданий класса Ф4.3) при количестве этажей менее 6 или при высоте здания менее 18 м внутреннее пожаротушение не предусматривается.

Общий расход на пожаротушение составляет 10 л/с.

Приложение К Материалы общественных обсуждений

ОПИСЬ

по объекту государственной экологической экспертизы, содержащему предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду

«Газоперерабатывающий комплекс в составе комплекса переработки этансодержащего газа в районе поселка Усть-Луга.
Этап 7. Железнодорожные пути необщего пользования»
Скриншоты, подтверждающие размещение уведомления об обсуждениях на сайтах:

1. на официальном сайте Администрации муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» Ленинградской области – 11.09.2026, https://kingisepplo.ru/index.php/obshchestvennye-obsuzhdeniya/11118-uvedomlenie-ob-obsuzhdeniyakh-po-obektu-gosudarstvennoj-ekologicheskoj-ekspertizy-soderzhashchemu-predvaritelnye-materialy-otsenki-vozdejstviya-na-okruzhayushchuyu-sredu.html;
2. на сайте федеральной государственной информационной системы состояния окружающей среды (ФГИС «Экомониторинг») – 11.09.2026, https://ecomonitoring.mnr.gov.ru/public/discussions/6717;
3. на сайте АО НПФ «ДИЭМ» - 11.09.2026, http://diem.ru/announces/%D1%83%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%BC%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%BE-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B8-%D0%BE%D0%B1%D1%89%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85-%D0%BE%D0%B1%D1%81%D1%83%D0%B6%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D1%83%D1%81%D1%82%D1%8C_%D0%BB%D1%83%D0%B3%D0%B0/

Копия протокола общественных обсуждений

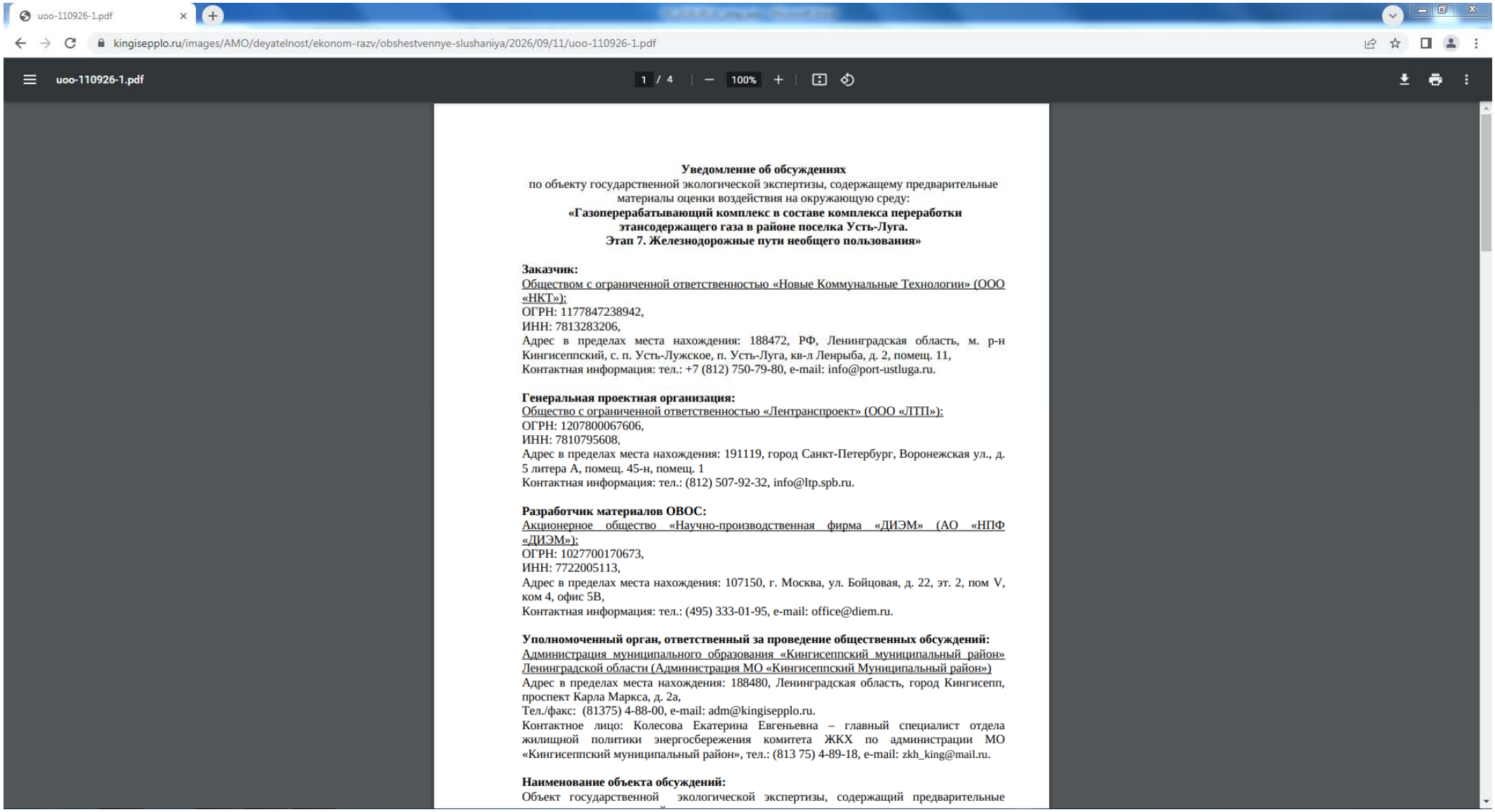
4. Копия протокола общественных обсуждений от 19.10.2026, Администрация муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» Ленинградской области;

Скрин-шот, подтверждающий размещение протокола общественных обсуждений

5. в федеральной государственной информационной системе состояния окружающей среды (ФГИС «Экомониторинг») – 19.10.2026, https://ecomonitoring.mnr.gov.ru/public/discussions/6717.

https://www.kingisepplo.ru/index.php/obshchestvennye-obsuzhdeniya/11118-uvedomlenie-ob-obsuzhdeniyakh-po-obektu-gosudarstvennoj-ekologicheskoj-ekspertizy-soderzhashchemu-predvaritelnye-materialy-otsenki-vozdejstviya-na-okruzhayushchuyu-sredu.html





uoo-110926-1.pdf

kingisepplo.ru/images/AMO/deyatelnost/ekonom-razv/obshestvennye-slushaniya/2026/09/11/uoo-110926-1.pdf

uoo-110926-1.pdf 1 / 4 100%

Уведомление об обсуждениях
по объекту государственной экологической экспертизы, содержащему предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду:
«Газоперерабатывающий комплекс в составе комплекса переработки этансодержащего газа в районе поселка Усть-Луга.
Этап 7. Железнодорожные пути необщего пользования»

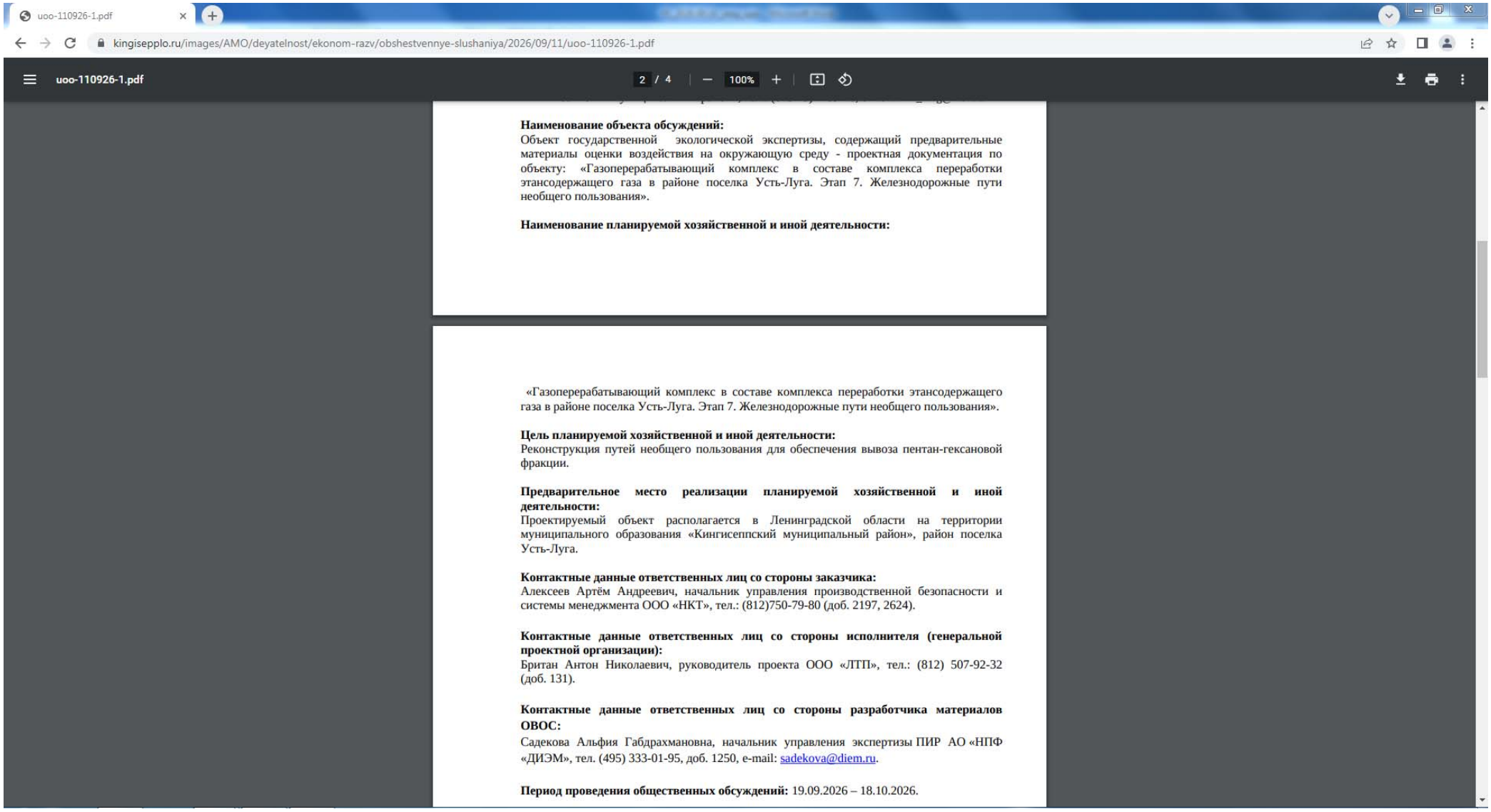
Заказчик:
Обществом с ограниченной ответственностью «Новые Коммунальные Технологии» (ООО «НКТ»):
ОГРН: 1177847238942,
ИНН: 7813283206,
Адрес в пределах места нахождения: 188472, РФ, Ленинградская область, м. р-н Кингисеппский, с. п. Усть-Лужское, п. Усть-Луга, кв-л Ленрыба, д. 2, помещ. 11,
Контактная информация: тел.: +7 (812) 750-79-80, e-mail: info@port-ustluga.ru.

Генеральная проектная организация:
Общество с ограниченной ответственностью «Лентранспроект» (ООО «ЛТП»):
ОГРН: 1207800067606,
ИНН: 7810795608,
Адрес в пределах места нахождения: 191119, город Санкт-Петербург, Воронежская ул., д. 5 литера А, помещ. 45-н, помещ. 1
Контактная информация: тел.: (812) 507-92-32, info@ltp.spb.ru.

Разработчик материалов ОВОС:
Акционерное общество «Научно-производственная фирма «ДИЭМ» (АО «НПФ «ДИЭМ»):
ОГРН: 1027700170673,
ИНН: 7722005113,
Адрес в пределах места нахождения: 107150, г. Москва, ул. Бойцовая, д. 22, эт. 2, пом V, ком 4, офис 5В,
Контактная информация: тел.: (495) 333-01-95, e-mail: office@diem.ru.

Уполномоченный орган, ответственный за проведение общественных обсуждений:
Администрация муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» Ленинградской области (Администрация МО «Кингисеппский Муниципальный район»)
Адрес в пределах места нахождения: 188480, Ленинградская область, город Кингисепп, проспект Карла Маркса, д. 2а,
Тел./факс: (81375) 4-88-00, e-mail: adm@kingisepplo.ru.
Контактное лицо: Колесова Екатерина Евгеньевна – главный специалист отдела жилищной политики энергосбережения комитета ЖКХ по администрации МО «Кингисеппский муниципальный район», тел.: (813 75) 4-89-18, e-mail: zkh_king@mail.ru.

Наименование объекта обсуждений:
Объект государственной экологической экспертизы, содержащий предварительные



Наименование объекта обсуждений:
Объект государственной экологической экспертизы, содержащий предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду - проектная документация по объекту: «Газоперерабатывающий комплекс в составе комплекса переработки этансодержащего газа в районе поселка Усть-Луга. Этап 7. Железнодорожные пути необщего пользования».

Наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности:

«Газоперерабатывающий комплекс в составе комплекса переработки этансодержащего газа в районе поселка Усть-Луга. Этап 7. Железнодорожные пути необщего пользования».

Цель планируемой хозяйственной и иной деятельности:
Реконструкция путей необщего пользования для обеспечения вывоза пентан-гексановой фракции.

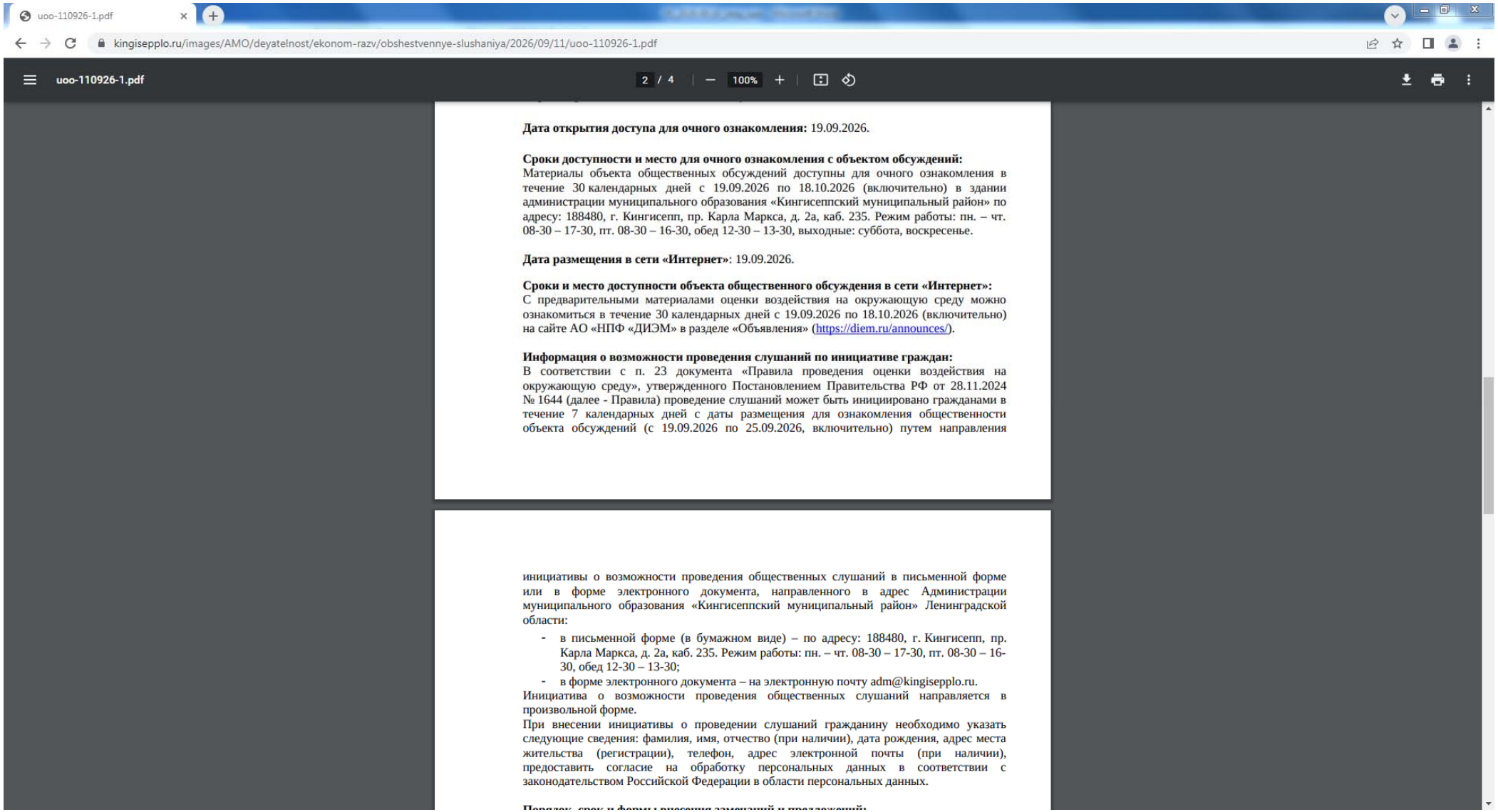
Предварительное место реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности:
Проектируемый объект располагается в Ленинградской области на территории муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район», район поселка Усть-Луга.

Контактные данные ответственных лиц со стороны заказчика:
Алексеев Артём Андреевич, начальник управления производственной безопасности и системы менеджмента ООО «НКТ», тел.: (812)750-79-80 (доб. 2197, 2624).

Контактные данные ответственных лиц со стороны исполнителя (генеральной проектной организации):
Британ Антон Николаевич, руководитель проекта ООО «ЛТП», тел.: (812) 507-92-32 (доб. 131).

Контактные данные ответственных лиц со стороны разработчика материалов ОВОС:
Садекова Альфия Габдрахмановна, начальник управления экспертизы ПИР АО «НПФ «ДИЭМ», тел. (495) 333-01-95, доб. 1250, e-mail: sadekova@diem.ru.

Период проведения общественных обсуждений: 19.09.2026 – 18.10.2026.



Дата открытия доступа для очного ознакомления: 19.09.2026.

Сроки доступности и место для очного ознакомления с объектом обсуждений:
Материалы объекта общественных обсуждений доступны для очного ознакомления в течение 30 календарных дней с 19.09.2026 по 18.10.2026 (включительно) в здании администрации муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» по адресу: 188480, г. Кингисепп, пр. Карла Маркса, д. 2а, каб. 235. Режим работы: пн. – чт. 08-30 – 17-30, пт. 08-30 – 16-30, обед 12-30 – 13-30, выходные: суббота, воскресенье.

Дата размещения в сети «Интернет»: 19.09.2026.

Сроки и место доступности объекта общественного обсуждения в сети «Интернет»:
С предварительными материалами оценки воздействия на окружающую среду можно ознакомиться в течение 30 календарных дней с 19.09.2026 по 18.10.2026 (включительно) на сайте АО «НПФ «ДИЭМ» в разделе «Объявления» (https://diem.ru/announces/).

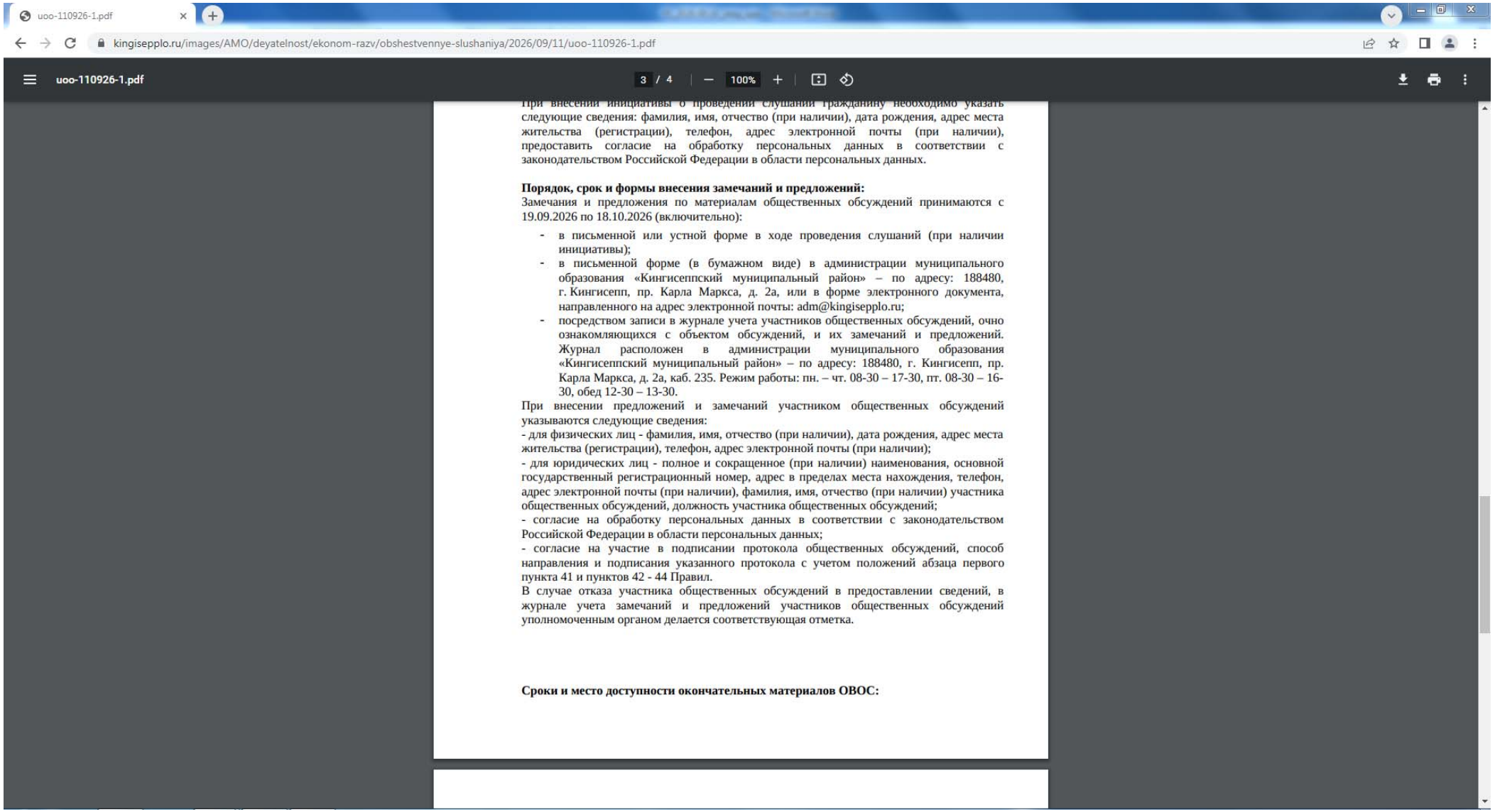
Информация о возможности проведения слушаний по инициативе граждан:
В соответствии с п. 23 документа «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 28.11.2024 № 1644 (далее - Правила) проведение слушаний может быть инициировано гражданами в течение 7 календарных дней с даты размещения для ознакомления общественности объекта обсуждений (с 19.09.2026 по 25.09.2026, включительно) путем направления

инициативы о возможности проведения общественных слушаний в письменной форме или в форме электронного документа, направленного в адрес Администрации муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» Ленинградской области:

- в письменной форме (в бумажном виде) – по адресу: 188480, г. Кингисепп, пр. Карла Маркса, д. 2а, каб. 235. Режим работы: пн. – чт. 08-30 – 17-30, пт. 08-30 – 16-30, обед 12-30 – 13-30;
- в форме электронного документа – на электронную почту adm@kingisepplo.ru.

Инициатива о возможности проведения общественных слушаний направляется в произвольной форме.
При внесении инициативы о проведении слушаний гражданину необходимо указать следующие сведения: фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии), предоставить согласие на обработку персональных данных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области персональных данных.

Порядок, срок и форма внесения замечаний и предложений:



uoo-110926-1.pdf

kingisepplo.ru/images/AMO/deyatelnost/ekonom-razv/obshestvennye-slushaniya/2026/09/11/uoo-110926-1.pdf

uoo-110926-1.pdf 3 / 4 100%

При внесении инициативы о проведении слушаний гражданину необходимо указать следующие сведения: фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии), предоставить согласие на обработку персональных данных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области персональных данных.

Порядок, срок и формы внесения замечаний и предложений:

Замечания и предложения по материалам общественных обсуждений принимаются с 19.09.2026 по 18.10.2026 (включительно):

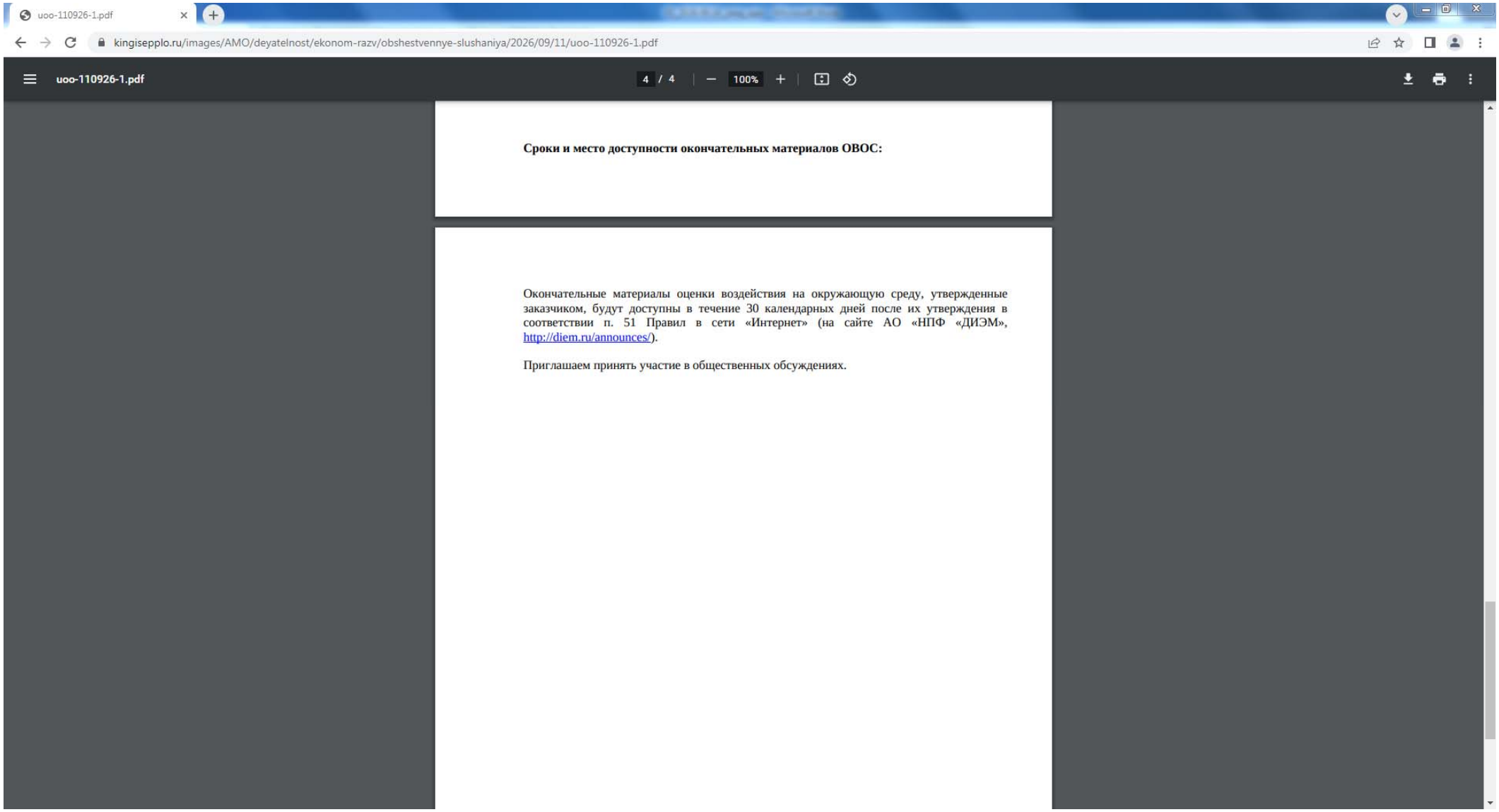
- в письменной или устной форме в ходе проведения слушаний (при наличии инициативы);
- в письменной форме (в бумажном виде) в администрации муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» – по адресу: 188480, г. Кингисепп, пр. Карла Маркса, д. 2а, или в форме электронного документа, направленного на адрес электронной почты: adm@kingisepplo.ru;
- посредством записи в журнале учета участников общественных обсуждений, очно ознакомляющихся с объектом обсуждений, и их замечаний и предложений. Журнал расположен в администрации муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» – по адресу: 188480, г. Кингисепп, пр. Карла Маркса, д. 2а, каб. 235. Режим работы: пн. – чт. 08-30 – 17-30, пт. 08-30 – 16-30, обед 12-30 – 13-30.

При внесении предложений и замечаний участником общественных обсуждений указываются следующие сведения:

- для физических лиц - фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии);
- для юридических лиц - полное и сокращенное (при наличии) наименования, основной государственный регистрационный номер, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных обсуждений, должность участника общественных обсуждений;
- согласие на обработку персональных данных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области персональных данных;
- согласие на участие в подписании протокола общественных обсуждений, способ направления и подписания указанного протокола с учетом положений абзаца первого пункта 41 и пунктов 42 - 44 Правил.

В случае отказа участника общественных обсуждений в предоставлении сведений, в журнале учета замечаний и предложений участников общественных обсуждений уполномоченным органом делается соответствующая отметка.

Сроки и место доступности окончательных материалов ОВОС:

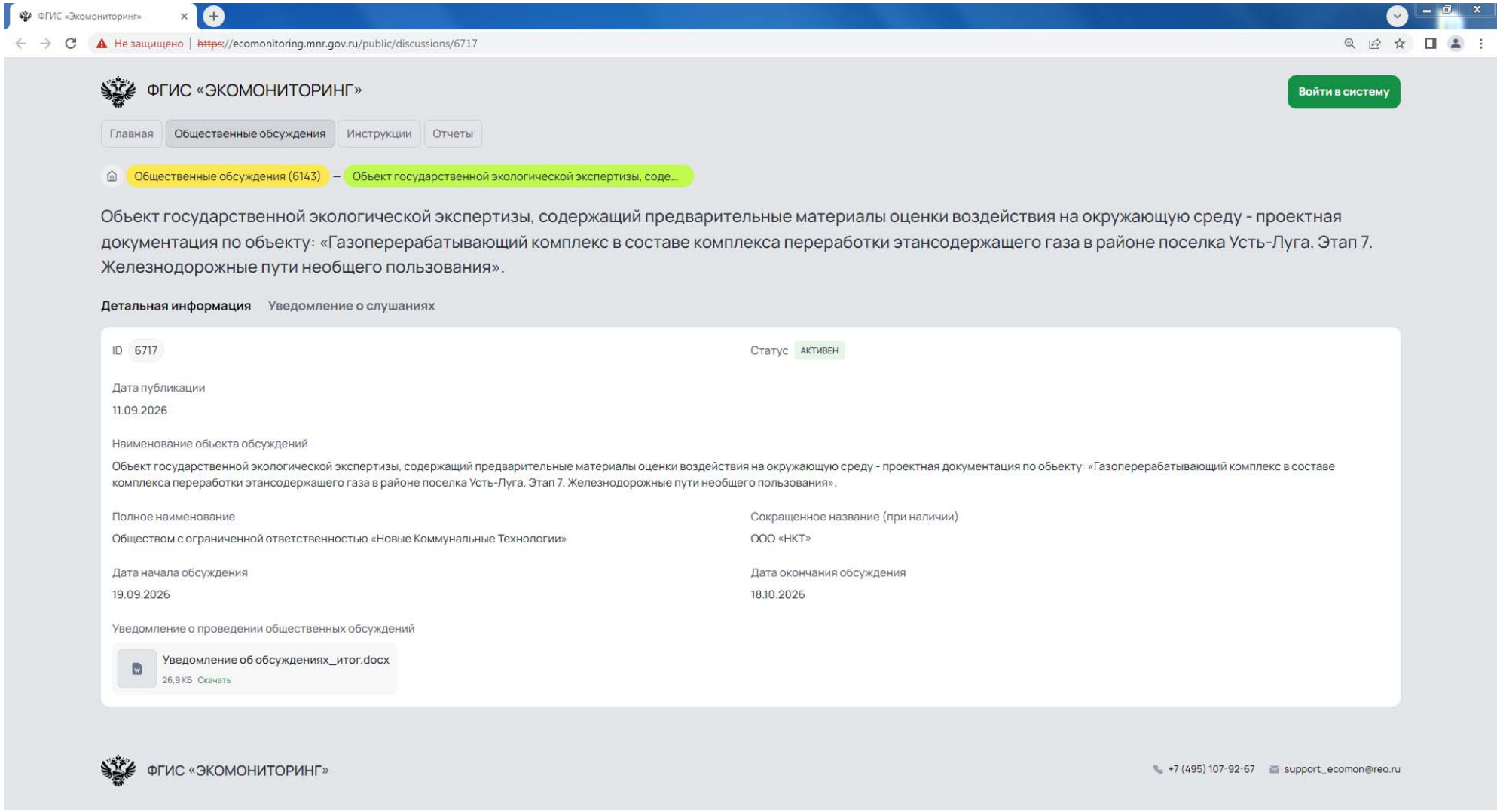


Сроки и место доступности окончательных материалов ОВОС:

Окончательные материалы оценки воздействия на окружающую среду, утвержденные заказчиком, будут доступны в течение 30 календарных дней после их утверждения в соответствии п. 51 Правил в сети «Интернет» (на сайте АО «НПФ «ДИЭМ», http://diem.ru/announces/).

Приглашаем принять участие в общественных обсуждениях.

https://ecomonitoring.mnr.gov.ru/public/discussions/6717



Уведомление об обсуждениях

1 по объекту государственной экологической экспертизы, содержащему предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду:

«Газоперерабатывающий комплекс в составе комплекса переработки этансодержащего газа в районе поселка Усть-Луга.
Этап 7. Железнодорожные пути необщего пользования»

Заказчик:
Обществом с ограниченной ответственностью «Новые Коммунальные Технологии» (ООО «НКТ»):
ОГРН: 1177847238942,
ИНН: 7813283206,
Адрес в пределах места нахождения: 188472, РФ, Ленинградская область, м. р-н Кингисеппский, с. п. Усть-Лужское, п. Усть-Луга, кв-л Ленрыба, д. 2, помещ. 11,
Контактная информация: тел.: +7 (812) 750-79-80, e-mail: info@port-ustluga.ru.

Генеральная проектная организация:
Общество с ограниченной ответственностью «Лентранспроект» (ООО «ЛТП»):
ОГРН: 1207800067606,
ИНН: 7810795608,
Адрес в пределах места нахождения: 191119, город Санкт-Петербург, Воронежская ул., д. 5 литера А, помещ. 45-н, помещ. 1
Контактная информация: тел.: (812) 507-92-32, info@ltp.spb.ru.

Разработчик материалов ОВОС:
Акционерное общество «Научно-производственная фирма «ДИЭМ» (АО «НПФ «ДИЭМ»):
ОГРН: 1027700170673,
ИНН: 7722005113,
Адрес в пределах места нахождения: 107150, г. Москва, ул. Бойцовая, д. 22, эт. 2, пом V, ком 4, офис 5В,
Контактная информация: тел.: (495) 333-01-95, e-mail: office@diem.ru.

Уполномоченный орган, ответственный за проведение общественных обсуждений:
Администрация муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» Ленинградской области (Администрация МО «Кингисеппский Муниципальный район»)
Адрес в пределах места нахождения: 188480, Ленинградская область, город Кингисепп, проспект Карла Маркса, д. 2а,
Тел./факс: (81375) 4-88-00, e-mail: adm@kingisepplo.ru.
Контактное лицо: Колесова Екатерина Евгеньевна – главный специалист отдела жилищной политики энергосбережения комитета ЖКХ по администрации МО «Кингисеппский муниципальный район», тел.: (813 75) 4-89-18, e-mail: zkh_king@mail.ru.

Наименование объекта обсуждений:
Объект государственной экологической экспертизы, содержащий предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду - проектная документация по объекту: «Газоперерабатывающий комплекс в составе комплекса переработки этансодержащего газа в районе поселка Усть-Луга. Этап 7. Железнодорожные пути необщего пользования».

Наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности:
«Газоперерабатывающий комплекс в составе комплекса переработки этансодержащего газа в районе поселка Усть-Луга. Этап 7. Железнодорожные пути необщего пользования».

Цель планируемой хозяйственной и иной деятельности:

Реконструкция путей необщего пользования для обеспечения вывоза пентан-гексановой фракции.

Предварительное место реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности:
Проектируемый объект располагается в Ленинградской области на территории муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район», район поселка Усть-Луга.

Контактные данные ответственных лиц со стороны заказчика:
Алексеев Артём Андреевич, начальник управления производственной безопасности и системы менеджмента ООО «НКТ», тел.: (812)750-79-80 (доб. 2197, 2624).

Контактные данные ответственных лиц со стороны исполнителя (генеральной проектной организации):
Британ Антон Николаевич, руководитель проекта ООО «ЛТП», тел.: (812) 507-92-32 (доб. 131).

Контактные данные ответственных лиц со стороны разработчика материалов ОВОС:
Садекова Альфия Габдрахмановна, начальник управления экспертизы ПИР АО «НПФ «ДИЭМ», тел. (495) 333-01-95, доб. 1250, e-mail: sadekova@diem.ru.

Период проведения общественных обсуждений: 19.09.2026 – 18.10.2026.
Дата открытия доступа для очного ознакомления: 19.09.2026.

Сроки доступности и место для очного ознакомления с объектом обсуждений:
Материалы объекта общественных обсуждений доступны для очного ознакомления в течение 30 календарных дней с 19.09.2026 по 18.10.2026 (включительно) в здании администрации муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» по адресу: 188480, г. Кингисепп, пр. Карла Маркса, д. 2а, каб. 235. Режим работы: пн. – чт. 08-30 – 17-30, пт. 08-30 – 16-30, обед 12-30 – 13-30, выходные: суббота, воскресенье.

2 Дата размещения в сети «Интернет»: 19.09.2026.

Сроки и место доступности объекта общественного обсуждения в сети «Интернет»:
С предварительными материалами оценки воздействия на окружающую среду можно ознакомиться в течение 30 календарных дней с 19.09.2026 по 18.10.2026 (включительно) на сайте АО «НПФ «ДИЭМ» в разделе «Объявления» (https://diem.ru/announces/).

Информация о возможности проведения слушаний по инициативе граждан:
В соответствии с п. 23 документа «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 28.11.2024 № 1644 (далее - Правила) проведение слушаний может быть инициировано гражданами в течение 7 календарных дней с даты размещения для ознакомления общественности объекта обсуждений (с 19.09.2026 по 25.09.2026, включительно) путем направления инициативы о возможности проведения общественных слушаний в письменной форме или в форме электронного документа, направленного в адрес Администрации муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» Ленинградской области:

- в письменной форме (в бумажном виде) – по адресу: 188480, г. Кингисепп, пр. Карла Маркса, д. 2а, каб. 235. Режим работы: пн. – чт. 08-30 – 17-30, пт. 08-30 – 16-30, обед 12-30 – 13-30;
- в форме электронного документа – на электронную почту adm@kingisepplo.ru.

Инициатива о возможности проведения общественных слушаний направляется в произвольной форме.
При внесении инициативы о проведении слушаний гражданину необходимо указать следующие сведения: фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства

(регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии), предоставить согласие на обработку персональных данных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области персональных данных.

Порядок, срок и формы внесения замечаний и предложений:
Замечания и предложения по материалам общественных обсуждений принимаются с 19.09.2026 по 18.10.2026 (включительно):

- в письменной или устной форме в ходе проведения слушаний (при наличии инициативы);
- в письменной форме (в бумажном виде) в администрации муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» – по адресу: 188480, г. Кингисепп, пр. Карла Маркса, д. 2а, или в форме электронного документа, направленного на адрес электронной почты: adm@kingisepplo.ru;
- посредством записи в журнале учета участников общественных обсуждений, очно ознакомляющихся с объектом обсуждений, и их замечаний и предложений. Журнал расположен в администрации муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» – по адресу: 188480, г. Кингисепп, пр. Карла Маркса, д. 2а, каб. 235. Режим работы: пн. – чт. 08-30 – 17-30, пт. 08-30 – 16-30, обед 12-30 – 13-30.

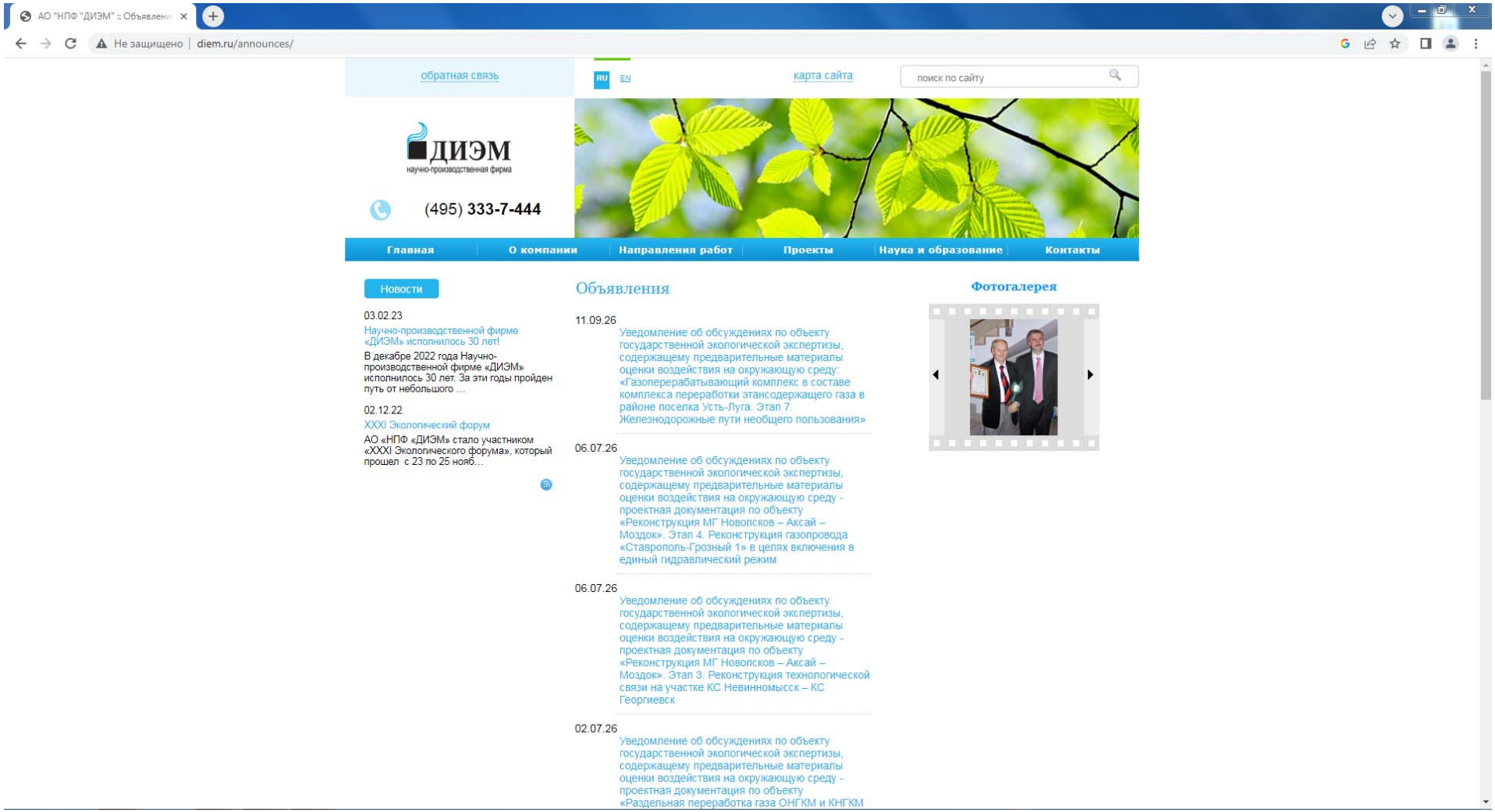
При внесении предложений и замечаний участником общественных обсуждений указываются следующие сведения:
- для физических лиц - фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии);
- для юридических лиц - полное и сокращенное (при наличии) наименования, основной государственный регистрационный номер, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных обсуждений, должность участника общественных обсуждений;
- согласие на обработку персональных данных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области персональных данных;
- согласие на участие в подписании протокола общественных обсуждений, способ направления и подписания указанного протокола с учетом положений абзаца первого пункта 41 и пунктов 42 - 44 Правил.

В случае отказа участника общественных обсуждений в предоставлении сведений, в журнале учета замечаний и предложений участников общественных обсуждений уполномоченным органом делается соответствующая отметка.

Сроки и место доступности окончательных материалов ОВОС:
Окончательные материалы оценки воздействия на окружающую среду, утвержденные заказчиком, будут доступны в течение 30 календарных дней после их утверждения в соответствии п. 51 Правил в сети «Интернет» (на сайте АО «НПФ «ДИЭМ», http://diem.ru/announces/).

Приглашаем принять участие в общественных обсуждениях.

http://diem.ru/announces/%D1%83%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%BC%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%BE-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B8-%D0%BE%D0%B1%D1%89%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85-%D0%BE%D0%B1%D1%81%D1%83%D0%B6%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D1%83%D1%81%D1%82%D1%8C_%D0%BB%D1%83%D0%B3%D0%B0/



АО "НПФ "ДИЭМ" :: Уведомлен

Не защищено | diem.ru/announces/уведомление-о-проведении-общественных-обсуждений_усть_луга/

обратная связь

RU EN

карта сайта

поиск по сайту

ДИЭМ
научно-производственная фирма

(495) **333-7-444**



Главная | О компании | Направления работ | Проекты | Наука и образование | Контакты

Новости

03.02.23

Научно-производственной фирме «ДИЭМ» исполнилось 30 лет!

В декабре 2022 года Научно-производственной фирме «ДИЭМ» исполнилось 30 лет. За эти годы пройден путь от небольшого …

02.12.22

XXXI Экологический форум

АО «НПФ «ДИЭМ» стало участником «XXXI Экологического форума», который прошел с 23 по 25 нояб…

Объявления

11.09.26

Уведомление об обсуждениях по объекту государственной экологической экспертизы, содержащему предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду: «Газоперерабатывающий комплекс в составе комплекса переработки этансодержащего газа в районе поселка Усть-Луга. Этап 7. Железнодорожные пути необщего пользования»

Заказчик:

Обществом с ограниченной ответственностью «Новые Коммунальные Технологии» (ООО «НКТ»):

ОГРН: 1177847238942,

ИНН: 7813283206,

Адрес в пределах места нахождения: 188472, РФ, Ленинградская область, м. р-н Кингисеппский, с. п. Усть-Лужское, п. Усть-Луга, кв-л Ленрыба, д. 2, помещ. 11,

Контактная информация: тел.: +7 (812) 750-79-80, e-mail: info@port-ustluga.ru.

Генеральная проектная организация:

Общество с ограниченной ответственностью «Лентранспроект» (ООО «ЛТП»):

ОГРН: 1207800067606,

ИНН: 7810795608,

Адрес в пределах места нахождения: 191119, город Санкт-Петербург, Воронежская ул., д. 5 литера А, помещ. 45-н, помещ. 1

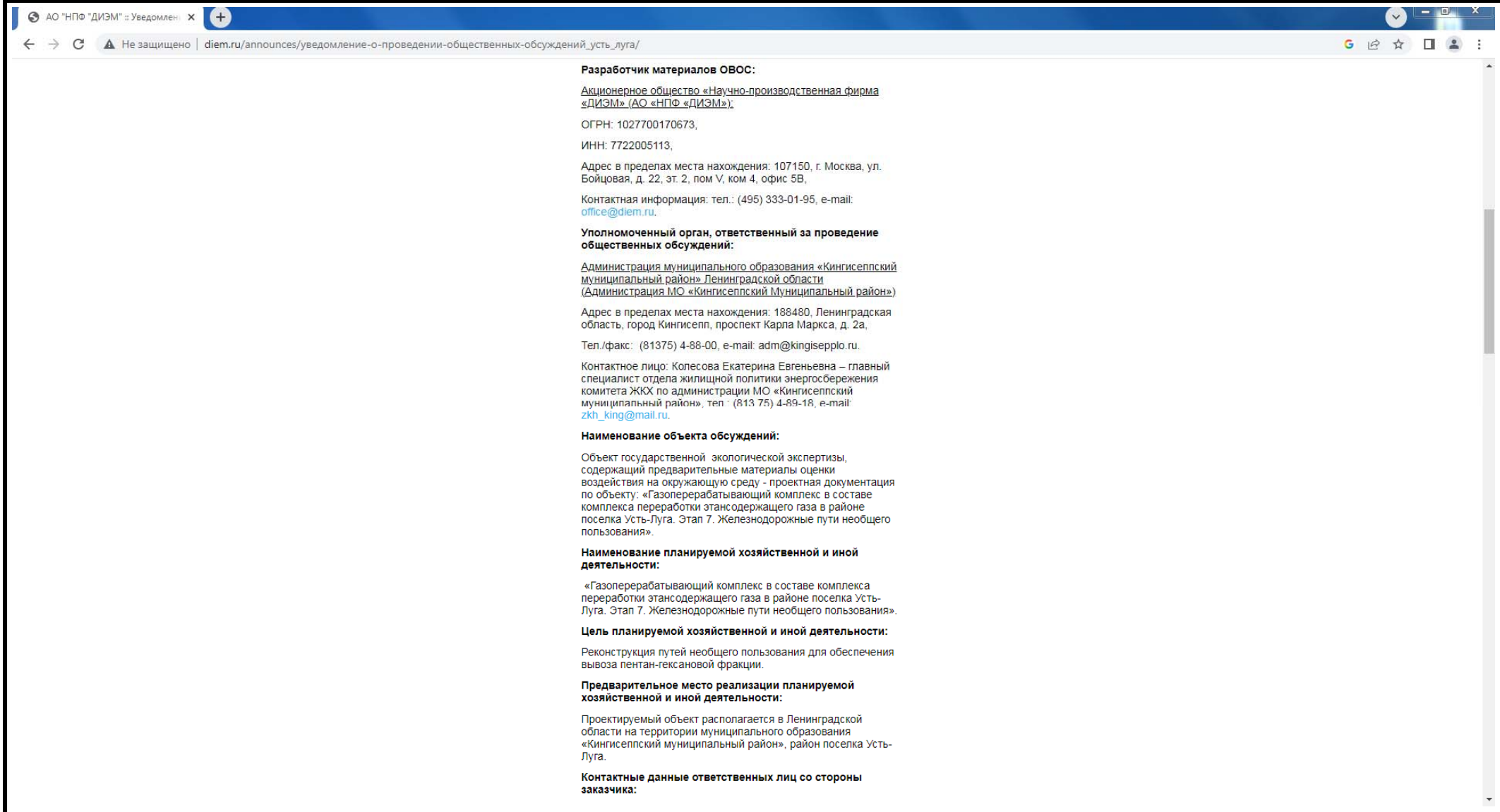
Контактная информация: тел.: (812) 507-92-32, info@ltp.spb.ru.

Разработчик материалов ОВОС:

Акционерное общество «Научно-производственная фирма

Фотогалерея





Разработчик материалов ОВОС:

Акционерное общество «Научно-производственная фирма «ДИЭМ» (АО «НПФ «ДИЭМ»);

ОГРН: 1027700170673,

ИНН: 7722005113,

Адрес в пределах места нахождения: 107150, г. Москва, ул. Бойцовая, д. 22, эт. 2, пом V, ком 4, офис 5В,

Контактная информация: тел.: (495) 333-01-95, e-mail: office@diem.ru.

Уполномоченный орган, ответственный за проведение общественных обсуждений:

Администрация муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» Ленинградской области (Администрация МО «Кингисеппский Муниципальный район»)

Адрес в пределах места нахождения: 188480, Ленинградская область, город Кингисепп, проспект Карла Маркса, д. 2а,

Тел./факс: (81375) 4-88-00, e-mail: adm@kingisepplo.ru.

Контактное лицо: Колесова Екатерина Евгеньевна – главный специалист отдела жилищной политики энергосбережения комитета ЖКХ по администрации МО «Кингисеппский муниципальный район», тел.: (813 75) 4-89-18, e-mail: zkh_king@mail.ru.

Наименование объекта обсуждений:

Объект государственной экологической экспертизы, содержащий предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду - проектная документация по объекту: «Газоперерабатывающий комплекс в составе комплекса переработки этансодержащего газа в районе поселка Усть-Луга. Этап 7. Железнодорожные пути необщего пользования».

Наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности:

«Газоперерабатывающий комплекс в составе комплекса переработки этансодержащего газа в районе поселка Усть-Луга. Этап 7. Железнодорожные пути необщего пользования».

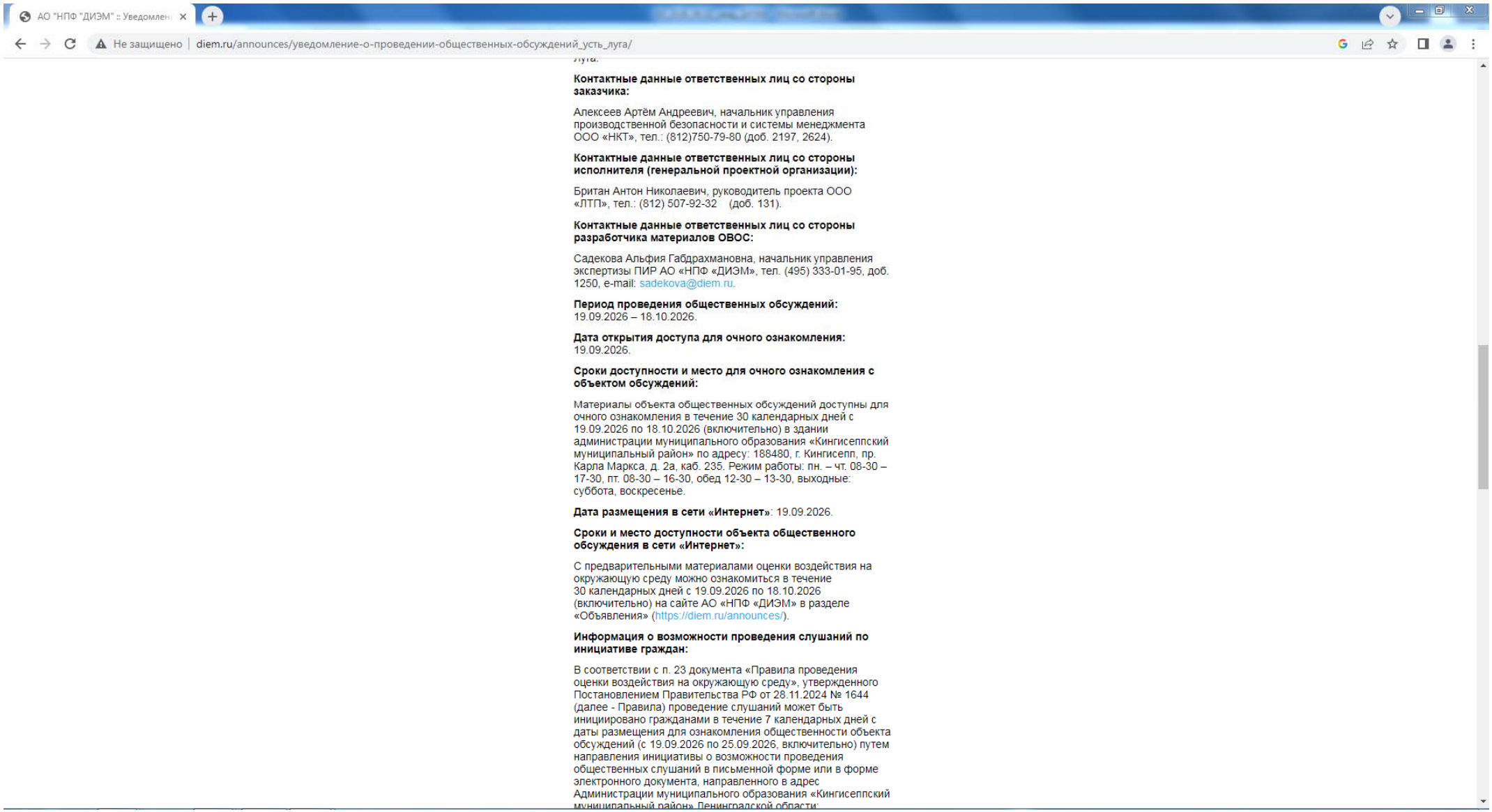
Цель планируемой хозяйственной и иной деятельности:

Реконструкция путей необщего пользования для обеспечения вывоза пентан-гексановой фракции.

Предварительное место реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности:

Проектируемый объект располагается в Ленинградской области на территории муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район», район поселка Усть-Луга.

Контактные данные ответственных лиц со стороны заказчика:



АО "НПФ "ДИЭМ" :: Уведомлен

Не защищено | diem.ru/announces/уведомление-о-проведении-общественных-обсуждений_усть_луга/

луга.

Контактные данные ответственных лиц со стороны заказчика:

Алексеев Артём Андреевич, начальник управления производственной безопасности и системы менеджмента ООО «НКТ», тел.: (812)750-79-80 (доб. 2197, 2624).

Контактные данные ответственных лиц со стороны исполнителя (генеральной проектной организации):

Британ Антон Николаевич, руководитель проекта ООО «ЛТП», тел.: (812) 507-92-32 (доб. 131).

Контактные данные ответственных лиц со стороны разработчика материалов ОВОС:

Садекова Альфия Габдрахмановна, начальник управления экспертизы ПИР АО «НПФ «ДИЭМ», тел. (495) 333-01-95, доб. 1250, e-mail: sadekova@diem.ru.

Период проведения общественных обсуждений:
19.09.2026 – 18.10.2026.

Дата открытия доступа для очного ознакомления:
19.09.2026.

Сроки доступности и место для очного ознакомления с объектом обсуждений:

Материалы объекта общественных обсуждений доступны для очного ознакомления в течение 30 календарных дней с 19.09.2026 по 18.10.2026 (включительно) в здании администрации муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» по адресу: 188480, г. Кингисепп, пр. Карла Маркса, д. 2а, каб. 235. Режим работы: пн. – чт. 08-30 – 17-30, пт. 08-30 – 16-30, обед 12-30 – 13-30, выходные: суббота, воскресенье.

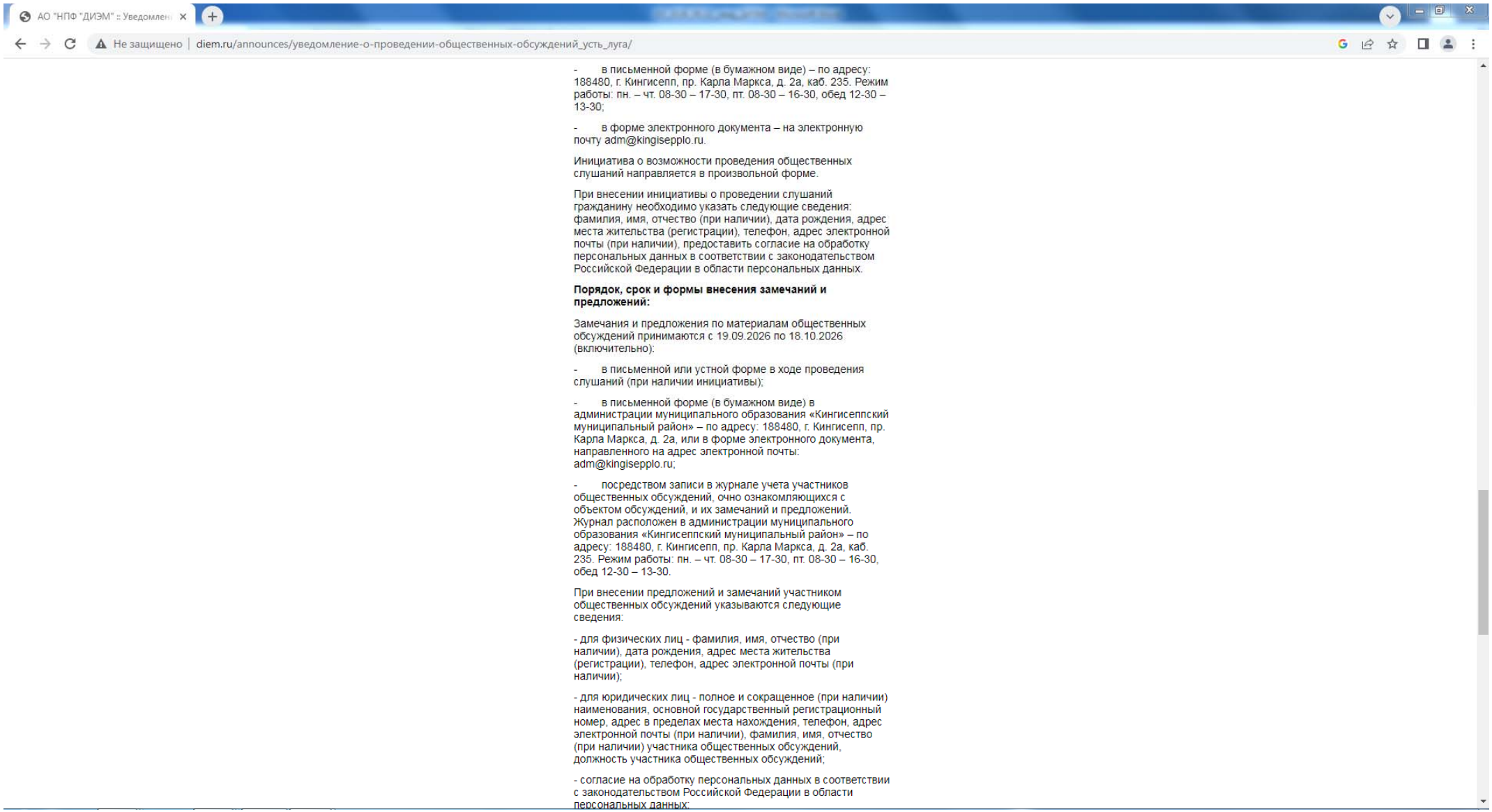
Дата размещения в сети «Интернет»: 19.09.2026.

Сроки и место доступности объекта общественного обсуждения в сети «Интернет»:

С предварительными материалами оценки воздействия на окружающую среду можно ознакомиться в течение 30 календарных дней с 19.09.2026 по 18.10.2026 (включительно) на сайте АО «НПФ «ДИЭМ» в разделе «Объявления» (https://diem.ru/announces/).

Информация о возможности проведения слушаний по инициативе граждан:

В соответствии с п. 23 документа «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 28.11.2024 № 1644 (далее - Правила) проведение слушаний может быть инициировано гражданами в течение 7 календарных дней с даты размещения для ознакомления общественности объекта обсуждений (с 19.09.2026 по 25.09.2026, включительно) путем направления инициативы о возможности проведения общественных слушаний в письменной форме или в форме электронного документа, направленного в адрес Администрации муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» Ленинградской области:



АО "НПФ "ДИЭМ" :: Уведомлен

Не защищено | diem.ru/announces/уведомление-о-проведении-общественных-обсуждений_усть_луга/

- в письменной форме (в бумажном виде) – по адресу: 188480, г. Кингисепп, пр. Карла Маркса, д. 2а, каб. 235. Режим работы: пн. – чт. 08-30 – 17-30, пт. 08-30 – 16-30, обед 12-30 – 13-30;

- в форме электронного документа – на электронную почту adm@kingisepplo.ru.

Инициатива о возможности проведения общественных слушаний направляется в произвольной форме.

При внесении инициативы о проведении слушаний гражданину необходимо указать следующие сведения: фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии), предоставить согласие на обработку персональных данных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области персональных данных.

Порядок, срок и формы внесения замечаний и предложений:

Замечания и предложения по материалам общественных обсуждений принимаются с 19.09.2026 по 18.10.2026 (включительно):

- в письменной или устной форме в ходе проведения слушаний (при наличии инициативы);

- в письменной форме (в бумажном виде) в администрации муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» – по адресу: 188480, г. Кингисепп, пр. Карла Маркса, д. 2а, или в форме электронного документа, направленного на адрес электронной почты: adm@kingisepplo.ru;

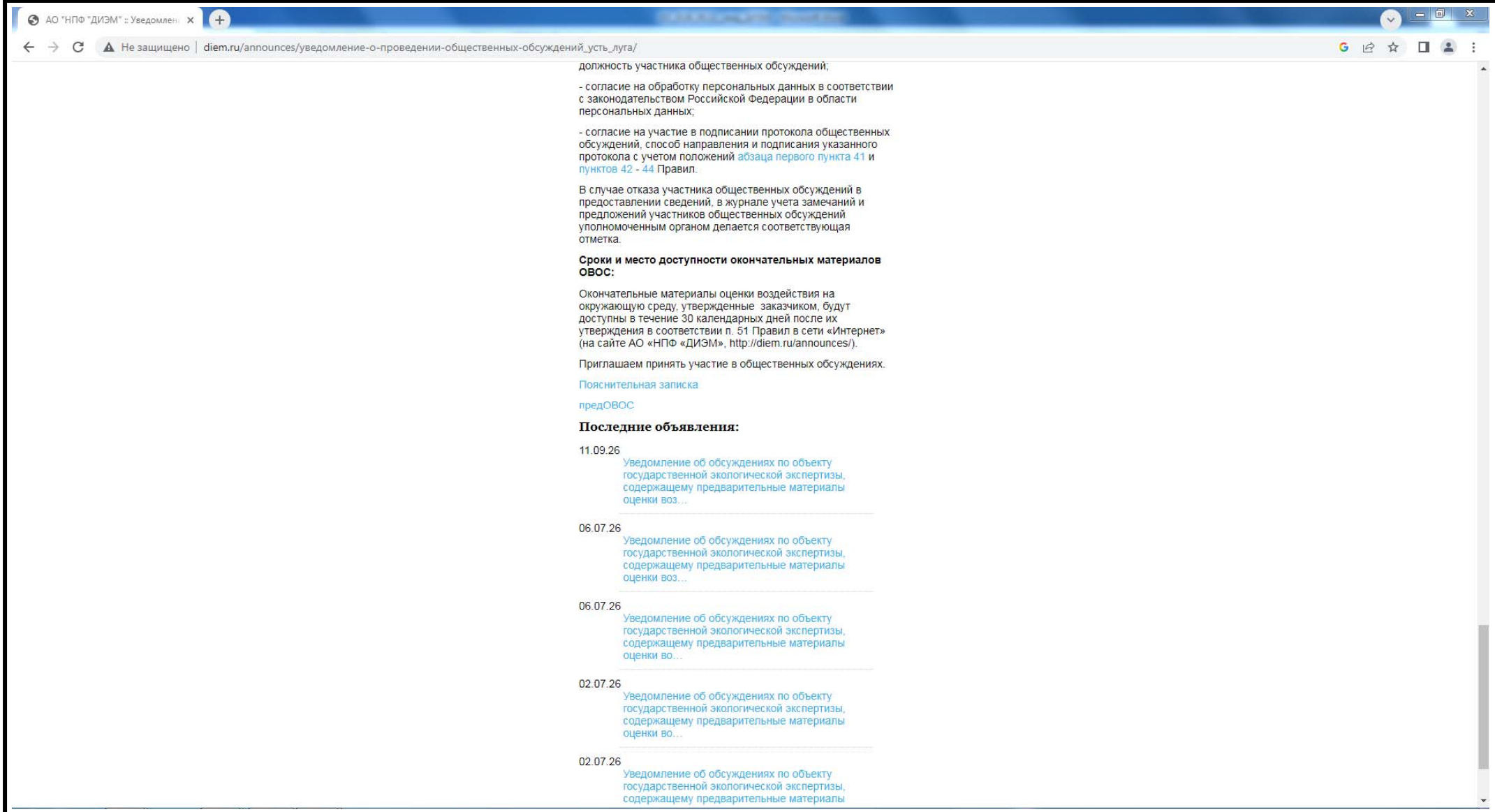
- посредством записи в журнале учета участников общественных обсуждений, очно ознакомляющихся с объектом обсуждений, и их замечаний и предложений. Журнал расположен в администрации муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» – по адресу: 188480, г. Кингисепп, пр. Карла Маркса, д. 2а, каб. 235. Режим работы: пн. – чт. 08-30 – 17-30, пт. 08-30 – 16-30, обед 12-30 – 13-30.

При внесении предложений и замечаний участником общественных обсуждений указываются следующие сведения:

- для физических лиц - фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии);

- для юридических лиц - полное и сокращенное (при наличии) наименования, основной государственный регистрационный номер, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных обсуждений, должность участника общественных обсуждений;

- согласие на обработку персональных данных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области персональных данных;



АО "НПФ "ДИЭМ" :: Уведомлен

Не защищено | diem.ru/announces/уведомление-о-проведении-общественных-обсуждений_усть_луга/

должность участника общественных обсуждений;

- согласие на обработку персональных данных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области персональных данных;

- согласие на участие в подписании протокола общественных обсуждений, способ направления и подписания указанного протокола с учетом положений абзаца первого пункта 41 и пунктов 42 - 44 Правил.

В случае отказа участника общественных обсуждений в предоставлении сведений, в журнале учета замечаний и предложений участников общественных обсуждений уполномоченным органом делается соответствующая отметка.

Сроки и место доступности окончательных материалов ОВОС:

Окончательные материалы оценки воздействия на окружающую среду, утвержденные заказчиком, будут доступны в течение 30 календарных дней после их утверждения в соответствии п. 51 Правил в сети «Интернет» (на сайте АО «НПФ «ДИЭМ», http://diem.ru/announces/).

Приглашаем принять участие в общественных обсуждениях.

Пояснительная записка

предОВОС

Последние объявления:

11.09.26
Уведомление об обсуждениях по объекту государственной экологической экспертизы, содержащему предварительные материалы оценки воз…

06.07.26
Уведомление об обсуждениях по объекту государственной экологической экспертизы, содержащему предварительные материалы оценки воз…

06.07.26
Уведомление об обсуждениях по объекту государственной экологической экспертизы, содержащему предварительные материалы оценки во…

02.07.26
Уведомление об обсуждениях по объекту государственной экологической экспертизы, содержащему предварительные материалы оценки во…

02.07.26
Уведомление об обсуждениях по объекту государственной экологической экспертизы, содержащему предварительные материалы

Приложение
Утвержден постановлением администрации
МО «Кингисеппский муниципальный район»
от_____ №_____

ПРОТОКОЛ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ
по объекту государственной экологической экспертизы, содержащему предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду

Проектная документация по объекту
«Газоперерабатывающий комплекс в составе комплекса переработки этансодержащего газа в районе поселка Усть-Луга.
Этап 7. Железнодорожные пути необщего пользования»

19.10.2026 г. Кингисепп

Уполномоченный орган, ответственный за организацию общественных обсуждений: Администрация муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» Ленинградской области.

Объект общественных обсуждений: объект государственной экологической экспертизы, содержащий предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду - проектная документация по объекту: «Газоперерабатывающий комплекс в составе комплекса переработки этансодержащего газа в районе поселка Усть-Луга. Этап 7. Железнодорожные пути необщего пользования».

Период проведения общественных обсуждений: 19.09.2026 – 18.10.2026.

Информация, содержащаяся в размещенном (опубликованном) уведомлении об обсуждениях (приводится курсивом):
Заказчик:
Обществом с ограниченной ответственностью «Новые Коммунальные Технологии» (ООО «НКТ»):
ОГРН: 1177847238942,
ИНН: 7813283206,
Адрес в пределах места нахождения: 188472, РФ, Ленинградская область, м. р-н Кингисеппский, с. п. Усть-Лужское, п. Усть-Луга, кв-л Ленрыба, д. 2, помещ. 11,
Контактная информация: тел.: +7 (812) 750-79-80, e-mail: info@port-ustluga.ru

Генеральная проектная организация:
Общество с ограниченной ответственностью «Лентранспроект» (ООО «ЛТП»):
ОГРН: 1207800067606,
ИНН: 7810795608,
Адрес в пределах места нахождения: 191119, город Санкт-Петербург, Воронежская ул., д. 5 литера А, помещ. 45-н, помещ. 1
Контактная информация: тел.: (812) 507-92-32, info@ltp.spb.ru.

Разработчик материалов ОВОС:
Акционерное общество «Научно-производственная фирма «ДИЭМ» (АО «НПФ «ДИЭМ»):
ОГРН: 1027700170673,
ИНН: 7722005113,
Адрес в пределах места нахождения: 107150, г. Москва, ул. Бойцовая, д. 22, эт. 2, пом V, ком 4, офис 5В,
Контактная информация: тел.: (495) 333-01-95, e-mail: office@diem.ru.

Уполномоченный орган, ответственный за проведение общественных обсуждений:
Администрация муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» Ленинградской области (Администрация МО «Кингисеппский Муниципальный район»)
Адрес в пределах места нахождения: 188480, Ленинградская область, город Кингисепп, проспект Карла Маркса, д. 2а,
Тел./факс: (81375) 4-88-00, e-mail: adm@kingisepplo.ru.
Контактное лицо: Колесова Екатерина Евгеньевна – главный специалист отдела жилищной политики энергосбережения комитета ЖКХ по администрации МО «Кингисеппский муниципальный район», тел.: (813 75) 4-89-18, e-mail: zkh_king@mail.ru.

Наименование объекта обсуждений:
Объект государственной экологической экспертизы, содержащий предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду - проектная документация, содержащая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, по объекту: «Газоперерабатывающий комплекс в составе комплекса переработки этансодержащего газа в районе поселка Усть-Луга. Этап 7. Железнодорожные пути необщего пользования».

Наименование планируемой хозяйственной и иной деятельности:
«Газоперерабатывающий комплекс в составе комплекса переработки этансодержащего газа в районе поселка Усть-Луга. Этап 7. Железнодорожные пути необщего пользования».

Цель планируемой хозяйственной и иной деятельности:
Реконструкция путей необщего пользования для обеспечения вывоза пентан-гексановой фракции.

Предварительное место реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности:

Проектируемый объект располагается в Ленинградской области на территории муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район», район поселка Усть-Луга.

Контактные данные ответственных лиц со стороны заказчика:
Алексеев Артём Андреевич, начальник управления производственной безопасности и системы менеджмента ООО «НКТ», тел.: (812)750-79-80 (доб. 2197, 2624).

Контактные данные ответственных лиц со стороны исполнителя (генеральной проектной организации):
Британ Антон Николаевич, руководитель проекта ООО «ЛТП», тел.: (812) 507-92-32 (доб. 131).

Контактные данные ответственных лиц со стороны разработчика материалов ОВОС:
Садекова Альфия Габдрахмановна, начальник управления экспертизы ПИР АО «НПФ «ДИЭМ», тел. (495) 333-01-95, доб. 1250, e-mail: sadekova@diem.ru.

Период проведения общественных обсуждений: *19.09.2026 – 18.10.2026.*

Дата открытия доступа для очного ознакомления: *19.09.2026.*

Сроки доступности и место для очного ознакомления с объектом обсуждений:
Материалы объекта общественных обсуждений доступны для очного ознакомления в течение 30 календарных дней с 19.09.2026 по 18.10.2026 (включительно) в здании администрации муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» по адресу: 188480, г. Кингисепп, пр. Карла Маркса, д. 2а, каб. 235. Режим работы: пн. – чт. 08-30 – 17-30, пт. 08-30 – 16-30, обед 12-30 – 13-30, выходные: суббота, воскресенье.

Дата размещения в сети «Интернет»*: 19.09.2026.*

Сроки и место доступности объекта общественного обсуждения в сети «Интернет»:
С предварительными материалами оценки воздействия на окружающую среду можно ознакомиться в течение 30 календарных дней с 19.09.2026 по 18.10.2026 (включительно) на сайте АО «НПФ «ДИЭМ» в разделе «Объявления» (https://diem.ru/announces/).

Информация о возможности проведения слушаний по инициативе граждан:
В соответствии с п. 23 документа «Правила проведения оценки воздействия на окружающую среду», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 28.11.2024 № 1644 (далее - Правила) проведение слушаний может быть инициировано гражданами в течение 7 календарных дней с даты размещения для ознакомления общественности объекта обсуждений (с 19.09.2026 по 25.09.2026, включительно) путем направления инициативы о возможности проведения общественных слушаний в письменной форме или в форме электронного документа, направленного в адрес Администрации муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» Ленинградской области:

- *в письменной форме (в бумажном виде) – по адресу: 188480, г. Кингисепп, пр. Карла Маркса, д. 2а, каб. 235. Режим работы: пн. – чт. 08-30 – 17-30, пт. 08-30 – 16-30, обед 12-30 – 13-30;*
- *в форме электронного документа – на электронную почту adm@kingisepplo.ru.*

Инициатива о возможности проведения общественных слушаний направляется в произвольной форме.

При внесении инициативы о проведении слушаний гражданину необходимо указать следующие сведения: фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии), предоставить согласие на обработку персональных данных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области персональных данных.

Порядок, срок и формы внесения замечаний и предложений:

Замечания и предложения по материалам общественных обсуждений принимаются с 19.09.2026 по 18.10.2026 (включительно):

- *в письменной или устной форме в ходе проведения слушаний (при наличии инициативы);*
- *в письменной форме (в бумажном виде) в администрации муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» – по адресу: 188480, г. Кингисепп, пр. Карла Маркса, д. 2а, каб. 235. Режим работы: пн. – чт. 8-30 – 17-30, пт. 8-30 – 16-30, обед 12-30 – 13-30 или в форме электронного документа, направленного на адрес электронной почты: adm@kingisepplo.ru ;*
- *посредством записи в журнале учета участников общественных обсуждений, очно ознакомляющихся с объектом обсуждений, и их замечаний и предложений. Журнал расположен в администрации муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» – по адресу: 188480, г. Кингисепп, пр. Карла Маркса, д. 2а, каб. 235. Режим работы: пн. – чт. 08-30 – 17-30, пт. 08-30 – 16-30, обед 12-30 – 13-30.*

При внесении предложений и замечаний участником общественных обсуждений указываются следующие сведения:

- для физических лиц - фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии);

- для юридических лиц - полное и сокращенное (при наличии) наименования, основной государственный регистрационный номер, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных обсуждений, должность участника общественных обсуждений;

- согласие на обработку персональных данных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области персональных данных;

- согласие на участие в подписании протокола общественных обсуждений, способ направления и подписания указанного протокола с учетом положений абзаца первого пункта 41 и пунктов 42 - 44 Правил.

В случае отказа участника общественных обсуждений в предоставлении сведений, в журнале учета замечаний и предложений участников общественных обсуждений уполномоченным органом делается соответствующая отметка.

Сроки и место доступности окончательных материалов ОВОС:
Окончательные материалы оценки воздействия на окружающую среду, утвержденные заказчиком, будут доступны в течение 30 календарных дней после их утверждения в соответствии п. 51 Правил в сети «Интернет» (на сайте АО «НПФ «ДИЭМ», http://diem.ru/announces/).

Приглашаем принять участие в общественных обсуждениях.

Дата и источник размещения (опубликования) уведомления об обсуждениях (уведомления о слушаниях в случае их проведения), а также сведения о распространении указанной в уведомлении об обсуждениях (уведомлении о слушаниях в случае их проведения) информации иными способами:

Уведомление об обсуждениях размещено:

1. на официальном сайте Администрации муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» Ленинградской области – 11.09.2026, https://kingisepplo.ru/index.php/obshchestvennye-obsuzhdeniya/11118-uvedomlenie-ob-obsuzhdeniyakh-po-obektu-gosudarstvennoj-ekologicheskoj-ekspertizy-soderzhashchemu-predvaritelnye-materialy-otsenki-vozdejstviya-na-okruzhayushchuyu-sredu.html;
2. на сайте федеральной государственной информационной системы состояния окружающей среды (ФГИС «Экомониторинг») – 11.09.2026, https://ecomonitoring.mnr.gov.ru/public/discussions/6717;
3. на сайте АО «НПФ «ДИЭМ» - 11.09.2026, http://diem.ru/announces/%D1%83%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%BC%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%BE-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B8-%D0%BE%D0%B1%D1%89%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85-%D0%BE%D0%B1%D1%81%D1%83%D0%B6%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D1%83%D1%81%D1%82%D1%8C_%D0%BB%D1%83%D0%B3%D0%B0/.

Сведения о проведении слушаний (в случае их проведения): в период с 19.09.2026 по 25.09.2026 (включительно) инициативы граждан о проведении слушаний в Администрацию муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» Ленинградской области не поступали. Администрация муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» Ленинградской области не инициировала.

Информация о сроке, в течение которого принимались предложения и замечания участников общественных обсуждений: в период с 19.09.2026 по 18.10.2026 (включительно).

Иная информация, детализирующая учет общественного мнения: в период с 19.09.2026 по 18.10.2026 (включительно) предложения и замечания, касающиеся объекта общественных обсуждений, в Администрацию муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» Ленинградской области не поступали. В целях

очного ознакомления с объектом общественных обсуждений участники общественных обсуждений в Администрацию муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» Ленинградской области не обращались.

Результаты общественных обсуждений:

1. Общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы, содержащему предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду – проектная документация по объекту «Газоперерабатывающий комплекс в составе комплекса переработки этансодержащего газа в районе поселка Усть-Луга. Этап 7. Железнодорожные пути необщего пользования» проведены в период с 19.09.2026 по 18.10.2026 в соответствии с действующим законодательством.

2. В период проведения общественных обсуждений инициативы от граждан о проведении слушаний не поступали.

3. В период проведения общественных обсуждений 19.09.2026 по 18.10.2026 включительно замечания и предложения от участников общественных обсуждений не поступали.

4. Общественные обсуждения по объекту «Газоперерабатывающий комплекс в составе комплекса переработки этансодержащего газа в районе поселка Усть-Луга. Этап 7. Железнодорожные пути необщего пользования» признать состоявшимися.

Приложения к протоколу общественных обсуждений, содержащие:

1. Перечень участников, принявших участие в рассмотрении объекта общественных обсуждений на 1 л. в 1 экз.;

2. Журнал учета замечаний и предложений участников общественных обсуждений на 2 л. в 1 экз.;

3. Таблица учета замечаний и предложений, содержащая результаты рассмотрения замечаний и предложений заказчиком (исполнителем) на 2 л. в 1 экз.

Представитель уполномоченного органа, ответственного за организацию общественных обсуждений
Главный специалист отдела жилищной политики, энергосбережения комитета ЖКХ администрации МО «Кингисеппский муниципальный район»
19.10.2026 — Е.Е. Колесова

Представители заказчика:
Начальник управления производственной безопасности и системы менеджмента ООО «Новые Коммунальные Технологии»
19.10.2026 — А.А. Алексеев

Приложение 1. Перечень участников, принявших участие в рассмотрении объекта общественных обсуждений.

Объект общественных обсуждений: Объект государственной экологической экспертизы, содержащий предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду - проектная документация по объекту: «Газоперерабатывающий комплекс в составе комплекса переработки этансодержащего газа в районе поселка Усть-Луга Этап 7. Железнодорожные пути необщего пользования».

№	Автор замечаний и предложений[1]	Согласие на обработку персональных данных[2] (подпись)	Согласие на участие в подписании протокола общественных обсуждений (да/нет), способ направления и подписания протокола[3] (подпись)
1	2	3	4
1	В период с 19.09.2026 по 18.10.2026 включительно участники общественных обсуждений не зарегистрированы 19.10.2026		Е.Е. Колесова Главный специалист отдела жилищной политики энергосбережения комитета ЖКХ администрации МО «Кингисеппский муниципальный район»

[1] Для физических лиц – фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии); для юридических лиц – полное и сокращенное (при наличии) наименования, основной государственный регистрационный номер, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных обсуждений, должность участника общественных обсуждений;

[2] Участник общественных слушаний дает свое согласие на включение своих персональных данных в протокол общественных обсуждений согласно статье 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

Протокол общественных обсуждений и приложения к нему будут включены в проектную документацию и переданы на государственную экологическую экспертизу.

Данное согласие на обработку персональных данных действует бессрочно.

Отзыв данного согласия на обработку персональных данных осуществляется в порядке, установленном частью 2 статьи 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

[3] При согласии на участие в подписании протокола требуется указать почтовый адрес/адрес электронной почты, на который будет направлен протокол обсуждений. В случае не предоставления указанной информации протокол обсуждений будет подписан без участника обсуждений.

Приложение 2. Журнал учета замечаний и предложений участников общественных обсуждений.

ЖУРНАЛ
учета замечаний и предложений участников
общественных обсуждений

Проектная документация, содержащая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, по объекту

«Газоперерабатывающий комплекс в составе комплекса переработки этансодержащего газа в районе поселка Усть-Луга.
Этап 7. Железнодорожные пути необщего пользования»

Заказчик – ООО «Новые Коммунальные Технологии»

Генеральная проектная организация – ООО «Лентранспроект»

Разработчик материалов ОВОС – АО «НПФ «ДИЭМ»

Уполномоченный орган, ответственный за проведение общественных обсуждений, - Администрация муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» Ленинградской области

Период проведения общественных обсуждений – 19.09.2026 – 18.10.2026

Сроки доступности объекта обсуждений - 19.09.2026 – 18.10.2026

Место размещения объекта обсуждений для очного ознакомления и журнала учета участников общественных обсуждений, очно ознакомляющихся с объектом обсуждений, и их замечаний и предложений – в здании администрации муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» по адресу: 188480, г. Кингисепп, пр. Карла Маркса, д. 2а, каб. 235. Режим работы: пн. – чт. 08-30 – 17-30, пт. 08-30 – 16-30, обед 12-30 – 13-30, выходные: суббота, воскресенье.

Сроки и место доступности объекта общественного обсуждения в сети «Интернет»:

С предварительными материалами оценки воздействия на окружающую среду можно ознакомиться в течение 30 календарных дней с 19.09.2026 по 18.10.2026 (включительно) на сайте АО «НПФ «ДИЭМ» в разделе «Объявления» (https://diem.ru/announces/).

Замечания и предложения принимаются в период: 19.09.2026 – 18.10.2026

В данном журнале уполномоченным органом фиксируются замечания и предложения, поступившие:

- в письменной или устной форме в ходе проведения слушаний (при наличии инициативы);
- в письменной форме (в бумажном виде) в администрации муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» – по адресу: 188480, г. Кингисепп, пр. Карла Маркса, д. 2а, или в форме электронного документа, направленного на адрес электронной почты: adm@kingisepplo.ru;
- посредством записи в журнале учета участников общественных обсуждений, очно ознакомляющихся с объектом обсуждений, и их замечаний и предложений. Журнал расположен в администрации муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» – по адресу: 188480, г. Кингисепп, пр. Карла Маркса, д. 2а, каб. 235. Режим работы: пн. – чт. 08-30 – 17-30, пт. 08-30 – 16-30, обед 12-30 – 13-30.

2026

Журнал учета замечаний и предложений общественности

Объект государственной экологической экспертизы, содержащий предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду - проектная документация по объекту: «Газоперерабатывающий комплекс в составе комплекса переработки этансодержащего газа в районе поселка Усть-Луга Этап 7. Железнодорожные пути необщего пользования».

№	Автор замечаний и предложений [1]	Содержание замечания и предложения	Примечание
1	2	3	4
1		В период с 19.09.2026 по 18.10.2026 включительно предложения и замечания не поступали 19.10.2026	Е.Е. Колесова Главный специалист отдела жилищной политики энергосбережения комитета ЖКХ администрации МО «Кингисеппский муниципальный район»

[1] Для физических лиц – фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии); для юридических лиц – полное и сокращенное (при наличии) наименования, основной государственный регистрационный номер, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных обсуждений, должность участника общественных обсуждений

Приложение 3. Таблица учета замечаний и предложений, содержащая результаты рассмотрения замечаний и предложений заказчиком (исполнителем)

ТАБЛИЦА
учета замечаний и предложений участников общественных обсуждений

Проектная документация, содержащая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, по объекту

«Газоперерабатывающий комплекс в составе комплекса переработки этансодержащего газа в районе поселка Усть-Луга.
Этап 7. Железнодорожные пути необщего пользования»

Заказчик – ООО « Новые Коммунальные Технологии»

Генеральная проектная организация – ООО «Лентранспроект»

Разработчик материалов ОВОС – АО «НПФ «ДИЭМ»

Уполномоченный орган, ответственный за проведение общественных обсуждений, - Администрация муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» Ленинградской области

Период проведения общественных обсуждений – 19.09.2026 – 18.10.2026

Сроки доступности объекта обсуждений - 19.09.2026 – 18.10.2026

Место размещения объекта обсуждений для очного ознакомления и журнала учета участников общественных обсуждений, очно ознакомляющихся с объектом обсуждений, и их замечаний и предложений – в здании администрации муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» по адресу: 188480, г. Кингисепп, пр. Карла Маркса, д. 2а, каб. 235. Режим работы: пн. – чт. 08-30 – 17-30, пт. 08-30 – 16-30, обед 12-30 – 13-30, выходные: суббота, воскресенье.

Сроки и место доступности объекта общественного обсуждения в сети «Интернет»:

С предварительными материалами оценки воздействия на окружающую среду можно ознакомиться в течение 30 календарных дней с 19.09.2026 по 18.10.2026 (включительно) на сайте АО «НПФ «ДИЭМ» в разделе «Объявления» (https://diem.ru/announces/).

Замечания и предложения принимаются в период: 19.09.2026 – 18.10.2026

Данная таблица содержит результаты рассмотрения замечаний и предложений, поступивших:

- в письменной или устной форме в ходе проведения слушаний (при наличии инициативы);
- в письменной форме (в бумажном виде) в администрации муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» – по адресу: 188480, г. Кингисепп, пр. Карла Маркса, д. 2а, или в форме электронного документа, направленного на адрес электронной почты: adm@kingisepplo.ru;
- посредством записи в журнале учета участников общественных обсуждений, очно ознакомляющихся с объектом обсуждений, и их замечаний и предложений. Журнал расположен в администрации муниципального образования «Кингисеппский муниципальный район» – по адресу: 188480, г. Кингисепп, пр. Карла Маркса, д. 2а, каб. 235. Режим работы: пн. – чт. 08-30 – 17-30, пт. 08-30 – 16-30, обед 12-30 – 13-30.

2026

Таблица учета замечаний и предложений общественности

Объект государственной экологической экспертизы, содержащий предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду - проектная документация по объекту: «Газоперерабатывающий комплекс в составе комплекса переработки этансодержащего газа в районе поселка Усть-Луга Этап 7. Железнодорожные пути необщего пользования».

№	Автор замечаний и предложений[1]	Содержание замечания и предложения	Обоснованный ответ заказчика (исполнителя) о принятии (учете) замечаний и предложений или мотивированном отклонении их с указанием номеров разделов объекта обсуждений
1	2	3	4
1		В период с 19.09.2026 по 18.10.2026 включительно предложения и замечания не поступали 19.10.2026	А.А. Алексеев Начальник управления производственной безопасности и системы менеджмента ООО «Новые Коммунальные Технологии» «Новые Коммунальные Технологии»

[1] Для физических лиц – фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии); для юридических лиц – полное и сокращенное (при наличии) наименования, основной государственный регистрационный номер, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных обсуждений, должность участника общественных обсуждений

https://ecomonitoring.mnr.gov.ru/public/discussions/6717

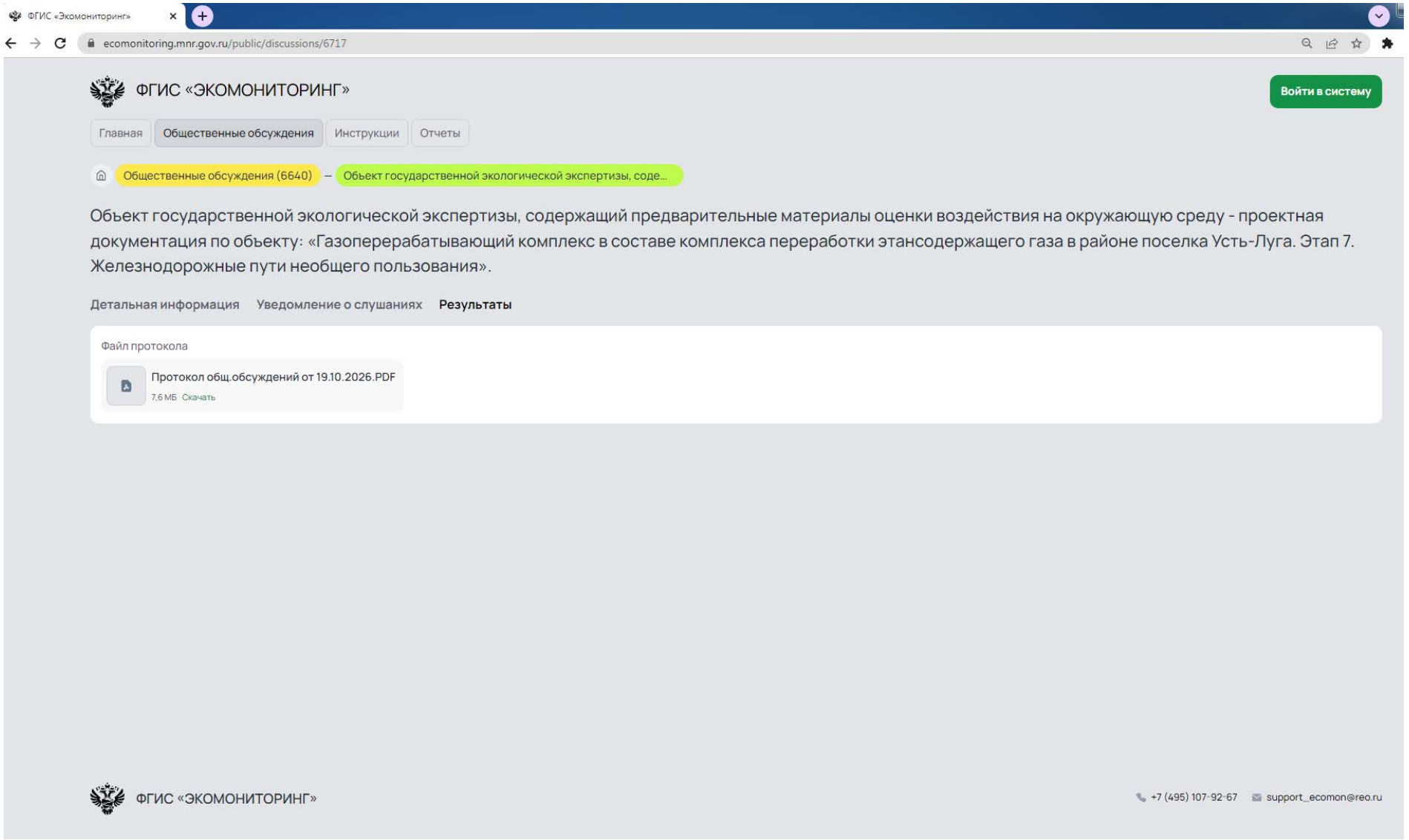


Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				