Акционерное общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях»
(АО «Концерн Росэнергоатом»)

Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
«Ростовская атомная станция» (Ростовская АЭС)

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Генерального директора
АО «Концерн Росэнергоатом» - директор
филиала АО «Концерн Росэнергоатом»
«Ростовская атомная станция»
А.А. Сальников

Дата утверждения

МАТЕРИАЛЫ
обоснования лицензии на осуществление деятельности
в области использования атомной энергии
«Эксплуатация энергоблока № 4 Ростовской АЭС в 18-месячном топливном цикле на мощности реакторной установки 104% от номинальной с вентиляторными градирнями»

(ЧАСТЬ VII)
Продолжение ЧАСТИ VII
филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция»

Ответственный за
охрану окружающей среды О.И. Горская

2022 год

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное объединение
«Гидротехпроект»

175400, РФ, Новгородская область, г. Валдай, ул. Октябрьская, зд. 55а, пом. 7; т./ф.: (812) 313-83-48
Адрес для почтовой корреспонденции: 199155, г. Санкт-Петербург, а/я 136
ОГРН 1075302000102; ИНН/КПП 5302012065/530201001
www.npogtp.ru; e-mail: info@npogtp.ru

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОВОС) ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭНЕРГОБЛОКА № 4 В 18-МЕСЯЧНОМ ТОПЛИВНОМ ЦИКЛЕ НА МОЩНОСТИ РЕАКТОРНОЙ УСТАНОВКИ 104% ОТ НОМИНАЛЬНОЙ С ВЕНТИЛЯТОРНЫМИ ГРАДИРНЯМИ

КНИГА 7

Генеральный директор
ООО НПО «Гидротехпроект» **А.Ю. Виноградов**

2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ КНИГИ 7

Наименование и номер приложения	Количество страниц приложения
Приложение 7.1 Декларация о воздействии на окружающую среду Филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» Ростовская АЭС (за 2021 г.)	96
Приложение 7.2 Лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности ОАО Концерн Росэнергоатом» №077149	10
Приложение 7.3 Фильтр Фартос-Ц-500С. Технические условия Л.30.150.00.000 ТУ	29
Приложение 7.4 Фильтр-адсорбер АУИ-1500. Технические условия ТУ-6968-016-51141009-2011	21
Приложение 7.5 Фильтры аэрозольные секционные высокоэффективные с секцией йодной очистки ФАС-В-3000-ИС. Технические условия АФ.04.00.00.000 ТУ	29
Приложение 7.6 Фильтры аэрозольные секционные высокоэффективные ФАС-В-3500 Лист утверждения ОЦ 4.02.00.00.00.000 ТУ-ЛУ	30
Приложение 7.7 Эксплуатационная схема системы очистки дымовых газов на ростовской АЭС	1
Приложение 7.8 Результаты замеров электромагнитных полей промышленной частоты промплощадки Ростовской АЭС	2
Приложение 7.9 Схема точек замеров ЭМП на территории промышленной площадки Ростовской АЭС	1
Приложение 7.10 Приказ МПР РФ «О включении объектов размещения отходов (Ростовской АЭС) в государственный реестр объектов размещения отходов (от 31.12.2014 №870)	3
Приложение 7.11 Схемы сетей и сооружений ливневой канализации Ростовской АЭС	7
Приложение 7.12 Схема расположения мест хранения веществ (опасных) на площадке Ростовской АЭС	1
Приложение 7.13 Договор аренды земельного участка промышленной площадки Ростовской АЭС от 01.02.2010 №724	11
Приложение 7.14 Кадастровая выписка о земельном участке промышленной площадки Ростовской АЭС	5
Приложение 7.15 Расчеты выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации комплекса вентиляторных градирен на энергоблоке №4 Ростовской АЭС	260
Приложение 7.16	19

Расчет и схемы изолиний шумового воздействия при эксплуатации комплекса вентиляторных градирен на энергоблоке №4 Ростовской АЭС
Всего страниц Книги 7 525

0 0 0 0 0 0 0 0 0 6 8 7 7 1 0 1

Приложение 1
к приказу Минприроды России
от 11.10.2018 № 509

(в ред. Приказа Минприроды России
от 23.06.2020 № 383)

Форма

В МУ РПН по Ростовской обл и Калмыкии

(наименование федерального органа исполнительной власти/ органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченных на осуществление приема декларации о воздействии на окружающую среду)

ДЕКЛАРАЦИЯ

о воздействии на окружающую среду

60-0161-002885-П

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "РОССИЙСКИЙ КОНЦЕРН ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА АТОМНЫХ СТАНЦИЯХ"

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя

Акционерные общества

организационно-правовая форма юридического лица

109507, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА ФЕРГАНСКАЯ, 25

место нахождения юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя

Код основного вида экономической деятельности: 35.11.3.

Наименование основного вида экономической деятельности: Производство электроэнергии атомными электростанциями, в том числе деятельность по обеспечению работоспособности электростанций

Декларация составлена на _____ листах, количество приложений _____.

В случае изменения в течение семи лет с даты подачи Декларации о воздействии на окружающую среду (далее – Декларация) технологических процессов основных производств, качественных и количественных характеристик выбросов, сбросов загрязняющих веществ и стационарных источников, в Декларацию будут внесены изменения в порядке, установленном законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

Исполнитель, ответственный за представление Декларации

Начальник отдела охраны окружающей среды Горская Ольга Ивановна

должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), телефон, факс, адрес электронной почты

Руководитель юридического лица/
индивидуальный предприниматель
«___» _____ 20___ г. _____

М.П. (при наличии)

Раздел I. Виды и объем производимой продукции (товара)

№ п/п	Наименование производимой продукции (товара)	Код производимой продукции (товара)	Единица измерения	Объем производимой продукции (товара)
1	2	3	4	5
1	Электроэнергия, произведенная атомными электростанциями (АЭС) общего назначения	35.11.10.115	тыс.кВт*ч	31712722.81

Раздел II. Информация о реализации природоохранных мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения		Объем финансирования, тыс. рублей	Источники финансирования	Результат мероприятия
		начало	конец			
1	2	3	4	5	6	7
1	Модернизация маслоохладителей 3SU21,22W01	2022-01-10	2022-11-11	3000	собственные средства	замена износившегося трубного пучка на модернизированный из нержавеющей стали
2	Реализация компенсационных мероприятий по возмещению ущерба рыбному хозяйству в 2022 году – воспроизводство и выпуск молоди белого амура и сазана.	2022-09-01	2022-11-15	4476.322	собственные средства	Реализация компенсационных мероприятий по возмещению ущерба рыбному хозяйству в 2022 году – воспроизводство и выпуск молоди белого амура и сазана
3	Замена светильников с ртутьсодержащими лампами на светодиодные в объеме	2022-01-10	2022-12-15	34311.028	собственные средства	Заменена 5779 шт. ртутьсодержащих ламп

Раздел III. Данные об авариях и инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2015 - 2021 годы

3.1. Данные об авариях, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2015 - 2021 годы

№ п/п	Дата возникновения аварии	Дата ликвидации последствий аварии	Краткая характеристика аварии, причины возникновения	Краткая характеристика негативного воздействия на окружающую среду при аварии	Размер причиненного вреда окружающей среде, тыс. руб.	Основные мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварии
1	2	3	4	5	6	7

3.2. Данные об инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2015 - 2021 годы

№ п/п	Дата возникновения инцидента	Дата ликвидации инцидента	Краткая характеристика инцидента, причины возникновения	Краткая характеристика негативного воздействия на окружающую среду при инциденте	Размер вреда, причиненного окружающей среде, тыс. руб.	Основные мероприятия по локализации и ликвидации последствий инцидента
1	2	3	4	5	6	7

Раздел IV. Масса выбросов загрязняющих веществ

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Данные об источнике выбросов	Масса выбросов загрязняющих веществ			
				г/сек	т/год		
					всего	в том числе в пределах нормативов допустимых выбросов	с превышением нормативов допустимых выбросов
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Азота диоксид	3	0001 ЦОС, ПРК, Котлоагрегат ГМ-50-14/250	0.4318084	3.191322	3.191322	0
2	Азот (II) оксид	3	0001 ЦОС, ПРК, Котлоагрегат ГМ-50-14/250	0.0701689	0.51859	0.51859	0
3	Углерод (Сажа)	3	0001 ЦОС, ПРК, Котлоагрегат ГМ-50-14/250	6.39744	39.905448	39.905448	0
4	Углерод оксид	4	0001 ЦОС, ПРК, Котлоагрегат ГМ-50-14/250	0.5407843	3.999916	3.999916	0
5	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0001 ЦОС, ПРК, Котлоагрегат ГМ-50-14/250	4.0E-7	2.0E-6	2.0E-6	0
6	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	2	0002 ХЦ , вытяжной химический шкаф	0.0005	0.0036	0.0036	0
7	Аммиак	4	0002 ХЦ , вытяжной химический шкаф	4.92E-5	0.000354	0.000354	0
8	Гидрохлорид (по молекуле HCl)	2	0002 ХЦ , вытяжной химический шкаф	0.000132	0.00095	0.00095	0
9	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0002 ХЦ , вытяжной химический шкаф	2.67E-5	0.000192	0.000192	0
10	Тетрахлорметан	2	0002 ХЦ , вытяжной химический шкаф	0.000493	0.00355	0.00355	0
11	Ацетон (Пропан-2-он)	4	0002 ХЦ , вытяжной химический шкаф	0.000637	0.004586	0.004586	0
12	Этановая кислота	3	0002 ХЦ , вытяжной химический шкаф	0.000192	0.001382	0.001382	0
13	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0003 ЦОС, ММДХ, насос 4Н5х4 для перекачки мазута	3.7E-6	1.59E-9	1.59E-9	0
14	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0003 ЦОС, ММДХ, насос 4Н5х4 для перекачки	0.000763	3.3E-7	3.3E-7	0

			мазута				
15	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0004 ЦОС, ММДХ, насос 4Н5х4 для перекачки мазута	3.7E-6	1.59E-9	1.59E-9	0
16	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0004 ЦОС, ММДХ, насос 4Н5х4 для перекачки мазута	0.000763	3.3E-7	3.3E-7	0
17	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0005 ЦОС, ММДХ, насос 4Н5х4 для перекачки мазута	3.7E-6	1.59E-9	1.59E-9	0
18	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0005 ЦОС, ММДХ, Насос 4Н5х4 для перекачки мазута	0.000763	3.3E-7	3.3E-7	0
19	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0006 ЦОС, ММДХ, насос 4Н5х4 для перекачки мазут	3.7E-6	1.59E-9	1.59E-9	0
20	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0006 ОС, ММДХ, насос 4Н5х4 для перекачки мазут	0.000763	3.3E-7	3.3E-7	0
21	Сероводород (Дигидросульфид)	2	00007 ЦОС, ММДХ, расходный резервуар мазута	0.0003761	9.2E-5	9.2E-5	0
22	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0007 ЦОС, ММДХ, расходный резервуар мазута	0.0779839	0.019067	0.019067	0
23	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0008 ЦОС, ММДХ, расходный резервуар мазута	0.0003761	9.2E-5	9.2E-5	0
24	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0008 ЦОС, ММДХ, расходный резервуар мазута	0.0779839	0.019067	0.019067	0
25	Масло минеральное нефтяное	0	0009 ЦОС, ММДХ, установка UN 21, UN22 для очистки масел	0.000641	0.000111	0.000111	0
26	Масло минеральное нефтяное	0	0010 ЦОС, ММДХ, установка UN 21, UN22 для очистки масел	0.000641	0.000111	0.000111	0
27	Масло минеральное нефтяное	0	0013 ЦОС, ММДХ, установка UN 21, UN22 для очистки масел	0.000641	0.000111	0.000111	0
28	Масло минеральное нефтяное	0	00014 ЦОС,ММДХ, резервуар	0.003393	0.000207	0.00027	0

			турбинного масла				
29	Масло минеральное нефтяное	0	0015 ЦОС,ММДХ, резервуар турбинного масла	0.003393	0.000207	0.000207	0
30	Масло минеральное нефтяное	0	0016 ЦОС,ММДХ, резервуар турбинного масла	0.003393	0.000207	0.000207	0
31	Масло минеральное нефтяное	0	0017 ЦОС,ММДХ, резервуар турбинного масла	0.003393	0.000207	0.000207	0
32	Масло минеральное нефтяное	0	0018 ЦОС, ММДХ, резервуар дизельного масла	0.00351	8.8E-5	8.8E-5	0
33	Масло минеральное нефтяное	0	0019 ЦОС, ММДХ, резервуар транформаторного масла	0.0034398	0.000108	0.000108	0
34	Масло минеральное нефтяное	0	0020 ЦОС, ММДХ, резервуар трансформаторного масла	0.0034398	0.000108	0.000108	0
35	Масло минеральное нефтяное	0	0021 ЦОС, ММДХ, резервуар трансформаторного масла	0.0034398	0.000108	0.000108	0
36	Масло минеральное нефтяное	0	0022 ЦОС, ММДХ, резервуар трансформаторного масла	0.0034398	0.000108	0.000108	0
37	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0023 ЦОС, ММДХ, насос Ш-80 д	1.4E-6	8.26E-9	8.26E-9	0
38	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0023 ЦОС, ММДХ, Насос Ш-80 д	0.000511	3.0E-6	3.0E-6	0
39	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0024 ЦОС, ММДХ, насос Ш-40 д	1.4E-6	8.26E-9	8.26E-9	0
40	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0024 ЦОС, ММДХ, насос Ш-40 д	0.000511	3.0E-6	3.0E-6	0
41	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0025 ЦОС, ММДХ, резервуар дизтоплива	9.95E-5	5.0E-6	5.0E-6	0
42	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0025 ЦОС, ММДХ, резервуар дизтоплива	0.0354255	0.001866	0.001866	0
43	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0026 ЦОС, ММДХ, резервуар дизтоплива	9.95E-5	5.0E-6	5.0E-6	0
44	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0026 ЦОС, ММДХ, резервуар	0.0354255	0.001866	0.001866	0

			дизтоплива				
45	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0027 ЦОС, ММДХ, резервуар дизтоплива	9.95E-5	5.0E-6	5.0E-6	0
46	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0028 ЦОС, ММДХ, резервуар дизтоплива	9.95E-5	5.0E-6	5.0E-6	0
47	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0028 ЦОС, ММДХ, резервуар дизтоплива	0.0354255	0.001866	0.001866	0
48	Азота диоксид	3	0029 РЦ-1, дизельная электростанция	4.928	0.056582	0.056582	0
49	Азот (II) оксид	3	0029 РЦ-1, дизельная электростанция	0.8008	0.009195	0.009195	0
50	Углерод (Сажа)	3	0029 РЦ-1, дизельная электростанция	0.1833333	0.002167	0.002167	0
51	Сера диоксид	3	0029 РЦ-1, дизельная электростанция	2.5666667	0.030312	0.030312	0
52	Углерод оксид	4	0029 РЦ-1, дизельная электростанция	4.8583333	0.055572	0.055572	0
53	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0029 РЦ-1, дизельная электростанция	5.7E-6	1.0E-7	1.0E-7	0
54	Формальдегид	2	0029 РЦ-1, дизельная электростанция	0.0531667	0.000576	0.000576	0
55	Керосин	0	0029 РЦ-1, дизельная электростанция	1.2576667	0.014434	0.014434	0
56	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0030 РЦ-1, резервуар дизтоплива	4.76E-5	1.0E-6	1.0E-6	0
57	Керосин	0	0030 РЦ-1, резервуар дизтоплива	0.0169391	0.000389	0.000389	-
58	Масло минеральное нефтяное	0	0031 РЦ-1, резервуар масла	0.00156	2.5E-5	2.5E-5	0
59	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0032 РЦ-1, расходный бак с маслом	3.05E-5	2.0E-6	2.0E-6	0
60	Масло минеральное нефтяное	0	0032 РЦ, расходный бак с маслом	0.0008667	7.3E-5	7.3E-5	0
61	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0032 РЦ, расходный бак с маслом	0.0108584	0.000845	0.000845	0
62	Азота диоксид	3	0033 РЦ-1, дизельная электростанция	4.928	0.056582	0.056582	0
63	Азот (II) оксид	3	0033 РЦ-1, дизельная электростанция	0.8008	0.009195	0.009195	0
64	Углерод (Сажа)	3	0033 РЦ-1, дизельная электростанция	0.1833333	0.002167	0.002167	0
65	Сера диоксид	3	0033 РЦ-1, дизельная электростанция	2.5666667	0.030312	0.030312	0
66	Углерод оксид	4	0033 РЦ-1, дизельная	4.8583333	0.055572	0.055572	0

			электростанция				
67	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0033 РЦ-1, дизельная электростанция	5.7E-6	1.0E-7	1.0E-7	0
68	Формальдегид	2	0033 РЦ-1, дизельная электростанция	0.0531667	0.000576	0.000576	0
69	Керосин	0	0033 РЦ-1, дизельная электростанция	1.2576667	0.014434	0.014434	0
70	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0034 РЦ-1, резервуар дизтоплива	4.76E-5	1.0E-6	1.0E-6	0
71	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0034 РЦ-1, резервуар дизтоплива	0.0169391	0.000389	0.000389	0
72	Масло минеральное нефтяное	0	0035 РЦ-1, расходный бак с маслом	0.00156	2.5E-5	2.5E-5	0
73	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0036 РЦ-1, расходный бак с дизтопливом	3.05E-5	2.0E-6	2.0E-6	0
74	Масло минеральное нефтяное	0	0036 РЦ-1, расходный бак с дизтопливом	0.0008667	7.3E-5	7.3E-5	0
75	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0036 РЦ-1, расходный бак с дизтопливом	0.0108584	0.000845	0.000845	0
76	Азота диоксид	3	0037 РЦ-1, дизельная электростанция	4.928	0.056582	0.056582	0
77	Азот (II) оксид	3	0037 РЦ-1, дизельная электростанция	0.8008	0.009195	0.009195	0
78	Углерод (Сажа)	3	0037 РЦ-1, дизельная электростанция	0.1833333	0.002167	0.002167	0
79	Сера диоксид	3	0037 РЦ-1, дизельная электростанция	2.5666667	0.030312	0.030312	0
80	Углерод оксид	4	0037 РЦ-1, дизельная электростанция	4.8583333	0.055572	0.055572	0
81	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0037 РЦ-1, дизельная электростанция	5.7E-6	1.0E-7	1.0E-7	0
82	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0038 РЦ-1, резервуар дизтоплива	4.76E-5	1.0E-6	1.0E-6	0
83	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0038 РЦ-1, резервуар дизтоплива	0.0169391	0.000389	0.000389	0
84	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0039 РЦ-1, расходный бак с маслом	3.05E-5	2.0E-6	2.0E-6	0
85	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0039 РЦ-1, расходный бак с маслом	0.0117251	0.000918	0.000918	0
86	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0040 ХЦ, бак-цистерна хранения серной кислоты	0.0817	0.00199	0.00199	0
87	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0041 ХЦ, бак-мерник серной кислоты	0.0817	0.00106	0.00106	0
88	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	2	0047 ХЦ, вытяжной химический шкаф	0.0005	0.001361	0.001361	0

89	Аммиак	4	0047 ХЦ, вытяжной химический шкаф	4.92E-5	0.000134	0.000134	0
90	Гидрохлорид (по молекуле HCl)	2	0047 ХЦ, вытяжной химический шкаф	0.000132	0.000359	0.000359	0
91	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	00047 ХЦ, вытяжной химический шкаф	2.67E-5	7.3E-5	7.3E-5	0
92	Тетрахлорметан	2	0047 ХЦ, вытяжной химический шкаф	0.000493	0.001342	0.001342	0
93	Ацетон (Пропан-2-он)	4	0047 ХЦ, вытяжной химический шкаф	0.000637	0.001734	0.001734	0
94	Этановая кислота	3	0047 ХЦ, вытяжной химический шкаф	0.000192	0.000523	0.000523	0
95	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	2	0048 ХЦ, вытяжной химический шкаф	0.0005	0.001361	0.001361	0
96	Аммиак	4	0048 ХЦ, вытяжной химический шкаф	4.92E-5	0.000134	0.000134	0
97	Гидрохлорид (по молекуле HCl)	2	0048 ХЦ, вытяжной химический шкаф	0.000132	0.000359	0.000359	0
98	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0048 ХЦ, вытяжной химический шкаф	2.67E-5	7.3E-5	7.3E-5	0
99	Тетрахлорметан	2	0048 ХЦ, вытяжной химический шкаф	0.000493	0.001342	0.001342	0
100	Ацетон (Пропан-2-он)	4	0048 ХЦ, вытяжной химический шкаф	0.000637	0.001734	0.001734	0
101	Этановая кислота	3	0048 ХЦ, вытяжной химический шкаф	0.000192	0.000523	0.000523	0
102	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	2	0049 ХЦ, вытяжной химический шкаф	0.0005	0.000907	0.000907	0
103	Аммиак	4	0049 ХЦ, вытяжной химический шкаф	4.92E-5	8.9E-5	8.9E-5	0
104	Гидрохлорид (по молекуле HCl)	2	0049 ХЦ, вытяжной химический шкаф	0.000132	0.00024	0.00024	0
105	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0049 ХЦ, вытяжной химический шкаф	2.67E-5	4.8E-5	4.8E-5	0
106	Тетрахлорметан	2	0049 ХЦ,	0.000493	0.000894	0.000894	0

			вытяжной химический шкаф				
107	Ацетон (Пропан-2-он)	4	0049 ХЦ, вытяжной химический шкаф	0.000637	0.001156	0.001156	0
108	Этановая кислота	3	0049 ХЦ, вытяжной химический шкаф	0.000192	0.000348	0.000348	0
109	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	2	0050 ХЦ, вытяжной химический шкаф	0.0005	0.000907	0.000907	0
110	Аммиак	4	0050 ХЦ, вытяжной химический шкаф	4.92E-5	8.9E-5	8.9E-5	0
111	Гидрохлорид (по молекуле HCl)	2	0050 ХЦ, вытяжной химический шкаф	0.000132	0.00024	0.00024	0
112	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0050 ХЦ, вытяжной химический шкаф	2.67E-5	4.8E-5	4.8E-5	0
113	Тетрахлорметан	2	0050 ХЦ, вытяжной химический шкаф	0.000493	0.000894	0.000894	0
114	Ацетон (Пропан-2-он)	4	0050 ХЦ, вытяжной химический шкаф	0.000637	0.001156	0.001156	0
115	Этановая кислота	3	0050 ХЦ, вытяжной химический шкаф	0.000192	0.000348	0.000348	0
116	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	2	0051 ХЦ, вытяжной химический шкаф	0.0005	0.000907	0.000907	0
117	Аммиак	4	0051 ХЦ, вытяжной химический шкаф	4.92E-5	8.9E-5	8.9E-5	0
118	Гидрохлорид (по молекуле HCl)	2	0051 ХЦ, вытяжной химический шкаф	0.000132	0.00024	0.00024	0
119	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0051 ХЦ, вытяжной химический шкаф	2.67E-5	4.8E-5	4.8E-5	0
120	Тетрахлорметан	2	0051 ХЦ, вытяжной химический шкаф	0.000493	0.000894	0.000894	0
121	Ацетон (Пропан-2-он)	4	0051 ХЦ, вытяжной химический шкаф	0.000637	0.001156	0.001156	0
122	Этановая кислота	3	0051 ХЦ, вытяжной химический шкаф	0.000192	0.000348	0.000348	0
123	Аммиак	4	0052 ХЦ, вытяжной	2.33E-8	6.34E-8	6.34E-8	0

			химический шкаф				
124	Гидрохлорид (по молекуле HCl)	2	0052 ХЦ, вытяжной химический шкаф	2.0E-7	1.0E-6	1.0E-6	0
125	Масло минеральное нефтяное	0	0053 ЦОС, компрессоры	0.0005086	0.001067	0.001067	0
126	Масло минеральное нефтяное	0	0054 ЦОС, компрессоры	0.0005086	0.001067	0.001067	0
127	Масло минеральное нефтяное	0	0055 ЦОС, компрессоры	0.0005086	0.01067	0.01067	0
128	Масло минеральное нефтяное	0	0056 ЦОС, компрессоры	0.0005086	0.001067	0.001067	0
129	Масло минеральное нефтяное	0	0057 ЦОС, компрессоры	0.0005086	0.001067	0.001067	0
130	Масло минеральное нефтяное	0	0058 ЦОС, компрессоры	0.0005086	0.001067	0.001067	0
131	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	2	0060 ЦОС, вытяжной химический шкаф	0.0005	0.000907	0.000907	0
132	Аммиак	4	0060 ЦОС, вытяжной химический шкаф	4.92E-5	8.9E-5	8.9E-5	0
133	Гидрохлорид (по молекуле HCl)	2	0060 ЦОС, вытяжной химический шкаф	0.000132	0.00024	0.00024	0
134	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0060 ЦОС, вытяжной химический шкаф	2.67E-5	4.8E-5	4.8E-5	0
135	Тетрахлорметан	2	0060 ЦОС, вытяжной химический шкаф	0.000493	0.000894	0.000894	0
136	Ацетон (Пропан-2-он)	4	0060 ЦОС, вытяжной химический шкаф	0.000637	0.001156	0.001156	0
137	Этановая кислота	3	0060 ЦОС, вытяжной химический шкаф	0.000192	0.000348	0.000348	0
138	Масло минеральное нефтяное	0	0061 ЦОС, компрессоры	0.0003815	0.0008	0.0008	0
139	Масло минеральное нефтяное	0	0062 ЦОС, компрессоры	0.0003815	0.0008	0.0008	0
140	Масло минеральное нефтяное	0	0063 ЦОС, компрессоры	0.0003815	0.0008	0.0008	0
141	Масло минеральное нефтяное	0	0064 ЦОС, компрессоры	0.0003815	0.0008	0.0008	0
142	Масло минеральное нефтяное	0	0065 ЦОС, компрессоры	0.0003815	0.0008	0.0008	0
143	Масло минеральное	0	0066 ЦОС, компрессоры	0.0003815	0.0008	0.0008	0

	нефтяное						
144	Масло минеральное нефтяное	0	0067 ЦОС, компрессоры	0.0003815	0.0008	0.0008	0
145	Масло минеральное нефтяное	0	0068 ЦОС, компрессоры	0.0003815	0.0008	0.0008	0
146	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0069 ЦЦР,металлообрабатывающие станки	0.0406	0.134794	0.134794	0
147	Пыль абразивная	0	0069 ЦЦР,металлообрабатывающие станки	0.013	0.017364	0.017364	0
148	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0070 ЦЦР, металлообрабатывающие станки	0.203	0.385683	0.385683	0
149	Пыль абразивная	0	0070 ЦЦР,металлообрабатывающие станки	0.013	0.007052	0.007052	0
150	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0073 ЦЦР, Сварочный пост	0.0025998	0.002289	0.002289	0.002289
151	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0073 ЦЦР, Сварочный пост	0.0002859	0.000149	0.000149	0
152	Медь оксид (в пересчете на медь)	2	0073 ЦЦР, Сварочный пост	0.0005867	2.0E-6	2.0E-6	0
153	Никель оксид (в пересчете на никель)	2	0073 ЦЦР, Сварочный пост	0.0003306	5.0E-6	5.0E-6	-
154	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1	0073 ЦЦР, Сварочный пост	0.0001405	2.3E-5	2.3E-5	0
155	Азота диоксид	3	0073 ЦЦР, Сварочный пост	0.000357	0.000232	0.000232	0
156	Азот (II) оксид	3	0073 ЦЦР, Сварочный пост	5.8E-5	3.8E-5	3.8E-5	0
157	Углерод оксид	4	0073 ЦЦР, Сварочный пост	0.0021982	0.001459	0.001459	0
158	Фториды газообразные	2	0073 ЦЦР, Сварочный пост	0.000352	0.000144	0.000144	0
159	Фториды твердые (плохо растворимые)	2	0073 ЦЦР, Сварочный пост	0.0005454	0.000115	0.000115	0
160	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0073 ЦЦР, Сварочный пост	0.0002314	0.000113	0.000113	0
161	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0074 ЦЦР, Сварочный пост	0.0051996	0.004577	0.004577	0
162	Марганец и его соединения (в	2	0074 ЦЦР, Сварочный	0.0005718	0.000299	0.000299	0

	пересчете на марганец (IV) оксид)		пост				
163	Медь оксид (в пересчете на медь)	2	0074 ЦЦР, Сварочный пост	0.0011734	4.0E-6	4.0E-6	0
164	Никель оксид (в пересчете на никель)	2	0074 ЦЦР, Сварочный пост	0.0006612	9.0E-6	9.0E-6	0
165	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1	0074 ЦЦР, Сварочный пост	0.000281	4.6E-5	4.6E-5	0
166	Азота диоксид	3	0074 ЦЦР, Сварочный пост	0.000714	0.000464	0.000464	0
167	Азот (II) оксид	3	0074 ЦЦР, Сварочный пост	0.000116	7.5E-5	7.5E-5	0
168	Углерод оксид	4	0074 ЦЦР, Сварочный пост	0.0043964	0.002917	0.002917	0
169	Фториды газообразные	2	0074 ЦЦР, Сварочный пост	0.000704	0.000289	0.000289	0
170	Фториды твердые (плохо растворимые)	2	0074 ЦЦР, Сварочный пост	0.0010908	0.000231	0.000231	0
171	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0074 ЦЦР, Сварочный пост	0.0004628	0.000226	0.000226	0
172	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0075 ЦЦР, Сварочный пост	0.0025998	0.002289	0.002289	0
173	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0075 ЦЦР, Сварочный пост	0.0002859	0.000149	0.000149	0
174	Медь оксид (в пересчете на медь)	2	0075 ЦЦР, Сварочный пост	0.0005867	2.0E-6	2.0E-6	0
175	Никель оксид (в пересчете на никель)	2	0075 ЦЦР, Сварочный пост	0.0003306	5.0E-6	5.0E-6	0
176	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1	0075 ЦЦР, Сварочный пост	0.0001405	2.3E-5	2.3E-5	0
177	Азота диоксид	3	0075 ЦЦР, Сварочный пост	0.000357	0.000232	0.000232	0
178	Азот (II) оксид	3	0075 ЦЦР, Сварочный пост	5.8E-5	3.8E-5	3.8E-5	0
179	Углерод оксид	4	0075 ЦЦР, Сварочный пост	0.0021982	0.001459	0.001459	0
180	Фториды газообразные	2	0075 ЦЦР, Сварочный пост	0.000352	0.000144	0.000144	0
181	Фториды твердые (плохо растворимые)	2	0075 ЦЦР, Сварочный пост	0.0005454	0.000115	0.000115	0
182	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0075 ЦЦР, Сварочный пост	0.0002314	0.000113	0.000113	0
183	диВанадий пентоксид (пыль)	1	0076 ЦЦР, Сварочный	3.31E-5	1.0E-6	1.0E-6	0

			пост				
184	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0076 ЦЦР, Сварочный пост	0.0395581	0.007806	0.007806	0
185	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0076 ЦЦР, Сварочный пост	0.0008276	0.000434	0.000434	0
186	Медь оксид (в пересчете на медь)	2	0076 ЦЦР, Сварочный пост	0.0005867	8.0E-6	8.0E-6	0
187	Никель оксид (в пересчете на никель)	2	0076 ЦЦР, Сварочный пост	0.0003306	1.1E-5	1.1E-5	0
188	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1	0076 ЦЦР, Сварочный пост	0.0001405	0.000119	0.000119	0
189	Азота диоксид	3	0076 ЦЦР, Сварочный пост	0.008357	0.000751	0.000751	0
190	Азот (II) оксид	3	0076 ЦЦР, Сварочный пост	0.001358	0.000122	0.000122	0
191	Углерод оксид	4	0076 ЦЦР, Сварочный пост	0.0144065	0.003991	0.003991	0
192	Фториды газообразные	2	0076 ЦЦР, Сварочный пост	0.0003091	0.000487	0.000487	0
193	Фториды твердые (плохо растворимые)	2	0076 ЦЦР, сварочный пост	0.0005454	0.000287	0.000287	0
194	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0076 ЦЦР, сварочный пост	0.0002314	0.00032	0.00032	0
195	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0077 ЦЦР, сварочный пост	0.395581	0.007733	0.007733	0
196	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0077 ЦЦР, сварочный пост	0.0008276	0.000432	0.000432	0
197	Медь оксид (в пересчете на медь)	2	0077 ЦЦР, сварочный пост	0.0005867	8.0E-6	8.0E-6	0
198	Никель оксид (в пересчете на никель)	2	0077 ЦЦР, сварочный пост	0.0003306	1.1E-5	1.1E-5	0
199	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1	0077 ЦЦР, сварочный пост	0.0001405	0.000119	0.000119	0
200	Азота диоксид	3	0077 ЦЦР, сварочный пост	0.008357	0.000751	0.000751	0
201	Азот (II) оксид	3	0077 ЦЦР, сварочный пост	0.001358	0.000122	0.000122	0
202	Углерод оксид	4	0077 ЦЦР, сварочный пост	0.0144065	0.003991	0.003991	0
203	Фториды газообразные	2	0077 ЦЦР, сварочный пост	0.0002231	0.000479	0.000479	0
204	Фториды твердые (плохо растворимые)	2	0077 ЦЦР, сварочный пост	0.0005454	0.000282	0.000282	0
205	Пыль	3	0077 ЦЦР,	0.0002314	0.000318	0.000318	0

	неорганическая: 70-20% SiO2		сварочный пост				
206	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0078 ЦЦР, пост ручной электродуговой сварки	0.0395581	0.005348	0.005348	0
207	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0078 ЦЦР, пост ручной электродуговой сварки	0.0008276	0.000415	0.000415	0
208	Никель оксид (в пересчете на никель)	2	0078 ЦЦР, пост ручной электродуговой сварки	0.0003306	1.1E-5	1.1E-5	0
209	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	1	0078 ЦЦР, пост ручной электродуговой сварки	0.0001405	5.3E-5	5.3E-5	0
210	Азота диоксид	3	0078 ЦЦР, пост ручной электродуговой сварки	0.008357	0.000751	0.000751	0
211	Азот (II) оксид	3	0078 ЦЦР, пост ручной электродуговой сварки	0.001358	0.000122	0.000122	0
212	Углерод оксид	4	0078 ЦЦР, пост ручной электродуговой сварки	0.0144065	0.003915	0.003915	0
213	Фториды газообразные	2	0078 ЦЦР, пост ручной электродуговой сварки	0.0002231	0.000339	0.000339	0
214	Фториды твердые (плохо растворимые)	2	0078 ЦЦР, пост ручной электродуговой сварки	0.0005454	0.000279	0.000279	0
215	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	0078 ЦЦР, пост ручной электродуговой сварки	0.0002314	0.000317	0.000317	0
216	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	2	0080 ЦЦР,вытяжной химический шкаф	0.0005	0.000907	0.000907	0
217	Аммиак	4	0080 ЦЦР, вытяжной химический шкаф	4.92E-5	8.9E-5	8.9E-5	0
218	Гидрохлорид (по молекуле HCl)	2	0080 ЦЦР, вытяжной химический шкаф	0.000132	0.00024	0.00024	0
219	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0080 ЦЦР, вытяжной химический шкаф	2.67E-5	4.8E-5	4.8E-5	0
220	Тетрахлорметан	2	0080 ЦЦР, вытяжной химический шкаф	0.000493	0.000894	0.000894	0
221	Ацетон (Пропан-2-он)	4	0080 ЦЦР, вытяжной химический шкаф	0.000637	0.001156	0.001156	0
222	Этановая кислота	3	0080 ЦЦР,	0.000192	0.000348	0.000348	0

			вытяжной химический шкаф				
223	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0084 ЭЦ, аккумуляторная батарея	0.0001143	0.00015	0.00015	0
224	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0089 ЭЦ, аккумуляторная батарея	0.0001143	0.00015	0.00015	0
225	Аммиак	4	0090 ОООС, вытяжной химический шкаф	9.48E-5	0.000172	0.000172	0
226	Гидрохлорид (по молекуле HCl)	2	0090 ОООС, вытяжной химический шкаф	0.0006116	0.00111	0.00111	0
227	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0090 ОООС, вытяжной химический шкаф	0.0003058	0.000555	0.000555	0
228	Трихлорметан (хлороформ)	2	0090 ОООС, вытяжной химический шкаф	0.0030579	0.005548	0.005548	0
229	Тетрахлорметан	2	0090 ОООС, вытяжной химический шкаф	0.0030579	0.005548	0.005548	0
230	Этанол	4	0090 ОООС, вытяжной химический шкаф	0.0003364	0.00061	0.00061	0
231	Ацетон (Пропан-2-он)	4	0090 ОООС, вытяжной химический шкаф	3.36E-5	6.1E-5	6.1E-5	0
232	Этановая кислота	3	0090 ОООС, вытяжной химический шкаф	0.0003058	0.000555	0.000555	0
233	Аммиак	4	0091 ОООС, вытяжной химический шкаф	7.31E-5	0.000133	0.000133	0
234	Гидрохлорид (по молекуле HCl)	2	0091 ОООС, вытяжной химический шкаф	0.0006095	0.001106	0.001106	0
235	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0091 ОООС, вытяжной химический шкаф	0.0003048	0.000553	0.000553	0
236	Трихлорметан (хлороформ)	2	0091 ОООС, вытяжной химический шкаф	0.0003048	0.000553	0.000553	0
237	Тетрахлорметан	2	0091 ОООС, Вытяжной химический шкаф	0.0030477	0.00553	0.00553	0
238	Этанол	4	0091 ОООС, Вытяжной химический шкаф	0.0003657	0.000664	0.000664	0
239	Ацетон (Пропан-2-он)	4	0091 ОООС, Вытяжной химический шкаф	3.66E-5	6.6E-5	6.6E-5	0

240	Этановая кислота	3	0091 ОООС, Вытяжной химический шкаф	0.0003048	0.000553	0.000553	0
241	Азота диоксид	3	0092 ЦОС, приёмная камера	1.1E-6	4.8E-5	4.8E-5	0
242	Аммиак	4	0092 ЦОС, приёмная камера	6.4E-6	0.000292	0.000292	0
243	Азот (II) оксид	3	0092 ЦОС, приёмная камера	1.8E-6	8.2E-5	8.2E-5	0
244	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0092 ЦОС, приёмная камера	1.26E-5	0.000573	0.000573	0
245	Метан	0	0092 ЦОС, приёмная камера	0.0009061	0.041171	0.04171	0
246	Гидроксибензол (фенол)	2	0092 ЦОС, приёмная камера	7.0E-7	3.0E-5	3.0E-5	0
247	Формальдегид	2	0092 0.0000009	9.0E-7	4.2E-5	4.2E-5	0
248	Этантиол (Этилмеркаптан)	3	0092 ЦОС, приёмная камера	0	2.0E-6	2.0E-6	0
249	Азота диоксид	3	0093 ЦОС, вертикальный фекальный насос	5.0E-7	6.0E-6	6.0E-6	0
250	Аммиак	4	0093 ЦОС, вертикальный фекальный насос	0.0002082	0.002189	0.002189	0
251	Азот (II) оксид	3	0093 ЦОС, вертикальный фекальный насос	5.0E-7	6.0E-6	6.0E-6	0
252	Метан	0	0093 ЦОС, вертикальный фекальный насос	0.0138811	0.145919	0.145919	0
253	Гидроксибензол (фенол)	2	0093 ЦОС, вертикальный фекальный насос	1.0E-7	1.0E-6	1.0E-6	0
254	Формальдегид	2	0093 ЦОС, вертикальный фекальный насос	1.0E-7	1.0E-6	1.0E-6	0
255	Этантиол (Этилмеркаптан)	3	0093 ЦОС, вертикальный фекальный насос	0.000645	0.020342	0.020342	0
256	Масло минеральное нефтяное	0	0094 ЦОС, насосная очистных сооружений чистой зоны	0.000368	0.001934	0.001934	0
257	Масло минеральное нефтяное	0	0095 ЦОС, насосная очистных сооружений чистой зоны	0.000368	0.001934	0.001934	0
258	Аммиак	4	0096 ОООС, вытяжной химический шкаф	1.94E-5	3.5E-5	3.5E-5	0

259	Гидрохлорид (по молекуле HCl)	2	0096 ОООС, вытяжной химический шкаф	0.0001936	0.000351	0.000351	0
260	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0096 ОООС, вытяжной химический шкаф	9.68E-5	0.000176	0.000176	0
261	Трихлорметан (хлороформ)	2	0096 ОООС, вытяжной химический шкаф	0.0009681	0.001756	0.001756	0
262	Тетрахлорметан	2	0096 ОООС, вытяжной химический шкаф	0.0009681	0.001756	0.001756	0
263	Этанол	4	0096 ОООС, вытяжной химический шкаф	0.0001065	0.000193	0.000193	0
264	Гидроксибензол (фенол)	2	0096 ОООС, вытяжной химический шкаф	9.7E-6	1.8E-5	1.8E-5	0
265	Ацетон (Пропан-2-он)	4	0096 ОООС, вытяжной химический шкаф	8.7E-6	1.6E-5	1.6E-5	0
266	Этановая кислота	3	0096 ОООС, вытяжной химический шкаф	9.68E-5	0.000176	0.000176	0
267	Азота диоксид	3	0105 ЦОС, катер при работе в акватории водоема охладителя	0.0941227	0.009856	0.009856	0
268	Азот (II) оксид	3	0105 ЦОС, катер при работе в акватории водоема охладителя	0.0152949	0.001602	0.001602	0
269	Углерод (Сажа)	3	0105 ЦОС, катер при работе в акватории водоема охладителя	0.0043814	0.00044	0.00044	0
270	Углерод оксид	4	0105 ЦОС, катер при работе в акватории водоема охладителя	0.0949806	0.01001	0.01001	0
271	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0105 ЦОС, катер при работе в акватории водоема охладителя	1.0E-7	1.23E-8	1.23E-8	-
272	Формальдегид	2	0105 ЦОС, катер при работе в акватории водоема охладителя	0.0010417	0.00011	0.00011	0
273	Керосин	0	0105 ЦОС,	0.0253996	0.00264	0.00264	0

			катер при работе в акватории водоема охладителя				
274	Азота диоксид	3	0121 ЦХО, депо на 2 тепловоза	0.10629	0.003869	0.003869	0
275	Азот (II) оксид	3	0121 ЦХО, депо на 2 тепловоза	0.0172722	0.000629	0.000629	0
276	Углерод (Сажа)	3	0121 ЦХО, депо на 2 тепловоза	9.35E-5	0.003155	0.003155	0
277	Сера диоксид	3	0121 ЦХО, депо на 2 тепловоза	0.0008257	0.02808	0.02808	0
278	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0121 ЦХО, депо на 2 тепловоза	1.1E-5	1.0E-6	1.0E-6	0
279	Углерод оксид	4	0121 ЦХО, депо на 2 тепловоза	0.0014609	0.069838	0.069838	0
280	Керосин	0	0121 ЦХО, депо на 2 тепловоза	0.0037159	0.126781	0.126781	0
281	Масло минеральное нефтяное	0	0121 ЦХО, депо на 2 тепловоза	0.0002437	1.9E-5	1.9E-5	0
282	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0121 ЦХО, депо на 2 тепловоза	0.003909	0.00022	0.00022	0
283	Азота диоксид	3	0122 ЦХО, депо на 2 тепловоза	0.10629	0.003869	0.003869	0
284	Азот (II) оксид	3	0122 ЦХО, депо на 2 тепловоза	0.0172722	0.000629	0.000629	0
285	Углерод (Сажа)	3	0122 ЦХО, депо на 2 тепловоза	9.35E-5	0.003155	0.003155	0
286	Сера диоксид	3	0122 ЦХО, депо на 2 тепловоза	0.0008257	0.02808	0.02808	0
287	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0122 ЦХО, депо на 2 тепловоза	1.1E-5	1.0E-6	1.0E-6	0
288	Углерод оксид	4	0122 ЦХО, депо на 2 тепловоза	0.0014609	0.069838	0.069838	0
289	Керосин	0	0122 ЦХО, депо на 2 тепловоза	0.0037159	0.126781	0.126781	0
290	Масло минеральное нефтяное	0	0122 ЦХО, депо на 2 тепловоза	0.0002437	1.9E-5	1.9E-5	0
291	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0122 ЦХО, депо на 2 тепловоза	0.003909	0.00022	0.00022	0
292	Азота диоксид	3	0123 ЦХО, депо на 2 тепловоза	0.10629	0.003869	0.003869	0
293	Азот (II) оксид	3	0123 ЦХО, депо на 2 тепловоза	0.0172722	0.000629	0.000629	0
294	Углерод (Сажа)	3	0123 ЦХО, депо на 2 тепловоза	9.35E-5	0.003155	0.003155	0
295	Сера диоксид	3	0123 ЦХО,	0.0008257	0.02808	0.02808	0

			депо на 2 тепловоза				
296	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0123 ЦХО, депо на 2 тепловоза	1.1E-5	1.0E-6	1.0E-6	0
297	Углерод оксид	4	0123 ЦХО, депо на 2 тепловоза	0.0014609	0.069838	0.069838	0
298	Керосин	0	0123 ЦХО, депо на 2 тепловоза	0.0037159	0.126781	0.126781	0
299	Масло минеральное нефтяное	0	0123 ЦХО, депо на 2 тепловоза	0.0002437	1.9E-5	1.9E-5	0
300	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0123 ЦХО, депо на 2 тепловоза	0.003909	0.00022	0.00022	0
301	Азота диоксид	3	0124 ЦХО, депо на 2 тепловоза	0.10629	0.003869	0.003869	0
302	Азот (II) оксид	3	0124 ЦХО, депо на 2 тепловоза	0.0172722	0.000629	0.000629	0
303	Углерод (Сажа)	3	0124 ЦХО, депо на 2 тепловоза	9.35E-5	0.003155	0.003155	0
304	Сера диоксид	3	0124 ЦХО, депо на 2 тепловоза	0.0008257	0.02808	0.02808	0
305	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0124 ЦХО, депо на 2 тепловоза	1.1E-5	1.0E-6	1.0E-6	0
306	Углерод оксид	4	0124 ЦХО, депо на 2 тепловоза	0.0014609	0.069838	0.069838	0
307	Керосин	0	0124 ЦХО, депо на 2 тепловоза	0.0037159	0.126781	0.126781	0
308	Масло минеральное нефтяное	0	0124 ЦХО, депо на 2 тепловоза	0.0002437	1.9E-5	1.9E-5	0
309	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0124 ЦХО, депо на 2 тепловоза	0.003909	0.00022	0.00022	0
310	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0131 ЦЦР, сушильно-пропиточная печь	0.0055747	0.0228	0.0228	0
311	Бутан-1-ол	3	0131 ЦЦР, сушильно-пропиточная печь	0.0013937	0.0057	0.0057	0
312	2-Метилпропан-1-ол	4	0131 ЦЦР, сушильно-пропиточная печь	0.0013937	0.0057	0.0057	0
313	Уайт-спирит	0	0131 ЦЦР, сушильно-пропиточная печь	0.0055747	0.0228	0.0228	0
314	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0132 ЦЦР, стелаж для сушки двигателей	0.0025399	0.017556	0.017556	0
315	Бутан-1-ол	3	0132 ЦЦР, стелаж для сушки двигателей	0.000635	0.004389	0.004389	0
316	2-Метилпропан-	4	0132 ЦЦР,	0.000635	0.004389	0.004389	0

	1-ол		стелаж для сушки двигателей				
317	Уайт-спирит	0	0132 ЦЦР, стелаж для сушки двигателей	0.0025399	0.017556	0.017556	0
318	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0133 ЦЦР, сушильный шкаф	0.0025399	0.017556	0.017556	0
319	Бутан-1-ол	3	0133 ЦЦР, сушильный шкаф	0.000635	0.004389	0.004389	0
320	2-Метилпропан-1-ол	4	0133 ЦЦР, сушильный шкаф	0.000635	0.004389	0.004389	0
321	Уайт-спирит	0	0133 ЦЦР, сушильный шкаф	0.0025399	0.017556	0.017556	0
322	Азота диоксид	3	0135 РЦ-1, дизельная электростанция	4.928	0.09567	0.09567	0
323	Азот (II) оксид	3	0135 РЦ-1, дизельная электростанция	0.8008	0.015546	0.015546	0
324	Углерод (Сажа)	3	0135 РЦ-1, дизельная электростанция	0.1833333	0.003664	0.003664	0
325	Сера диоксид	3	0135 РЦ-1, дизельная электростанция	2.5666667	0.051252	0.051252	0
326	Углерод оксид	4	0135 РЦ-1, дизельная электростанция	4.8583333	0.093962	0.093962	0
327	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0135 РЦ-1, дизельная электростанция	5.7E-6	1.0E-7	1.0E-7	0
328	Формальдегид	2	0135 РЦ-1, дизельная электростанция	0.0531667	0.000974	0.000974	0
329	Керосин	0	0135 РЦ-1, дизельная электростанция	1.2576667	0.024404	0.024404	0
330	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0136 РЦ-1, расходный бак с дизтопливом	4.76E-5	1.0E-6	1.0E-6	0
331	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0136 РЦ-1, расходный бак с дизтопливом	0.0169391	0.000389	0.000389	0
332	Масло минеральное нефтяное	0	0137 РЦ-1, резервуар масла	0.00156	2.5E-5	2.5E-5	0
333	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0138 РЦ-1, расходный бак с маслом	3.05E-5	2.0E-6	2.0E-6	0
334	Масло минеральное нефтяное	0	0138 РЦ-1, расходный бак с маслом	0.0008667	7.3E-5	7.3E-5	0
335	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0138 РЦ-1, расходный бак с маслом	0.0108584	0.000845	0.000845	0
336	Азота диоксид	3	0139 РЦ-1, дизельная электростанция	4.928	0.09567	0.09567	0
337	Азот (II) оксид	3	0139 РЦ-1, дизельная электростанция	0.8008	0.015546	0.015546	0
338	Углерод (Сажа)	3	0139 РЦ-1,	0.1833333	0.003664	0.003664	0

			дизельная электростанция				
339	Сера диоксид	3	0139 РЦ-1, дизельная электростанция	2.5666667	0.051252	0.051252	0
340	Углерод оксид	4	0139 РЦ-1, дизельная электростанция	4.8583333	0.093962	0.093962	0
341	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0139 РЦ-1, дизельная электростанция	5.7E-6	1.0E-7	1.0E-7	0
342	Формальдегид	2	0139 РЦ-1, дизельная электростанция	0.0531667	0.000974	0.000974	0
343	Керосин	0	0139 РЦ-1, дизельная электростанция	1.2576667	0.024404	0.024404	0
344	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0140 РЦ-1, резервуар дизтоплива	4.76E-5	1.0E-6	1.0E-6	0
345	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0140 РЦ-1, резервуар дизтоплива	0.0169391	0.000389	0.000389	0
346	Масло минеральное нефтяное	0	0141 РЦ-1, резервуар масла	0.00156	2.5E-5	2.5E-5	0
347	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0142 РЦ-1, расходный бак с маслом	3.05E-5	2.0E-6	2.0E-6	0
348	Масло минеральное нефтяное	0	0142 РЦ-1, расходный бак с маслом	0.0008667	7.3E-5	7.3E-5	0
349	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0142 РЦ-1, расходный бак с маслом	0.0108584	0.000845	0.000845	0
350	Азота диоксид	3	0143 РЦ-1 , дизельная электростанция	4.928	0.09567	0.09567	0
351	Азот (II) оксид	3	0143 РЦ-1, дизельная электростанция	0.8008	0.015546	0.015546	0
352	Углерод (Сажа)	3	0143 РЦ-1, дизельная электростанция	0.1833333	0.003664	0.003664	0
353	Сера диоксид	3	0143 РЦ-1, дизельная электростанция	2.5666667	0.051252	0.051252	0
354	Углерод оксид	4	0143 РЦ-1, дизельная электростанция	4.8583333	0.093962	0.093962	0
355	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0143 РЦ-1, дизельная электростанция	5.7E-6	1.0E-7	1.0E-7	0
356	Формальдегид	2	0143 РЦ-1, дизельная электростанция	0.0531667	0.000974	0.000974	0
357	Керосин	0	0143 РЦ-1, дизельная электростанция	1.2576667	0.024404	0.024404	0
358	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0144 РЦ-1, резервуар дизтоплива	4.76E-5	1.0E-6	1.0E-6	0
359	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0144 РЦ-1, резервуар дизтоплива	0.0169391	0.000389	0.000389	0
360	Масло минеральное нефтяное	0	0145 РЦ-1, резервуар масла	0.00156	2.5E-5	2.5E-5	0

361	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0146 РЦ-1, расходный бак с дизтопливом	3.05E-5	2.0E-6	2.0E-6	0
362	Масло минеральное нефтяное	0	0146 РЦ-1, расходный бак с дизтопливом	0.0008667	7.3E-5	7.3E-5	0
363	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0146 РЦ-1, расходный бак с дизтопливом	0.0108584	0.000845	0.00845	0
364	Азота диоксид	3	0147 ЦОС, катер при работе в акватории водоема охладителя	0.2730667	0.016986	0.016986	0
365	Азот (II) оксид	3	0147 ЦОС, катер при работе в акватории водоема охладителя	0.443733	0.00276	0.00276	0
366	Углерод (Сажа)	3	0147 ЦОС, катер при работе в акватории водоема охладителя	0.0127111	0.000758	0.00758	0
367	Сера диоксид	3	0147 ЦОС, катер при работе в акватории водоема охладителя	0.1066667	0.006635	0.006635	0
368	Углерод оксид	4	0147 ЦОС, катер при работе в акватории водоема охладителя	0.2755556	0.017251	0.017251	0
369	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0147 ЦОС, катер при работе в акватории водоема охладителя	3.0E-7	2.12E-8	2.12E-8	0
370	Формальдегид	2	0147 ЦОС, катер при работе в акватории водоема охладителя	0.0030222	0.00019	0.00019	0
371	Керосин	0	0147 ЦОС, катер при работе в акватории водоема охладителя	0.0736889	0.00455	0.00455	0
372	Азота диоксид	3	0148 ЦОС, катер при работе в акватории водоема охладителя	0.1007111	0.132922	0.132922	0
373	Азот (II) оксид	3	0148 ЦОС, катер при работе в акватории водоема охладителя	0.0163656	0.0216	0.0216	0

374	Углерод (Сажа)	3	0148 ЦОС, катер при работе в акватории водоема охладителя	0.0085556	0.011592	0.011592	0
375	Сера диоксид	3	0148 ЦОС, катер при работе в акватории водоема охладителя	0.0134444	0.017388	0.017388	0
376	Углерод оксид	4	0148 ЦОС, катер при работе в акватории водоема охладителя	0.088	0.11592	0.11592	0
377	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0148 ЦОС, катер при работе в акватории водоема охладителя	2.0E-7	2.0E-7	2.0E-7	0
378	Формальдегид	2	0148 ЦОС, катер при работе в акватории водоема охладителя	0.0018333	0.002318	0.002318	0
379	Керосин	0	0148 ЦОС, катер при работе в акватории водоема охладителя	0.044	0.05796	0.05796	0
380	Азота диоксид	3	0149 ЦОС, катер при работе в акватории водоема охладителя	0.0878933	0.00384	0.00384	0
381	Азот (II) оксид	3	0149 ЦОС, катер при работе в акватории водоема охладителя	0.0142827	0.000624	0.00624	0
382	Сера диоксид	3	0149 ЦОС, катер при работе в акватории водоема охладителя	0.0343333	0.0015	0.0015	1
383	Углерод оксид	4	0149 ЦОС, катер при работе в акватории водоема охладителя	0.0886944	0.0039	0.0039	0
384	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0149 ЦОС, катер при работе в акватории водоема охладителя	1.0E-7	4.8E-9	4.8E-9	0
385	Формальдегид	2	0149 ЦОС, катер при работе в	0.0009728	4.3E-5	4.3E-5	0

			акватории водоема охладителя				
386	Керосин	0	0149 ЦОС, катер при работе в акватории водоема охладителя	0.0237186	0.001029	0.001029	0
387	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0150 ЭЦ, аккумуляторная батарея	0.0001143	0.00015	0.00015	0
388	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0151 ЭЦ, аккумуляторная батарея	0.000375	0.000493	0.000493	0
389	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0152 ЭЦ, аккумуляторная батарея	0.000375	0.000493	0.000493	0
390	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0153 ЭЦ, аккумуляторная батарея	0.000375	0.000493	0.000493	0
391	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0154 ЭЦ, аккумуляторная батарея	0.000375	0.000493	0.000493	0
392	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0155 ЭЦ, аккумуляторная батарея	0.000375	0.000493	0.000493	0
393	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0156 ЭЦ, аккумуляторная батарея	0.000375	0.000493	0.000493	0
394	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0157 ЭЦ, аккумуляторная батарея	0.000375	0.000493	0.000493	0
395	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0158 ЭЦ, аккумуляторная батарея	0.000375	0.000493	0.000493	0
396	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0159 ЭЦ, аккумуляторная батарея	0.000375	0.000493	0.000493	0
397	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0160 ЭЦ, аккумуляторная батарея	0.000375	0.000493	0.000493	0
398	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0161 ЭЦ, аккумуляторная батарея	0.000375	0.000493	0.000493	0
399	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0162 ЭЦ, аккумуляторная батарея	0.000375	0.000493	0.000493	0
400	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0163 ЭЦ, аккумуляторная батарея	6.4E-5	8.4E-5	8.4E-5	0
401	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0164 ЭЦ, аккумуляторная батарея	6.4E-5	8.4E-5	8.4E-5	0
402	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0165 ЭЦ, аккумуляторная батарея	6.4E-5	8.4E-5	8.4E-5	0
403	Азота диоксид	3	0168 РЦ-1, дизель-генераторная	1.4933333	0.070728	0.070728	0
404	Азот (II) оксид	3	0168 РЦ-1, дизель-генераторная	0.2426667	0.011493	0.011493	0
405	Углерод (Сажа)	3	0168 РЦ-1, дизель-генераторная	0.0555556	0.002709	0.002709	0
406	Сера диоксид	3	0168 РЦ-1, дизель-генераторная	0.7777778	0.03789	0.03789	0

407	Углерод оксид	4	0168 РЦ-1, дизель-генераторная	1.4722222	0.069465	0.069465	0
408	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0168 РЦ-1, дизель-генераторная	1.7E-6	1.0E-7	1.0E-7	0
409	Формальдегид	2	0168 РЦ-1, дизель-генераторная	0.0161111	0.00072	0.00072	0
410	Керосин	0	0168 РЦ-1, дизель-генераторная	0.3811111	0.018042	0.018042	0
411	Азота диоксид	3	0169 РЦ-1, дизель-генераторная	0.0001831	0.008683	0.008683	0
412	Азот (II) оксид	3	0169 РЦ-1, дизель-генераторная	2.98E-5	0.001411	0.001411	0
413	Углерод (Сажа)	3	0169 РЦ-1, дизель-генераторная	1.11E-5	0.000541	0.000541	0
414	Сера диоксид	3	0169 РЦ-1, дизель-генераторная	6.11E-5	0.00284	0.00284	0
415	Углерод оксид	4	0169 РЦ-1, дизель-генераторная	0.0002	0.009465	0.009465	0
416	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0169 РЦ-1, дизель-генераторная	2.06E-10	1.01E-8	1.01E-8	0
417	Формальдегид	2	0169 РЦ-1, дизель-генераторная	2.4E-6	0.000108	0.000108	0
418	Керосин	0	0169 РЦ-1, дизель-генераторная	5.72E-5	0.002704	0.002704	0
419	Азота диоксид	3	0170 РЦ-1, ПНУ-150/900	0.50176	0.012928	0.012928	0
420	Азот (II) оксид	3	0170 РЦ-1, ПНУ-150/900	0.081536	0.002101	0.002101	0
421	Углерод (Сажа)	3	0170 РЦ-1, ПНУ-150/900	0.0233567	0.000577	0.000577	0
422	Сера диоксид	3	0170 РЦ-1, ПНУ-150/900	0.196	0.00505	0.00505	0
423	Углерод оксид	4	0170 РЦ-1, ПНУ-150/900	0.5063333	0.01313	0.01313	0
424	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0170 РЦ-1, ПНУ-150/900	6.0E-7	1.62E-8	1.62E-8	0
425	Формальдегид	2	0170 РЦ-1, ПНУ-150/900	0.0055533	0.000144	0.000144	0
426	Керосин	0	0170 РЦ-1, ПНУ-150/900	0.1354033	0.003463	0.003463	0
427	Азота диоксид	3	0171 РЦ-1, ПНУ-150/900	0.50176	0.012928	0.012928	0
428	Азот (II) оксид	3	0171 РЦ-1, ПНУ-150/900	0.081536	0.002101	0.002101	0
429	Углерод (Сажа)	3	0171 РЦ-1, ПНУ-150/900	0.0233567	0.000577	0.000577	0
430	Сера диоксид	3	0171 РЦ-1, ПНУ-150/900	0.196	0.00505	0.00505	0
431	Углерод оксид	4	0171 РЦ-1, ПНУ-150/900	0.5063333	0.01313	0.01313	0
432	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0171 РЦ-1, ПНУ-150/900	6.0E-7	1.61E-8	1.62E-8	0
433	Формальдегид	2	0171 РЦ-1, ПНУ-150/900	0.0055533	0.000144	0.000144	0
434	Керосин	0	0171 РЦ-1, ПНУ-150/900	0.1354033	0.003463	0.003463	0

435	Азота диоксид	3	0172 РЦ-1, ПНУ-500/50	0.1570133	0.008077	0.008077	0
436	Азот (II) оксид	3	0172 РЦ-1, ПНУ-500/50	0.0255147	0.001313	0.001313	0
437	Углерод (Сажа)	3	0172 РЦ-1, ПНУ-500/50	0.0073089	0.00036	0.00036	0
438	Сера диоксид	3	0172 РЦ-1, ПНУ-500/50	0.0613333	0.003155	0.003155	0
439	Углерод оксид	4	0172 РЦ-1, ПНУ-500/50	0.1584444	0.008203	0.008203	0
440	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0172 РЦ-1, ПНУ-500/50	2.0E-7	1.01E-8	1.01E-8	0
441	Формальдегид	2	0172 РЦ-1, ПНУ-500/50	0.0017378	9.0E-5	9.0E-5	0
442	Керосин	0	0172 РЦ-1, ПНУ-500/50	0.0423711	0.002164	0.002164	0
443	Азота диоксид	3	0173 РЦ-1, ПНУ-150/120	0.0768	0.003238	0.003208	0
444	Азот (II) оксид	3	0173 РЦ-1, ПНУ-150/120	0.01248	0.000526	0.000526	0
445	Углерод (Сажа)	3	0173 РЦ-1, ПНУ-150/120	0.003575	0.000144	0.000144	0
446	Сера диоксид	3	0173 РЦ-1, ПНУ-150/120	0.03	0.001265	0.001265	0
447	Углерод оксид	4	0173 РЦ-1, ПНУ-150/120	0.0775	0.003289	0.003289	0
448	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0173 РЦ-1, ПНУ-150/120	1.0E-7	4.05E-9	4.05E-9	0
449	Формальдегид	2	0173 РЦ-1, ПНУ-150/120	0.00085	3.6E-5	3.6E-5	0
450	Керосин	0	0173 РЦ-1, ПНУ-150/120	0.020725	0.000867	0.000867	0
451	Азота диоксид	3	0174 РЦ-1, ПНУ-40/50	0.0549333	0.003481	0.003481	0
452	Азот (II) оксид	3	0174 РЦ-1, ПНУ-40/50	0.0089267	0.000566	0.000566	0
453	Углерод (Сажа)	3	0174 РЦ-1, ПНУ-40/50	0.0033333	0.000217	0.000217	0
454	Сера диоксид	3	0174 РЦ-1, ПНУ-40/50	0.0183333	0.001138	0.001138	0
455	Углерод оксид	4	0174 РЦ-1, ПНУ-40/50	0.06	0.003795	0.003795	0
456	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0174 РЦ-1, ПНУ-40/50	1.0E-7	4.05E-9	4.05E-9	0
457	Формальдегид	2	0174 РЦ-1, ПНУ-40/50	0.0007167	4.3E-5	4.3E-5	0
458	Керосин	0	0174 РЦ-1, ПНУ-40/50	0.01715	0.001084	0.001084	0
459	Азота диоксид	3	0175 РЦ-1, дизель-генераторная	1.4933333	0.119582	0.119582	0
460	Азот (II) оксид	3	0175 РЦ-1, дизель-генераторная	0.2426667	0.019432	0.019432	0
461	Углерод (Сажа)	3	0175 РЦ-1, дизель-генераторная	0.0555556	0.00458	0.00458	0
462	Сера диоксид	3	0175 РЦ-1, дизель-генераторная	0.7777778	0.064062	0.064062	0
463	Углерод оксид	4	0175 РЦ-1, дизель-генераторная	1.4722222	0.117447	0.117447	0
464	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0175 РЦ-1, дизель-генераторная	1.7E-6	1.0E-7	1.0E-7	0
465	Формальдегид	2	0175 РЦ-1, дизель-	0.0161111	0.001217	0.001217	0

			генераторная				
466	Керосин	0	0175 РЦ-1, дизель-генераторная	0.3811111	0.030504	0.030504	0
467	Азота диоксид	3	0176 РЦ-1, дизель-генераторная установка	0.0001831	0.014696	0.014696	0
468	Азот (II) оксид	3	0176 РЦ-1, дизель-генераторная установка	2.98E-5	0.002388	0.002388	0
469	Углерод (Сажа)	3	0176 РЦ-1, дизель-генераторная установка	1.11E-5	0.000915	0.000915	0
470	Сера диоксид	3	0176 РЦ-1, дизель-генераторная установка	6.11E-5	0.004806	0.004806	0
471	Углерод оксид	4	0176 РЦ-1, дизель-генераторная установка	0.0002	0.01602	0.01602	0
472	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0176 РЦ-1, дизель-генераторная установка	2.06E-10	1.71E-8	1.71E-8	0
473	Формальдегид	2	0176 РЦ-1, дизель-генераторная установка	2.4E-6	0.000183	0.000183	0
474	Керосин	0	0176 РЦ-1, дизель-генераторная установка	5.72E-5	0.004577	0.004577	0
475	Азота диоксид	3	0177 РЦ-1, ПНУ-150/900	0.50176	0.021862	0.021862	0
476	Азот (II) оксид	3	0177 РЦ, ПНУ-150/900	0.081536	0.003553	0.003553	0
477	Сера диоксид	3	0177 РЦ, ПНУ-150/900	0.0233567	0.000975	0.000975	0
478	Сера диоксид	3	0177 РЦ, ПНУ-150/900	0.196	0.00854	0.00854	0
479	Углерод оксид	4	0177 РЦ, ПНУ-150/900	0.5063333	0.022204	0.022204	0
480	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0177 РЦ, ПНУ-150/900	6.0E-7	2.73E-8	2.73E-8	0
481	Формальдегид	2	0177 РЦ, ПНУ-150/900	0.0055533	0.000244	0.000244	0
482	Керосин	0	0177 РЦ, ПНУ-150/900	0.1354033	0.005857	0.005857	0
483	Азота диоксид	3	0178 РЦ-1, ПНУ-150/900	0.50176	0.021862	0.021862	0
484	Азот (II) оксид	3	0178 РЦ-1, ПНУ-150/900	0.081536	0.003553	0.003553	0
485	Углерод (Сажа)	3	0178 РЦ-1, ПНУ-150/900	0.0233567	0.000975	0.000975	0
486	Сера диоксид	3	0178 РЦ-1, ПНУ-150/900	0.196	0.00854	0.00854	0
487	Углерод оксид	4	0178 РЦ-1, ПНУ-150/900	0.5063333	0.022204	0.022204	0
488	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0178 РЦ-1, ПНУ-150/900	6.0E-7	2.73E-8	2.73E-8	0
489	Формальдегид	2	0178 РЦ-1, ПНУ-150/900	0.0055533	0.000244	0.000244	0
490	Керосин	0	0178 РЦ-1, ПНУ-150/900	0.1354033	0.005857	0.005857	0

491	Азота диоксид	3	0179 РЦ-1, ПНУ-500/50	0.1570133	0.01367	0.01367	0
492	Азот (II) оксид	3	0179 РЦ-1, ПНУ-500/50	0.0255147	0.002221	0.002221	0
493	Углерод (Сажа)	3	0179 РЦ-1, ПНУ-500/50	0.0073089	0.00061	0.00061	0
494	Сера диоксид	3	0179 РЦ-1, ПНУ-500/50	0.0613333	0.00534	0.00534	0
495	Углерод оксид	4	0179 РЦ-1, ПНУ-500/50	0.1584444	0.013884	0.013884	0
496	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0179 РЦ-1, ПНУ-500/50	2.0E-7	1.71E-8	1.71E-8	0
497	Формальдегид	2	0179 РЦ-1, ПНУ-500/50	0.0017378	0.000153	0.000153	0
498	Керосин	0	0179 РЦ-1, ПНУ-500/50	0.0423711	0.003662	0.003662	0
499	Азота диоксид	3	0180 РЦ-1, ПНУ-150/120	0.0768	0.005466	0.005466	0
500	Азот (II) оксид	3	0180 РЦ-1, ПНУ-150/120	0.01248	0.000888	0.000888	0
501	Углерод (Сажа)	3	0180 РЦ-1, ПНУ-150/120	0.003575	0.000244	0.000244	0
502	Сера диоксид	3	0180 РЦ-1, ПНУ-150/120	0.03	0.002135	0.002135	0
503	Углерод оксид	4	0180 РЦ-1, ПНУ-150/120	0.0775	0.005551	0.005551	0
504	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0180 РЦ-1, ПНУ-150/120	1.0E-7	6.83E-9	6.83E-9	0
505	Формальдегид	2	0180 РЦ-1, ПНУ-150/120	0.00085	6.1E-5	6.1E-5	0
506	Керосин	0	0180 РЦ-1, ПНУ-150/120	0.020725	0.001464	0.001464	0
507	Азота диоксид	3	0181 РЦ-1, ПНУ-40/50	0.0549333	0.005875	0.005875	0
508	Азот (II) оксид	3	0181 РЦ-1, ПНУ-40/50	0.0089267	0.000955	0.000955	0
509	Углерод (Сажа)	3	0181 РЦ-1, ПНУ-40/50	0.0033333	0.000366	0.000366	0
510	Сера диоксид	3	0181 РЦ-1, ПНУ-40/50	0.0183333	0.001922	0.001922	0
511	Углерод оксид	4	0181 РЦ-1, ПНУ-40/50	0.06	0.006405	0.006405	0
512	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0181 РЦ-1, ПНУ-40/50	1.0E-7	6.83E-9	6.83E-9	0
513	Формальдегид	2	0181 РЦ-1, ПНУ-40/50	0.0007167	7.3E-5	7.3E-5	0
514	Керосин	0	0181 РЦ-1, ПНУ-40/50	0.01715	0.00183	0.00183	0
515	Азота диоксид	3	0182 РЦ-2, дизельная электростанция	4.928	0.06113	0.06113	0
516	Азот (II) оксид	3	0182 РЦ-2, дизельная электростанция	0.8008	0.009934	0.009934	0
517	Углерод (Сажа)	3	0182 РЦ-2, дизельная электростанция	0.1833333	0.002341	0.002341	0
518	Сера диоксид	3	0182 РЦ-2, дизельная электростанция	2.5666667	0.032748	0.032748	0
519	Углерод оксид	4	0182 РЦ-2, дизельная электростанция	4.8583333	0.060038	0.060038	0
520	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0182 РЦ-2, дизельная электростанция	5.7E-6	1.0E-7	1.0E-7	0
521	Формальдегид	2	0182 РЦ-2, дизельная	0.0531667	0.000622	0.000622	0

			электростанция				
522	Керосин	0	0182 РЦ-2, дизельная электростанция	1.2576667	0.015593	0.015593	0
523	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0183 РЦ-2 , резервуар дизтоплива	4.76E-5	1.0E-6	1.0E-6	0
524	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0183 РЦ-2 , резервуар дизтоплива	0.0169391	0.000389	0.000389	0
525	Масло минеральное нефтяное	0	0184 РЦ-2, резервуар масла	0.00156	2.5E-5	2.5E-5	0
526	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0185 РЦ-2, расходный бак с дизтопливом	3.05E-5	2.0E-6	2.0E-6	0
527	Масло минеральное нефтяное	0	0185 РЦ-2, расходный бак с дизтопливом	0.0008667	7.3E-5	7.3E-5	0
528	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0185 РЦ-2, расходный бак с дизтопливом	0.0108584	0.000845	0.000845	0
529	Азота диоксид	3	0186 РЦ-2, дизельная электростанция	4.928	0.06113	0.06113	0
530	Азот (II) оксид	3	0186 РЦ-2, дизельная электростанция	0.8008	0.009934	0.009934	0
531	Углерод (Сажа)	3	0186 РЦ-2, дизельная электростанция	0.1833333	0.002341	0.002341	0
532	Сера диоксид	3	0186 РЦ-2, дизельная электростанция	2.5666667	0.032748	0.032748	0
533	Углерод оксид	4	0186 РЦ-2, дизельная электростанция	4.8583333	0.060038	0.060038	0
534	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0186 РЦ-2, дизельная электростанция	5.7E-6	1.0E-7	1.0E-7	0
535	Формальдегид	2	0186 РЦ-2, дизельная электростанция	0.0531667	0.000622	0.000622	0
536	Керосин	0	0186 РЦ-2, дизельная электростанция	1.2576667	0.015593	0.015593	0
537	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0187 РЦ-2, резервуар дизтоплива	4.76E-5	1.0E-6	1.0E-6	0
538	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0187 РЦ-2, резервуар дизтоплива	0.0169391	0.000389	0.000389	0
539	Масло минеральное нефтяное	0	0188 РЦ-2, резервуар масла	0.00156	2.5E-5	2.5E-5	0
540	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0189 РЦ-2, расходный бак с дизтопливом	3.05E-5	2.0E-6	2.0E-6	0
541	Масло минеральное нефтяное	0	0189 РЦ-2, расходный бак с дизтопливом	0.0008667	7.3E-5	7.3E-5	0
542	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0189 РЦ-2, расходный бак с дизтопливом	0.0108584	0.000845	0.000845	0
543	Азота диоксид	3	0190 РЦ-2, дизельная электростанция	4.928	0.06113	0.06113	0
544	Азот (II) оксид	3	0190 РЦ-2,	0.8008	0.009934	0.009934	0

			дизельная электростанция				
545	Углерод (Сажа)	3	0190 РЦ-2, дизельная электростанция	0.1833333	0.002341	0.002341	0
546	Сера диоксид	3	0190 РЦ-2, дизельная электростанция	2.5666667	0.032748	0.032748	0
547	Углерод оксид	4	0190 РЦ-2, дизельная электростанция	4.8583333	0.060038	0.060038	0
548	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0190 РЦ-2, дизельная электростанция	5.7E-6	1.0E-7	1.0E-7	0
549	Формальдегид	2	0190 РЦ-2, дизельная электростанция	0.0531667	0.000622	0.000622	0
550	Керосин	0	0190 РЦ-2, дизельная электростанция	1.2576667	0.015593	0.015593	0
551	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0191 РЦ-2, резервуар дизтоплива	4.76E-5	1.0E-6	1.0E-6	0
552	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0191 РЦ-2, резервуар дизтоплива	0.0169391	0.000389	0.000389	0
553	Масло минеральное нефтяное	0	0192 РЦ-2, резервуар масла	0.00156	2.5E-5	2.5E-5	0
554	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0193 РЦ-2, расходный бак с маслом	3.05E-5	2.0E-6	2.0E-6	0
555	Масло минеральное нефтяное	0	0193 РЦ-2, расходный бак с маслом	0.0008667	7.3E-5	7.3E-5	0
556	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0193 РЦ-2, расходный бак с маслом	0.0108584	0.000845	0.000845	0
557	Азота диоксид	3	0194 РЦ-2, дизель-генераторная установка	1.4933333	0.076384	0.076384	0
558	Азот (II) оксид	3	0194 РЦ-2, дизель-генераторная установка	0.2426667	0.012412	0.012412	0
559	Углерод (Сажа)	3	0194 РЦ-2, дизель-генераторная установка	0.0555556	0.0555556	0.002926	0
560	Сера диоксид	3	0194 РЦ-2, дизель-генераторная установка	0.7777778	0.04092	0.04092	0
561	Углерод оксид	4	0194 РЦ-2, дизель-генераторная установка	1.4722222	0.07502	0.07502	0
562	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0194 РЦ-2, дизель-генераторная установка	1.7E-6	1.0E-7	1.0E-7	0
563	Формальдегид	2	0194 РЦ-2, дизель-генераторная установка	0.0161111	0.000777	0.000777	0
564	Керосин	0	0194 РЦ-2, дизель-генераторная	0.3811111	0.019485	0.019485	0

			установка				
565	Азота диоксид	3	0195 РЦ-2, дизель-генераторная установка	0.0001831	0.009384	0.009384	0
566	Азот (II) оксид	3	0195 РЦ-2, дизель-генераторная установка	2.98E-5	0.001525	0.001525	0
567	Углерод (Сажа)	3	0195 РЦ-2, дизель-генераторная установка	1.11E-5	0.000584	0.000584	0
568	Сера диоксид	3	0195 РЦ-2, дизель-генераторная установка	6.11E-5	0.003069	0.003069	0
569	Углерод оксид	4	0195 РЦ-2, дизель-генераторная установка	0.0002	0.01023	0.01023	0
570	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0195 РЦ-2, дизель-генераторная установка	2.06E-10	1.09E-8	1.09E-8	0
571	Формальдегид	2	0195 РЦ-2, дизель-генераторная установка	2.4E-6	0.000117	0.000117	0
572	Керосин	0	0195 РЦ-2, дизель-генераторная установка	5.72E-5	0.002923	0.002923	0
573	Азота диоксид	3	0196 РЦ-2, ПНУ-150/900	0.50176	0.013965	0.013965	0
574	Азот (II) оксид	3	0196 РЦ-2, ПНУ-150/900	0.081536	0.002269	0.002269	0
575	Углерод (Сажа)	3	0196 РЦ-2, ПНУ-150/900	0.0233567	0.000623	0.000632	0
576	Сера диоксид	3	0196 РЦ-2, ПНУ-150/900	0.196	0.005455	0.005455	0
577	Углерод оксид	4	0196 РЦ-2, ПНУ-150/900	0.5063333	0.014183	0.014183	0
578	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0196 РЦ-2, ПНУ-150/900	6.0E-7	1.75E-8	1.75E-8	0
579	Формальдегид	2	0196 РЦ-2, ПНУ-150/900	0.0055533	0.000156	0.000156	0
580	Керосин	0	0196 РЦ-2, ПНУ-150/900	0.1354033	0.003741	0.003741	0
581	Азота диоксид	3	0197 РЦ-2, ПНУ-150/900	0.50176	0.013965	0.013965	0
582	Азот (II) оксид	3	0197 РЦ-2, ПНУ-150/900	0.081536	0.002269	0.002269	0
583	Углерод (Сажа)	3	0197 РЦ-2, ПНУ-150/900	0.0233567	0.000623	0.000623	0
584	Сера диоксид	3	0197 РЦ-2, ПНУ-150/900	0.196	0.005455	0.005455	0
585	Углерод оксид	4	0197 РЦ-2, ПНУ-150/900	0.5063333	0.014183	0.014183	0
586	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0197 РЦ-2, ПНУ-150/900	6.0E-7	1.75E-8	1.75E-8	0
587	Формальдегид	2	0197 РЦ-2, ПНУ-150/900	0.0055533	0.000156	0.000156	0
588	Керосин	0	0197 РЦ-2, ПНУ-150/900	0.1354033	0.003741	0.003741	0
589	Азота диоксид	3	0198 РЦ-2, ПНУ-500/50	0.1570133	0.00873	0.00873	0
590	Азот (II) оксид	3	0198 РЦ-2,	0.0255147	0.001419	0.001419	0

			ПНУ-500/50				
591	Углерод (Сажа)	3	0198 РЦ-2, ПНУ-500/50	0.0073089	0.000389	0.000389	0
592	Углерод оксид	4	0198 РЦ-2, ПНУ-500/50	0.1584444	0.008866	0.008866	0
593	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0198 РЦ-2, ПНУ-500/50	2.0E-7	1.09E-8	1.09E-8	0
594	Формальдегид	2	0198 0,0000000109	0.0017378	9.7E-5	9.7E-5	0
595	Керосин	0	0198 РЦ-2, ПНУ-500/50	0.0423711	0.002339	0.002339	0
596	Азота диоксид	3	0199 РЦ-2, ПНУ-150/120	0.0768	0.003494	0.003494	0
597	Азот (II) оксид	3	0199 РЦ-2, ПНУ-150/120	0.01248	0.000568	0.000568	0
598	Углерод (Сажа)	3	0199 РЦ-2, ПНУ-150/120	0.003575	0.000156	0.000156	0
599	Сера диоксид	3	0199 РЦ-2, ПНУ-150/120	0.03	0.001365	0.001365	0
600	Углерод оксид	4	0199 РЦ-2, ПНУ-150/120	0.0775	0.003549	0.003549	0
601	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0199 РЦ-2, ПНУ-150/120	1.0E-7	4.37E-9	4.37E-9	0
602	Формальдегид	2	0199 РЦ-2, ПНУ-150/120	0.00085	3.9E-5	3.9E-5	0
603	Керосин	0	0199 РЦ-2, ПНУ-150/120	0.020725	0.000936	0.000936	0
604	Азота диоксид	3	0200 РЦ-2, ПНУ-40/50	0.0549333	0.003756	0.003756	0
605	Азот (II) оксид	3	0200 РЦ-2, ПНУ-40/50	0.0089267	0.00061	0.00061	0
606	Углерод (Сажа)	3	0200 РЦ-2, ПНУ-40/50	0.0033333	0.000234	0.000234	0
607	Сера диоксид	3	0200 РЦ-2, ПНУ-40/50	0.0183333	0.001228	0.001228	0
608	Углерод оксид	4	0200 РЦ-2, ПНУ-40/50	0.06	0.004095	0.004095	0
609	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0200 РЦ-2, ПНУ-40/50	1.0E-7	4.37E-9	4.37E-9	0
610	Формальдегид	2	0200 РЦ-2, ПНУ-40/50	0.0007167	4.7E-5	4.7E-5	0
611	Керосин	0	0200 РЦ-2, ПНУ-40/50	0.01715	0.00117	0.00117	0
612	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0201 ЭЦ, аккумуляторная батарея	0.00058	0.000762	0.000762	0
613	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0202 ЭЦ, аккумуляторная батарея	0.0005075	0.000667	0.000667	0
614	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0203 ЭЦ, аккумуляторная батарея	0.00058	0.000762	0.000762	0
615	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0204 ЭЦ, аккумуляторная батарея	0.00058	0.000762	0.000762	0
616	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0205 ЭЦ, аккумуляторная батарея	0.00058	0.000762	0.000762	0
617	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0206 ЭЦ, аккумуляторная батарея	0.0005075	0.000667	0.000667	0
618	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0207 ЭЦ, аккумуляторная батарея	0.000345	0.000453	0.000453	0
619	Азота диоксид	3	0212 РЦ-2, дизельная электростанция	4.928	0.06113	0.06113	0
620	Азот (II) оксид	3	0212 РЦ-2,	0.8008	0.009934	0.009934	0

			дизельная электростанция				
621	Углерод (Сажа)	3	0212 РЦ-2, дизельная электростанция	0.1833333	0.002341	0.002341	0
622	Сера диоксид	3	0212 РЦ-2, дизельная электростанция	2.5666667	0.032748	0.032748	0
623	Углерод оксид	4	0212 РЦ-2, дизельная электростанция	4.8583333	0.060038	0.060038	0
624	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0212 РЦ-2, дизельная электростанция	5.7E-6	1.0E-7	1.0E-7	0
625	Формальдегид	2	0212 РЦ-2, дизельная электростанция	0.05131667	0.000622	0.000622	0
626	Керосин	0	0212 РЦ-2, дизельная электростанция	1.2576667	0.015593	0.015593	0
627	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0213 РЦ-2, резервуар дизтоплива	4.76E-5	1.0E-6	1.0E-6	0
628	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0213 РЦ-2, резервуар дизтоплива	0.0169391	0.000389	0.000389	0
629	Масло минеральное нефтяное	0	0214 РЦ-2, резервуар масла	0.00156	2.5E-5	2.5E-5	0
630	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0215 РЦ-2, расходный бак с дизтопливом	3.05E-5	2.0E-6	2.0E-6	0
631	Масло минеральное нефтяное	0	0215 РЦ-2, расходный бак с дизтопливом	0.0008667	7.3E-5	7.3E-5	0
632	Масло минеральное нефтяное	0	0215 РЦ-2, расходный бак с дизтопливом	0.0108584	0.000845	0.000845	0
633	Азота диоксид	3	0216 РЦ-2, дизельная электростанция	4.928	0.06113	0.06113	0
634	Азот (II) оксид	3	0216 РЦ-2, дизельная электростанция	0.8008	0.009934	0.009934	0
635	Углерод (Сажа)	3	0216 РЦ-2, дизельная электростанция	0.1833333	0.002341	0.002341	0
636	Сера диоксид	3	0216 РЦ-2, дизельная электростанция	2.5666667	0.032748	0.032748	0
637	Углерод оксид	4	0216 РЦ-2, дизельная электростанция	4.8583333	0.060038	0.060038	0
638	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0216 РЦ-2, дизельная электростанция	5.7E-6	1.0E-7	1.0E-7	0
639	Формальдегид	2	0216 РЦ-2, дизельная электростанция	0.0531667	0.000622	0.000622	0
640	Керосин	0	0216 РЦ-2, дизельная электростанция	1.2576667	0.015593	0.015593	0
641	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0217 РЦ-2, резервуар дизтоплива	4.76E-5	1.0E-6	1.0E-6	0
642	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0217 РЦ-2, резервуар дизтоплива	0.0169391	0.000389	0.000389	0

643	Масло минеральное нефтяное	0	0218 РЦ-2, резервуар масла	0.00156	2.5E-5	2.5E-5	0
644	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0219 РЦ-2, расходный бак с маслом	3.05E-5	2.0E-6	2.0E-6	0
645	Масло минеральное нефтяное	0	0219 РЦ-2, расходный бак с маслом	0.0008667	7.3E-5	7.3E-5	0
646	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0219 РЦ-2, расходный бак с маслом	0.0108584	0.000845	0.000845	0
647	Азота диоксид	3	0220 РЦ-2, дизельная электростанция	4.928	0.06113	0.06113	0
648	Азот (II) оксид	3	0220 РЦ-2, дизельная электростанция	0.8008	0.009934	0.009934	0
649	Углерод (Сажа)	3	0220 РЦ-2, дизельная электростанция	0.1833333	0.002341	0.002341	0
650	Сера диоксид	3	0220 РЦ-2, дизельная электростанция	2.566667	0.032748	0.032748	0
651	Углерод оксид	4	0220 РЦ-2, дизельная электростанция	4.8583333	0.060038	0.060038	0
652	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0220 РЦ-2, дизельная электростанция	5.7E-6	1.0E-7	1.0E-7	0
653	Формальдегид	2	0220 РЦ-2, дизельная электростанция	0.0531667	0.000622	0.000622	0
654	Керосин	0	0220 РЦ-2, дизельная электростанция	1.2576667	0.015593	0.015593	0
655	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0221 РЦ-2, резервуар дизтоплива	4.76E-5	1.0E-6	1.0E-6	0
656	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0221 РЦ-2, резервуар дизтоплива	0.0169391	0.000389	0.000389	0
657	Масло минеральное нефтяное	0	0222 РЦ-2, резервуар масла	0.00156	2.5E-5	2.5E-5	0
658	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0223 РЦ-2, расходный бак с маслом	3.05E-5	2.0E-6	2.0E-6	0
659	Масло минеральное нефтяное	0	0223 РЦ-2, расходный бак с маслом	0.0008667	7.3E-5	7.3E-5	0
660	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0223 РЦ-2, расходный бак с маслом	0.0108584	0.000845	0.000845	0
661	Азота диоксид	3	0224 РЦ-2, дизель-генераторная установка	1.4933333	0.076384	0.076384	0
662	Азот (II) оксид	3	0224 РЦ-2, дизель-генераторная установка	0.2426667	0.012412	0.012412	0
663	Углерод (Сажа)	3	0224 РЦ-2, дизель-генераторная установка	0.0555556	0.002926	0.002926	0
664	Сера диоксид	3	0224 РЦ-2, дизель-генераторная	0.7777778	0.04092	0.04092	0

			установка				
665	Углерод оксид	4	0224 РЦ-2, дизель-генераторная установка	1.4722222	0.07502	0.07502	0
666	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0224 РЦ-2, дизель-генераторная установка	1.7E-6	1.0E-7	1.0E-7	0
667	Формальдегид	2	0224 РЦ-2, дизель-генераторная установка	0.0161111	0.000777	0.000777	0
668	Керосин	0	0224 РЦ-2, дизель-генераторная установка	0.3811111	0.019485	0.019485	0
669	Азота диоксид	3	0225 РЦ-2, дизель-генераторная установка	0.0001831	0.009384	0.009384	0
670	Азот (II) оксид	3	0225 РЦ-2, дизель-генераторная установка	2.98E-5	0.001525	0.001525	0
671	Углерод (Сажа)	3	0225 РЦ-2, дизель-генераторная установка	1.11E-5	0.000584	0.000584	0
672	Сера диоксид	3	0225 РЦ-2, дизель-генераторная установка	6.11E-5	0.003069	0.003069	0
673	Углерод оксид	4	0225 РЦ-2, дизель-генераторная установка	0.0002	0.01023	0.01023	0
674	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0225 РЦ-2, дизель-генераторная установка	2.06E-10	1.09E-8	1.09E-8	0
675	Формальдегид	2	0225 РЦ-2, дизель-генераторная установка	2.4E-6	0.000117	0.000117	0
676	Керосин	0	0225 РЦ-2, дизель-генераторная установка	5.72E-5	0.002923	0.002923	0
677	Азота диоксид	3	0226 РЦ-2, ПНУ-150/900	0.50176	0.013965	0.013965	0
678	Азот (II) оксид	3	0226 РЦ-2, ПНУ-150/900	0.081536	0.002269	0.002269	0
679	Углерод (Сажа)	3	0226 РЦ-2, ПНУ-150/900	0.0233567	0.000623	0.000623	0
680	Сера диоксид	3	0226 РЦ-2, ПНУ-150/900	0.196	0.005455	0.005455	0
681	Углерод оксид	4	0226 РЦ-2, ПНУ-150/900	0.5063333	0.014183	0.014183	0
682	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0226 РЦ-2, ПНУ-150/900	6.0E-7	1.75E-8	1.75E-8	0
683	Формальдегид	2	0226 РЦ-2, ПНУ-150/900	0.0055533	0.000156	0.000156	0
684	Керосин	0	0226 РЦ-2, ПНУ-150/900	0.1354033	0.003741	0.003741	0
685	Азота диоксид	3	0227 РЦ-2, ПНУ-150/900	0.50176	0.013965	0.013965	0
686	Азот (II) оксид	3	0227 РЦ-2, ПНУ-150/900	0.081536	0.002269	0.002269	0

687	Углерод (Сажа)	3	0227 РЦ-2, ПНУ-150/900	0.0233567	0.000623	0.000623	0
688	Сера диоксид	3	0227 РЦ-2, ПНУ-150/900	0.196	0.005455	0.005455	0
689	Углерод оксид	4	0227 РЦ-2, ПНУ-150/900	0.5063333	0.014183	0.014183	0
690	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0227 РЦ-2, ПНУ-150/900	6.0E-7	1.75E-8	1.75E-8	0
691	Формальдегид	2	0227 РЦ-2, ПНУ-150/900	0.0055533	0.000156	0.000156	0
692	Керосин	0	0227 РЦ-2, ПНУ-150/900	0.1354033	0.003741	0.003741	0
693	Азота диоксид	3	0228 РЦ-2, ПНУ-500/50	0.1570133	0.00873	0.00873	0
694	Азот (II) оксид	3	0228 РЦ-2, ПНУ-500/50	0.0255147	0.001419	0.001419	0
695	Углерод (Сажа)	3	0228 РЦ-2, ПНУ-500/50	0.0073089	0.000389	0.000389	0
696	Сера диоксид	3	0228 РЦ-2, ПНУ-500/50	0.0613333	0.00341	0.00341	0
697	Углерод оксид	4	0228 РЦ-2, ПНУ-500/50	0.1584444	0.008866	0.008866	0
698	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0228 РЦ-2, ПНУ-500/50	2.0E-7	1.09E-8	1.09E-8	0
699	Формальдегид	2	0228 РЦ-2, ПНУ-500/50	0.0017378	9.7E-5	9.7E-5	0
700	Керосин	0	0228 РЦ-2, ПНУ-500/50	0.0423711	0.002339	0.002339	0
701	Азота диоксид	3	0229 РЦ-2, ПНУ-150/120	0.0768	0.003494	0.003494	0
702	Азот (II) оксид	3	0229 РЦ-2, ПНУ-150/120	0.01248	0.000568	0.000568	0
703	Углерод (Сажа)	3	0229 РЦ-2, ПНУ-150/120	0.003575	0.000156	0.000156	0
704	Сера диоксид	3	0229 РЦ-2, ПНУ-150/120	0.03	0.001365	0.001365	0
705	Углерод оксид	4	0229 РЦ-2, ПНУ-150/120	0.0775	0.003549	0.003549	0
706	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0229 РЦ-2, ПНУ-150/120	1.0E-7	4.37E-9	4.37E-9	0
707	Формальдегид	2	0229 РЦ-2, ПНУ-150/120	0.00085	3.9E-5	3.9E-5	0
708	Керосин	0	0229 РЦ-2, ПНУ-150/120	0.020725	0.000936	0.000936	0
709	Азота диоксид	3	0230 РЦ-2, ПНУ-40/50	0.0549333	0.003756	0.003756	0
710	Азот (II) оксид	3	0230 РЦ-2, ПНУ-40/50	0.0089267	0.00061	0.00061	0
711	Углерод (Сажа)	3	0230 РЦ-2, ПНУ-40/50	0.0033333	0.000234	0.000234	0
712	Сера диоксид	3	0230 РЦ-2, ПНУ-40/50	0.0183333	0.001228	0.001228	0
713	Углерод оксид	4	0230 РЦ-2, ПНУ-40/50	0.06	0.004095	0.004095	0
714	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0230 РЦ-2, ПНУ-40/50	1.0E-7	4.37E-9	4.37E-9	0
715	Формальдегид	2	0230 РЦ-2, ПНУ-40/50	0.0007167	4.7E-5	4.7E-5	0
716	Керосин	0	0230 РЦ-2, ПНУ-40/50	0.01715	0.00117	0.00117	0
717	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0231 ЭЦ, аккумуляторная батарея	0.00058	0.000762	0.000762	0
718	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0232 ЭЦ, аккумуляторная батарея	0.0005075	0.000667	0.000667	0
719	Серная кислота (по молекуле	2	0233 ЭЦ, аккумуляторна	0.00058	0.000762	0.000762	0

	H2SO4)		я батарея				
720	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0234 ЭЦ, аккумуляторная батарея	0.00058	0.000762	0.000762	0
721	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0235 ЭЦ, аккумуляторная батарея	0.00058	0.000762	0.000762	0
722	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0236 ЭЦ, аккумуляторная батарея	0.0005075	0.000667	0.000667	0
723	Серная кислота (по молекуле H2SO4)	2	0237 ЭЦ, аккумуляторная батарея	0.000345	0.000453	0.000453	0
724	Азота диоксид	3	0238 ЦОС, машинный зал КНС-2	5.79E-5	0.001826	0.001826	0
725	Аммиак	4	0238 ЦОС, машинный зал КНС-2	1.33E-5	0.00042	0.00042	0
726	Азот (II) оксид	3	0238 ЦОС, машинный зал КНС-2	5.79E-5	0.001826	0.001826	0
727	Метан	0	0238 ЦОС, машинный зал КНС-2	0.0007526	0.023734	0.023734	0
728	Гидроксибензол (фенол)	2	0238 ЦОС, машинный зал КНС-2	5.8E-6	0.000183	0.000183	0
729	Формальдегид	2	0238 ЦОС, машинный зал КНС-2	1.45E-5	0.000456	0.000456	0
730	Этантиол (Этилмеркаптан)	3	0238 ЦОС, машинный зал КНС-2	6.36E-5	0.002005	0.002005	0
731	Азота диоксид	3	0239 ЦОС, приемное отделение "грязной" зоны	5.13E-5	0.001617	0.001617	0
732	Аммиак	4	0239 ЦОС, приемное отделение "грязной" зоны	1.13E-5	0.000356	0.000356	0
733	Азот (II) оксид	3	0239 ЦОС, приемное отделение "грязной" зоны	5.13E-5	0.001617	0.001617	0
734	Метан	0	0239 ЦОС, приемное отделение "грязной" зоны	0.0008206	0.025879	0.025879	0
735	Гидроксибензол (фенол)	2	0239 ЦОС, приемное отделение "грязной" зоны	5.1E-6	0.000162	0.000162	0
736	Формальдегид	2	0239 ЦОС, приемное отделение "грязной" зоны	1.28E-5	0.000404	0.000404	0
737	Этантиол (Этилмеркаптан)	3	0239 ЦОС, приемное отделение "грязной" зоны	5.65E-5	0.001782	0.001782	0
738	Азота диоксид	3	0240 ЦОС, приемное отделение "чистой" зоны	5.79E-5	0.001826	0.001826	0
739	Аммиак	4	0240 ЦОС, приемное отделение	1.33E-5	0.00042	0.00042	0

			"чистой" зоны				
740	Азот (II) оксид	3	0240 ЦОС, приемное отделение "чистой" зоны	5.79E-5	0.001826	0.001826	0
741	Метан	0	0240 ЦОС, приемное отделение "чистой" зоны	0.0006368	0.020082	0.020082	0
742	Гидроксибензол (фенол)	2	0240 ЦОС, приемное отделение "чистой" зоны	5.8E-6	0.000183	0.000183	0
743	Формальдегид	2	0240 ЦОС, приемное отделение "чистой" зоны	1.45E-5	0.000456	0.000456	0
744	Этантиол (Этилмеркаптан)	3	0240 ЦОС, приемное отделение "чистой" зоны	6.36E-5	0.002005	0.002005	0
745	Азота диоксид	3	0241 ЦОС, вторичный отстойник	5.77E-5	0.00182	0.00182	0
746	Аммиак	4	0241 ЦОС, вторичный отстойник	1.33E-5	0.000419	0.000419	0
747	Азот (II) оксид	3	0241 ЦОС, вторичный отстойник	5.77E-5	0.00182	0.00182	0
748	Метан	0	0241 ЦОС, вторичный отстойник	0.0008078	0.025475	0.025475	0
749	Гидроксибензол (фенол)	2	0241 ЦОС, вторичный отстойник	5.8E-6	0.000182	0.000182	0
750	Формальдегид	2	0241 ЦОС, вторичный отстойник	1.44E-5	0.000455	0.000455	0
751	Этантиол (Этилмеркаптан)	3	0241 ЦОС, вторичный отстойник	6.36E-5	0.002005	0.002005	0
752	Азота диоксид	3	0242 ЦОС, вторичный отстойник	5.13E-5	0.001617	0.001617	0
753	Аммиак	4	0242 ЦОС, вторичный отстойник	1.13E-5	0.000356	0.000356	0
754	Азот (II) оксид	3	0242 ЦОС, вторичный отстойник	5.13E-5	0.001617	0.001617	0
755	Метан	0	0242 ЦОС, вторичный отстойник	0.0006667	0.021027	0.021027	0
756	Гидроксибензол (фенол)	2	0242 ЦОС, вторичный отстойник	5.1E-6	0.000162	0.000162	0
757	Формальдегид	2	0242 ЦОС, вторичный отстойник	1.28E-5	0.000404	0.000404	0
758	Этантиол (Этилмеркаптан)	3	0242 ЦОС, вторичный отстойник	5.65E-5	0.001782	0.001782	0
759	Азота диоксид	3	0243 ЦОС, аэротенк	5.77E-5	0.00182	0.00182	0
760	Аммиак	4	0243 ЦОС, аэротенк	1.33E-5	0.000419	0.000419	0
761	Азот (II) оксид	3	0243 ЦОС, аэротенк	5.77E-5	0.00182	0.00182	0

762	Метан	0	0243 ЦОС, аэротенк	0.0006924	0.021835	0.021835	0
763	Гидроксибензол (фенол)	2	0243 ЦОС, аэротенк	5.8E-6	0.000182	0.000182	0
764	Формальдегид	2	0243 ЦОС, аэротенк	1.44E-5	0.000455	0.000455	0
765	Этантиол (Этилмеркаптан)	3	0243 ЦОС, аэротенк	6.36E-5	0.002005	0.002005	0
766	Азота диоксид	3	0244 ЦОС, аэротенк	5.75E-5	0.001814	0.001814	0
767	Аммиак	4	0244 ЦОС, аэротенк	1.38E-5	0.000435	0.000435	0
768	Азот (II) оксид	3	0244 ЦОС, аэротенк	5.75E-5	0.001814	0.001814	0
769	Метан	0	0244 ЦОС, аэротенк	0.0008626	0.027204	0.027204	0
770	Гидроксибензол (фенол)	2	0244 ЦОС, аэротенк	5.8E-6	0.000181	0.000181	0
771	Формальдегид	2	0244 ЦОС, аэротенк	1.44E-5	0.000453	0.000453	0
772	Этантиол (Этилмеркаптан)	3	0244 ЦОС, аэротенк	6.36E-5	0.002005	0.002005	0
773	Азота диоксид	3	0245 ЦОС, катер при работе в акватории водоема охладителя	0.2756267	0.052864	0.052864	0
774	Азот (II) оксид	3	0245 ЦОС, катер при работе в акватории водоема охладителя	0.0447893	0.00859	0.00859	0
775	Углерод (Сажа)	3	0245 ЦОС, катер при работе в акватории водоема охладителя	0.0128303	0.002358	0.002358	0
776	Сера диоксид	3	0245 ЦОС, катер при работе в акватории водоема охладителя	0.1076667	0.02065	0.02065	0
777	Углерод оксид	4	0245 ЦОС, катер при работе в акватории водоема охладителя	0.2781389	0.05369	0.05369	0
778	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0245 ЦОС, катер при работе в акватории водоема охладителя	3.0E-7	1.0E-7	1.0E-7	0
779	Формальдегид	2	0245 ЦОС, катер при работе в акватории водоема охладителя	0.0030506	0.000591	0.000591	0
780	Керосин	0	0245 ЦОС, катер при работе в акватории водоема	0.0743797	0.014162	0.014162	0

			охладителя				
781	Азота диоксид	3	0246 ЦОС, моторная лодка при работе в акватории водоема охладителя	0.01648	0.000138	0.000138	0
782	Азот (II) оксид	3	0246 ЦОС, моторная лодка при работе в акватории водоема охладителя	0.002678	2.2E-5	2.2E-5	0
783	Углерод (Сажа)	3	0246 ЦОС, моторная лодка при работе в акватории водоема охладителя	0.001	9.0E-6	9.0E-6	0
784	Сера диоксид	3	0246 ЦОС, моторная лодка при работе в акватории водоема охладителя	0.0055	4.5E-5	4.5E-5	0
785	Углерод оксид	4	0246 ЦОС, моторная лодка при работе в акватории водоема охладителя	0.018	0.00015	0.00015	0
786	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0246 ЦОС, моторная лодка при работе в акватории водоема охладителя	1.85E-8	1.6E-10	1.6E-10	0
787	Формальдегид	2	0246 ЦОС, моторная лодка при работе в акватории водоема охладителя	0.000215	2.0E-6	2.0E-6	0
788	Керосин	0	0246 ЦОС, моторная лодка при работе в акватории водоема охладителя	0.005145	4.3E-5	4.3E-5	0
789	Азота диоксид	3	0247 РЦ-2, дизельная электростанция	4.928	0.091392	0.91392	0
790	Азот (II) оксид	3	0247 РЦ-2, дизельная электростанция	0.8008	0.014851	0.014851	0
791	Углерод (Сажа)	3	0247 РЦ-2, дизельная электростанция	0.1833333	0.003501	0.003501	0
792	Сера диоксид	3	0247 РЦ-2, дизельная электростанция	0.25666667	0.04896	0.04896	0
793	Углерод оксид	4	0247 РЦ-2, дизельная электростанция	4.8583333	0.08976	0.08976	0
794	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0247 РЦ-2, дизельная электростанция	5.7E-6	1.0E-7	1.0E-7	0
795	Формальдегид	2	0247 РЦ-2, дизельная	0.0531667	0.00093	0.00093	0

			электростанция				
796	Керосин	0	0247 РЦ-2, дизельная электростанция	1.2576667	0.023313	0.023313	0
797	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0248 РЦ-2, резервуар дизтоплива	5.95E-5	3.0E-6	3.0E-6	0
798	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0248 РЦ-2, резервуар дизтоплива	0.0211739	0.000974	0.000974	0
799	Масло минеральное нефтяное	0	0249 РЦ-2, резервуар масла	0.00156	2.5E-5	2.5E-5	0
800	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0250 РЦ-2, расходный бак с маслом	3.05E-5	2.0E-6	2.0E-6	0
801	Масло минеральное нефтяное	0	0250 РЦ-2, расходный бак с маслом	0.0008667	7.3E-5	7.3E-5	0
802	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0250 РЦ-2, расходный бак с маслом	0.0108584	0.000845	0.000845	0
803	Азота диоксид	3	0251 РЦ-2, дизельная электростанция	4.928	0.091392	0.091392	0
804	Азот (II) оксид	3	0251 РЦ-2, дизельная электростанция	0.8008	0.014851	0.014851	0
805	Углерод (Сажа)	3	0251 РЦ-2, дизельная электростанция	0.1833333	0.003501	0.003501	0
806	Сера диоксид	3	0251 РЦ-2, дизельная электростанция	0.5666667	0.04896	0.04896	0
807	Углерод оксид	4	0251 РЦ-2, дизельная электростанция	4.8583333	0.08976	0.08976	0
808	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0251 РЦ-2, дизельная электростанция	5.7E-6	1.0E-7	1.0E-7	0
809	Формальдегид	2	0251 РЦ-2, дизельная электростанция	0.0531667	0.00093	0.00093	0
810	Керосин	0	0251 РЦ-2, дизельная электростанция	1.2576667	0.023313	0.023313	0
811	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0252 РЦ-2, расходный бак с маслом	3.05E-5	2.0E-6	2.0E-6	0
812	Масло минеральное нефтяное	0	0252 РЦ-2, расходный бак с маслом	0.0008667	7.3E-5	7.3E-5	0
813	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0252 РЦ-2, расходный бак с ДТ	0.0108584	0.000845	0.000845	0
814	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0253 РЦ-2, резервуар дизтоплива	5.95E-5	3.0E-6	3.0E-6	0
815	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0253 РЦ-2, резервуар дизтоплива	0.0211739	0.000974	0.000974	0
816	Сероводород (Дигидросульфид)	2	6002 ЦОС, ММДХ, приемный резервуар мазута	0.0009341	6.1E-5	6.1E-5	0
817	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	6002 ЦОС, ММДХ, приемный	0.1936599	0.01257	0.01257	0

			резервуар мазута				
818	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	3	6003 ХЦ, шламонакопитель	2.03481	0.018869	0.018869	0
819	Азота диоксид	3	6007 ЦОС, приёмная камера	1.1E-6	4.8E-5	4.8E-5	0
820	Аммиак	4	6007 ЦОС, приёмная камера	6.4E-6	0.000292	0.000292	0
821	Азот (II) оксид	3	6007 ЦОС, приёмная камера	1.8E-6	8.2E-5	8.2E-5	0
822	Сероводород (Дигидросульфид)	2	6007 ЦОС, приёмная камера	1.26E-5	0.000573	0.000573	0
823	Метан	0	6007 ЦОС, приёмная камера	0.0009061	0.041171	0.041171	0
824	Гидроксибензол (фенол)	2	6007 ЦОС, приёмная камера	7.0E-7	3.0E-5	3.0E-5	0
825	Формальдегид	2	6007 ЦОС, приёмная камера	9.0E-7	4.2E-5	4.2E-5	0
826	Этантиол (Этилмеркаптан)	3	6007 ЦОС, приёмная камера	0	2.0E-6	2.0E-6	0
827	Азота диоксид	3	6008 ЦОС, горизонтальная песколовка	5.1E-6	0.000233	0.000233	0
828	Аммиак	4	6008 ЦОС, горизонтальная песколовка	6.53E-5	0.002979	0.002979	0
829	Азот (II) оксид	3	6008 ЦОС, горизонтальная песколовка	2.07E-5	0.000946	0.000946	0
830	Сероводород (Дигидросульфид)	2	6008 ЦОС, горизонтальная песколовка	9.4E-6	0.000427	0.000427	0
831	Метан	0	6008 ЦОС, горизонтальная песколовка	0.000838	0.038212	0.038212	0
832	Гидроксибензол (фенол)	2	6008 ЦОС, горизонтальная песколовка	4.8E-6	0.00022	0.00022	0
833	Формальдегид	2	6008 ЦОС, горизонтальная песколовка	8.2E-6	0.000376	0.000376	0
834	Этантиол (Этилмеркаптан)	3	6008 ЦОС, горизонтальная песколовка	4.0E-7	1.8E-5	1.8E-5	0
835	Азота диоксид	3	6009 ЦОС, горизонтальная песколовка	5.1E-6	0.000233	0.000233	0
836	Аммиак	4	6009 ЦОС, горизонтальная песколовка	6.53E-5	0.002979	0.002979	0
837	Азот (II) оксид	3	6009 ЦОС, горизонтальная песколовка	2.07E-5	0.000946	0.000946	0
838	Сероводород (Дигидросульфид)	2	6009 ЦОС, горизонтальная песколовка	9.4E-6	0.000427	0.000427	0
839	Метан	0	6009 ЦОС, горизонтальная песколовка	0.000838	0.038212	0.038212	0

840	Гидроксибензол (фенол)	2	6009 ЦОС, горизонтальная песколовка	4.8E-6	0.00022	0.000222	0
841	Формальдегид	2	6009 ЦОС, горизонтальная песколовка	8.2E-6	0.000376	0.000376	0
842	Этантиол (Этилмеркаптан)	3	6009 ЦОС, горизонтальная песколовка	4.0E-7	1.8E-5	1.8E-5	0
843	Азота диоксид	3	6010 ЦОС, распределительная камера	4.6E-6	0.000208	0.000208	0
844	Аммиак	4	6010 ЦОС, распределительная камера	2.79E-5	0.00127	0.00127	0
845	Азот (II) оксид	3	6010 ЦОС, распределительная камера	7.8E-6	0.000356	0.000356	0
846	Сероводород (Дигидросульфид)	2	6010 ЦОС, распределительная камера	5.47E-5	0.00249	0.00249	0
847	Метан	0	6010 ЦОС, распределительная камера	0.0039289	0.178843	0.178843	0
848	Гидроксибензол (фенол)	2	6010 ЦОС, распределительная камера	2.9E-6	0.000132	0.000132	0
849	Формальдегид	2	6010 ЦОС, распределительная камера	4.0E-6	0.000183	0.000183	0
850	Этантиол (Этилмеркаптан)	3	6010 ЦОС, распределительная камера	2.0E-7	9.0E-6	9.0E-6	0
851	Азота диоксид	3	6012 ЦОС, минерализатор	7.0E-6	0.000297	0.000297	0
852	Аммиак	4	6012 ЦОС, минерализатор	0.0001656	0.00705	0.00705	0
853	Азот (II) оксид	3	6012 ЦОС, минерализатор	0.000122	0.005195	0.005195	0
854	Сероводород (Дигидросульфид)	2	6012 ЦОС, минерализатор	5.58E-5	0.002375	0.002375	0
855	Метан	0	6012 ЦОС, минерализатор	0.0044792	0.190724	0.190724	0
856	Гидроксибензол (фенол)	2	6012 ЦОС, минерализатор	4.39E-5	0.00187	0.00187	0
857	Формальдегид	2	6012 ЦОС, минерализатор	4.53E-5	0.00193	0.00193	0
858	Этантиол (Этилмеркаптан)	3	6012 ЦОС, минерализатор	2.3E-6	9.6E-5	9.6E-5	0
859	Азота диоксид	3	6014 ЦОС, первичный отстойник	1.09E-5	0.000501	0.000501	0
860	Аммиак	4	6014 ЦОС, первичный отстойник	0.0002685	0.012307	0.012307	0
861	Азот (II) оксид	3	6014 ЦОС, первичный отстойник	0.0001174	0.005379	0.005379	0
862	Сероводород (Дигидросульфид)	2	6014 ЦОС, первичный отстойник	7.07E-5	0.003242	0.003242	0
863	Метан	0	6014 ЦОС, первичный отстойник	0.008972	0.4112	0.4112	0
864	Гидроксибензол (фенол)	2	6014 ЦОС, первичный отстойник	3.44E-5	0.001577	0.001577	0

865	Формальдегид	2	6014 ЦОС, первичный отстойник	4.5E-5	0.002063	0.002063	0
866	Этантиол (Этилмеркаптан)	3	6014 ЦОС, первичный отстойник	1.8E-6	8.1E-5	8.1E-5	0
867	Азота диоксид	3	6015 ЦОС, аэротенк	8.8E-6	0.000383	0.000383	0
868	Аммиак	4	6015 ЦОС, аэротенк	0.0002085	0.009093	0.009093	0
869	Азот (II) оксид	3	6015 ЦОС, аэротенк	0.0001536	0.0067	0.0067	0
870	Сероводород (Дигидросульфид)	2	6015 ЦОС, аэротенк	7.02E-5	0.003063	0.003063	0
871	Метан	0	6015 ЦОС, аэротенк	0.0056408	0.246	0.246	0
872	Гидроксибензол (фенол)	2	6015 ЦОС, аэротенк	5.53E-5	0.002412	0.002412	0
873	Формальдегид	2	6015 ЦОС, аэротенк	5.71E-5	0.002489	0.002489	0
874	Этантиол (Этилмеркаптан)	3	6015 ЦОС, аэротенк	2.9E-6	0.000124	0.000124	0
875	Азота диоксид	3	6018 ЦОС, вторичный отстойник	3.54E-5	0.001621	0.001621	0
876	Аммиак	4	6018 ЦОС, вторичный отстойник	0.0002396	0.01098	0.01098	0
877	Азот (II) оксид	3	6018 ЦОС, вторичный отстойник	0.0001143	0.005239	0.005239	0
878	Сероводород (Дигидросульфид)	2	6018 ЦОС, вторичный отстойник	5.31E-5	0.002432	0.002432	0
879	Метан	0	6018 ЦОС, вторичный отстойник	0.0032158	0.147384	0.147384	0
880	Гидроксибензол (фенол)	2	6018 ЦОС, вторичный отстойник	4.08E-5	0.001872	0.001872	0
881	Формальдегид	2	6018 ЦОС, вторичный отстойник	5.95E-5	0.002727	0.002727	0
882	Этантиол (Этилмеркаптан)	3	6018 ЦОС, вторичный отстойник	2.1E-6	9.6E-5	9.6E-5	0
883	Азота диоксид	3	6024 ЦОС, иловая площадка	2.09E-5	0.00096	0.00096	0
884	Аммиак	4	6024 ЦОС, иловая площадка	0.0013416	0.061719	0.061719	0
885	Азот (II) оксид	3	6024 ЦОС, иловая площадка	0.0003727	0.017144	0.017144	0
886	Сероводород (Дигидросульфид)	2	6024 ЦОС, иловая площадка	0.0001081	0.004972	0.004972	0
887	Метан	0	6024 ЦОС, иловая площадка	0.0059627	0.274308	0.274308	0
888	Гидроксибензол (фенол)	2	6024 ЦОС, иловая площадка	0.0001379	0.006343	0.006343	0
889	Формальдегид	2	6024 ЦОС, иловая площадка	9.32E-5	0.004286	0.004286	0

890	Этантиол (Этилмеркаптан)	3	6024 ЦОС, иловая площадка	4.8E-6	0.000223	0.000223	0
891	Азота диоксид	3	6025 ЦОС, иловая площадка	2.09E-5	0.00096	0.00096	0
892	Аммиак	4	6025 ЦОС, иловая площадка	0.0013416	0.061719	0.061719	0
893	Азот (II) оксид	3	6025 ЦОС, иловая площадка	0.0003727	0.017144	0.017144	0
894	Сероводород (Дигидросульфид)	2	6025 ЦОС, иловая площадка	0.0001081	0.004972	0.004972	0
895	Метан	0	6025 ЦОС, иловая площадка	0.0059627	0.274308	0.274308	0
896	Гидроксибензол (фенол)	2	6025 ЦОС, иловая площадка	0.0001379	0.006343	0.006343	0
897	Формальдегид	2	6025 ЦОС, иловая площадка	9.32E-5	0.004286	0.004286	0
898	Этантиол (Этилмеркаптан)	3	6025 ЦОС, иловая площадка	4.8E-6	0.000223	0.000223	0
899	Азота диоксид	3	6026 ЦОС, иловая площадка	2.09E-5	0.00096	0.00096	0
900	Аммиак	4	6026 ЦОС, иловая площадка	0.0013416	0.061719	0.061719	0
901	Азот (II) оксид	3	6026 ЦОС, иловая площадка	0.0003727	0.017144	0.017144	0
902	Сероводород (Дигидросульфид)	2	6026 ЦОС, иловая площадка	0.0001081	0.004972	0.004972	0
903	Метан	0	6026 ЦОС, иловая площадка	0.0059627	0.274308	0.274308	0
904	Гидроксибензол (фенол)	2	6026 ЦОС, иловая площадка	0.0001379	0.006343	0.006343	0
905	Формальдегид	2	6026 ЦОС, иловая площадка	9.32E-5	0.004286	0.004286	0
906	Этантиол (Этилмеркаптан)	3	6026 ЦОС, иловая площадка	4.8E-6	0.000223	0.000223	0
907	Азота диоксид	3	6027 ЦОС, иловая площадка	2.09E-5	0.00096	0.00096	0
908	Аммиак	4	6027 ЦОС, иловая площадка	0.0013416	0.061719	0.061719	0
909	Азот (II) оксид	3	6027 ЦОС, иловая площадка	0.0003727	0.017144	0.017144	0
910	Сероводород (Дигидросульфид)	2	6027 ЦОС, иловая площадка	0.0001081	0.004972	0.004972	0
911	Метан	0	6027 ЦОС, иловая площадка	0.0059627	0.274308	0.274308	0
912	Гидроксибензол (фенол)	2	6027 ЦОС, иловая площадка	0.0001379	0.006343	0.006343	0

913	Формальдегид	2	6027 ЦОС, иловая площадка	9.32E-5	0.004286	0.004286	0
914	Этантиол (Этилмеркаптан)	3	6027 ЦОС, иловая площадка	4.8E-6	0.000223	0.000223	0
915	Азота диоксид	3	6028 ЦОС, песковая площадка	1.59E-5	0.000726	0.000726	0
916	Аммиак	4	6028 ЦОС, песковая площадка	0.0001297	0.005942	0.005942	0
917	Азот (II) оксид	3	6028 ЦОС, песковая площадка	9.37E-5	0.004291	0.004291	0
918	Сероводород (Дигидросульфид)	2	6028 ЦОС, песковая площадка	0.0001787	0.008186	0.008186	0
919	Метан	0	6028 ЦОС, песковая площадка	0.0038909	0.17825	0.17825	0
920	Гидроксибензол (фенол)	2	6028 ЦОС, песковая площадка	2.88E-5	0.00132	0.00132	0
921	Формальдегид	2	6028 ЦОС, песковая площадка	2.59E-5	0.001188	0.001188	0
922	Этантиол (Этилмеркаптан)	3	6028 ЦОС, песковая площадка	1.0E-6	4.6E-5	4.6E-5	0
923	Азота диоксид	3	6029 ЦОС, песковая площадка	1.59E-5	0.000726	0.000726	0
924	Аммиак	4	6029 ЦОС, песковая площадка	0.0001297	0.005942	0.005942	0
925	Азот (II) оксид	3	6029 ЦОС, песковая площадка	9.37E-5	0.004291	0.004291	0
926	Сероводород (Дигидросульфид)	2	6029 ЦОС, песковая площадка	0.0001787	0.008186	0.008186	0
927	Метан	0	6029 ЦОС, песковая площадка	0.0038909	0.17825	0.17825	0
928	Гидроксибензол (фенол)	2	6029 ЦОС, песковая площадка	2.88E-5	0.00132	0.00132	0
929	Формальдегид	2	6029 ЦОС, песковая площадка	2.59E-5	0.001188	0.001188	0
930	Этантиол (Этилмеркаптан)	3	6029 ЦОС, песковая площадка	1.0E-6	4.6E-5	4.6E-5	0
931	Азота диоксид	3	6051 ЦХО, автомобильная стоянка	0.00062	0.016054	0.016054	0
932	Азот (II) оксид	3	6051 ЦХО, автомобильная стоянка	0.0001008	0.002609	0.002609	0
933	Углерод (Сажа)	3	6051 ЦХО, автомобильная стоянка	3.75E-5	0.000692	0.000692	0
934	Сера диоксид	3	6051 ЦХО, автомобильная стоянка	0.0001825	0.005044	0.005044	0
935	Углерод оксид	4	6051 ЦХО, автомобильная стоянка	0.0029872	0.078014	0.078014	0

936	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	6051 ЦХО, автомобильная стоянка	0.0004592	0.009298	0.009298	0
937	Керосин	0	6051 ЦХО, автомобильная стоянка	0.00035	0.006456	0.006456	0
938	Азота диоксид	3	6052 ЦХО, автомобильная стоянка	0.0030222	0.019377	0.019377	0
939	Азот (II) оксид	3	6052 ЦХО, автомобильная стоянка	0.0004911	0.003149	0.003149	0
940	Углерод (Сажа)	3	6052 ЦХО, автомобильная стоянка	0.0001667	0.000971	0.000971	0
941	Сера диоксид	3	6052 ЦХО, автомобильная стоянка	0.0004222	0.002981	0.002981	0
942	Углерод оксид	4	6052 ЦХО, автомобильная стоянка	0.0239833	0.198914	0.198914	0
943	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	6052 ЦХО, автомобильная стоянка	0.0029167	0.016821	0.016821	0
944	Керосин	0	6052 ЦХО, автомобильная стоянка	0.0015	0.009758	0.009758	0
945	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	3	6054 ЦЦР, газосварочный пост	0.0369583	0.000665	0.000665	0
946	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	6054 ЦЦР, газосварочный пост	0.0005417	1.0E-5	1.0E-5	0
947	Азота диоксид	3	6054 ЦЦР, газосварочный пост	0.008	0.000144	0.000144	0
948	Азот (II) оксид	3	6054 ЦЦР, газосварочный пост	0.0013	2.3E-5	2.3E-5	0
949	Углерод оксид	4	6054 ЦЦР, газосварочный пост	0.0122083	0.00022	0.00022	0
950	Взвешенные частицы PM2.5	4	6055 ЦОС, башенная испарительная градирня	0.0064	0.186	0.186	0
951	Взвешенные вещества	3	6055 ЦОС, башенная испарительная градирня	0.07	2.3	2.3	0
952	Взвешенные частицы PM2.5	4	6056 ЦОС, башенная испарительная градирня	0.00344	0.106	0.106	0
953	Взвешенные вещества	3	6056 ЦОС, башенная испарительная градирня	0.0864	2.67	2.67	0
954	Азота диоксид	3	6057 ЦХО, двигатели ж/д транспорта	0.12798	0.005701	0.005701	0

955	Азот (II) оксид	3	6057 ЦХО, двигатели ж/д транспорта	0.0207968	0.000926	0.000926	0
956	Углерод (Сажа)	3	6057 ЦХО, двигатели ж/д транспорта	9.14E-5	0.005146	0.005146	0
957	Сера диоксид	3	6057 ЦХО, двигатели ж/д транспорта	0.0021718	0.082073	0.082073	0
958	Углерод оксид	4	6057 ЦХО, двигатели ж/д транспорта	0.0013633	0.121419	0.121419	0
959	Керосин	0	6057 ЦХО, двигатели ж/д транспорта	0.0097733	0.369974	0.369974	0
960	Азота диоксид	3	6058 ЦХО, двигатели ж/д транспорта	0.29718	0.009773	0.009773	0
961	Азот (II) оксид	3	6058 ЦХО, двигатели ж/д транспорта	0.0482918	0.001588	0.001588	0
962	Углерод (Сажа)	3	6058 ЦХО, двигатели ж/д транспорта	0.0002828	0.007474	0.007474	0
963	Сера диоксид	3	6058 ЦХО, двигатели ж/д транспорта	0.0011311	0.030249	0.030249	0
964	Углерод оксид	4	6058 ЦХО, двигатели ж/д транспорта	0.0044805	0.157934	0.157934	0
965	Керосин	0	6058 ЦХО, двигатели ж/д транспорта	0.0050901	0.137148	0.137148	0
966	Азота диоксид	3	6059 ЦХО, двигатели дорожной техники	0.0013156	0.009317	0.009317	0
967	Азот (II) оксид	3	6059 ЦХО, двигатели дорожной техники	0.0002138	0.001514	0.001514	0
968	Углерод (Сажа)	3	6059 ЦХО, двигатели дорожной техники	0.0001233	0.000758	0.000758	0
969	Сера диоксид	3	6059 ЦХО, двигатели дорожной техники	0.000222	0.001621	0.001621	0
970	Углерод оксид	4	6059 ЦХО, двигатели дорожной техники	0.006105	0.053843	0.053843	0
971	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	6059 ЦХО, двигатели дорожной техники	0.0011306	0.006717	0.006717	0
972	Керосин	0	6059 ЦХО, двигатели дорожной техники	0.0004111	0.002573	0.002573	0
973	Азота диоксид	3	6060 ЦХО, двигатели дорожной техники	0.0010969	0.007768	0.007768	0
974	Азот (II) оксид	3	6060 ЦХО, двигатели дорожной	0.0001782	0.001262	0.001262	0

			техники				
975	Углерод (Сажа)	3	6060 ЦХО, двигатели дорожной техники	0.0001028	0.000632	0.000632	0
976	Сера диоксид	3	6060 ЦХО, двигатели дорожной техники	0.0001851	0.001352	0.001352	0
977	Углерод оксид	4	6060 ЦХО, двигатели дорожной техники	0.0050903	0.044893	0.044893	0
978	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	6060 ЦХО, двигатели дорожной техники	0.0009426	0.0056	0.0056	0
979	Керосин	0	6060 ЦХО, двигатели дорожной техники	0.0003428	0.002145	0.002145	0
980	Взвешенные частицы PM2.5	4	6301 ЦОС, вентиляторная градирня	0.08	2.5E-5	2.5E-5	0
981	Медь оксид (в пересчете на медь)	2	6301 ЦОС, вентиляторная градирня	8.0E-7	2.5E-5	2.5E-5	0
982	Взвешенные вещества	3	6301 ЦОС, вентиляторная градирня	0.00025	0.008	0.008	0
983	Взвешенные частицы PM2.5	4	6302 ЦОС, вентиляторная градирня	0.08	2.5E-5	2.5E-5	0
984	Медь оксид (в пересчете на медь)	2	6302 ЦОС, вентиляторная градирня	8.0E-7	2.5E-5	2.5E-5	0
985	Взвешенные вещества	3	6302 ЦОС, вентиляторная градирня	0.00025	0.008	0.008	0
986	Взвешенные частицы PM2.5	4	6303 ЦОС, вентиляторная градирня	0.08	2.5E-5	2.5E-5	0
987	Медь оксид (в пересчете на медь)	2	6303 ЦОС, вентиляторная градирня	8.0E-7	2.5E-5	2.5E-5	0
988	Взвешенные вещества	3	6303 ЦОС, вентиляторная градирня	0.00025	0.008	0.008	0
989	Взвешенные частицы PM2.5	4	6304 ЦОС, вентиляторная градирня	0.08	2.5E-5	2.5E-5	0
990	Медь оксид (в пересчете на медь)	2	6304 ЦОС, вентиляторная градирня	8.0E-7	2.5E-5	2.5E-5	0
991	Взвешенные вещества	3	6304 ЦОС, вентиляторная градирня	0.00025	0.008	0.008	0
992	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	2	0001 ЦОС, ПРК, Котлоагрегат ГМ-50-14/250	0.032179	0.086636	0.086636	0
993	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0027 ЦОС, ММДХ, резервуар дизтоплива	0.0354255	0.001866	0.001866	0
994	Формальдегид	2	0037 РЦ-1, дизельная электростанция	0.0531667	0.000576	0.000576	0

995	Керосин	0	0037 РЦ-1, дизельная электростанция	1.2576667	0.014434	0.014434	0
996	Сера диоксид	3	0105 ЦОС, катер при работе в акватории водо	0.0367667	0.00385	0.00385	0
997	Углерод (Сажа)	3	0149 ЦОС, катер при работе в акватории водоема охладителя	0.0040914	0.000171	0.000171	0
998	Сера диоксид	3	0198 РЦ-2,ПНУ-500/50	0.0613333	0.00341	0.00341	0

Раздел V. Масса сбросов загрязняющих веществ

№ п/п	Наименование водного объекта	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Данные об источнике сбросов	Концентрация мг/куб. дм	Масса сбросов загрязняющих веществ, т/год		
						всего	в том числе в пределах нормативов допустимых сбросов	с превышением нормативов допустимых сбросов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	БПК 5	0	Выпуск № 1 сброс очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод с очистных сооружений «свободного» режима	2	0.504926	0.504926	-
2	водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	БПК полн.	0	Выпуск №1 сброс очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод с очистных сооружений «свободного» режима	3	0.75739	0.75739	-
3	водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Взвешенные вещества	4	Выпуск №1 сброс очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод с очистных сооружений «свободного» режима	6.75	1.704127	1.704127	-
4	водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Сухой остаток	0	Выпуск №1 сброс очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод с очистных сооружений «свободного» режима	564	142.389245	142.389245	-
5	водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Фосфаты (по фосфору)	4	Выпуск №1 сброс очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод с очистных сооружений «свободного» режима	0.956	0.241355	0.241355	-

6	водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Хлорид-анион (хлориды)	4	Выпуск №1 сброс очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод с очистных сооружений «свободного» режима	80.7	20.37378	20.37378	-
7	водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Сульфат-анион (сульфаты)	0	Выпуск №1 сброс очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод с очистных сооружений «свободного» режима	149	37.617017	37.617017	-
8	водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Нитрат-анион	0	Выпуск №1 сброс очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод с очистных сооружений «свободного» режима	44.69	11.28258	11.28258	-
9	водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Железо	4	Выпуск №1 сброс очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод с очистных сооружений «свободного» режима	0.1	0.025246	0.025246	-
10	водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Медь		Выпуск №1 сброс очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод с очистных сооружений «свободного» режима	0.0027	0.000682	0.000682	-
11	водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское	Аммоний-ион	4	Выпуск №1 сброс очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод с очистных сооружений «свободного» режима	1.085	0.27402	0.27402	-

	водохранилище без р. Чир))							
12	водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Нитрит-анион	4	Выпуск №1 сброс очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод с очистных сооружений «свободного» режима	0.088	0.022217	0.022217	-
13	водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	4	Выпуск №1 сброс очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод с очистных сооружений «свободного» режима	0.027	0.006817	0.006817	-
14	водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Нефтепродукты (нефть)	3	Выпуск №1 сброс очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод с очистных сооружений «свободного» режима	0.03	0.007574	0.007574	-
15	Цимлянское водохранилище на 318 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	БПК 5	0	Выпуск № 2 сброс продувочных вод водоема-охладителя в Цимлянское водохранилище	2	92.68992	92.68992	-
16	Цимлянское водохранилище на 318 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	БПК полн.		Выпуск № 2 сброс продувочных вод водоема-охладителя в Цимлянское водохранилище	3	139.03488	139.03488	-
17	Цимлянское водохранилище на 318 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского	Взвешенные вещества	4	Выпуск № 2 сброс продувочных вод водоема-охладителя в Цимлянское водохранилище	5.75	266.48352	266.48352	-

	гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))							
18	Цимлянское водохранилище на 318 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Сухой остаток	0	Выпуск № 2 сброс продувочных вод водоема-охладителя в Цимлянское водохранилище	1000	46344.96	46344.96	-
19	Цимлянское водохранилище на 318 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Фосфаты (по фосфору)		Выпуск № 2 сброс продувочных вод водоема-охладителя в Цимлянское водохранилище	0.046	2.1318682	2.1318682	-
20	Цимлянское водохранилище на 318 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Хлорид-анион (хлориды)	4	Выпуск № 2 сброс продувочных вод водоема-охладителя в Цимлянское водохранилище	221.6	10270.043136	10270.043136	-
21	Цимлянское водохранилище на 318 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Сульфат-анион (сульфаты)	0	Выпуск № 2 сброс продувочных вод водоема-охладителя в Цимлянское водохранилище	103.4	4792.068864	4792.068864	-
22	Цимлянское водохранилище на 318 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Нитрат-анион	0	Выпуск № 2 сброс продувочных вод водоема-охладителя в Цимлянское водохранилище	1.722	79.8060211	79.8060211	-
23	Цимлянское водохранилище на 318 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-	Цинк	3	Выпуск № 2 сброс продувочных вод водоема-охладителя в Цимлянское	0.0062	0.2873388	0.2873388	-

	на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))			водохранилище				
24	Цимлянское водохранилище на 318 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Железо		Выпуск № 2 сброс продувочных вод водоема-охладителя в Цимлянское водохранилище	0.1	4.634496	4.634496	-
25	Цимлянское водохранилище на 318 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Медь		Выпуск № 2 сброс продувочных вод водоема-охладителя в Цимлянское водохранилище	0.002	0.0926899	0.0926899	-
26	Цимлянское водохранилище на 318 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Аммоний-ион	4	Выпуск № 2 сброс продувочных вод водоема-охладителя в Цимлянское водохранилище	0.5	23.17248	23.17248	-
27	Цимлянское водохранилище на 318 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Нитрит-анион	4	Выпуск № 2 сброс продувочных вод водоема-охладителя в Цимлянское водохранилище	0.028	1.2976589	1.2976589	-
28	Цимлянское водохранилище на 318 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	АСПАВ (анионные синтетические поверхностно-активные вещества)	4	Выпуск № 2 сброс продувочных вод водоема-охладителя в Цимлянское водохранилище	0.048	2.2245581	2.2245581	-
29	Цимлянское водохранилище на 318 км от устья р. Дон водохозяйственный участок	Нефтепродукты (нефть)	3	Выпуск № 2 сброс продувочных вод водоема-охладителя в	0.033	1.5293837	1.5293837	-

	05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))			Цимлянское водохранилище				
30	водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Взвешенные вещества	4	Выпуск № 3 сброс сточных вод дождевой канализации (территория энергоблоков № 1 и № 2)	2.4	0.9654	0.9654	-
31	водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	БПК полн.	0	Выпуск № 3 сброс сточных вод дождевой канализации (территория энергоблоков № 1 и № 2)	1.45	0.5832	0.5832	-
32	водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	БПК 5	0	Выпуск № 3 сброс сточных вод дождевой канализации (территория энергоблоков № 1 и № 2)	1.45	0.5832	0.5832	-
33	водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Сухой остаток	0	Выпуск № 3 сброс сточных вод дождевой канализации (территория энергоблоков № 1 и № 2)	154	61.9084	61.9084	-
34	водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Нефтепродукты (нефть)	3	Выпуск № 3 сброс сточных вод дождевой канализации (территория энергоблоков № 1 и № 2)	0.03	0.0125	0.0125	-
35	водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон	Взвешенные вещества	4	Выпуск № 5 сброс сточных вод	2.7	0.591	0.591	-

	водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))			дождевой канализации (территория энергоблоков № 3 и № 4)				
36	водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	БПК полн.	0	Выпуск № 5 сброс сточных вод дождевой канализации (территория энергоблоков № 3 и № 4)	2.53	0.554	0.554	-
37	водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	БПК 5	0	Выпуск № 5 сброс сточных вод дождевой канализации (территория энергоблоков № 3 и № 4)	1.77	0.388	0.388	-
38	водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Нефтепродукты (нефть)	3	Выпуск № 5 сброс сточных вод дождевой канализации (территория энергоблоков № 3 и № 4)	0.03	0.007	0.007	-
39	Цимлянское водохранилище на 330,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	БПК 5	0	Выпуск № 6 Сброс очищенных дождевых вод с территории НДВ х.Харсеев в Цимлянское водохранилище	1.66	0.116	0.116	-
40	Цимлянское водохранилище на 330,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	БПК полн.		Выпуск № 6 Сброс очищенных дождевых вод с территории НДВ х.Харсеев в Цимлянское водохранилище	2.37	0.166	0.166	-
41	Цимлянское водохранилище	Взвешенные вещества	4	Выпуск № 6	6.09	0.427	0.427	-

	на 330,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)			Сброс очищенных дождевых вод с территории НДВ х.Харсеев в Цимлянское водохранилище				
42	Цимлянское водохранилище на 330,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	Сухой остаток	0	Выпуск № 6 Сброс очищенных дождевых вод с территории НДВ х.Харсеев в Цимлянское водохранилище	141	9.881	9.881	-
43	Цимлянское водохранилище на 330,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	Нефтепродукты (нефть)	3	Выпуск № 6 Сброс очищенных дождевых вод с территории НДВ х.Харсеев в Цимлянское водохранилище	0.03	0.002	0.002	-
44	Водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	БПК 5	0	Выпуск № 7 Сброс продувочных сточных вод башенной испарительной градирни энергоблока № 3 в водоем-охладитель	2	94.608	94.608	-
45	Водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	Взвешенные вещества	4	Выпуск № 7 Сброс продувочных сточных вод башенной испарительной градирни энергоблока № 3 в водоем-охладитель	6.75	319.302	319.302	-
46	Водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	Сухой остаток	0	Выпуск № 7 Сброс продувочных сточных вод башенной испарительной градирни энергоблока № 3 в водоем-охладитель	1000	47304	47304	-

47	Водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	Фосфаты (по фосфору)	4	Выпуск № 7 Сброс продувочных сточных вод башенной испарительной градирни энергоблока № 3 в водоем-охладитель	0.114	5.393	5.393	-
48	Водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	Хлорид-анион (хлориды)	4	Выпуск № 7 Сброс продувочных сточных вод башенной испарительной градирни энергоблока № 3 в водоем-охладитель	204.3	9664.207	9664.207	-
49	Водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	Сульфат-анион (сульфаты)	0	Выпуск № 7 Сброс продувочных сточных вод башенной испарительной градирни энергоблока № 3 в водоем-охладитель	227.3	10752.199	10752.199	-
50	Водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	Нитрат-анион	0	Выпуск № 7 Сброс продувочных сточных вод башенной испарительной градирни энергоблока № 3 в водоем-охладитель	3.73	176.444	176.444	-
51	Водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	Цинк	3	Выпуск № 7 Сброс продувочных сточных вод башенной испарительной градирни энергоблока № 3 в водоем-охладитель	0.0025	0.118	0.118	-
52	Водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское	Железо	4	Выпуск № 7 Сброс продувочных сточных вод башенной испарительной градирни энергоблока № 3 в водоем-	0.1	4.73	4.73	-

	водохранилище без р. Чир)			охладитель				
53	Водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	Медь	3	Выпуск № 7 Сброс продувочных сточных вод башенной испарительной градирни энергоблока № 3 в водоем-охладитель	0.005	0.237	0.237	-
54	Водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	Аммоний-ион	4	Выпуск № 7 Сброс продувочных сточных вод башенной испарительной градирни энергоблока № 3 в водоем-охладитель	0.505	23.889	23.889	-
55	Водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	Нитрит-анион	4	Выпуск № 7 Сброс продувочных сточных вод башенной испарительной градирни энергоблока № 3 в водоем-охладитель	0.051	2.413	2.413	-
56	Водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	Нефтепродукты (нефть)	3	Выпуск № 7 Сброс продувочных сточных вод башенной испарительной градирни энергоблока № 3 в водоем-охладитель	0.03	1.419	1.419	-
57	Водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	БПК 5	0	Выпуск № 8 Сброс продувочных сточных вод башенной испарительной градирни энергоблока № 4 в водоем-охладитель	2	94.608	94.608	-
58	Водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского	Взвешенные вещества	4	Выпуск № 8 Сброс продувочных сточных вод башенной испарительной градирни энергоблока	5.88	278.148	278.148	-

	гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)			№ 4 в водоем-охладитель				
59	Водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	Сухой остаток	0	Выпуск № 8 Сброс продувочных сточных вод башенной испарительной градирни энергоблока № 4 в водоем-охладитель	1000	47304	47304	-
60	Водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	Фосфаты (по фосфору)	4	Выпуск № 8 Сброс продувочных сточных вод башенной испарительной градирни энергоблока № 4 в водоем-охладитель	0.11	5.203	5.203	-
61	Водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	Хлорид-анион (хлориды)	4	Выпуск № 8 Сброс продувочных сточных вод башенной испарительной градирни энергоблока № 4 в водоем-охладитель	204.1	9654.746	9654.746	-
62	Водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	Сульфат-анион (сульфаты)	0	Выпуск № 8 Сброс продувочных сточных вод башенной испарительной градирни энергоблока № 4 в водоем-охладитель	283.4	13405.954	13405.954	-
63	Водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	Нитрат-анион		Выпуск № 8 Сброс продувочных сточных вод башенной испарительной градирни энергоблока № 4 в водоем-охладитель	4.218	199.528	199.528	-
64	Водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-	Цинк	3	Выпуск №8 Сброс продувочных сточных вод башенной испарительн	0.0025	0.118	0.118	-

	на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)			ой градирни энергоблока № 4 в водоем-охладитель				
65	Водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	Железо	4	Выпуск № 8 Сброс продувочных сточных вод башенной испарительной градирни энергоблока № 4 в водоем-охладитель	0.1	4.73	4.73	-
66	Водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	Медь	3	Выпуск № 8 Сброс продувочных сточных вод башенной испарительной градирни энергоблока № 4 в водоем-охладитель	0.0049	0.232	0.232	-
67	Водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	Аммоний-ион	4	Выпуск № 8 Сброс продувочных сточных вод башенной испарительной градирни энергоблока № 4 в водоем-охладитель	0.469	22.186	22.186	-
68	Водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	Нитрит-анион	4	Выпуск № 8 Сброс продувочных сточных вод башенной испарительной градирни энергоблока № 4 в водоем-охладитель	0.026	1.23	1.23	-
69	Водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	Нефтепродукты (нефть)	3	Выпуск № 8 Сброс продувочных сточных вод башенной испарительной градирни энергоблока № 4 в водоем-охладитель	0.03	1.419	1.419	-
70	водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон водохозяйственный участок	Общие колиформные бактерии	0	Выпуск № 1 сброс очищенных хозяйственно-бытовых	-	1441000000	1441000000	-

	05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))			сточных вод с очистных сооружений «свободного» режима				
71	водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Коли-фаги	0	Выпуск № 1 сброс очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод с очистных сооружений «свободного» режима	-	2882000	2882000	-
72	водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	0	Выпуск № 1 сброс очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод с очистных сооружений «свободного» режима	-	0	1	-
73	водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Возбудители инфекционных заболеваний		Выпуск № 1 сброс очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод с очистных сооружений «свободного» режима	-	0	0	-
74	Цимлянское водохранилище на 318 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Общие колиформные бактерии	0	Выпуск № 2 сброс продувочных вод водоема-охладителя в Цимлянское водохранилище	-	5760000000	5760000000	-
75	Цимлянское водохранилище на 318 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Коли-фаги	0	Выпуск № 2 сброс продувочных вод водоема-охладителя в Цимлянское водохранилище	-	1152000000	1152000000	-
76	Цимлянское водохранилище на 318 км от устья р. Дон	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	0	Выпуск № 2 сброс продувочных	-	0	0	-

	водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))			вод водоема-охладителя в Цимлянское водохранилище				
77	Цимлянское водохранилище на 318 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Возбудители инфекционных заболеваний		Выпуск № 2 сброс продувочных вод водоема-охладителя в Цимлянское водохранилище	-	0	0	-
78	водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Общие колиформные бактерии	0	Выпуск № 3 сброс сточных вод дождевой канализации (территория энергоблоков № 1 и № 2)	-	5.76	5.76	-
79	водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Коли-фаги		Выпуск № 3 сброс сточных вод дождевой канализации (территория энергоблоков № 1 и № 2)	-	11.52	11.52	-
80	водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	0	Выпуск № 3 сброс сточных вод дождевой канализации (территория энергоблоков № 1 и № 2)	-	0	0	-
81	водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Возбудители инфекционных заболеваний	0	Выпуск № 3 сброс сточных вод дождевой канализации (территория энергоблоков № 1 и № 2)	-	0	0	-
82	водоем-охладитель на	Общие колиформные	0	Выпуск № 5	-	12500000	12500000	-

	324,5 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	бактерии		сброс сточных вод дождевой канализации (территория энергоблоков № 3 и № 4)				
83	водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Коли-фаги	0	Выпуск № 5 сброс сточных вод дождевой канализации (территория энергоблоков № 3 и № 4)	-	2500000	2500000	-
84	водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Возбудители инфекционных заболеваний	0	Выпуск № 5 сброс сточных вод дождевой канализации (территория энергоблоков № 3 и № 4)	-	0	0	-
85	водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	0	Выпуск № 5 сброс сточных вод дождевой канализации (территория энергоблоков № 3 и № 4)	-	0	0	-
86	Цимлянское водохранилище на 330,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	Общие колиформные бактерии	0	Выпуск № 6 Сброс очищенных дождевых вод с территории НДВ х.Харсеев в Цимлянское водохранилище	-	400000	400000	-
87	Цимлянское водохранилище на 330,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	Коли-фаги		Выпуск № 6 Сброс очищенных дождевых вод с территории НДВ х.Харсеев в Цимлянское водохранилище	-	800000	800000	-

88	Цимлянское водохранилище на 330,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	0	Выпуск № 6 Сброс очищенных дождевых вод с территории НДВ х.Харсеев в Цимлянское водохранилище	-	0	0	-
89	Цимлянское водохранилище на 330,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	Жизнеспособные яйца гельминтов	0	Выпуск № 6 Сброс очищенных дождевых вод с территории НДВ х.Харсеев в Цимлянское водохранилище	-	0	0	-
90	Цимлянское водохранилище на 330,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	Возбудители инфекционных заболеваний	0	Выпуск № 6 Сброс очищенных дождевых вод с территории НДВ х.Харсеев в Цимлянское водохранилище	-	0	0	-
91	водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Жизнеспособные яйца гельминтов	0	Выпуск № 5 сброс сточных вод дождевой канализации (территория энергоблоков № 3 и № 4)	-	0	0	-
92	Водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	Общие колиформные бактерии	0	Выпуск № 7 Сброс продувочных сточных вод башенной испарительной градирни энергоблока № 3 в водоем-охладитель	-	2700000000	2700000000	-
93	Водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское	Коли-фаги	0	Выпуск № 7 Сброс продувочных сточных вод башенной испарительной градирни энергоблока № 3 в водоем-	-	540000000	540000000	-

	водохранилище без р. Чир)			охладитель				
94	Водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	0	Выпуск № 7 Сброс продувочных сточных вод башенной испарительной градирни энергоблока № 3 в водоем-охладитель	-	0	0	-
95	Водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	Жизнеспособные яйца гельминтов		Выпуск № 7 Сброс продувочных сточных вод башенной испарительной градирни энергоблока № 3 в водоем-охладитель	-	0	0	-
96	Водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	Возбудители инфекционных заболеваний	0	Выпуск № 7 Сброс продувочных сточных вод башенной испарительной градирни энергоблока № 3 в водоем-охладитель	-	0	0	-
97	Водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	Общие колиформные бактерии	0	Выпуск № 8 Сброс продувочных сточных вод башенной испарительной градирни энергоблока № 4 в водоем-охладитель	-	2700000000	2700000000	-
98	Водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	Коли-фаги	0	Выпуск № 8 Сброс продувочных сточных вод башенной испарительной градирни энергоблока № 4 в водоем-охладитель	-	540000000	540000000	-
99	Водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	0	Выпуск № 8 Сброс продувочных сточных вод башенной испарительной градирни энергоблока	-	0	0	-

	гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)			№ 4 в водоем-охладитель				
100	Водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	Жизнеспособные яйца гельминтов	0	Выпуск № 8 Сброс продувочных сточных вод башенной испарительной градирни энергоблока № 4 в водоем-охладитель	-	0	0	-
101	Водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон, водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир)	Возбудители инфекционных заболеваний	0	Выпуск № 8 Сброс продувочных сточных вод башенной испарительной градирни энергоблока № 4 в водоем-охладитель	-	0	0	-
102	водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Жизнеспособные яйца гельминтов	0	Выпуск № 1 сброс очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод с очистных сооружений «свободного» режима	-	0	0	-
103	Цимлянское водохранилище на 318 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Жизнеспособные яйца гельминтов	0	Выпуск № 2 сброс продувочных вод водоема-охладителя в Цимлянское водохранилище	-	0	0	-
104	водоем-охладитель на 324,5 км от устья р. Дон водохозяйственный участок 05.01.03.009. (р. Дон от г. Калач-на-Дону до Цимлянского гидроузла (Цимлянское водохранилище без р. Чир))	Жизнеспособные яйца гельминтов	0	Выпуск № 3 сброс сточных вод дождевой канализации (территория энергоблоков № 1 и № 2)	-	0	0	-

Раздел VI. Масса или объем образования и размещения отходов
6.1. Масса или объем образовавшихся и размещенных отходов

№ п/п	Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО	Класс опасности отхода по ФККО	Образовано, т/год	Размещено на собственных объектах размещения отходов, т/год		Передано на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам, т/год	
					количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО	количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	4 71 101 01 52 1	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	I	3.077	0		0	
2	4 71 920 00 52 1	отходы термометров ртутных	I	0	0		0	
3	4 72 110 02 52 1	отходы конденсаторов с пентахлордифенилом	I	0	0		0	
4	9 20 110 01 53 2	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	II	2.539	0		0	
5	4 81 211 02 53 2	источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	II	1.635	0		0	
6	4 82 201 21 53 2	химические источники тока никель-металлгидридные неповрежденные отработанные	II	0.044	0		0	
7	4 82 201 11 53 2	химические источники тока марганцово-цинковые щелочные неповрежденные отработанные	II	0.044	0		0	
8	4 82 201 01 53 2	химические источники тока литиевые тионилхлоридные неповрежденные отработанные	II	0.045	0		0	
9	4 06 110	отходы	III	1.36	0		0	

	01 31 3	минеральных масел моторных						
10	4 06 166 01 31 3	отходы минеральных масел компрессорных	III	0	0		0	
11	4 06 170 01 31 3	отходы минеральных масел турбинных	III	0	0		0	
12	4 06 130 01 31 3	отходы минеральных масел индустриальных	III	0.5	0		0	
13	4 06 150 01 31 3	отходы минеральных масел трансмиссионных	III	0.649	0		0	
14	4 06 140 01 31 3	отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	III	0	0		0	
15	9 21 210 01 31 3	отходы антифризов на основе этиленгликоля	III	0	0		0	
16	9 21 302 01 52 3	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	III	0	0		0	
17	9 21 303 01 52 3	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	III	0	0		0	
18	9 19 201 01 39 3	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	III	0	0	№ 61-00007-З-00870-311214	0	
19	9 24 402 01 52 3	фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	III	0	0		0	
20	9 24 403 01 52 3	фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	III	0	0		0	
21	9 19 202 01 60 3	сальниковая набивка	III	0	0		0	

		асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15% и более)						
22	8 41 000 01 51 3	шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	III	6.4	0		0	
23	9 19 204 01 60 3	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	III	13.27	0		0	
24	4 06 350 01 31 3	всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	III	0.35	0		0	
25	9 11 200 02 39 3	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	III	0	0	61-00007-00870311214	0	
26	4 68 111 01 51 3	тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	III	2.07	0		0	
27	4 43 501 11 60 3	нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	III	0	0		0	
28	4 38 191 91 52 3	упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная химическими реактивами	III	1.234	0		0	
29	4 91 196 11 53 3	индивидуальные	III	0	0		0	

		противохимические пакеты для обезвреживания капельно-жидких отравляющих веществ, утратившие потребительские свойства						
30	4 89 226 12 10 3	пенообразователь синтетический углеводородный на основе натриевых солей нефтяных сульфокислот, утративший потребительские свойства	III	2.8	0		0	
31	3 61 212 04 22 3	стружка медная незагрязненная	III	0.025	0		0	
32	4 62 110 02 21 3	лом и отходы медные в кусковой форме незагрязненные	III	0	0		0	
33	9 18 302 81 52 3	фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	III	0	0		0	
34	4 43 114 12 60 4	фильтры бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	IV	0	0		0	
35	9 21 301 01 52 4	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	IV	0.007	0		0	
36	9 24 401 01 52 4	фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные	IV	0	0		0	
37	7 47 211 01 40 4	твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	IV	0	0	№ 61-00007-З-00870-311214	0	
38	4 42 503 12 29 4	силикагель отработанный,	IV	0	0	61-00007-З-00870-311214	-	

		загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)						
39	4 42 504 02 20 4	уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	IV	0	0	61-00007-З-00870-311214	0	
40	4 43 741 12 49 4	фильтрующая загрузка антрацитокварцевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	IV	0	0	61-00007-З-00870-311214	0	
41	4 55 700 00 71 4	отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	IV	1.6	0		0	
42	3 61 221 02 42 4	пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	IV	0	0		0	
43	3 61 222 02 31 4	эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15%	IV	0	0		0	
44	9 21 110 01 50 4	шины пневматические автомобильные отработанные	IV	0	0		0	
45	7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	103.84	0		103.84	61-00062-З-01633-25112020

46	7 23 102 02 39 4	осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	IV	0	0		0	61-00007-З-00870-311214
47	7 21 100 01 39 4	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	IV	10	0		0	
48	8 90 000 01 72 4	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	IV	400	0		213.876	61-00062-З-01633-25112020
49	7 10 212 31 49 4	антрацит отработанный при водоподготовке	IV	0	0	61-00007-З-00870-311214	0	
50	7 22 102 01 39 4	осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	IV	2.4	0		1	61-00062-З-01633-25112020
51	4 03 101 00 52 4	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	IV	0.39	0		0	
52	4 57 111 01 20 4	отходы шлаковаты незагрязненные	IV	268.81	0		103.55	61-00062-З-01633-25112020
53	7 33 390 01 71 4	смет с территории предприятия малоопасный	IV	231.008	0		89.9	61-00062-З-01633-25112020
54	4 68 112 02 51 4	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	IV	10	0		0	
55	4 31 141 21 51 4	спецодежда из резины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	IV	0	0		0	
56	6 12 281 11 39 4	отходы зачистки накопительных емкостей	IV	48.381	48.381	61-00008-З-00870-311214	0	

		обессоленной воды для питания паровых котлов						
57	4 82 415 01 52 4	светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	IV	0.906	0		0	
58	8 26 210 01 51 4	отходы рубероида	IV	10	0		0	
59	4 91 102 21 52 4	противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	IV	0	0		0	
60	7 31 110 01 72 4	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	IV	88.5	0		88.5	61-00062-З-01633-25112020
61	3 35 792 11 20 4	отходы разнородных пластмасс в смеси	IV	2.56	0		1.76	61-00062-З-01633-25112020
62	7 33 220 01 72 4	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	IV	0	0		0	
63	4 34 123 11 51 4	упаковка полипропиленовая отработанная незагрязненная	IV	0.008	0		0	
64	7 22 101 01 71 4	мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	IV	0	0		0	
65	7 21 000 01 71 4	мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	IV	0	0		0	
66	4 92 111 81 52 4	отходы мебели из разнородных материалов	IV	0.96	0		0.96	61-00062-З-01633-25112020
67	4 81 205 02 52 4	мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	IV	0	0		0	
68	4 81 201 01 52 4	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	IV	0	0		0	

69	4 81 202 01 52 4	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	IV	0	0		0	
70	4 81 203 02 52 4	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	IV	0	0		0	
71	4 81 204 01 52 4	клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	IV	0	0		0	
72	3 35 422 21 20 4	отходы механической обработки твердых полимерных материалов, включая фторопласт, при производстве изделий из них	IV	0	0		0	
73	8 27 311 11 50 4	отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций	IV	0	0		0	
74	8 91 110 02 52 4	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	IV	0	0		0	
75	4 31 199 81 72 4	отходы изделий технического назначения из вулканизированной резины незагрязненные в смеси	IV	3	0		0	
76	4 38 192 91 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная неорганически	IV	0	0		0	

		ми солями, гидроксидами, оксидами (содержание загрязнителей менее 3%)						
77	4 68 119 22 51 4	тара из черных металлов, загрязненная деэмульгаторами и/или ингибиторами (кроме аминосодержащих)	IV	0.21	0		0	
78	4 89 221 11 52 4	огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	IV	0	0		0	
79	4 89 221 21 52 4	огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	IV	0	0		0	
80	4 59 521 11 51 4	отходы изделий уплотнительных на основе графита	IV	0	0		0	
81	4 61 022 11 20 4	лом и отходы черных металлов несортированные с включениями алюминия и меди	IV	0	0		0	
82	4 35 100 03 51 4	отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	IV	0	0		0	
83	4 68 125 11 51 4	отходы подшипников стальных загрязненных	IV	0	0		0	
84	4 38 191 92 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная реагентами для водоподготовки	IV	1.169	0		0	
85	7 10 211 01 20 5	ионообменные смолы отработанные при водоподготовке	V	0	0	61-00007-З-00870-311214	0	
86	4 34 991 21 72 5	лом и отходы изделий из	V	0	0		0	

		полиэтилена и полиэтилентерефталата в смеси незагрязненные						
87	4 34 141 02 51 5	отходы пленки полистирола и изделий из нее незагрязненные	V	0	0		0	
88	4 51 102 00 20 5	тара стеклянная незагрязненная	V	0	0		0	
89	4 91 101 01 52 5	каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	V	0.665	0		0	
90	7 29 021 11 30 5	осадок (ил) биологической очистки смеси ливневых и промышленных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители	V	26.35	0		27	61-00062-З-01633-25112020
91	4 02 131 01 62 5	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительские свойства, пригодная для изготовления ветоши	V	0.475	0		0	
92	4 56 100 01 51 5	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	V	0	0		0	
93	3 31 151 02 20 5	обрезки вулканизованной резины	V	0	0		0	
94	2 31 112 01 21 5	отходы известняка, доломита и мела в кусковой форме практически неопасные	V	0	0	61-00007-З-00870-311214	0	
95	9 19 100 01 20 5	остатки и огарки стальных сварочных электродов	V	0	0		0	
96	4 51 101 00 20 5	лом изделий из стекла	V	0.92	0		0.92	61-00062-З-01633-25112020
97	4 31 141	резиновая	V	0	0		0	

	12 20 5	обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная						
98	4 31 141 11 20 5	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные	V	0	0		0	
99	3 05 291 91 20 5	прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	V	30	0		0	
100	4 04 140 00 51 5	тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	V	12.73	0		0	
101	4 61 010 01 20 5	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	665.352	0		0	
102	3 61 212 03 22 5	стружка черных металлов несортированная незагрязненная	V	9.52	0		0	
103	4 62 100 01 20 5	лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы, в виде изделий, кусков, несортированные	V	87.568	0		0	
104	4 62 200 06 20 5	лом и отходы алюминия несортированные	V	20.538	0		0	
105	4 62 200 02 51 5	лом электротехнических изделий из алюминия (провод, голые жилы кабелей и шнуров, шины распределительных устройств,	V	0.019	0		0	

		трансформаторов, выпрямители)						
106	4 61 200 99 20 5	лом и отходы стальные несортированные	V	14.506	0		0	
107	3 61 212 05 22 5	стружка бронзы незагрязненная	V	0.062	0		0	
108	3 61 212 02 22 5	стружка стальная незагрязненная	V	0	0		0	
109	3 61 212 07 22 5	стружка алюминиевая незагрязненная	V	0.01	0		0	
110	4 82 411 00 52 5	лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	V	0.025	0		0	
111	4 05 122 02 60 5	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	V	40	0		0	
112	7 36 100 01 30 5	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	V	25.8	0		0	
113	9 20 310 01 52 5	тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	V	0	0		0	
114	4 43 210 11 62 5	ткань фильтровальная из натуральных и смешанных волокон отработанная незагрязненная	V	0	0		0	
115	7 31 300 01 20 5	растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	V	21.8	0		21.8	61-00062-З-01633-25112020
116	7 31 300 02 20 5	растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками	V	31.17	0		31.17	61-00062-З-01633-25112020
117	4 59 110 11 71 5	лом фарфоровых и стеклянных изоляторов в смеси незагрязненны	V	7.1	0		0	

		й						
118	3 46 200 01 20 5	бой бетонных изделий	V	30	0		0	
119	4 34 110 02 29 5	отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	V	0.103	0		0	
120	4 05 811 01 60 5	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные	V	10	0		0	

6.2. Масса или объем образовываемых и размещаемых отходов

№ п/п	Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО	Класс опасности отхода по ФККО	Образование, т/год	Размещение на собственных объектах размещения отходов, т/год		Передача на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам, т/год	
					количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО	количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	4 71 101 01 52 1	лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	I	7.23	-		-	
2	4 71 920 00 52 1	отходы термометров ртутных	I	0.02	-		-	
3	4 72 110 02 52 1	отходы конденсаторов с пентахлордифенилом	I	2.25	-		-	
4	4 82 201 11 53 2	химические источники тока марганцово-цинковые щелочные неповрежденные отработанные	II	1	-		-	
5	4 82 201 11 53 2	химические источники тока марганцово-цинковые щелочные неповрежденные отработанные	II	1	-		-	
6	4 82 201 21 53 2	химические источники	II	1	-		-	

		тока никель-металлгидридные неповрежденные отработанные						
7	4 82 201 21 53 2	химические источники тока никель-металлгидридные неповрежденные отработанные	II	1	-		-	
8	4 81 211 02 53 2	источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	II	3.5	-		-	
9	9 20 110 01 53 2	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	II	13.713	-		-	
10	3 61 212 04 22 3	стружка медная незагрязненная	III	0.503	-		-	
11	4 06 110 01 31 3	отходы минеральных масел моторных	III	1.88	-		-	
12	4 06 130 01 31 3	отходы минеральных масел индустриальных	III	5.767	-		-	
13	4 06 140 01 31 3	отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	III	90	-		-	
14	4 06 150 01 31 3	отходы минеральных масел трансмиссионных	III	0.695	-		-	
15	4 06 166 01 31 3	отходы минеральных масел компрессорных	III	1.917	-		-	
16	4 06 170 01 31 3	отходы минеральных масел турбинных	III	82.2	-		-	
17	4 06 350 01 31 3	всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	III	3.734	-		-	
18	4 38 191 91 52 3	упаковка из разнородных полимерных	III	1.398	-		-	

		материалов в смеси, загрязненная химическими реактивами						
19	4 42 511 31 20 3	адсорбент на основе оксида алюминия, отработанный при осушке газа	III	0.5	-		-	
20	4 43 501 11 60 3	нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	III	1.1	-		-	
21	4 62 110 02 21 3	лом и отходы медные в кусковой форме незагрязненные	III	32	-		-	
22	4 68 111 01 51 3	тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	III	10.01	-		-	
23	4 89 226 12 10 3	пенообразователь синтетический углеводородный на основе натриевых солей нефтяных сульфокислот, утративший потребительские свойства	III	4	-		-	
24	4 91 191 11 52 3	патроны регенеративные шахтных самоспасателей, утратившие потребительские свойства	III	5.94	-		-	
25	4 91 196 11 53 3	индивидуальные противохимические пакеты для обезвреживания капельно-жидких отравляющих веществ, утратившие потребительск	III	0.3	-		-	

		ие свойства						
26	4 91 197 11 52 3	самоспасатели изолирующие с химически связанным кислородом, утратившие потребительские свойства	III	0.12	-		-	
27	8 41 000 01 51 3	шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	III	91	-		-	
28	9 11 200 02 39 3	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	III	100	100	61-00007-З-00870-311214	-	
29	9 18 302 81 52 3	фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	III	0.012	-		-	
30	9 19 201 01 39 3	песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	III	3.859	3.859	61-00007-З-00870-311214	-	
31	9 19 202 01 60 3	сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15% и более)	III	1.4	-		-	
32	9 19 204 01 60 3	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	III	15.619	-		-	
33	9 20 110 02 52 3	аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	III	22.2	-		-	
34	9 21 302 01 52 3	фильтры очистки масла	III	0.051	-		-	

		автотранспортных средств отработанные						
35	9 21 303 01 52 3	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	III	0.015	-		-	
36	9 18 614 01 31 3	отходы антифризов на основе этиленгликоля при обслуживании электрогенераторных установок	III	1.177	-		-	
37	9 24 402 01 52 3	фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	III	0.004	-		-	
38	9 24 403 01 52 3	фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	III	0.004	-		-	
39	3 35 422 11 20 4	отходы фторопласта при механической обработке заготовок из фторопласта	IV	1.02	-		-	
40	3 35 792 11 20 4	отходы разнородных пластмасс в смеси	IV	100	-		-	
41	3 61 221 02 42 4	пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	IV	1.17	-		-	
42	3 61 222 02 31 4	эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15%	IV	4.15	-		-	
43	4 03 101 00 52 4	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	IV	1.4	-		-	
44	4 31 141	спецодежда из	IV	1.12	-		-	

	21 51 4	резины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная						
45	4 31 199 81 72 4	отходы изделий технического назначения из вулканизированной резины незагрязненные в смеси	IV	20	-		-	
46	4 34 112 11 51 4	оросители градирен полиэтиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	IV	1100	-		-	
47	4 34 123 11 51 4	упаковка полипропиленовая отработанная незагрязненная	IV	0.008	-		-	
48	4 35 100 03 51 4	отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	IV	3	-		-	
49	4 38 191 92 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная реагентами для водоподготовки	IV	8.027	-		-	
50	4 38 192 91 52 4	упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная неорганическими солями, гидроксидами, оксидами (содержание загрязнителей менее 3%)	IV	1.829	-		-	
51	4 42 503 12 29 4	силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	IV	11.464	11.464	61-00007-З-00870-311214	-	
52	4 42 504 02 20 4	уголь активированн	IV	18.546	18.546	61-00007-З-00870-311214	-	

		ый отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)						
53	4 43 114 12 60 4	фильтры бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	IV	0.052	-		-	
54	4 43 741 12 49 4	фильтрующая загрузка антрацитокварцевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	IV	2.452	2.452	61-00007-З-00870-311214	-	
55	4 55 700 00 71 4	отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	IV	10	-		-	
56	4 57 111 01 20 4	отходы шлаковаты незагрязненные	IV	700.5	-		-	
57	4 57 201 01 20 4	песок перлитовый вспученный, утративший потребительские свойства, незагрязненный	IV	0.9	-		-	
58	4 59 521 11 51 4	отходы изделий уплотнительных на основе графита	IV	0.06	-		-	
59	4 61 022 11 20 4	лом и отходы черных металлов несортированные с включениями алюминия и меди	IV	14	-		-	
60	4 68 112 02 51 4	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	IV	30	-		-	
61	4 68 119 22 51 4	тара из черных металлов,	IV	1.6	-		-	

		загрязненная деэмульгаторами и/или ингибиторами (кроме аминосодержащих)						
62	4 68 125 11 51 4	отходы подшипников стальных загрязненных	IV	3	-		-	
63	4 81 201 01 52 4	системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	IV	2.4	-		-	
64	4 81 202 01 52 4	принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	IV	2.45	-		-	
65	4 81 203 02 52 4	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	IV	0.552	-		-	
66	4 81 204 01 52 4	клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	IV	0.3	-		-	
67	4 81 205 02 52 4	мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	IV	1.5	-		-	
68	4 82 415 01 52 4	светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	IV	15.424	-		-	
69	4 89 221 11 52 4	огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	IV	2.779	-		-	
70	4 89 221 21 52 4	огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	IV	4.926	-		-	
71	4 91 102 21 52 4	противогазы в комплекте, утратившие	IV	0.5	-		-	

		потребительские свойства						
72	4 91 105 11 52 4	средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	IV	0.54	-		-	
73	4 92 111 81 52 4	отходы мебели из разнородных материалов	IV	15	-		-	
74	6 12 281 11 39 4	отходы зачистки накопительных емкостей обессоленной воды для питания паровых котлов	IV	90	90	61-00008-З-00870-311214	-	
75	6 12 911 11 39 4	смесь отходов зачистки и/или промывки оборудования подготовки воды для питания паровых котлов, содержащая преимущественно соединения кальция	IV	150	-		-	
76	6 21 110 01 20 4	отходы очистки решеток, затворов гидротехнических сооружений от биологического обрастания и коррозии	IV	150	-		-	
77	7 10 212 31 49 4	антрацит отработанный при водоподготовке	IV	34.133	34.133	61-00007-З-00870-311214	-	
78	7 21 000 01 71 4	мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	IV	6.689	-		-	
79	7 21 100 01 39 4	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	IV	38.184	-		-	
80	7 22 101 01 71 4	мусор с защитных	IV	15.373	-		-	

		решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный						
81	7 22 102 01 39 4	осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	IV	15.2	-		-	
82	7 23 102 02 39 4	осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	IV	1.624	1.624	61-00007-З-00870-311214	-	
83	7 31 110 01 72 4	отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	IV	147.108	-		147.108	61-00062-0163325112020
84	7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	2089.843	-		2089.843	61-00062-З-01633-25112020
85	7 33 220 01 72 4	мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	IV	155.961	-		-	
86	7 33 390 01 71 4	смет с территории предприятия малоопасный	IV	492.6	-		-	
87	7 47 211 01 40 4	твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	IV	1.5	1.5	61-00007-З-00870-311214	-	
88	8 26 210 01 51 4	отходы рубероида	IV	68	-		-	
89	8 27 311 11 50 4	отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций	IV	5.2	-		-	
90	8 90 000 01 72 4	отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	IV	1500	-		-	

91	8 91 110 02 52 4	инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	IV	1.577	-		-	
92	9 21 110 01 50 4	шины пневматические автомобильные отработанные	IV	1.106	-		-	
93	9 21 301 01 52 4	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	IV	0.017	-		-	
94	9 24 401 01 52 4	фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные	IV	0.005	-		-	
95	2 31 112 01 21 5	отходы известняка, доломита и мела в кусковой форме практически неопасные	V	18.75	18.75	61-00007-З-00870-311214	-	
96	3 05 291 91 20 5	прочие несортированные древесные отходы из натуральной чистой древесины	V	100	-		-	
97	3 31 151 02 20 5	обрезки вулканизованной резины	V	1.08	-		-	
98	3 61 212 02 22 5	стружка стальная незагрязненная	V	7.5	-		-	
99	3 61 212 03 22 5	стружка черных металлов несортированная незагрязненная	V	26.802	-		-	
100	3 61 212 05 22 5	стружка бронзы незагрязненная	V	0.48	-		-	
101	3 61 212 07 22 5	стружка алюминиевая незагрязненная	V	0.375	-		-	
102	4 02 131 01 62 5	спецодежда из натуральных волокон, утратившая потребительск	V	11.961	-		-	

		ие свойства, пригодная для изготовления ветоши						
103	4 04 140 00 51 5	тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	V	100	-		-	
104	4 05 122 02 60 5	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	V	50	-		-	
105	4 05 811 01 60 5	отходы упаковочных материалов из бумаги и картона несортированные незагрязненные	V	15	-		-	
106	4 31 141 11 20 5	резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные практически неопасные	V	0.12	-		-	
107	4 31 141 12 20 5	резиновая обувь, утратившая потребительские свойства, незагрязненная практически неопасная	V	1.411	-		-	
108	4 34 110 02 29 5	отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	V	2	-		-	
109	4 34 141 02 51 5	отходы пленки полистирола и изделий из нее незагрязненные	V	2	-		-	
110	4 34 991 21 72 5	лом и отходы изделий из полиэтилена и полиэтилентерефталата в смеси незагрязненные	V	1	-		-	
111	4 42 101 01 49 5	цеолит отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный	V	0.5	-		-	

		опасными веществами						
112	4 42 104 01 49 5	уголь активированный отработанный при осушке воздуха и газов, не загрязненный опасными веществами	V	11.2	-		-	
113	4 43 210 11 62 5	ткань фильтровальная из натуральных и смешанных волокон отработанная незагрязненная	V	1.2	-		-	
114	4 51 101 00 20 5	лом изделий из стекла	V	7.04	-		-	
115	4 51 102 00 20 5	тара стеклянная незагрязненная	V	2	-		-	
116	4 56 100 01 51 5	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	V	1.499	-		-	
117	4 59 110 11 71 5	лом фарфоровых и стеклянных изоляторов в смеси незагрязненный	V	100	-		-	
118	4 61 010 01 20 5	лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	5500	-		-	
119	4 61 200 99 20 5	лом и отходы стальные несортированные	V	236	-		-	
120	4 62 100 01 20 5	лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы, в виде изделий, кусков, несортированные	V	110	-		-	
121	4 62 200 02 51 5	лом электротехнических изделий из алюминия (провод, голые жилы кабелей	V	23.6	-		-	

		и шнуров, шины распределительных устройств, трансформаторов, выпрямители)						
122	4 62 200 06 20 5	лом и отходы алюминия несортированные	V	63.2	-		-	
123	4 82 411 00 52 5	лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	V	7.408	-		-	
124	4 91 101 01 52 5	каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	V	3	-		-	
125	7 10 211 01 20 5	ионообменные смолы отработанные при водоподготовке	V	72.198	72.198	61-00007-З-00870-311214	-	
126	7 29 021 11 30 5	осадок (ил) биологической очистки смеси ливневых и промышленных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители	V	5475	-		-	
127	7 31 300 01 20 5	растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	V	2486.995	-		2486.995	61-00062-З-01633-25112020
128	7 31 300 02 20 5	растительные отходы при уходе за древесно-кустарниковыми посадками	V	2901.494	-		2901.494	61-00062-З-01633-25112020
129	7 36 100 01 30 5	пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	V	27	-		-	
130	8 22 201 01 21 5	лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	V	500	-		-	
131	9 19 100 01 20 5	остатки и огарки стальных сварочных электродов	V	0.203	-		-	
132	9 20 310	тормозные	V	2.501	-		-	

	01 52 5	колодки отработанные без накладок асбестовых						
133	4 16 316 11 31 4	средства моющие для ухода за телом в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства	IV	2	-		-	

Раздел VII. Информация о программе производственного экологического контроля

Программа производственного экологического контроля утверждена

Главный инженер Ростовской АЭС Горбунов Андрей Борисович

фамилия, имя, отчество (при наличии) должностного лица

2019-11-26

Наименование территориального органа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования или органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, в который представляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля:

Межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Ростовской области и Республике Калмыкия

Дата представления последнего отчета об организации и результатах

осуществления производственного экологического контроля:
2022-03-23

Приложениями к Декларации являются:

расчет нормативов допустимых выбросов;
расчет нормативов допустимых сбросов.
утвержденные квоты выбросов (в случае установления таких квот в период проведения эксперимента по квотированию выбросов с 1 января 2020 года по 31 декабря 2024 года), в соответствии с пунктом 7 статьи 5 Федерального закона от 26.07.2019 № 195-ФЗ «О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха» (Собрание законодательства, 2019, № 30, ст. 4097).

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 028B01D200BBAD27B44D9B9871A82168FA
Владелец: Нежеря Александр Викторович
Действителен с 08.10.2021 по 08.01.2023

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 0 7 7 149 от «17» сентября 2018 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке,
(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)
утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности.

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона

Обезвреживание отходов II класса опасности, Размещение отходов II класса опасности, Размещение отходов III класса опасности, Размещение отходов IV класса опасности

деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена **Акционерному обществу**
(указывается полное и (в случае, если имеется)
«Российский концерн по производству электрической и тепловой
сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-
энергии на атомных станциях»
правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае если имеется) отчество
АО «Концерн Росэнергоатом»
индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа,

удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) **5087746119951**

Идентификационный номер налогоплательщика **7721632827**

0605067 ❄

©НТГРАФ

(оборотная сторона)

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности **юридический адрес: 109507, г. Москва, ул. Ферганская, д. 25; адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности согласно приложению к лицензии.**

(указываются адрес места нахождения (место жительства – для индивидуального предпринимателя)

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

[V] **бессрочно** [ ] **до "___" _____ ____ г.**

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности",предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа-приказа (распоряжения) от "___"_____г. №

Действие настоящей лицензии на основании решения лицензирующего - органа – Приказа от " " г. №
продлено до " " г.

(указывается в случае, если федеральными законами, регулирующими осуществление видов деятельности, указанных в части 4 статьи 1 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности",предусмотрен иной срок действия лицензии)

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего - органа – Приказа от **"26" декабря** 2013 г. **№ 3316-ЛП**

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего - органа – Приказа от **"27" января** 2014 г. **№ 189-ЛП**

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего - органа – Приказа от **"19" сентября** 2016 г. **№ 3336-ЛП**

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего - органа – Приказа от **"31" марта** 2017 г. **№ 634-ЛП**

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего - органа – Приказа от **"15" января** 2018 г. **№ 21-ЛП**

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего - органа – Приказа от **"09" февраля** 2018 г. **№ 233-ЛП**

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – Приказа от **"17" сентября** 2018 г. **№ 1971-ЛП**

Настоящая лицензия имеет **1 (одно)** приложение, являющееся её неотъемлемой частью на **4 (четырех)** листах.

Исполняющий обязанности заместителя начальника — Н.А. Белоглазов

(должность уполномоченного лица) *(подпись уполномоченного лица)* *(Ф.И.О. уполномоченного лица)*

М.П.

ООО «Н-Т-ГРАФ», г. Москва, 2017 г., уровень А

А4109

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 077 149

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида

Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Смоленская область, г.Десногорск, промзона САЭС, (кадастровые №: 67-67-03/210/2006-034, 67-67-03/194/2007-056, 67-67-03/218/2008-445).
Древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Смоленская область, г.Десногорск, промзона САЭС, (кадастровые №: 67-67-03/210/2006-034, 67-67-03/194/2007-056, 67-67-03/218/2008-445).
Отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Смоленская область, г.Десногорск, промзона САЭС, (кадастровые №: 67-67-03/210/2006-034, 67-67-03/194/2007-056, 67-67-03/218/2008-445).
Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Смоленская область, г.Десногорск, промзона САЭС, (кадастровые №: 67-67-03/210/2006-034, 67-67-03/194/2007-056, 67-67-03/218/2008-445).
Отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Смоленская область, г.Десногорск, промзона САЭС, (кадастровые №: 67-67-03/210/2006-034, 67-67-03/194/2007-056, 67-67-03/218/2008-445).
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 201 02 39 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Смоленская область, г.Десногорск, промзона САЭС, (кадастровые №: 67-67-03/210/2006-034, 67-67-03/194/2007-056, 67-67-03/218/2008-445).
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Смоленская область, г.Десногорск, промзона САЭС, (кадастровые №: 67-67-03/210/2006-034, 67-67-03/194/2007-056, 67-67-03/218/2008-445).
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Смоленская область, г.Десногорск, промзона САЭС, (кадастровые №: 67-67-03/210/2006-034, 67-67-03/194/2007-056, 67-67-03/218/2008-445).
Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Смоленская область, г.Десногорск, промзона САЭС, (кадастровые №: 67-67-03/210/2006-034, 67-67-03/194/2007-056, 67-67-03/218/2008-445).
Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Смоленская область, г.Десногорск, промзона САЭС, (кадастровые №: 67-67-03/210/2006-034, 67-67-03/194/2007-056, 67-67-03/218/2008-445).
Золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС. ТЭЦ. котельных малоопасные	6 18 902 02 20 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Смоленская область, г.Десногорск, промзона САЭС, (кадастровые №: 67-67-03/210/2006-034, 67-67-03/194/2007-056, 67-67-03/218/2008-445).
Песок перлитовый вспученный, утративший потребительские свойства, незагрязненный	4 57 201 01 20 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Смоленская область, г.Десногорск, промзона САЭС, (кадастровые №: 67-67-03/210/2006-034, 67-67-03/194/2007-056, 67-67-03/218/2008-445).
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Смоленская область, г.Десногорск, промзона САЭС, (кадастровые №: 67-67-03/210/2006-034, 67-67-03/194/2007-056, 67-67-03/218/2008-445).
Ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 43 222 31 62 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Смоленская область, г.Десногорск, промзона САЭС, (кадастровые №: 67-67-03/210/2006-034, 67-67-03/194/2007-056, 67-67-03/218/2008-445).
Отходы от зачистки оборудования для транспортирования, хранения и подготовки нефти и нефтепродуктов малоопасные	9 11 200 03 39 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Смоленская область, г.Десногорск, промзона САЭС, (кадастровые №: 67-67-03/210/2006-034, 67-67-03/194/2007-056, 67-67-03/218/2008-445).
Отходы демеркуризации боя ртутьсодержащих изделий и люминофора раствором на основе полисульфида кальция	7 47 441 11 39 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Смоленская область, г.Десногорск, промзона САЭС, (кадастровые №: 67-67-03/210/2006-034, 67-67-03/194/2007-056, 67-67-03/218/2008-445).
Уголь активированный, отработанный при подготовке воды, малоопасный	7 10 212 51 20 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Смоленская область, г.Десногорск, промзона САЭС, (кадастровые №: 67-67-03/210/2006-034, 67-67-03/194/2007-056, 67-67-03/218/2008-445).
Фильтры мембранные обратного осмоса из разнородных полимерных материалов, отработанные при водоподготовке	7 10 214 57 52 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Смоленская область, г.Десногорск, промзона САЭС, (кадастровые №: 67-67-03/210/2006-034, 67-67-03/194/2007-056, 67-67-03/218/2008-445).

0659915 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Исполняющий обязанности заместителя начальника — Н.А. Белоглазов

(должность уполномоченного лица) — (подпись уполномоченного лица) — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

©НТГРАФ

№ 077 149

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида

Отходы песка при ликвидации проливов ациклических углеводородов хлорированных (содержание хлорированных углеводородов менее 5%)	3 10 875 11 40 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Смоленская область, г.Десногорск, промзона САЭС, (кадастровые №: 67-67-03/210/2006-034, 67-67-03/194/2007-056, 67-67-03/218/2008-445).
Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 02 20 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Смоленская область, г.Десногорск, промзона САЭС, (кадастровые №: 67-67-03/210/2006-034, 67-67-03/194/2007-056, 67-67-03/218/2008-445).
Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 141 01 20 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Смоленская область, г.Десногорск, промзона САЭС, (кадастровые №: 67-67-03/210/2006-034, 67-67-03/194/2007-056, 67-67-03/218/2008-445).
Обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 91 52 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Смоленская область, г.Десногорск, промзона САЭС, (кадастровые №: 67-67-03/210/2006-034, 67-67-03/194/2007-056, 67-67-03/218/2008-445).
Лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций	8 22 911 11 20 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Смоленская область, г.Десногорск, промзона САЭС, (кадастровые №: 67-67-03/210/2006-034, 67-67-03/194/2007-056, 67-67-03/218/2008-445).
Боны полипропиленовые, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%)	9 31 211 12 51 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Смоленская область, г.Десногорск, промзона САЭС, (кадастровые №: 67-67-03/210/2006-034, 67-67-03/194/2007-056, 67-67-03/218/2008-445).
Спецодежда из резины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 21 51 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Смоленская область, г.Десногорск, промзона САЭС, (кадастровые №: 67-67-03/210/2006-034, 67-67-03/194/2007-056, 67-67-03/218/2008-445).
Ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	4 43 221 01 62 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Смоленская область, г.Десногорск, промзона САЭС, (кадастровые №: 67-67-03/210/2006-034, 67-67-03/194/2007-056, 67-67-03/218/2008-445).
Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Смоленская область, г.Десногорск, промзона САЭС, (кадастровые №: 67-67-03/210/2006-034, 67-67-03/194/2007-056, 67-67-03/218/2008-445).
Осадок с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Смоленская область, г.Десногорск, промзона САЭС, (кадастровые №: 67-67-03/210/2006-034, 67-67-03/194/2007-056, 67-67-03/218/2008-445).
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Саратовская область, Балаковский район, территория БАЭС, полигон для захоронения отходов АЭС, содержащих радионуклиды в допустимых пределах Балаковской АЭС (кадастровые №: 64-64-13/ 036/2005-346, 64-64-13/036/2005-348, 64-64-13/036/2005-355, 64-64-13/036/ 2005-356, 64-64-13/036/2005-357).
Отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Саратовская область, Балаковский район, территория БАЭС, полигон для захоронения отходов АЭС, содержащих радионуклиды в допустимых пределах Балаковской АЭС (кадастровые №: 64-64-13/ 036/2005-346, 64-64-13/036/2005-348, 64-64-13/036/2005-355, 64-64-13/036/ 2005-356, 64-64-13/036/2005-357).
Отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Саратовская область, Балаковский район, территория БАЭС, полигон для захоронения отходов АЭС, содержащих радионуклиды в допустимых пределах Балаковской АЭС (кадастровые №: 64-64-13/ 036/2005-346, 64-64-13/036/2005-348, 64-64-13/036/2005-355, 64-64-13/036/ 2005-356, 64-64-13/036/2005-357).
Отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Саратовская область, Балаковский район, территория БАЭС, полигон для захоронения отходов АЭС, содержащих радионуклиды в допустимых пределах Балаковской АЭС (кадастровые №: 64-64-13/ 036/2005-346, 64-64-13/036/2005-348, 64-64-13/036/2005-355, 64-64-13/036/ 2005-356, 64-64-13/036/2005-357).
Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Саратовская область, Балаковский район, территория БАЭС, полигон для захоронения отходов АЭС, содержащих радионуклиды в допустимых пределах Балаковской АЭС (кадастровые №: 64-64-13/ 036/2005-346; 64-64-13/036/2005-348; 64-64-13/036/2005-355; 64-64-13/036/ 2005-356; 64-64-13/036/2005-357).

Исполняющий обязанности заместителя начальника — (должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

Н.А. Белоглазов — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ООО «Н·Т·ГРАФ», г. Москва, 2017 г., уровень А

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 077 149
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Саратовская область, Балаковский район, территория БАЭС, полигон для захоронения отходов АЭС, содержащих радионуклиды в допустимых пределах Балаковской АЭС (кадастровые №: 64-64-13/ 036/2005-346, 64-64-13/036/2005-348, 64-64-13/036/2005-355, 64-64-13/036/ 2005-356, 64-64-13/036/2005-357).
Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Саратовская область, Балаковский район, территория БАЭС, полигон для захоронения отходов АЭС, содержащих радионуклиды в допустимых пределах Балаковской АЭС (кадастровые №: 64-64-13/036/2005-346, 64-64-13/036/2005-348, 64-64-13/036/2005-355, 64-64-13/036/2005-356, 64-64-13/036/2005-357).
Осадок гашения извести при производстве известкового молока	3 46 910 01 39 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Саратовская область, Балаковский район, территория БАЭС, полигон для захоронения отходов АЭС, содержащих радионуклиды в допустимых пределах Балаковской АЭС (кадастровые №: 64-64-13/036/2005-346, 64-64-13/036/2005-348, 64-64-13/036/2005-355, 64-64-13/036/2005-356, 64-64-13/036/2005-357).
Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Саратовская область, Балаковский район, территория БАЭС, полигон для захоронения отходов АЭС, содержащих радионуклиды в допустимых пределах Балаковской АЭС (кадастровые №: 64-64-13/036/2005-346, 64-64-13/036/2005-348, 64-64-13/036/2005-355, 64-64-13/036/2005-356, 64-64-13/036/2005-357).
Осадок при обработке известковым молоком обезвоженный	7 10 251 01 29 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Саратовская область, Балаковский район, территория БАЭС, промплощадка (кадастровые №: 64-64-13/031/2006-830, 64-64-13/031/2006-837, 64-64-13/031/2006-848, 64:05:000000:14691)
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Саратовская область, Балаковский район, территория БАЭС, полигон для захоронения отходов АЭС, содержащих радионуклиды в допустимых пределах Балаковской АЭС (кадастровые №: 64-64-13/036/2005-346, 64-64-13/036/2005-348, 64-64-13/036/2005-355, 64-64-13/036/2005-356, 64-64-13/036/2005-357).
Отходы бумаги электроизоляционной, лакированной различными лаками	4 05 221 19 52 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Саратовская область, Балаковский район, территория БАЭС, полигон для захоронения отходов АЭС, содержащих радионуклиды в допустимых пределах Балаковской АЭС (кадастровые №: 64-64-13/036/2005-346, 64-64-13/036/2005-348, 64-64-13/036/2005-355, 64-64-13/036/2005-356, 64-64-13/036/2005-357).
Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Саратовская область, Балаковский район, территория БАЭС, полигон для захоронения отходов АЭС, содержащих радионуклиды в допустимых пределах Балаковской АЭС (кадастровые №: 64-64-13/036/2005-346, 64-64-13/036/2005-348, 64-64-13/036/2005-355, 64-64-13/036/2005-356, 64-64-13/036/2005-357).
Отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	4 35 100 02 29 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Саратовская область, Балаковский район, территория БАЭС, полигон для захоронения отходов АЭС, содержащих радионуклиды в допустимых пределах Балаковской АЭС (кадастровые №: 64-64-13/036/2005-346, 64-64-13/036/2005-348, 64-64-13/036/2005-355, 64-64-13/036/2005-356, 64-64-13/036/2005-357).
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Саратовская область, Балаковский район, территория БАЭС, полигон для захоронения отходов АЭС, содержащих радионуклиды в допустимых пределах Балаковской АЭС (кадастровые №: 64-64-13/036/2005-346, 64-64-13/036/2005-348, 64-64-13/036/2005-355, 64-64-13/036/2005-356, 64-64-13/036/2005-357).
Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Саратовская область, Балаковский район, территория БАЭС, полигон для захоронения отходов АЭС, содержащих радионуклиды в допустимых пределах Балаковской АЭС (кадастровые №: 64-64-13/036/2005-346, 64-64-13/036/2005-348, 64-64-13/036/2005-355, 64-64-13/036/2005-356, 64-64-13/036/2005-357).

0659916 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Исполняющий обязанности заместителя начальника — Н.А. Белоглазов

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

© НТ-ГРАФ

№ 077 149

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида

Средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства	4 91 104 11 52 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Саратовская область, Балаковский район, территория БАЭС, полигон для захоронения отходов АЭС, содержащих радионуклиды в допустимых пределах Балаковской АЭС (кадастровые №: 64-64-13/036/2005-346, 64-64-13/036/2005-348, 64-64-13/036/2005-355, 64-64-13/036/2005-356, 64-64-13/036/2005-357).
Ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	4 43 221 01 62 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Саратовская область, Балаковский район, территория БАЭС, полигон для захоронения отходов АЭС, содержащих радионуклиды в допустимых пределах Балаковской АЭС (кадастровые №: 64-64-13/036/2005-346, 64-64-13/036/2005-348, 64-64-13/036/2005-355, 64-64-13/036/2005-356, 64-64-13/036/2005-357).
Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 5 13	3	Размещение отходов III класса опасности	Мурманская обл., территория подведомственная муниципальному образованию город Полярные Зори, (кадастровый №: 51:29:0020002:64).
Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (сод. нефтепродуктов 15% и более)	4 42 504 01 20 3	3	Размещение отходов III класса опасности	Мурманская обл., территория подведомственная муниципальному образованию город Полярные Зори, (кадастровый №: 51:29:0020002:64).
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (сод. нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	3	Размещение отходов III класса опасности	Мурманская обл., территория подведомственная муниципальному образованию город Полярные Зори, (кадастровый №: 51:29:0020002:64).
Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в кол-ве 15% и более	3 61 222 01 31 3	3	Размещение отходов III класса опасности	Мурманская обл., территория подведомственная муниципальному образованию город Полярные Зори, (кадастровый №: 51:29:0020002:64).
Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	Размещение отходов III класса опасности	Мурманская обл., территория подведомственная муниципальному образованию город Полярные Зори, (кадастровый №: 51:29:0020002:64).
Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	Размещение отходов III класса опасности	Мурманская обл., территория подведомственная муниципальному образованию город Полярные Зори, (кадастровый №: 51:29:0020002:64).
Тара из черных металлов загрязненная лакокрасочными материалами (сод. 5 % и более)	4 68 112 01 51 3	3	Размещение отходов III класса опасности	Мурманская обл., территория подведомственная муниципальному образованию город Полярные Зори, (кадастровый №: 51:29:0020002:64).
Отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Мурманская обл., территория подведомственная муниципальному образованию город Полярные Зори, (кадастровый №: 51:29:0020002:64).
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (сод. нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Мурманская обл., территория подведомственная муниципальному образованию город Полярные Зори, (кадастровый №: 51:29:0020002:64).
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Мурманская обл., территория подведомственная муниципальному образованию город Полярные Зори, (кадастровый №: 51:29:0020002:64).
Угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (сод. нефтепродуктов менее 15%)	4 43 101 02 52 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Мурманская обл., территория подведомственная муниципальному образованию город Полярные Зори, (кадастровый №: 51:29:0020002:64).
Отходы пластмасс при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	7413144 172 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Мурманская обл., территория подведомственная муниципальному образованию город Полярные Зори, (кадастровый №: 51:29:0020002:64).
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Мурманская обл., территория подведомственная муниципальному образованию город Полярные Зори, (кадастровый №: 51:29:0020002:64).
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Мурманская обл., территория подведомственная муниципальному образованию город Полярные Зори, (кадастровый №: 51:29:0020002:64).
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Мурманская обл., территория подведомственная муниципальному образованию город Полярные Зори, (кадастровый №: 51:29:0020002:64).

Исполняющий обязанности заместителя начальника — Н.А. Белоглазов

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ООО «Н·Т·ГРАФ», г. Москва, 2017 г., уровень А

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 077 149
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида

Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 203 02 52 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Мурманская обл., территория подведомственная муниципальному образованию город Полярные Зори, (кадастровый №: 51:29:0020002:64).
Клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Мурманская обл., территория подведомственная муниципальному образованию город Полярные Зори, (кадастровый №: 51:29:0020002:64).
Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Мурманская обл., территория подведомственная муниципальному образованию город Полярные Зори, (кадастровый №: 51:29:0020002:64).
Отходы асбеста в кусковой форме	3 48 511 01 20 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Мурманская обл., территория подведомственная муниципальному образованию город Полярные Зори, (кадастровый №: 51:29:0020002:64).
Отходы резиноасбестовых изделий, незагрязненные	4 55 700 00 71 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Мурманская обл., территория подведомственная муниципальному образованию город Полярные Зори, (кадастровый №: 51:29:0020002:64).
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 201 01 39 3	3	Размещение отходов III класса опасности	Ростовская обл., г. Волгодонск-28, берег Цимлянского водохранилища, вдоль дороги Волгодонск-Дубовское до границы земель Дубовского района Ростовской обл. (кадастровый № 61:61:0 0 0:0:482/ А22:1/153).
Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	Размещение отходов III класса опасности	Ростовская обл., г. Волгодонск-28, берег Цимлянского водохранилища, вдоль дороги Волгодонск-Дубовское до границы земель Дубовского района Ростовской обл. (кадастровый № 61:61:0 0 0:0:482/ А22:1/153).
Отходы зачистки накопительных емкостей обессоленной воды для питания паровых котлов	6 12 281 11 39 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Ростовская обл., г. Волгодонск-28, берег Цимлянского водохранилища, вдоль дороги Волгодонск-Дубовское до границы земель Дубовского района Ростовской обл. (кадастровый № 61:61:0 0 0:0:482/ А22:1/153).
Твердые остатки от сжигания нефтесожержащих отходов (зола от сгорания мазута)	7 47 211 01 40 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Ростовская обл., г. Волгодонск-28, берег Цимлянского водохранилища, вдоль дороги Волгодонск-Дубовское до границы земель Дубовского района Ростовской обл. (кадастровый № 61:61:0 0 0:0:482/ А22:1/153).
Силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 503 12 29 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Ростовская обл., г. Волгодонск-28, берег Цимлянского водохранилища, вдоль дороги Волгодонск-Дубовское до границы земель Дубовского района Ростовской обл. (кадастровый № 61:61:0 0 0:0:482/ А22:1/153).
Фильтрующая загрузка антроцитокварцевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание масла менее 15%)	4 43 741 12 49 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Ростовская обл., г. Волгодонск-28, берег Цимлянского водохранилища, вдоль дороги Волгодонск-Дубовское до границы земель Дубовского района Ростовской обл. (кадастровый № 61:61:0 0 0:0:482/ А22:1/153).
Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Ростовская обл., г. Волгодонск-28, берег Цимлянского водохранилища, вдоль дороги Волгодонск-Дубовское до границы земель Дубовского района Ростовской обл. (кадастровый № 61:61:0 0 0:0:482/ А22:1/153).
Осадок механичесткой очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащих нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Ростовская обл., г. Волгодонск-28, берег Цимлянского водохранилища, вдоль дороги Волгодонск-Дубовское до границы земель Дубовского района Ростовской обл. (кадастровый № 61:61:0 0 0:0:482/ А22:1/153).
Антрацит отработанный при водоподготовке	7 10 212 31 49 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Ростовская обл., г. Волгодонск-28, берег Цимлянского водохранилища, вдоль дороги Волгодонск-Дубовское до границы земель Дубовского района Ростовской обл. (кадастровый № 61:61:0 0 0:0:482/ А22:1/153).
Кислота аккумуляторная серная отработанная	9 20 210 01 10 2	2	Обезвреживание отходов II класса опасности	Тверская обл. Удомельский район, Рядское сельское поселение. (кадастровые № 69:35:0000017:0184:11-578:1000/А, А1)
Аккумуляторы компьютерные кислотные неповрежденные отработанные	4 82 211 02 53 2	2	Размещение отходов II класса опасности	Тверская обл., Удомельский район, Рядское сельское поселение (кадастровые № 69:35:0000017:2028, 69:35:0000017:2037, 69:35:0000017:2030, 69:35:0000017:2038)

0659917 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Исполняющий обязанности заместителя начальника — Н.А. Белоглазов

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

©НТГРАФ

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

№ 077 149

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида

Аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 120 01 53 2	2	Размещение отходов II класса опасности	Тверская обл., Удомельский район, Рядское сельское поселение (кадастровые № 69:35:0000017:2028, 69:35:0000017:2037, 69:35:0000017:2030, 69:35:0000017:2038)
Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	3	Размещение отходов III класса опасности	Тверская обл., Удомельский район, Рядское сельское поселение (кадастровые № 69:35:0000017:2028, 69:35:0000017:2037, 69:35:0000017:2030, 69:35:0000017:2038)
Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	3	Размещение отходов III класса опасности	Тверская обл., Удомельский район, Рядское сельское поселение (кадастровые № 69:35:0000017:2028, 69:35:0000017:2037, 69:35:0000017:2030, 69:35:0000017:2038)
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	Размещение отходов III класса опасности	Тверская обл., Удомельский район, Рядское сельское поселение (кадастровые № 69:35:0000017:2028, 69:35:0000017:2037, 69:35:0000017:2030, 69:35:0000017:2038)
Отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Тверская обл., Удомельский район, Рядское сельское поселение (кадастровые № 69:35:0000017:2028, 69:35:0000017:2037, 69:35:0000017:2030, 69:35:0000017:2038)
Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Тверская обл., Удомельский район, Рядское сельское поселение (кадастровые № 69:35:0000017:2028, 69:35:0000017:2037, 69:35:0000017:2030, 69:35:0000017:2038)
Отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Тверская обл., Удомельский район, Рядское сельское поселение (кадастровые № 69:35:0000017:2028, 69:35:0000017:2037, 69:35:0000017:2030, 69:35:0000017:2038)
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Тверская обл., Удомельский район, Рядское сельское поселение (кадастровые № 69:35:0000017:2028, 69:35:0000017:2037, 69:35:0000017:2030, 69:35:0000017:2038)
Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	4 35 100 03 51 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Тверская обл., Удомельский район, Рядское сельское поселение (кадастровые № 69:35:0000017:2028, 69:35:0000017:2037, 69:35:0000017:2030, 69:35:0000017:2038)
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Тверская обл., Удомельский район, Рядское сельское поселение (кадастровые № 69:35:0000017:2028, 69:35:0000017:2037, 69:35:0000017:2030, 69:35:0000017:2038)
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Тверская обл., Удомельский район, Рядское сельское поселение (кадастровые № 69:35:0000017:2028, 69:35:0000017:2037, 69:35:0000017:2030, 69:35:0000017:2038)
Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Тверская обл., Удомельский район, Рядское сельское поселение (кадастровые № 69:35:0000017:2028, 69:35:0000017:2037, 69:35:0000017:2030, 69:35:0000017:2038)
Изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 130 01 52 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Тверская обл., Удомельский район, Рядское сельское поселение (кадастровые № 69:35:0000017:2028, 69:35:0000017:2037, 69:35:0000017:2030, 69:35:0000017:2038)
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Тверская обл., Удомельский район, Рядское сельское поселение (кадастровые № 69:35:0000017:2028, 69:35:0000017:2037, 69:35:0000017:2030, 69:35:0000017:2038)
Системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	4 81 201 01 52 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Тверская обл., Удомельский район, Рядское сельское поселение (кадастровые № 69:35:0000017:2028, 69:35:0000017:2037, 69:35:0000017:2030, 69:35:0000017:2038)
Принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	4 81 202 01 52 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Тверская обл., Удомельский район, Рядское сельское поселение (кадастровые № 69:35:0000017:2028, 69:35:0000017:2037, 69:35:0000017:2030, 69:35:0000017:2038)
Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Тверская обл., Удомельский район, Рядское сельское поселение (кадастровые № 69:35:0000017:2028, 69:35:0000017:2037, 69:35:0000017:2030, 69:35:0000017:2038)
Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Тверская обл., Удомельский район, Рядское сельское поселение (кадастровые № 69:35:0000017:2028, 69:35:0000017:2037, 69:35:0000017:2030, 69:35:0000017:2038)

Исполняющий обязанности заместителя начальника — Н.А. Белоглазов

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ООО «Н·Т·ГРАФ», г. Москва, 2017 г., уровень А

А4109

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

№ 077 149
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида

Отходы (осадки) очистки промывных вод при регенерации песчаных фильтров обезжелезивания природной воды	7 10 120 01 39 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Тверская область, Удомельский район, Рядское сельское поселение (кадастровый № 69:35:000 00 17:0184:11-400:1000/А, I, II, III, IV)
Отходы механической очистки промывных вод при регенерации ионообменных смол от водоподготовки	7 10 901 01 39 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Тверская область, Удомельский район, Рядское сельское поселение (кадастровый № 69:35:000 00 17:0184:11-400:1000/А, I, II, III, IV)
Отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	7 36 210 01 72 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Тверская обл., Удомельский район, Рядское сельское поселение (кадастровые № 69:35:0000017:2028, 69:35:0000017:2037, 69:35:0000017:2030, 69:35:0000017:2038).
Осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный	7 29 010 11 39 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Тверская область, Удомельский район, Рядское сельское поселение (кадастровый № 69:35:000 00 17:0184:11-400:1000/А, I, II, III, IV)
Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Тверская обл., Удомельский район, Рядское сельское поселение (кадастровые № 69:35:0000017:2028, 69:35:0000017:2037, 69:35:0000017:2030, 69:35:0000017:2038).
Резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4 31 141 01 20 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Тверская обл., Удомельский район, Рядское сельское поселение (кадастровые № 69:35:0000017:2028, 69:35:0000017:2037, 69:35:0000017:2030, 69:35:0000017:2038).
Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 02 20 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Тверская обл., Удомельский район, Рядское сельское поселение (кадастровые № 69:35:0000017:2028, 69:35:0000017:2037, 69:35:0000017:2030, 69:35:0000017:2038).
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Тверская область, Удомельский район, Рядское сельское поселение (кадастровый № 69:35:000 00 17:0184:11-400:1000/А, I, II, III, IV)
Противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	4 91 102 21 52 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Тверская обл., Удомельский район, Рядское сельское поселение (кадастровые № 69:35:0000017:2028, 69:35:0000017:2037, 69:35:0000017:2030, 69:35:0000017:2038).
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Тверская обл., Удомельский район, Рядское сельское поселение (кадастровые № 69:35:0000017:2028, 69:35:0000017:2037, 69:35:0000017:2030, 69:35:0000017:2038).
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Тверская обл., Удомельский район, Рядское сельское поселение (кадастровые № 69:35:0000017:2028, 69:35:0000017:2037, 69:35:0000017:2030, 69:35:0000017:2038).
Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Тверская обл., Удомельский район, Рядское сельское поселение (кадастровые № 69:35:0000017:2028, 69:35:0000017:2037, 69:35:0000017:2030, 69:35:0000017:2038).
Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	Размещение отходов I класса опасности	Чукотский автономный округ, Билибинский р-н, г. Билибино, территория атомной станции, (кадастровый номер: 87:01: 010000:035:07-24).
Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	Размещение отходов III класса опасности	Чукотский автономный округ, Билибинский р-н, г. Билибино, территория атомной станции, (кадастровый номер: 87:01: 010000:035:07-24).
Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3	Размещение отходов III класса опасности	Чукотский автономный округ, Билибинский р-н, г. Билибино, территория атомной станции, (кадастровый номер: 87:01: 010000:035:07-24).
Отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	3	Размещение отходов III класса опасности	Чукотский автономный округ, Билибинский р-н, г. Билибино, территория атомной станции, (кадастровый номер: 87:01: 010000:035:07-24).
Остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	4 06 910 01 10 3	3	Размещение отходов III класса опасности	Чукотский автономный округ, Билибинский р-н, г. Билибино, территория атомной станции, (кадастровый номер: 87:01: 010000:035:07-24).
Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15% и более	3 61 222 01 31 3	3	Размещение отходов III класса опасности	Чукотский автономный округ, Билибинский р-н, г. Билибино, территория атомной станции, (кадастровый номер: 87:01: 010000:035:07-24).

0659918 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Исполняющий обязанности заместителя начальника — Н.А. Белоглазов

(должность уполномоченного лица) (подпись уполномоченного лица) (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

© НТГРАФ

№ 077 149

(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида

Отходы антифризов на основе этиленгликоля	9 21 210 01 31 3	3	Размещение отходов III класса опасности	Чукотский автономный округ, Билибинский р-н, г. Билибино, территория атомной станции, (кадастровый номер: 87:01: 010000:035:07-24).
Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	3	Размещение отходов III класса опасности	Чукотский автономный округ, Билибинский р-н, г. Билибино, территория атомной станции, (кадастровый номер: 87:01: 010000:035:07-24).
Отходы механической очистки промывных вод при регенерации ионообменных смол от водоподготовки	7109010 1394	4	Размещение отходов IV класса опасности	Воронежская область, Каширский муниципальный район г. Нововоронеж
Осадок механической очистки упаренных сульфатсодержащих промывных вод регенерации ионообменных смол от водоподготовки речной воды	7109010 2334	4	Размещение отходов IV класса опасности	Воронежская область, Каширский муниципальный район г. Нововоронеж
Катионит сильнокислотный, отработанный при водоподготовке	7102112 1204	4	Размещение отходов IV класса опасности	Воронежская область, Каширский муниципальный район г. Нововоронеж
Отходы(шлам) очистки водопроводных сетей, колодцев	7108010 1394	4	Размещение отходов IV класса опасности	Воронежская область, Каширский муниципальный район г. Нововоронеж
Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7211000 1394	4	Размещение отходов IV класса опасности	Воронежская область, Каширский муниципальный район г. Нововоронеж
Осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод содержание нефтепродуктов в количестве менее 15%	7233010 2394	4	Размещение отходов IV класса опасности	Воронежская область, Каширский муниципальный район г. Нововоронеж
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7231020 2394	4	Размещение отходов IV класса опасности	Воронежская область, Каширский муниципальный район г. Нововоронеж
Антрацит отработанный при водоподготовке	7 10 212 31 49 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Мурманская обл., территория, подведомственная муниципальному образованию город Полярные Зори, (кадастровый №: 51:29:0020002:64).
Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Мурманская обл., территория, подведомственная муниципальному образованию город Полярные Зори, (кадастровый №: 51:29:0020002:64).
Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 02 20 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Мурманская обл., территория, подведомственная муниципальному образованию город Полярные Зори, (кадастровый №: 51:29:0020002:64).
Спецодежда из хлопчатобумажных и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Мурманская обл., территория, подведомственная муниципальному образованию город Полярные Зори, (кадастровый №: 51:29:0020002:64).
Отходы фторопласта при механической обработке заготовок из фторопласта	3 35 442 11 20 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Мурманская обл., территория, подведомственная муниципальному образованию город Полярные Зори, (кадастровый №: 51:29:0020002:64).
Отходы грунта при проведении открытых земляных работ, малоопасные	8 11 111 11 49 4	4	Размещение отходов IV класса опасности	Мурманская обл., территория, подведомственная муниципальному образованию город Полярные Зори, (кадастровый №: 51:29:0020002:64).

Исполняющий обязанности заместителя начальника — (должность уполномоченного лица)

(подпись уполномоченного лица)

Н.А. Белоглазов — (И.О.Фамилия уполномоченного лица)

М.П.

ООО «Н·Т·ГРАФ», г. Москва, 2017 г., уровень А

РОССИЯ
ЗАО «Прогресс-Экология»

СОГЛАСОВАНО:
Директор управления
По строительству АЭС в Иране
ЗАО «Атомстройэкспорт»
_____ А.М. Афров
«27» 09 2004 г.

Первый заместитель директора–
Главный инженер
ЗАО ВО «Безопасность»
_____ Ю.Ф. Мельцов
«28» 03 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ЗАО «Прогресс-Экология»
_____ Н.А. Ломазова
«22» _____ 2004 г.

ФИЛЬТР «ФАРТОС Ц-500С»

Технические условия
Л.30.150.00.000 ТУ

(Вводится впервые)
Срок введения с 2004г.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель Главного инженера
ФГУП «Атомэнергопроект»
_____ В.В. Куклин
«21» _____ 2004 г.

Зам. директора по качеству
ЗАО «Прогресс Экология»
_____ Т.Г. Гущина
«22» 01 2004 г.

Руководитель проекта:
Главный конструктор
ЗАО «Прогресс-Экология»
К.т.н. _____ В.В. Зубарев
«22» 01 2004 г.

Для АЭС

ИНВ. № ПОДЛ. 097 | ВЗАМ. ИНВ. № | ДАТА 15.07.2004

РОССИЯ
ЗАО «Прогресс-Экология»

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель Главного инженера
ФГУП НИИ ЭП
_____ С.А. Кувардин
«14» 04 2004 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ЗАО «Прогресс-Экология»
_____ Т.А. Ломазова
«22» 01 2004 г.

ФИЛЬТР «ФАРТОС Ц-500С»

Технические условия
Л.30.150.00.000 ТУ

(Вводится впервые)
Срок введения с 2004г.

Зам. директора по качеству
ЗАО «Прогресс Экология»
_____ Т.Г. Гущина
«22» 01 2004 г.

Руководитель проекта:
Главный конструктор
ЗАО «Прогресс-Экология»
К.т.н. _____ В.В. Зубарев
«22» 01 2004 г.

Для АЭС

ИНВ.№ ПОДЛ 094 | ДАТА 15.07.2004г | ВЗАМ. ИНВ.N

Перв. примен.

Справ. №

Содержание

1 Введение 4

2 Технические требования 6

3 Требования безопасности 15

4 Требования охраны окружающей среды 16

5 Правила приёмки 17

6 Методы контроля и испытаний 19

7 Транспортирование и хранение 21

8 Указания по эксплуатации 22

9 Гарантии изготовителя 24

ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное) Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях 25

ПРИЛОЖЕНИЕ Б (обязательное) Нагрузки на патрубки фильтра от присоединяемых трубопроводов в соответствии с НП-068-05 27

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ 29

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата 11.2011

Инв. № подл. 097

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
№1	Зам.	РЕ 517-11		08.11
Разраб.		Ломазов		
Пров.		Зубарев		
Н. контр.		Супрун		
Утв.		Гущина		

Л.30.150.00.000 ТУ

ФИЛЬТР ФАРТОС Ц-500С

Технические условия

Лит.	Лист	Листов
	3	29

ЗАО "Прогресс-Экология"

1 Введение

Настоящие технические условия распространяются на Фильтр ФАРТОС Ц-500С (далее по тексту - фильтр), предназначенный для очистки воздуха от высокодисперсных жидких аэрозольных частиц растворов кислот, кроме HF и HCl, органических жидкостей и растворов щелочей; а также на фильтроэлемент, входящий в состав фильтра (если он поставляется отдельно, как сменный фильтрующий элемент для фильтров ФАРТОС Ц-500С и/или ФАРТОС Ц-500).

Фильтр может применяться для очистки газов от твердых высокодисперсных аэрозольных частиц в режиме накопления сухого осадка.

Фильтр может применяться для одновременного улавливания твердых и жидких высокодисперсных радиоактивных аэрозольных частиц. Фильтр может применяться в системах вентиляции и рециркуляции помещений АЭС, а также при проведении работ по дезактивации помещений и оборудования или ремонтных работ, связанных с выделением туманов радиоактивных или токсичных жидкостей.

Применение фильтров ФАРТОС Ц-500С для систем вентиляции и очистки газов на 1 блоке АЭС «Бушер» (код по AKZ) оговорено в таблице 1.

Применение фильтров ФАРТОС Ц-500С для российских АЭС оговорено в таблице 2.

Класс безопасности по ПНАЭ Г-1-011-97 (ОПБ-88/97), группа по ПНАЭ Г-7-008-89 и категория сейсмостойкости по ПНАЭ Г-5-006-87 фильтров ФАРТОС Ц-500С приведены в таблицах 1 и 2.

Фильтр изготавливается в климатическом исполнении ТВ, категория размещения 4 по ГОСТ 15150-69. Тип атмосферы в соответствии со спецификацией к договору по ГОСТ 15150-69.

После окончательного согласования один учтенный экземпляр ТУ, спецификации и сборочного чертежа, программы и методики испытаний, руководства по эксплуатации и данные для предоставления в FSAR для АЭС «Бушер» в объеме требований ИТТ 13.BU.1ZC.TS.TM.TT.PRR016 направляется во ФГУП НИПКИИ «Атомэнергопроект».

После окончательного согласования в случае применения фильтра для российских АЭС один учтенный экземпляр ТУ и сборочного чертежа отправляется по принадлежности Генпроектанта в ОАО «СПбАЭП» (г. Санкт-Петербург), и/или ОАО «НИАЭП» (г. Нижний Новгород), и/или ОАО «Атомэнергопроект» (г. Москва).

При заказе фильтра и записи в другой технической документации необходимо указывать наименование изделия и его обозначение:

– Фильтр ФАРТОС Ц-500С Л.30.150.00.000;

– Фильтр ФАРТОС Ц-500С Л.30.150.00.000-01;

в соответствии с таблицей 2.

При заказе фильтроэлемента, поставляемого как сменный фильтрующий элемент для фильтров ФАРТОС Ц-500 и/или ФАРТОС Ц-500С и записи в другой технической документации необходимо указывать наименование изделия и его обозначение:

– «Фильтроэлемент для фильтра ФАРТОС Ц-500, Л.30.150.03.000 СБ;

– «Фильтроэлемент для фильтра ФАРТОС Ц-500С, Л.30.150.03.000 СБ.

Источниками разработки данного ТУ являются:

– ИТТ 13.BU.1ZC.TS.TM.TT.PRR016, 13.BU.1ZC.TS40.WP.TT.PRR002, ФГУП АЭП;

– ИТТ на разработку аэрозольных фильтров для системы вентиляции 3(4) TL22, А-94047 ПМ, ОАО «НИАЭП».

Таблица 1 - Применение фильтра для АЭС «Бушер»

Наименование оборудования	Код по AKZ	Кл. безопасности /группа/ кат. сейсмостой.	Место установки, высотная отметка	Документ, содержащий спектры ответов на сейсмовоздействия
Фильтр «ФАРТОС Ц-500С»	TS21N009 TS22N009	3Н/С/II	Здание ZC, +22,4 м	13.BU.1ZC.TS.TM.TT.PRR016
Фильтр «ФАРТОС Ц-500С»	TS40B002 TR75B001	3Н/С/II	Здание ZC, +16,25 м	13.BU.1ZC.TS40.WP.TT.PRR002
Фильтр «ФАРТОС Ц-500С»	TL39N001 TL39N002 TL39N003 TL39N004	3Н/С/II	Здание ZC, +11,6 м	Принять аналогично 13.BU.1ZC.TS40.WP.TT.PRR002

Таблица 2 - Применение фильтра и фильтроэлементов для российских АЭС

Наименование оборудования, исполнение	Код по KKS	Кл. безопасности /группа/ кат. сейсмостой.	Место установки, высотная отметка	Документ, содержащий спектры ответов на сейсмовоздействия
Фильтр «ФАРТОС Ц-500С» Л.30.150.00.000	В соответствии со спецификацией к договору	3Н/С/II	В соответствии со спецификацией к договору	Предоставляется для обоснования сейсмостойкости для конкретной АЭС Генпроектировщиком
Фильтр «ФАРТОС Ц-500С» Л.30.150.00.000-01		3Н/С/I		
Фильтроэлемент для фильтров ФАРТОС Ц-500 ФАРТОС Ц-500С Л.30.150.03.000 СБ		3Н/ /I		

Инв. № подл. 097 | Подп. и дата 08.2011 | Взам. инв.№ | Инв. № дубл. | Подп. и дата

2 Технические требования

2.1 Фильтр должен соответствовать требованиям настоящих технических условий, комплекта конструкторской документации Л.30.150.00.000 и НП-071-06.

2.2 Основные характеристики фильтра

2.2.1 Площадь фильтрующей поверхности, $м^2$ 4,2.

2.2.2 Коэффициент проскока для наиболее проникающих частиц (по стандартному масляному туману), %, не более 0,05;

Эффективность очистки воздуха для наиболее проникающих частиц, %, не менее 99,95.

2.2.3 Номинальная производительность, $м^3/ч$ ($м^3/с$) 500 (0,139).

2.2.4 Сопротивление потоку воздуха при номинальной производительности:

– начальное, Па, не более 500;

– в стационарном режиме самоочищения, Па, не более 3000;

– конечное, Па, не более 4000.

2.2.5 При эксплуатационной производительности ниже номинальной, коэффициент проскока и сопротивление потоку воздуха снижаются.

2.2.6 Рабочая среда – воздух, содержащий твердые и жидкие радиоактивные высокодисперсные, аэрозольные частицы.

2.2.7 Допустимая массовая концентрация аэрозольных частиц в очищаемом воздухе:

– твердых, $мг/м^3$, не более 0,5;

– жидких, $мг/м^3$, не более 2000.

2.2.8 Давление в корпусе фильтра:

– расчетное (избыточное) давление, МПа 0,25;

– расчетное разрежение, МПа 0,08;

– давление гидроиспытаний (избыточное), МПа 0,4;

– испытание на разрежение , МПа 0,088.

2.2.9 Температура очищаемого воздуха 5÷100°С, расчетная температура - 100°С.

2.2.10 Относительная влажность очищаемого воздуха до 100 %.

2.2.11 Габаритные размеры фильтра и фильтроэлемента, представленных на рисунках 1÷3:

– Фильтр ФАРТОС Ц-500С Л.30.150.00.000 (Д×Ш×В), мм - 760×720×1114;

– Фильтр ФАРТОС Ц-500С Л.30.150.00.000-01 (Д×Ш×В), мм - 760×670×1114;

– Фильтроэлемент Л.30.150.03.000 СБ (Д×Ш×В), мм - 600×600×638.

2.2.12 Массы фильтра и фильтроэлемента, представленных на рисунках 1÷3:

– Фильтр ФАРТОС Ц-500С Л.30.150.00.000 – не более 156 кг;

– Фильтр ФАРТОС Ц-500С Л.30.150.00.000-01 – не более 162 кг;

– Фильтроэлемент Л.30.150.03.000 СБ – не более 70 кг.

Отклонение по массе не является браковочным признаком.

2.3 Требования к материалам и полуфабрикатам, крепежным деталям, изготовлению и монтажу согласно ПНАЭ Г-7-008-89 для оборудования группы «С».

2.4 Требования к материалам

2.4.1 Материалы и покрытия должны соответствовать указанным на чертежах. Необходимо производить контроль наличия сертификатов и документации на поставку материалов.

2.4.2 Основной материал - сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72.

2.4.3 Фильтрующий материал – маты из ультратонкого стекловолокна М20 УТВ 0,85 РП или М20 УТВ 0,6 К ТУ 6-11-483-79 или МБ-УТВ-0,6пл ТУ 6-11-389-76.

2.4.4 Материал прокладок – резина ИРП 1338 Рад. ТУ 38.105 1325-2001, резина НО-68-1 Рад. ТУ 38.105 1325 2001, профиль пористый неформофой Р/С 51-3059 рад. ТУ 38105 1325-2001.

2.4.5 Материал крепежных деталей – коррозионностойкие стали по ГОСТ 5632-72. Технические требования и контроль качества крепежных изделий в соответствии с ГОСТ 23304-78, группа качества – 3.

Для крепления фильтра к опорным конструкциям используются болты М20-8gх65.23.14Х17Н2 (20Х13), ГОСТ 7798-70.

2.4.6 Коррозионностойкий металл перед запуском в производство должен быть проверен на химический состав и на отсутствие межкристаллитной коррозии по методу АМ (АМУ) ГОСТ 6032-2003.

2.4.7 Сварочные материалы – согласно ОСТ 95 10441-2002.

Сварочная проволока – Св 04Х19Н11М3, ГОСТ 2246-79.

2.4.8 Специальные требования к КИП и автоматике не предъявляются. В конструкции фильтра врезки КИП не требуются.

2.4.9 Конструкция и материалы фильтра ФАРТОС Ц-500С допускают дезактивацию при температуре 90÷95°С следующими растворами:

1-ый раствор:

– едкий натр (NaOH) до 40 г/л;

– перманганат калия ($KMnO_4$) до 5 г/л.

2-ой раствор:

– щавелевая кислота ($H_2C_2O_4$) до 30 г/л;

– перекись водорода (H_2O_2) до 0,5 г/л.

Продолжительность цикла – до 10 часов каждым раствором.

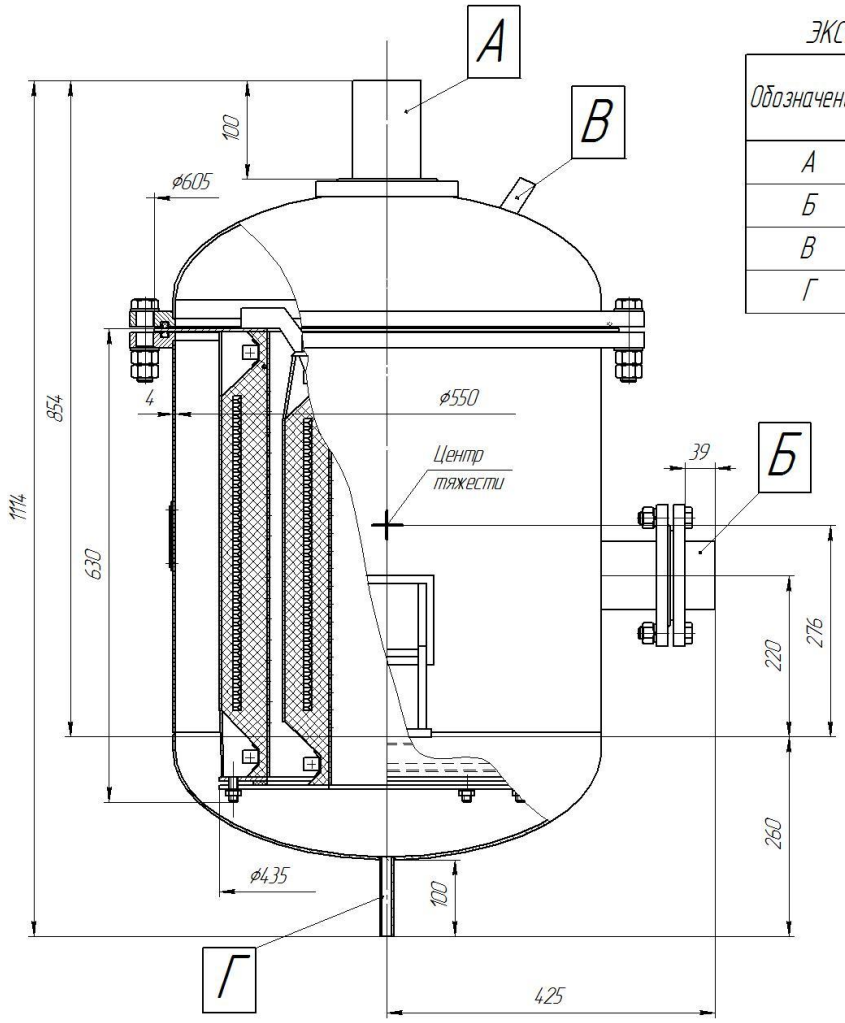
Периодичность – 1 раз в год. После каждого цикла производить отмывку дистиллятом.

2.4.10 Конструкция фильтра предусматривает возможность периодической регенерации фильтрующего элемента без разборки фильтра путем заполнения корпуса промывочной жидкостью через патрубок в крышке и слива её через патрубок в днище корпуса с последующей сушкой фильтрующего элемента продувкой воздуха через фильтр.

2.4.11 Конструкция фильтра допускает его демонтаж (монтаж) во время проведения ремонтных работ.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ШТУЦЕРОВ

Обозначение	Dxs, мм	Назначение	Материал
А	ф159х6	Вход среды	12Х18Н10Т
Б	ф159х6	Выход среды	
В	ф18х2,5	Промывка	
Г	ф18х2,5	Слив жидкости	



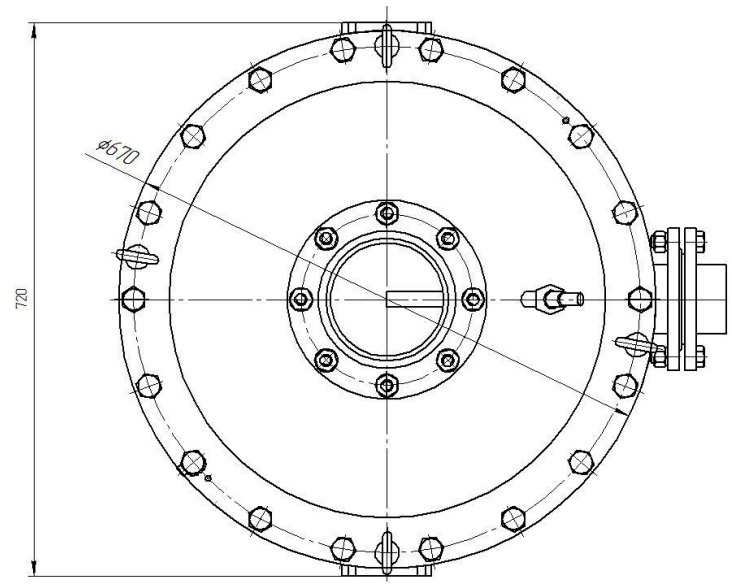


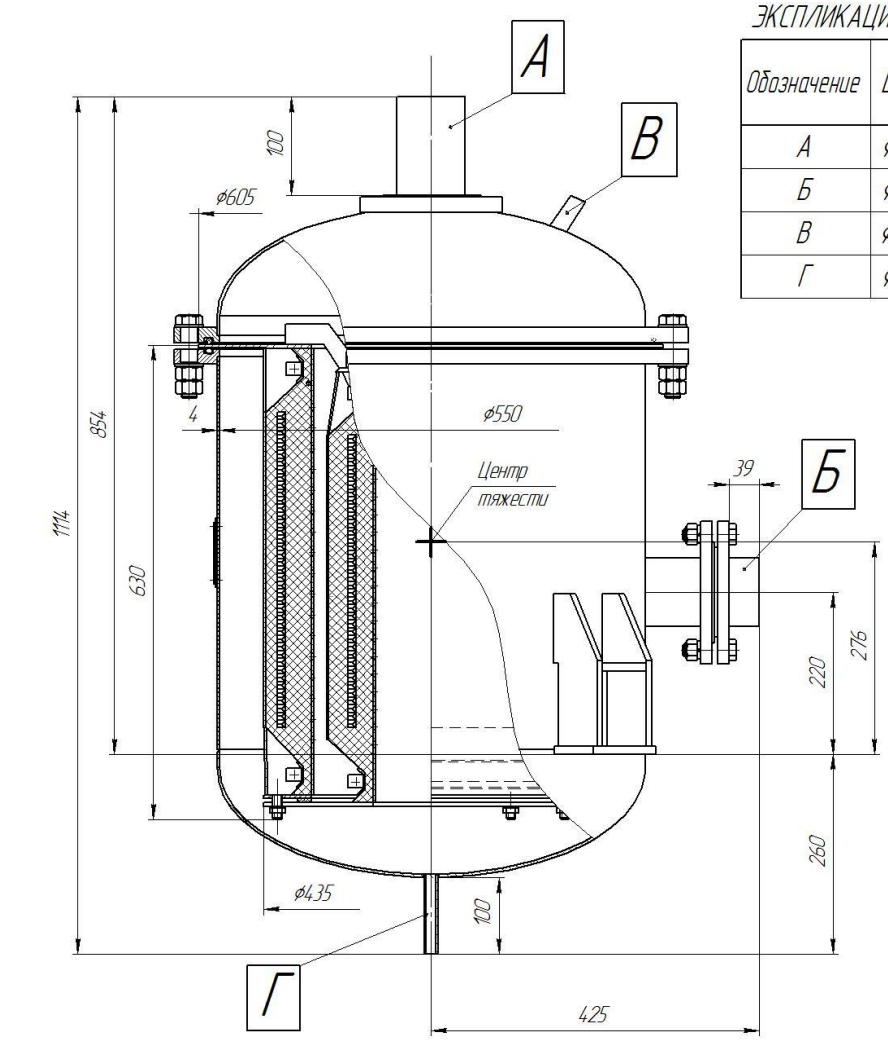
Рисунок 1 – Фильтр ФАРТОС Ц-500С Л.30.150.00.000

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Л.30.150.00.000 ТУ	Лист 9
№1	Зам.	РЕ 517-11		08.11		

Инв. № подл. 097 | Подп. и дата 08.2011 | Взам. инв.№ | Инв. № дубл. | Подп. и дата

ЭКСПЛИКАЦИЯ ШТУЦЕРОВ

Обозначение	Dxs, мм	Назначение	Материал
А	⌀159х6	Вход среды	12Х18Н10Т
Б	⌀159х6	Выход среды	
В	⌀18х2,5	Промывка	
Г	⌀18х2,5	Слив жидкости	



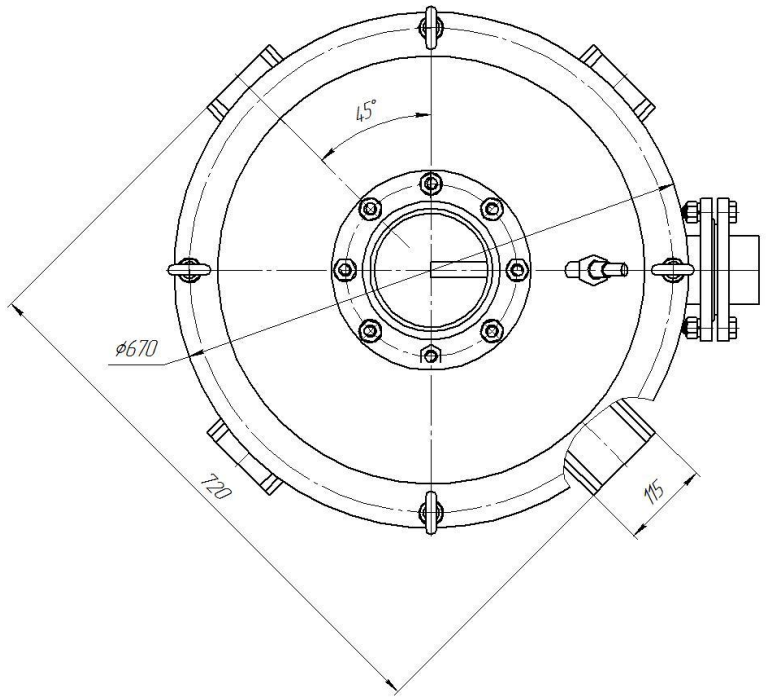
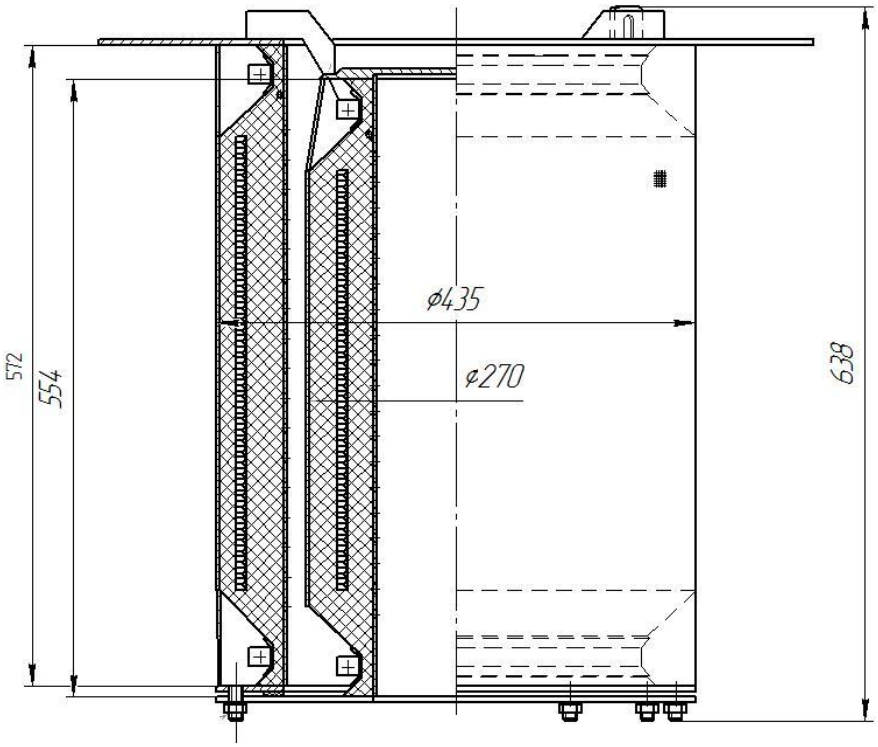


Рисунок 2 – Фильтр ФАРТОС Ц-500С Л.30.150.00.000-01

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Л.30.150.00.000 ТУ	Лист
№1	Зам.	РЕ 517-11		08.11		
						10

Инв. № подл. 097 | Подп. и дата 08.2011 | Взам. инв.№ | Инв. № дубл. | Подп. и дата



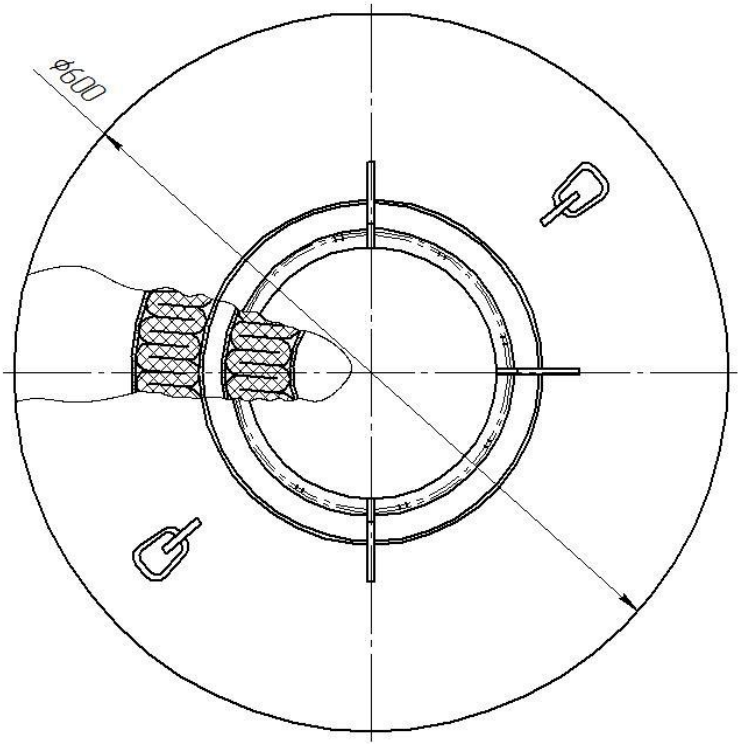


Рисунок 3 – Фильтроэлемент для фильтров ФАРТОС Ц-500, ФАРТОС Ц-500С

2.5 Требования к сварке

2.5.1 Требования к сварочным работам по ПНАЭ Г-7-009-89 и по ОСТ 95 10441-2002. Конструктивные элементы сварных швов выполнять по ПНАЭ Г-7-009-89 и по ОСТ 95 10440-2002 согласно указаниям на чертежах.

2.5.2 Разделка кромок патрубков под приварку – в соответствии с СТО 79814898 110-2009.

2.5.3 Контроль качества сварных соединений производить по ПНАЭ Г-7-010-89, категория IIIс и по ОСТ 95.39-2002, категории III и IV.

2.6 Испытания прочности и плотности корпуса фильтра в сборе проводятся в соответствии с Л.30.150.00.000 ПМ.

2.7 Требования к механической обработке по ОСТ 95.227-92, раздел 10.

2.8 Требования к надежности

2.8.1 Фильтр является ремонтопригодным изделием в части замены фильтрующего элемента.

2.8.2 При фильтрации только жидких аэрозолей (туманов) срок наработки на отказ – 8 лет.

2.8.3 Срок службы корпусных деталей – 40 лет. Срок службы фильтрующего элемента - не менее 4 лет, при фильтрации только жидких аэрозолей (туманов) - не менее 8 лет.

2.9 Испытания фильтра

Произвести испытания начального аэродинамического сопротивления и эффективности фильтра на стенде испытаний аэрозольных фильтров ЗАО «Прогресс-Экология» согласно программе и методике испытаний Л.30.150.00.000 ПМ.

2.10 В комплект поставки фильтра входят:

– фильтр с ответными фланцами в сборе 1 шт;

– комплект монтажных частей (болты крепления фильтра к опорным конструкциям, гайки, шайбы, временные заглушки для промывочных патрубков) 1 компл.;

– комплект ЗИП в составе:

– уплотнительная прокладка для присоединительных фланцев Л.30.150.00.009, поз.16, 2 шт;

– при необходимости иные комплектующие изделия и запасные части[1] 1 компл.

– сопроводительная документация:

– копия данных технический условий[2] 1 экз.;

– сборочный чертеж[2] 1 экз.;

– руководство по эксплуатации[2] 1 экз.;

– расчёт прочности (расчет на прочность и сейсмостойкость)[2] 1 экз.;

– чертежи быстроизнашивающихся деталей[2] 1 экз.;

– копии сертификатов на материалы и резино-технические изделия[2] 1 экз.;

– копия акта (протокола) испытания фильтров[2] 1 экз.;

– копия лицензии Ростехнадзора[2] 1 экз.;

– план качества с отметками уполномоченной организации[3] 1 экз.;

– таблицы контроля качества[3] 1 экз.;

– паспорт 1 экз.;

– при необходимости иные документы[1] 1 компл.;

– упаковка завода-изготовителя 1 шт.

2.11 Требования к маркировке

2.11.1 Маркировка - в соответствии с ПНАЭ Г-7-008-89, и должна содержать:

– наименование и/или товарный знак завода-изготовителя;

– обозначение изделия;

– заводской номер;

– расчетное избыточное давление (в корпусе фильтра);

– расчетную температуру (в корпусе фильтра);

– давление гидравлических испытаний (корпуса фильтра);

– давление пневматических испытаний;

– тип рабочей среды;

– год изготовления;

– запись «Сделано в России».

2.11.2 Маркировка должна быть нанесена в соответствии с ПНАЭ Г-7-008-89

[1] В соответствии с условиями договора.
[2] Один экземпляр на партию, при необходимости.
[3] Один на партию для изделий 1, 2, 3 классов безопасности.

(раздел 1.2.13).

2.11.3 Маркировка должна быть нанесена на табличку завода-изготовителя гравированием или лазерной гравировкой в соответствии с указаниями на чертежах. Табличка должна быть укреплена на корпусе фильтра на видном месте.

Надписи на табличке выполняются на русском языке и/или, при необходимости, оговоренном в документации договора на поставку оборудования.

2.11.4 Каждая деталь и узел изделия должны иметь отметку или клеймо окончательной приемки, которая наносится в соответствии с указаниями на чертежах (допускается на бирке).

2.11.5 В сварочных узлах каждый сварной шов должен иметь клеймо (или клейма) сварщиков, выполняющих сварной шов. Клеймо (клейма) наносить ударным способом (допускается на бирке).

2.12 Требования к упаковке.

2.12.1 Изделие должно быть упаковано в соответствии с требованиями ГОСТ 23170-78, категория упаковки КУ-2.

2.12.2 Вид упаковки (ВУ) и тару выбирает предприятие-изготовитель. При этом должна исключаться возможность повреждения изделия при транспортировке и хранении.

2.12.3 Фильтр должен быть законсервирован в соответствии с ГОСТ 9.014-78 и инструкцией РЕ 295.00.00.000 D8 Поверхности их нержавеющей стали консервации не подлежат. Резьбовые поверхности и крепеж смазываются смазкой Литол-24 по ГОСТ 21150-87.

Все отверстия поставляемого изделия должны быть перекрыты заглушками – ВУ-9 по ГОСТ 9.014-78.

2.12.4 Маркировка на таре должна выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ 14192-96.

2.13 Фильтр должен обладать патентной чистотой в отношении стран потребителей – России, СНГ, Ирана, Индии, Китая, стран Восточной Европы и других потенциальных покупателей.

3 Требования безопасности

3.1 При проведении ревизии фильтра следует выполнять требования безопасности, предусмотренные следующими документами:

– ПНАЭ Г-1-011-97 (ОПБ-88/97) (НП-001-97) Общие положения обеспечения безопасности атомных станций;

– ОСПОРБ-99/2010 (СП 2.6.1.2612-10) Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности;

– НРБ-99/2009 (СанПиН 2.6.1.2523-09) Нормы радиационной безопасности;

– ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ Оборудование производственное. Общие требования безопасности.

3.2 К обслуживанию фильтра должен допускаться только специально обученный и проинструктированный персонал.

3.3 При необходимости, исходя из условий эксплуатации, фильтр после установки на станции может теплоизолироваться. Температура наружного слоя теплоизоляции при работе фильтров не должна превышать 60°С. Детали крепления тепловой изоляции в комплект поставки фильтра не входят.

4 Требования охраны окружающей среды

4.1 Фильтр, не бывший в эксплуатации, при испытании, хранении, транспортировании, не должен приносить вреда окружающей среде.

4.2 Используемые технологические решения должны исключать возможность выхода химических и радиоактивных веществ в окружающую среду (в количестве, превышающем допустимые величины).

5 Правила приёмки

5.1 Фильтр должен быть принят ОТК предприятия–изготовителя на соответствие требованиям чертежей и настоящих технических условий.

5.2 Контролю подлежит каждый фильтр.

5.3 Каждая деталь фильтра должна пройти контроль качества ОТК. Контроль качества должен осуществляться на каждом этапе изготовления и сборки с соблюдением требований чертежей и производственно-технологической документации.

5.3.1 В процессе изготовления фильтра на заводе-изготовителе должны осуществляться следующие виды контроля:

– входной контроль;

– операционный контроль;

– приемочный контроль и испытания;

– приемочная инспекция Уполномоченной организации Заказчика.

5.3.2 Объем входного контроля основных и сварочных материалов в соответствии с НП-071-06 «Правила оценки соответствия оборудования, комплектующих, материалов и полуфабрикатов, поставляемых на объекты использования атомной энергетики» и РД ЭО 1.1.2.01.0713-2008 «Положение о контроле качества изготовления оборудования для атомных станций».

5.4 Объём приемочного контроля и испытаний должен соответствовать таблице 3.

Таблица 3 – Объем приемочного контроля и испытаний

Контролируемый параметр и характеристика	Номер пункта технических требований	Номер пункта методов контроля и испытаний	Примечания
Соответствие чертежам, настоящим ТУ, НП-071-06	2.1	6.4, 6.15	
Соответствие параметрам и размерам	2.2	6.5	
Соответствие ПН АЭ Г-7-008-89	2.3.	6.6	
Соответствие материалов указанным на чертежах	2.4.1	6.7	
Соответствие ОСТ 95.227-92	2.7	6.8	
Сварные соединения	2.5.1	6.9	
Проверка качества сварных соединений	2.5.3	6.10	
Испытания	2.6, 2.9	6.11	
Комплект поставки	2.10	6.12, 6.15	
Маркировка	2.11	6.13, 6.15	
Упаковка и консервация	2.12	6.14, 6.15	

5.5 При несоответствии изделия требованиям любого пункта таблицы 3 при контроле, проводимом на заводе-изготовителе, изделие возвращаются на доработку, после чего производится повторный контроль.

5.5 На узлы и детали, прошедшие контроль, ставится клеймо или отметка ОТК. Способ и место клеймения или отметки на усмотрение завода-изготовителя.

5.6 Испытания фильтра проводить на заводе-изготовителе в соответствии с Программой и методикой испытаний Л.30.150.00.000 ПМ.

6 Методы контроля и испытаний

6.1 Контроль узлов и деталей фильтра на заводе-изготовителе проводить в условиях, имеющем достаточную освещённость и предусматривающем возможность установки оборудования, необходимого для контроля.

6.2 Средства измерения, применяемые при контроле, должны быть проверены соответствующими метрологическими службами.

6.3 Проверку внешнего вида фильтра производить визуально.

6.4 Проверку изделия на соответствие чертежам, настоящим техническим условиям, НП-071-06 производить:

– при входном контроле полуфабрикатов и материалов – осуществляется контроль качества всех поступающих основных материалов в объеме 100% (оценка качества материалов производится в соответствии с требованиями стандартов и технических условий на конкретные материалы и полуфабрикаты, входной контроль сварочных материалов должен производиться в соответствии с требованиями ОСТ 95.10439-2002);

– при операционном контроле - сличением с документацией согласно Л.30.150.00.000, проверкой измерительными средствами, обеспечивающими требуемую точность;

– при приёмочном контроле - методами, изложенными в данном разделе по правилам, приведённым в разделе 5 «Правила приёмки».

6.5 Проверку соответствия параметров и размеров производить следующими средствами измерения:

– штангенциркулем ГОСТ 166-89;

– линейкой ГОСТ 427-75;

– рулеткой ГОСТ 7502-89;

– весами для статического взвешивания ГОСТ 23711-79.

Измерительный инструмент должен быть проверен соответствующими метрологическими службами.

Допускается применение другого измерительного инструмента.

Отклонение массы фильтра от указанной в чертежах не является браковочным признаком.

6.6 Проверку соответствия требованиям ПНАЭ Г-7-008-89 производить сверкой с документацией и проверкой измерительными инструментами.

6.7 Проверку соответствия материалов, указанных на чертежах, производить сверкой сертификатов с чертежами.

6.8 Проверку на соответствие требованиям ОСТ 95.227–92 производить визуально и мерительными средствами.

6.9 Проверку выполнения сварных соединений производить сверкой с конструкторской и производственно-технологической документацией.

6.10 Контроль качества сварных швов производить в соответствии с указаниями на чертежах и требованиями ПНАЭ Г-7-010-89, категория IIIс и ОСТ 95.39-2002, категории III и IV.

6.11 Гидравлические испытания[4] фильтра проводить до намотки фильтрующего элемента в соответствии с ПНАЭ Г-7-008-89 под давлением 0,4 МПа (время выдержки 10 минут). Допускается (в соответствии ПНАЭ Г-7-008-89) вместо гидравлических испытаний проводить пневматические испытания фильтра давлением 0,4 МПа (время выдержки 30 минут) при этом испытаниям подвергается фильтр в сборе с фильтрующим материалом.

В процессе испытаний и при осмотре течи и разрывы металла не допускаются.

После испытаний видимые остаточные деформации не допускаются.

Аэродинамическое сопротивление фильтрующего элемента и его эффективность по с аэрозолю стандартного масляного тумана (СМТ) выполняют методом, изложенном в ГОСТ 19824-74 и руководстве по эксплуатации (П.-Э.0601.000 РЭ) аттестованного испытательного комплекса ЗАО «Прогресс-Экология» ИКАФ-5000.

6.12 Проверку комплектности производить сверкой изделия с комплектом поставки.

6.13 Проверку маркировки производить сличением с конструкторской документацией и настоящими техническими условиями.

6.14 Проверку консервации и упаковки производить визуально сличением с документацией завода–изготовителя и настоящими техническими условиями.

6.15 В ходе изготовления фильтров осуществляется оценка соответствия в форме приемки Уполномоченной организацией Заказчика в соответствии с требованиями НП-071-06, Решения Ростехнадзора и ГК «Росатом» от 25.06.2007г. № 06-4421, РД ЭО 1.1.2.01.0713-2008 «Положение о контроле качества изготовления оборудования для атомных станций».

[4] Послемонтажные и периодические эксплуатационные испытания фильтра на прочность и плотность проводить только пневматическим способом, при этом фильтр должен быть «отглушен» от системы. Проведение гидравлических испытаний в составе системы приведет к потере работоспособности фильтра из-за многократного увеличения начального аэродинамического сопротивления.

7 Транспортирование и хранение

7.1 Транспортирование фильтра допускается всеми видами транспорта в таре завода-изготовителя.

7.2 Крепление фильтра при транспортировании должно производиться в соответствии с требованиями технической документации, разработанной предприятием-изготовителем.

7.3 Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе условий хранения в соответствии с Исходными техническими требованиями и условиями договора поставки по ГОСТ 15150–69 в таре завода-изготовителя. Тип атмосферы – в соответствии со спецификацией к договору по ГОСТ 15150-69.

7.4 Условия хранения в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе условий хранения в соответствии с Исходными техническими требованиями на фильтр и/или фильтроэлемент (в случае поставки не в составе фильтра) и условиями договора поставки по ГОСТ 15150–69. Тип атмосферы – в соответствии с Исходными техническими требованиями и условиями договора поставки по ГОСТ 15150-69. Условия хранения резинотехнических изделий, входящих в комплект ЗИП должны соответствовать группе условий хранения 1(Л) по ГОСТ 15150-69.

Не допускается наличие яркого света и присутствие паров масел и растворителей.

7.5 Получатель оборудования (Заказчик), после приема изделия до его монтажа в соответствующие системы АЭС и ввода его в эксплуатацию должен хранить изделие в упаковке предприятия-изготовителя.

При длительном хранении (свыше двух лет) не реже одного раза в 6 месяцев следует производить осмотр упаковки. При необходимости производить переконсервацию в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014-78.

Срок хранения без переконсервации – 2 года.

8 Указания по эксплуатации

8.1 Эксплуатация и ремонт фильтра должен производиться в соответствии с требованиями «Руководства по эксплуатации», разработанного на основе РЭ завода-изготовителя.

РЭ завода-изготовителя не содержит дополнительных требований к общестанционным системам со стороны оборудования.

8.2 Фильтр должен размещаться в отапливаемом вентилируемом помещении.

8.3 Режим работы – постоянный.

8.4 Фильтр подлежит эксплуатации только в рабочем положении. Рабочее положение – вертикальное.

8.5 Замена фильтроэлементов осуществляется:

– по изменению рабочих характеристик фильтров (сопротивление превышает ресурс работы системы по напору, но не более 0,004 МПа, коэффициент проскока превышает 0,1%);

– в случае использования фильтра в режиме накопления сухого осадка при эксплуатационном расходе не более 100 $м^3$/ч - при достижении сопротивления фильтра 0,003 МПа;

– по указанию службы «Д» объекта.

8.6 Рабочая среда – воздух, содержащий высокодисперсные аэрозольные частицы, в том числе и жидкие частицы, состоящие из воды, водных растворов солей и щелочей, водных растворов кислот, кроме HF и HCl, а также из органических жидкостей.

8.7 При повышении сопротивления до величин, указанных в п. 8.5, за счет накопления в фильтрэлементе хорошо растворимого осадка по решению эксплуатационных служб и по разрешению службы «Д» объекта допускается регенерация фильтра путем заполнения корпуса промывочной жидкостью (вода, дезактивирующие растворы) и ее слив в спецканализацию через патрубок в днище с последующей промывкой дистиллятом и сушкой фильтрэлемента продуванием сухого подогретого воздуха (20÷80°С) через фильтр в течение 8÷12 часов до прекращения изменения сопротивления фильтра в соответствии с Л.30.150.00.000 РЭ.

8.8 Параметры среды в помещениях:

а) Режим нормальной эксплуатации:

– давление (разряжение) $3\times10^{-5}\div5\times10^{-5}$ МПа;

– температура +(5÷40)°С;

– влажность не нормируется.

б) Режим с нарушением нормальных условий эксплуатации:

– давление - атмосферное;

– температура до + 60°С;

– влажность не нормируется.

8.9 Категория помещения в соответствии с НПБ 105-95 – «Д», класс по ПУЭ – невзрыво-, непожароопасный.

8.10 Использованные фильтроэлементы подлежат захоронению.

8.11 К обслуживанию и эксплуатации фильтра должен допускаться только специально обученный и проинструктированный персонал.

8.12 Нагрузки на патрубки фильтра, возникающие от присоединяемых трубопроводов, представленные в Приложении Б, являются допустимыми.

8.13 Характеристика сейсмических воздействий

Фильтр и фильтроэлемент должны выполнять свои функции в соответствии с НП-031-01 для I или II категории сейсмостойкости (в зависимости от исполнения в соответствии с таблицей 2).

Сейсмостойкость подтверждается расчетом в соответствии со спектрами ответов строительных конструкций на определенной высотной отметке АЭС, на которую поставляется фильтр, или более жесткими.

8.14 Нагрузки на опорные конструкции с учетом нагрузок от трубопроводов и сейсмических воздействий указываются в конструкторской документации.

Таблица 4

Наименование режима эксплуатации	Код по AKZ	Диапазон изменения давления МПа	Время измерения давления сек.	Диапазон изменения температуры ^{0}С	Время изменения температуры сек.	Число циклов нагружения за срок службы
НУЭ	TR75B00, TS40B002	0,1↔ разряжение 0,06	5	15↔100	5	9000
Гидроиспытание	TR75B00, TS40B002	0,1↔0,4	5	-	-	5

9 Гарантии изготовителя

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования и хранения, монтажа и эксплуатации, установленных настоящими техническими условиями.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации не менее 24 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 36 месяцев с момента отгрузки.

Гарантийный срок хранения 24 месяца с переконсервацией и последующим хранением в течение 12 месяцев.

9.3 Гарантийный срок эксплуатации при поставке на АЭС не менее 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(справочное)

Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 2.102-68	Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов
ГОСТ 9.014-78	Единая система защиты от коррозии и старения. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования
ГОСТ 12.2.003-91	Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
ГОСТ 166-89	Штангенциркули. Технические условия
ГОСТ 427-75	Линейки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 2246-79	Проволока стальная сварочная. Технические условия
ГОСТ 2405-88	Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия
ГОСТ 5632-72	Стали высоколегированные и сплавы, жаростойкие и жаропрочные. Маркировки и технические требования
ГОСТ 6032-2003	Стали и сплавы коррозионно-стойкие. Методы испытаний на стойкость к межкристаллитной коррозии
ГОСТ 7502–89	Рулетки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 7798–70	Болты с шестигранной головкой и шестигранные гайки диаметром до 48 мм. Конструкция и размеры
ГОСТ 14192-77	Маркировка грузов
ГОСТ 15150–69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ 19824-74	Средства очистки воздуха фильтрующие для объектов коллективной защиты. Метод измерения сопротивления постоянному потоку воздуха
ГОСТ 21150-87	Смазка Литол-24. Технические условия
ГОСТ 23143-83	Эмали ЭП-773. Технические условия
ГОСТ 23170-78	Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования
ГОСТ 23304-78	Болты, шпильки, гайки и шайбы для фланцевых соединений атомных энергетических установок. Технические требования. Приемка. Методы испытаний. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
ГОСТ 23711-79	Весы для статического взвешивания. Общие технические требования
ГОСТ 24297–87	Входной контроль продукции. Основные положения
ГОСТ 26291-84	Надежность атомных станций и их оборудования. Общие положения и номенклатура показателей
ОСТ 95.39-2002	Оборудование для работы с радиоактивными средами. Сварные соединения. Правила контроля
ОСТ 95.227–92	Изделия общемашиностроительного применения нестандартизированные. Общие технические требования

Обозначение документа	Наименование документа
ОСТ 95 10440-2002	Оборудование для работы с радиоактивными средами. Типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений
ОСТ 95 10441-2002	Оборудование для работы с радиоактивными средами. Сварка. Основные положения
ОСТ 95 10439-2002	Оборудование для работы с радиоактивными средами. Общие технические требования. Приемка. Эксплуатация и ремонт
СТО 79814898 110-2009	Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/м^2). Соединения сварные. Типы и размеры
НП-001-97 (ПНАЭ Г-1-011-97) (ОПБ–88/97)	Общие положения обеспечения безопасности атомных станций
НП-031-01	Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций
НП-068-05	Трубопроводная арматура для атомных станций. Общие технические требования
НП-071-06	Правила оценки соответствия оборудования, комплектующих, материалов и полуфабрикатов, поставляемых на объекты использования атомной энергии
НРБ-99/2009 (СанПиН 2.6.1.2523-09)	Нормы радиационной безопасности
НПБ 105-95	Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности
ОСПОРБ-99/2010 (СП 2.6.1.2612-10)	Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности
ПНАЭ Г-7-002-86	Нормы расчета на прочность оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок
ПНАЭ Г-7-008-89	Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов АЭУ
ПНАЭ Г-7-009-89	Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварка и наплавка. Основные положения
ПНАЭ Г-7-010-89	Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварные соединения и наплавки. Правила контроля

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(обязательное)

Нагрузки на патрубки фильтра от присоединяемых трубопроводов в соответствии с НП-068-05

Б.1 Указаны рекомендуемые величины нагрузок, передающихся от трубопроводов с разделкой под сварку, изготовленных из труб поставки Российской Федерации. Допускается принимать значения нагрузок от трубопроводов, отличные от величин, приведенных в таблице Б.1, если это подтверждается соответствующим расчетным обоснованием.

В качестве аварийной ситуации рассматривается разрыв присоединительного трубопровода.

Б.2 Обозначения в таблице Б.1:

– Мв, Fв - момент и сила от массы трубопровода;

– Мр, Fр - размахи момента и силы от температурной компенсации трубопровода;

– Мпз, Fпз - момент и сила от совместного воздействия массы трубопровода и ПЗ;

– Ммз, Fмз - момент и сила от совместного воздействия массы трубопровода и МРЗ;

– Мавс - момент от совместного воздействия массы трубопровода и реактивной силы при разрыве трубопровода;

– Мрпз, Fрпз - размахи момента и силы;

– АР - аварийный режим.

Б.3 При оценке усталостной прочности количество расчетных циклов изменения нагрузок от температурной компенсации трубопроводов (размахов моментов и сил) за срок службы корпуса принимается 2000.

Б.4 Размахи момента Мрпз и силы Fрпз при воздействии ПЗ принимаются равными: Мрпз = 2 (Мпз - 0,2 Мв); Fрпз = 2 (Fпз - 0,2 Fв).

Б.5 Аварийный режим учитывается только для быстродействующей отсечной арматуры.

Б.6 Направление векторов моментов произвольное. Силы направлены вдоль оси патрубков арматуры.

Б.7 При определении размахов и амплитуд приведенных напряжений в качестве минимального значения приведенных напряжений принимается ноль.

Б.8 В таблицах размерность моментов - кН×м, сил - кН.

Таблица Б.1 - Нагрузки на патрубки фильтра от трубопроводов из стали 08Х18Н10Т для $P_p = 2{,}5$ МПа, $T_p = 250$ °С

Диаметр условный, *DN*	Размеры трубы, мм	Режим и величина нагрузки								
		НЭ, Мв, кН×м	НЭ, Мр, кН×м	НЭ, Fв, кН	НЭ, Fр, кН	НЭ+ПЗ, Мпз, кН×м	НЭ+ПЗ, Fпз, кН	НЭ+МРЗ, Ммз, кН×м	НЭ+МРЗ, Fмз, кН	НЭ+АР, Мавс, кН×м
15	18х2,5	0,0535	0,115	0,81	1,75	0,0661	0,99	0,0745	1,13	0,0653
50	57х3	0,727	1,61	2,57	5,68	0,907	3,14	1,03	3,59	0,889
80	89х5	2,33	3,45	4,00	5,94	2,87	4,90	3,23	5,61	3,46

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					
№1	—	3÷26	27÷29	—	29	РЕ 517-11			08.11
№2	—	4÷7,13,14,24	—	—	29	РЕ 540-11			11.11

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата 08.2011

Инв. № подл. 097

					Л.30.150.00.000 ТУ	Лист
№1	Нов.	РЕ 517-11		08.11		29
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

ОКП 69 6800

РОССИЯ

ЗАО «Прогресс-Экология»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ЗАО «Прогресс-Экология»

_____ Л.А. Ломазова
25.05. 2012

Фильтр-адсорбер АУИ-1500

Технические условия

ТУ 6968-016-51141009-2011

(взамен Л.30.069.000 ТУ)

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель Генерального директора - директор по производству и эксплуатации АЭС
ОАО "Концерн Росэнергоатом"
Письмо № 9/04/4352
от 03.08.2012 г. А.В. Шутиков
_____ 2012

СОГЛАСОВАНО:
Главный конструктор
ЗАО «Прогресс-Экология»
к.т.н.
_____ В.В. Зубарев
25.05. 2012

Главный инженер
Филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом»
Ростовская АЭС
Письмо № 68-15/1575э
от 10.07.2012 г. А.Г. Жуков
_____ 2012

Главный инженер
ОАО «НИАЭП»
Письмо № 40-40-4/27709
от 23.07.2012 г. Д.В. Шкитилев
_____ 2012

Для АЭС

2012

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
1989-12	08.12			

Перв. примен.

Справ. №

СОДЕРЖАНИЕ

1 Технические требования 4

1.1 Основные параметры и характеристики 4

1.2 Требования к изготовлению и материалам 5

1.3 Комплектность 6

1.4 Маркировка 6

1.5 Упаковка 7

2 Требования безопасности 8

3 Требования охраны окружающей среды 9

4 Правила приёмки 10

5 Методы контроля 13

6 Транспортирование и хранение 14

7 Указания по эксплуатации 15

8 Гарантии изготовителя 16

ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное) Габаритные и присоединительные размеры 17

ПРИЛОЖЕНИЕ Б (справочное) Перечень документов, используемых при разработке технических условий 18

ПРИЛОЖЕНИЕ В (справочное) Перечень принятых сокращений 20

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИИ ИЗМЕНЕНИЙ 21

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата 08.12

Инв. № подл. 189-12

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Ломазов		05.12
Пров.		Зубарев		05.12
Н. контр.		Супрун		05.12
Утв.		Ломазова		05.12

ТУ 6968-016-51141009-2011

Фильтр-адсорбер АУИ-1500

Технические условия

Лит.	Лист	Листов
И	2	21

ЗАО "Прогресс-Экология"

Настоящие технические условия распространяются на фильтр-адсорбер АУИ-1500 (далее по тексту - «фильтр-адсорбер»), предназначенный для очистки газов от радиоактивного йода и его органических соединений в системах вентиляции различных предприятий, в частности, в системах спецвентиляции атомных электростанций.

Фильтр-адсорбер относится к элементам нормальной эксплуатации, важным для безопасности, класс безопасности 4, 3Н или 3НО по НП-001-97.

Запись фильтра-адсорбера при заказе и в документации: «Фильтр-адсорбер АУИ-1500 ТУ 6968-016-51141009-2011».

1 Технические требования

1.1 Основные параметры и характеристики

Фильтр-адсорбер должен соответствовать требованиям настоящих технических условий, комплекта конструкторской документации.

1.1.1 Основные характеристики фильтра-адсорбера должны соответствовать нормам, приведённым в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Основные характеристики фильтра-адсорбера

Наименование параметра	Значение
Номинальная производительность, $м^3/ч$	1500
Аэродинамическое сопротивление при номинальной производительности: – начальное, не более, Па – конечное, не более, Па	 2500 3000
Эффективность очистки: – от молекулярного йода, не менее, % – от метилйодида, не менее, %	 99,95 99,0
Температура рабочей среды, °С	плюс 5 ÷ плюс 90
Относительная влажность, %, не более	90
Допустимое давление (разрежение) в корпусе фильтра-адсорбера, Па, не более	9800
Масса снаряжённого фильтра-адсорбера, кг, не более	380
Высота слоя сорбента СКТ-3ИК, мм	360
Срок службы корпуса при периодической замене сорбента, не менее, лет	40
Срок службы сорбента*, лет	5
* Срок службы определяется по сохранению показателей по п.п. 1.2.2.÷1.2.5. По истечении 5 лет срок службы может быть продлен по решению комиссии, в состав которой должно входить предприятие-изготовитель.	

Таблица 1.2 - Показатели надёжности фильтра-адсорбера по ГОСТ 26291

Наработка на отказ, часов	25000
Вероятность безотказной работы за 10000 часов	0,99
Среднее время восстановления работоспособности, час	50
Коэффициент оперативной готовности	0,99

1.1.2 Габаритные размеры фильтра-адсорбера, мм

– длина (без ответных фланцев) ..... 1273±5;
– высота ..... 889,5±5;
– базовая высота 800,5-10;
– диаметр корпуса по кольцу 1212;
– диаметр корпуса по обечайке ..... 1104±2.

1.1.3 Давление пневматических испытаний корпуса фильтра-адсорбера на прочность должно составлять 0,01 МПа.

1.1.4 Степень негерметичности уплотнения картриджа при избыточном давлении 2,5 кПа не должна превышать 0,01% при проведении испытания по ГОСТ 19823.

Степень негерметичности корпуса фильтра-адсорбера при избыточном давлении 10 кПа не должна превышать 0,02% при проведении испытания по ГОСТ 19823.

1.1.5 Категория сейсмостойкости - II по НП-031-01.

1.1.6 Климатическое исполнение - УХЛ, категория размеще ния– 4 по ГОСТ 15150.

1.1.7 Конструкция фильтра-адсорбера соответствует НП-021-2000, НП-036-05.

1.2 Требования к изготовлению и материалам

1.2.1 Применяемые материалы:

– для основных конструкций ..... Сталь 12Х18Н10Т (ГОСТ 5632);

– сорбент ..... СКТ-3ИК (ТУ 6968-014-51141009-2004-02-27).

1.2.2 Материалы, использующиеся для уплотнения, должны быть стойки к воздействию радиации.

1.2.3 Фильтр-адсорбер не содержит драгоценных металлов и камней.

1.2.4 Общие требования к материалам, механической обработке, сварке, сборке, приёмке, маркировке и упаковке должны соответствовать ОСТ 95 227.

1.2.5 Сварные соединения выполнять аргонодуговой сваркой в соответствии с ГОСТ 14771 (кроме оговорённых чертежами нестандартных сварных соединений).

1.2.6 Контроль качества сварных соединений производить в соответствии с указаниями на чертежах по категории IV ОСТ 95 39.

1.2.7 Материалы и комплектующие, применяемые при изготовлении оборудования 3 класса безопасности по НП-001-97, должны отвечать требованиям НП-071-06.

1.2.8 Изготовление фильтра-адсорбера (в том числе сборка, сварка) должно производиться в соответствии с требованиями настоящих технических условий, рабочих чертежей, технологических процессов, инструкций предприятия изготовителя, нормативных документов с оформлением плана качества[1] по НП-071-06.

[1] При изготовлении фильтра-адсорбера 4 класса безопасности оформление плана качества не является обязательным.

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв.№ | Подп. и дата 08.12 | Инв. № подл. 189-12

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 6968-016-51141009-2011	Лист
1	30 м	РЕ 143-13		10.13.		5

1.3 Комплектность

1.3.1 В комплект поставки входит:

– фильтр-адсорбер без сорбента (с ответными фланцами) - 1 шт.;

– сорбент СКТ-3ИК[2], не менее ..... - 130 кг/фильтр-адсорбер;

– герметик[2] ..... - 1 кг/фильтр-адсорбер;

– устройство для контроля степени негерметичности - 1 шт. на партию[3];

– комплект сопроводительной документации ..... - 1 на партию.

1.3.2 Комплект сопроводительной документации на партию:

– сборочный чертёж ..... - 1 шт.;

– руководство по эксплуатации ..... - 1 шт.;

– паспорт ..... - 1 шт./фильтр;

– план качества[4] с отметками уполномоченных организаций ..... - 1 шт.;

– таблицы контроля качества[4] ..... - 1 шт.;

– сертификаты на основные и сварочные материалы, в том числе на РТИ (при наличии РТИ) ..... - 1 компл.;

– чертежи быстроизнашивающихся деталей ..... - 1 компл.;

– ремонтная документация по ГОСТ 2.602 ..... - 1 компл.;

– акты и/или протоколы испытаний ..... - 1 компл.;

– лицензии Ростехнадзора ..... - 1 компл.;

– технические условия ..... - 1 шт.

В комплект сопроводительной документации допускается включать иные документы соответствии с условиями договора.

1.3.3 Комплектность поставки определяется договором.

1.4 Маркировка

1.4.1 На наружной поверхности фильтра-адсорбера на видном месте установлена (приварена, на винтах или на заклепках) табличка из коррозионностойкой стали с нанесенными на ней гравировкой на русском языке следующими данными[5]:

– наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;

---

[2] Поставляется на партию фильтров-адсорберов. В случае поставки фильтра-адсорбера с загруженным сорбентом входит в состав фильтра-адсорбера, т.е. отдельно не поставляется. Допускается отклонение массы не более чем на 10%.

[3] Количество и необходимость поставки должны отдельно прописываться в договоре.

[4] Для фильтра-адсорбера 4 класса безопасности не поставляется.

[5] Данный перечень не устанавливает порядок нанесения данных на табличке. Допускается нанесение иных данных по согласованию с Генпроектировщиком. Язык, на котором выполняется надпись на табличке, определяется договором.

– наименование или условное обозначение изделия;
– обозначения настоящих технических условий;
– класс безопасности, категория сейсмостойкости;
– климатическое исполнение, категория размещения изделия;
– номинальная производительность;
– начальное аэродинамическое сопротивление;
– конечное аэродинамическое сопротивление;
– давление пневматических испытаний;
– масса;
– заводской (серийный) номер;
– месяц, год изготовления.

1.4.2 На корпусе фильтра-адсорбера нанесены надписи "верх", "низ", "не кантовать" несмываемой краской.

1.4.3 Упакованный фильтр-адсорбер маркируется в соответствии с ГОСТ 14192.

1.4.4 На упаковочное место с комплектом документов по пп. 1.3.2, 1.3.3 настоящих ТУ дополнительно нанесена надпись "Документы здесь".

1.5 Упаковка

1.5.1 Упаковка и консервация производится в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации, разработанной заводом-изготовителем с учётом положений ГОСТ 23170 и ГОСТ 9.014, если иное не оговорено в договоре.

1.5.2 Срок противокоррозионной защиты без переконсервации фильтра-адсорбера — 2 года, если иное не оговорено в договоре.

2 Требования безопасности

2.1 Фильтр-адсорбер в нормальных условиях эксплуатации и хранения, при транспортировании в упаковке изготовителя безопасен для человека и окружающей среды.

2.2 Все материалы, применяемые в фильтре-адсорбере, относятся к классам трудногорючих или негорючих, следовательно, фильтр-адсорбер пожаробезопасен при изготовлении и эксплуатации.

2.3 При перегрузке и утилизации фильтра-адсорбера и сорбента возможно выделение в воздух производственных помещений и в окружающую среду угольной пыли вследствие истирания гранул угля СКТ-3ИК. Частицы угольной пыли могут содержать в своих порах ТЭДА и BaJ_2 до 4% от массы пыли.

2.4 При перегрузке и утилизации фильтра-адсорбера все рабочие места должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты органов дыхания, рук и глаз: респиратором ШБ-1 "Лепесток", перчатками резиновыми промышленного назначения Вп К20 Щ20 тип Л, очками защитными открытыми О24-72.

2.5 При всех видах работ с фильтром-адсорбером в зонах с радиационной опасностью, а также при работах, связанных с утилизацией фильтра-адсорбера с радиоактивными веществами, следует руководствоваться указаниями, правилами и инструкциями по технике безопасности и производственной санитарии, действующими на радиационно-опасных объектах.

2.6 Лица, участвующие в эксплуатации фильтра-адсорбера, должны быть обучены безопасным методам работы и правилам обращения с защитными средствами, должны проходить специальный инструктаж по технике безопасности с оформлением его в соответствии с требованиями ГОСТ 12.0.004.

2.7 Общие требования безопасности – по ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.010 ГОСТ 12.2.003 и ГОСТ 12.3.002.

2.8 Погрузочно-разгрузочные работы следует выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009.

3 Требования охраны окружающей среды

3.1 Фильтр-адсорбер и сорбент при испытании, хранении и транспортировании до эксплуатации не наносят вреда окружающей природной среде.

3.2 Фильтр-адсорбер, бывший в эксплуатации в системах очистки воздуха от радиоактивных газов, подлежат утилизации в соответствии с правилами, действующими на объекте использования.

4 Правила приёмки

4.1 Общие положения

4.1.1 Фильтры-адсорберы принимают партиями. Объем партии устанавливает предприятие-изготовитель, но не более ста фильтров-адсорберов.

4.1.2 Фильтры-адсорберы должны быть приняты ОТК предприятия-изготовителя.

4.1.3 Для проверки соответствия фильтров-адсорберов требованиям настоящих ТУ должны проводиться приемо-сдаточные, периодические и квалификационные испытания.

4.1.4 При приемо-сдаточных испытаниях проверке на соответствие требованиям пп. 1÷7 и 11÷13 таблицы 2 подвергают каждый фильтр-адсорбер.

Проверке на соответствие требованиям настоящих ТУ пп. 8÷10 таблицы 2 подвергают два фильтра-адсорбера при их числе в партии до 50 шт. и пять - при их числе в партии до 100 шт.

Если при проведении испытаний хотя бы одно изделие по какому-либо показателю не будет удовлетворять требованиям настоящих ТУ, проводят повторную проверку по этому показателю удвоенного количества фильтров-адсорберов той же партии. В случае неудовлетворительных результатов партия приемке не подлежит.

Допускается поштучная приемка изделий.

4.1.5 Проведения периодических и квалификационных испытаний не требуется, так как в объеме приемо-сдаточных испытаний фильтр-адсорбер проверяется на соответствие всем требованиям настоящих ТУ.

4.1.6 Каждая операция контроля должна быть оформлена соответствующим документом или клеймом в соответствии с требованиями нормативных документов службы менеджмента качества предприятия-изготовителя.

4.2 Приёмка и приёмо-сдаточные испытания

4.2.1 Приёмку фильтра-адсорбера и приёмо-сдаточные испытания проводит ОТК завода-изготовителя. Для фильтра-адсорбера 3 класса безопасности по НП-001-97 приёмка проводится в присутствии представителя уполномоченной организации.

4.2.2 Общий порядок и основные положения по проведению испытаний и приёмки должны соответствовать ГОСТ 15.309.

4.2.3 Применяемые при испытаниях и контроле средства измерений и контроля должны быть поверены, а испытательное оборудование аттестовано в установленном порядке.

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв.№ | Подп. и дата 08.12 | Инв. № подл. 189-12

4.2.4 Приёмку и приёмо-сдаточные испытания проводят в объёме, указанном в таблице 2.

Таблица 2 - Виды проверок

№ п/п	Вид проверки	Пункты ТУ, в котором отражён метод контроля
1	Проверка материалов	5.1
2	Контроль качества сборки и внешнего вида	5.2
3	Контроль габаритов	5.3
4	Контроль размеров присоединительного фланца	5.3
5	Контроль массы фильтра-адсорбера	5.4
6	Контроль качества сварных швов	5.5
7	Контроль правильности маркировки	5.6
8	Пневматические испытания корпуса фильтра-адсорбера на прочность	5.7
9	Испытания на степень негерметичности уплотнения картриджа и корпуса фильтра-адсорбера	5.8
10	Испытание на начальное аэродинамическое сопротивление при номинальной производительности	5.9
11	Контроль правильности комплектования	5.10
12	Контроль качества элементов упаковки	5.11
13	Контроль правильности упаковывания	5.11

Приёмо-сдаточные испытания проводятся по программе и методике испытаний, разработанной предприятием-изготовителем и согласованной заказчиком.

4.2.5 Эффективность очистки газов по молекулярному йоду и метилйодиду фильтра-адсорбера гарантируется конструкцией изделия, которая подтверждена результатами приёмочных испытаний головного образца фильтра-адсорбера АУИ-1500, и удостоверением качества, гарантирующим сорбционную способность сорбента, выданным заводом-изготовителем по результатам испытаний, и не подлежит контролю в процессе приёмо-сдаточных испытаний и приёмки изделия.

4.2.6 Фильтр-адсорбер считается выдержавшим испытания, если результаты испытаний подтверждают соответствие испытуемого фильтра-адсорбера требованиям настоящих ТУ.

4.2.7 Результаты испытаний должны быть оформлены документами в соответствии с ГОСТ 15.309-98 и отражены в паспортных данных.

4.2.8 Выявленные в период изготовления, приемо-сдаточных испытаний и приемки отступления от требований технических условий и рабочей документации подлежат устранению. При невозможности устранения отступлений деталь, сборочная единица или фильтр-адсорбер бракуются и не допускаются к использованию. Если же отступления не влияют на характеристики изделия, то их допустимость должна быть оформлена в порядке,

установленном на предприятии-изготовителе. Допустимость отступлений определяется главным конструктором предприятия-разработчика.

Фильтр-адсорбер после устранения дефектов повторно предъявляют для приёмо-сдаточных испытаний и приёмки с документом, подтверждающим принятые меры.

Повторную приёмку проводят в полном объёме, установленном настоящими ТУ.

В технически обоснованных случаях (в зависимости от характера дефекта) допускается проводить повторную приёмку по сокращённой программе, включая только те проверки, по которым выявлены несоответствия установленным требованиям и по которым проверка при первичном предъявлении не проводилась.

4.2.9 Основанием для принятия решения о приёмке партии фильтров-адсорберов являются положительные результаты приёмо-сдаточных испытаний и проверок.

5 Методы контроля

5.1 Контроль материалов производить при входном контроле сверкой с документацией на поставку.

5.2 Качество сборки и внешний вид фильтра-адсорбера проверяется визуально. Контроль целостности элементов и соответствия чертежам корпуса фильтра-адсорбера проводят путём визуальной оценки.

5.3 Контроль размеров деталей и сборочных единиц фильтра-адсорбера на соответствие чертежам и настоящим техническим условиям производить поверенной метровой линейкой с ценой деления 1 мм по ГОСТ 427, рулетки ГОСТ 7502 и штангенциркуля по ГОСТ 166.

5.4 Контроль массы производить на весах (ГОСТ 27735 или ГОСТ 29329) или динамометром (ГОСТ 13837) с наибольшим пределом взвешивания не менее 450 кг, допускается применение другого измерительного инструмента. Отклонение массы фильтра от указанной в чертежах не является браковочным признаком.

5.5 Контроль качества сварных швов производить внешним осмотром и измерениями по конструкторской документации в соответствии с п 1.2.6 настоящего ТЗ.

5.6 Проверку маркировки производить сличением с РКД.

5.7 Пневматические испытания корпуса фильтра-адсорбера производить избыточным давлением 0,01 МПа.

5.8 Испытания на степень негерметичности уплотнения картриджа и корпуса фильтр-адсорбера проводить по методике ГОСТ 19823 при избыточных давлениях 2,5 кПа и 10 кПа соответственно, используя специальный штуцер на корпусе фильтр-адсорбера.

5.9 Испытания на начальное аэродинамическое сопротивление проводить при номинальной нагрузке на аттестованном стенде в соответствии с ГОСТ 19824.

5.10 Проверку комплектности производить сверкой с комплектом поставки.

5.11 Проверку упаковки производить внешним осмотром. Контроль правильности упаковывания проводят путём непосредственного наблюдения за операциями упаковывания.

6 Транспортирование и хранение

6.1 Транспортирование фильтра-адсорбера должно осуществляться только в упаковке завода-изготовителя в закрытом автомобильном, ж/д или водном транспорте (ж/д вагонах, контейнерах, в закрытых автомашинах и т.д.).

При необходимости допускается транспортирование сорбента отдельно от фильтра-адсорбера (необходимость определяется заводом-изготовителем).

6.2 Транспортирование фильтра-адсорбера с сорбентом в части механических факторов должно осуществляться в соответствии со средними (С) условиями транспортирования по ГОСТ 23170.

6.4 Транспортирование и хранение фильтра-адсорбера в части воздействия климатических факторов должно осуществляться в соответствии с группой 4(Ж2) ГОСТ 15150, если иное не оговорено договором.

6.5 Сорбент, поставляемый отдельно от фильтра-адсорбера, должен транспортироваться и храниться в упаковке завода-изготовителя в условиях аналогичных фильтру-адсорберу.

6.6 Штабелирование при транспортировании и хранении не допускается.

6.7 Гарантийный срок хранения фильтра-адсорбера с сорбентом, включая время транспортирования, до ввода в эксплуатацию – 2 года при условии отсутствия нарушений упаковки и консервации.

6.8 Назначенный срок хранения фильтра-адсорбера – 5 лет.

6.9 При хранении потребитель обязан контролировать целостность упаковки и консервации не реже одного раза в шесть месяцев. При нарушении упаковки и/или консервации потребитель обязан восстановить их в соответствии с руководством по эксплуатации.

6.10 При транспортировании и хранении фильтра-адсорбера должны быть обеспечены:

– крепёж, исключающий возможность перемещения и опрокидывания;

– защита от действия воды, масел, растворителей, стабильного йода, метилйодида и других органических соединений.

7 Указания по эксплуатации

7.1 В процессе эксплуатации необходимо осуществлять контроль за состоянием фильтр-адсорбера, периодически производя:

– определение аэродинамического сопротивления фильтра-адсорбера путём замера перепада давления среды на входе и выходе фильтра-адсорбера;

– определение эффективности очистки фильтра-адсорбера путём анализа проб среды до и после фильтра-адсорбера.

Контроль осуществляется приборами служб КИПиА и дозиметрического контроля объекта.

7.2 Сорбент подлежит замене при повышении уровня излучения после фильтра-адсорбера выше допустимых норм установленных на объекте эксплуатации (по указанию службы дозиметрического контроля объекта), а также при снижении эффективности ниже показателей по таблице 1 настоящих ТУ или при повышении аэродинамического сопротивления фильтра-адсорбера выше конечного по таблице 1 настоящих ТУ.

7.3 При выгрузке отработавшего картриджа с сорбентом и его транспортировании необходимо соблюдать меры безопасности, предписанные СанПиН 2.6.1.2523-09 и СП 2.6.1.2612-10.

7.4 Количество обслуживающего персонала – 2 человека. К обслуживанию должен допускаться только обученный и проинструктированный персонал. Для перегрузки фильтра-адсорбера необходимо использовать строповочное оборудование грузоподъемностью не менее 500 кг.

8 Гарантии изготовителя

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие фильтра-адсорбера требованиям настоящих технических условий при соблюдении правил транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных настоящим документом.

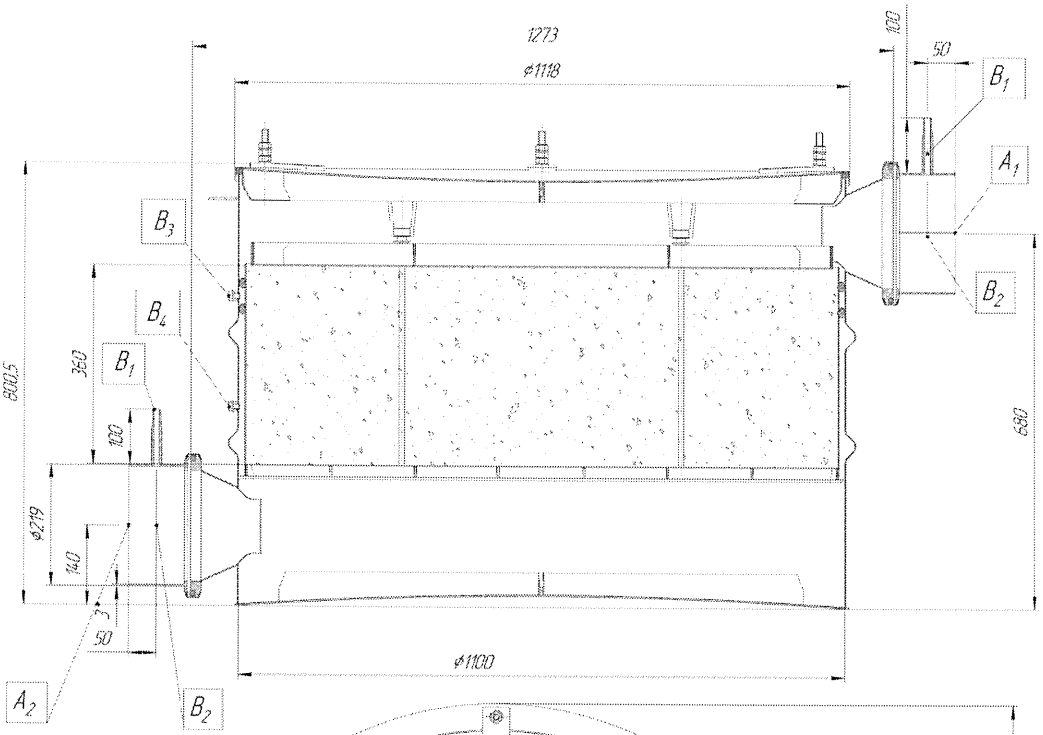
8.2 Гарантийный срок эксплуатации фильтра-адсорбера 24 месяца с даты ввода фильтра-адсорбера в эксплуатацию, если иное не оговорено в договоре поставки.

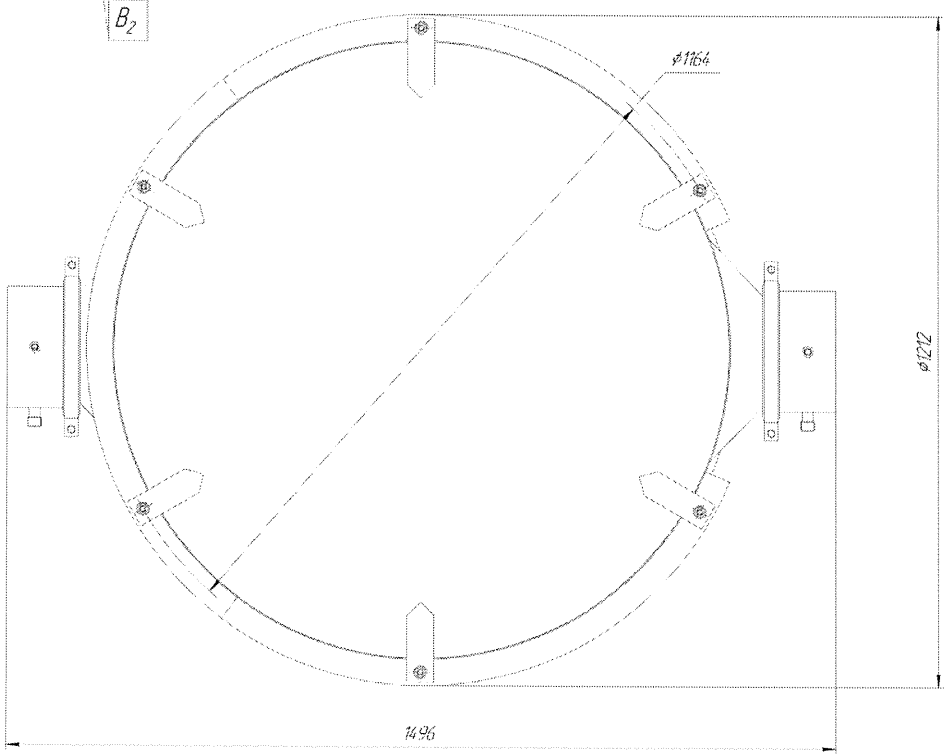
8.3 Гарантийный срок хранения фильтра-адсорбера без сорбента при выполнении требований раздела 6 – 2 года от даты приёмки фильтр-адсорберов ОТК, если иное не оговорено в договоре поставки.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Габаритные и присоединительные размеры





Экспликация присоединений

Обозначение присоединения	Наименование	Ду	Дуxs	Количество
A_1	Вход среды	200	ф219x3	1
A_2	Выход среды	200	ф219x3	1
B_1	Измерение перепада давления	10	ф14x2	2
B_2	Отбор проб воздуха	10	М24x1,5	2
B_3	Контроль герметичности уплотнения картриджа	10	М10	1
B_4	Контроль герметичности уплотнения корпуса	10	М10	1

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(справочное)

Перечень документов, используемых при разработке технических условий

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 2.602-95	ЕСКД Ремонтные документы
ГОСТ 9.014-78	ЕСЗКС. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования
ГОСТ 12.0.004-90	ССБТ Организация обучения безопасности труда. Общие положения
ГОСТ 12.1.004-91	ССБТ Пожарная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.010-76	ССБТ Взрывобезопасность. Общие требования
ГОСТ 12.2.003-91	ССБТ Оборудование производственное. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.002-75	ССБТ Процессы производственные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.009-76	ССБТ Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
ГОСТ 15.309-98	СРПП Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения
ГОСТ 166-89	Штангенциркули. Технические условия
ГОСТ 427-75	Линейки измерительные. Технические условия
ГОСТ 7502-98	Рулетки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 5632-72	Стали высоколегированные и сплавы коррозионностойкие, жаростойкие и жаропрочные. Марки и технические требования
ГОСТ 13837-79	Динамометры общего назначения. Технические условия
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 14771-76	Дуговая сварка в защитном газе. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнение для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ 19823-74	Средства очистки воздуха фильтрующие для объектов коллективной защиты. Метод определения степени негерметичности
ГОСТ 19824-74	Средства очистки воздуха фильтрующие для объектов коллективной защиты. Метод измерения сопротивления постоянному потоку воздуха
ГОСТ 23170-78	Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования
ГОСТ 26291-84	Надёжность атомных станций и их оборудования. Общие положения и номенклатура показателей
ГОСТ 27735-94	Весы бытовые. Общие технические требования
ГОСТ 29329-92	Весы для статического взвешивания. Общие технические требования
ОСТ 95 39-2002	Оборудование для работы с радиоактивными средами. Сварные соединения. Правила контроля
ОСТ 95 227-92	Изделия общемашиностроительного применения нестандартизированные. Общие технические требования
НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	Общие положения обеспечения безопасности атомных станций ОПБ-88/97
СанПин 2.6.1.2523-09	Нормы радиационной безопасности (НРБ–99/2009)

Обозначение документа	Наименование документа
СП 2.6.1.2612-10	Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)
НП-021-2000	Обращение с газообразными радиоактивными отходами. Требования безопасности
НП-031-01	Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций
НП-036-05	Правила устройства и безопасной эксплуатации систем вентиляции, важных для безопасности, атомных станций
НП-071-06	Правила оценки соответствия оборудования, комплектующих, материалов и полуфабрикатов, поставляемых на объекты использования атомной энергии
ТУ 6968-014-51141009-2004-02-27	Сорбент импрегнированный СКТ-ЗИК. Технические условия

Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата 08.12 | Инв. № подл. 189.12

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 6968-016-51141009-2011	Лист 19
1	Зам.	РЕ 143-13		10.13		

ПРИЛОЖЕНИЕ В

(справочное)

Перечень принятых сокращений

ГОСТ – государственный стандарт;

Ж/д – железнодорожный;

ОТК - отдел технического контроля;

РТИ – резино-технические изделия;

ТУ – технические условия;

ТЭДА – триэтилендиамин;

BaJ_2 – йодид бария.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ документа	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	изменённых	заменённых	новых	аннулированных					
21	—	5; 6; 19	—	—	21	РЕ 143-13			10.13г.

Инв. № подл. 189-12 | Подп. и дата 08.12 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТУ 6968-016-51141009-2011	Лист 21

Общество с ограниченной ответственностью
«АэроФильтр ОЦНТ групп»

ОКП 69 6852

Утвержден
АФ.04.00.00.000 ТУ-ЛУ

Фильтры аэрозольные секционные высокоэффективные с секцией йодной очистки ФАС-В-3000-ИС

Технические условия
АФ.04.00.00.000 ТУ

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
01-01/1948	11.03.2011			

Обнинск 2011 г.

Первичное применение

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 11.03.2022

Инв № подл. 01-01/2022

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
1	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4
	1.1. Основные параметры и характеристики (свойства)	4
	1.2. Требования к сырью, материалам и покупным изделиям	7
	1.3. Комплектность	8
	1.4. Маркировка	8
	1.5. Упаковка	8
2	ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	10
3	ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	11
4	ПРАВИЛА ПРИЕМКИ	12
	4.1. Общие сведения	12
	4.2. Входной контроль	14
	4.3. Пооперационный контроль	14
	4.4. Приемо-сдаточные испытания	14
	4.5. Приемка продукции	15
	4.6. Квалификационные испытания	15
	4.7. Периодические испытания	16
	4.8. Типовые испытания	16
5	МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ИСПЫТАНИЙ	17
	5.1. Контроль качества при изготовлении продукции	17
	5.2. Проверка комплектности, упаковки и маркировки	18
	5.3. Проверка массогабаритных параметров	18
	5.4. Подтверждение основных параметров	18
	5.5. Подтверждение параметров назначения	19
	5.6. Подтверждение устойчивости к внешним воздействиям и живучести	19
	5.7. Подтверждение показателей надежности	21
6	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	22
7	УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	23
8	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	24
ПРИЛОЖЕНИЕ А.	Рисунок 1А. Фильтр ФАС-В-3000-ИС(Д).Конструкция, габаритные и присоединительные размеры	25
ПРИЛОЖЕНИЕ Б.	Перечень оборудования для контроля и испытаний	26
ПРИЛОЖЕНИЕ В.	Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях	27
Лист регистрации изменений		29

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	**АФ.04. 00.00.000 ТУ**			
Разработал		Оганесянц			**Фильтры аэрозольные секционные высокоэффективные с секцией йодной очистки** **ФАС-В-3000-ИС** Технические условия	Лит.	Лист	Листов
Проверил		Ягодкин				А	2	29
Н. контр.		Кондратьев				ООО «АэроФильтр»		
Утв.		Китаева						

Настоящие технические условия распространяются на фильтры аэрозольные секционные высокоэффективные с секцией йодной очистки ФАС-В-3000-ИС (далее по тексту «фильтр ФАС-В-3000-ИС» либо «фильтр») с номинальной производительностью 3000 $м^3$/час, предназначенные для использования в вытяжных системах вентиляции различных промышленных предприятий, в том числе радиохимических и ОИАЭ.

Фильтропакет фильтров ФАС-В-3000-ИС состоит из 2-х секций: аэрозольных тонкой очистки, а также секции аэрозольно-сорбционной очистки.

Фильтры ФАС-В-3000-ИС соответствуют классу Н13 по ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010 и обеспечивают высокоэффективную очистку воздуха от различных аэрозолей с размерами частиц от 0,1 мкм и более, в том числе радиоактивных и токсичных, а также сорбционную очистку воздуха от летучих форм йода и его органических соединений, включая радиоактивные.

Фильтры ФАС-В-3000-ИС соответствуют требованиям НП-036-05 «Правила устройства и эксплуатации систем вентиляции, важных для безопасности, атомных станций» и НП-021-15 «Обращение с газообразными радиоактивными отходами. Требования безопасности»

Фильтры ФАС-В-3000-ИС соответствуют классу безопасности «3» по НП-001-15 с классификацией их размещения на ОИАЭ: Н, З, Л, О, У.

В соответствии с требованиями и классификацией ГОСТ 15150 климатическое исполнение фильтров ФАС-В-3000-ИС – «У», категория размещения «3.1», тип атмосферы «II».

Фильтры ФАС-В-3000-ИС имеют две модификации, отличающиеся материалом, из которого изготавливается корпус: фильтр ФАС-В-3000-ИС(М) имеет металлический(стальной) корпус, фильтр ФАС-В-3000-ИС(Д) имеет трудногорючий деревянный корпус.

Согласно НП-031-01 фильтры ФАС-В-3000-ИС соответствуют 1-й категории сейсмостойкости. В соответствии с ГОСТ 30631 группа механического исполнения: «М13» для фильтров ФАС-В-3000-ИС(Д) и «М39» для фильтров ФАС-В-3000-ИС(М).

Габаритные размеры, и форма фильтров ФАС-В-3000-ИС соответствуют требованиям унифицированного типоразмерного ряда устаревших фильтров Д-23, А-17с фильтропакетами на ткани Петрянова и широко применяемыми фильтрами ФАС-3500-Д, ФАС-В-3500 и ФВЭА-3500, что позволяет применять их в качестве встраиваемых фильтрационных модулей в действующих вентсистемах промышленных предприятий, включая ОИАЭ, размещать в корпусах типа ДУ-350.

Пример записи обозначения при заказе продукции и в документации:

- Для модификации в металлическом корпусе: *Фильтр аэрозольный секционный высокоэффективный с секцией йодной очистки «ФАС-В-3000-ИС(М) АФ.04.00.00.000 ТУ».*

- Для модификации в деревянном корпусе: *Фильтр аэрозольный секционный высокоэффективный с секцией йодной очистки «ФАС-В-3000-ИС(Д) АФ.04.00.00.000 ТУ».*

На фильтры ФАС-В-3000-ИС имеется Сертификат обязательного подтверждения соответствия нормам безопасности по техническому регламенту о безопасности машин и оборудования: C-RU.АИ58.А.02213 от 01.06.2012г.

Патентообладателем полезной модели фильтра является ООО «АэроФильтр», г.Обнинск, Калужская область (Решение о выдаче патента 2011148990 от 12.03.2013 г.).

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата 25.12.15 | Инв.№ подл. 01-01/294

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
3	Зам.	АФ.009-2015		25.12.15
2	Зам.	АФ.006-2015		24.11.15

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Фильтры ФАС-В-3000-ИС должны соответствовать требованиям настоящих технических условий и комплектам конструкторской документации АФ.04.01.00.000 и АФ.04.02.00.000.

1.1. Основные параметры и характеристики (свойства)

1.1.1. Основные параметры и характеристики.

1.1.1.1.Фильтр ФАС-В-3000-ИС должен обеспечивать одновременную комбинированную очистку проточного воздуха (газа) от летучих форм йода, включая радиоактивные, а также от твердых аэрозолей размерами от 0,1 мкм и более, при диаметре наиболее проникающих в соответствии с ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010, включая радиоактивные и химически активные.

1.1.1.2. Значения технических характеристик фильтра, определяющих его основные функции, должны быть в пределах, указанных в таблице 1.1

Таблица 1.1

Эффективность очистки по наиболее проникающим частицам, не менее, %	99,95
Эффективность по летучим формам йода, не менее, % - по молекулярному йоду - по органическим соединениям йода	 99,0 90,0
Аэродинамическое сопротивление потоку воздуха при номинальной производительности, не более, Па: - начальное - максимально допустимое, не более	 900 ± 100 2400
Производительность, $м^3/ч$ - номинальная - критическое значение (в течение 0,5 ч)	 3000 +200 до 4500

1.1.1.3. Внешний вид фильтра и присоединительные размеры должны соответствовать изображению, представленному на рисунке 1А (см. Приложение А).

1.1.1.4 Габаритные размеры фильтра:

- высота, мм 610 ± 1
- ширина, мм 636 ± 1,5
- длина, мм 570 ± 4

1.1.1.5 Масса фильтра, не более, кг

- ФАС-В-3000-ИС(Д) 38
- ФАС-В-3000-ИС(М) 40

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АФ.04.00.00.000 ТУ	Лист 4
3	Зам.	АФ.009-2015	[signature]	25.12.15		

Инв.№ подл. 01-01/249 | Подпись и дата 25.12.15 | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

1.1.2. Специальные требования при применении на ОИАЭ.

1.1.2.1. Фильтры ФАС-В-3000-ИС являются оборудованием, обеспечивающим безопасную эксплуатацию ОИАЭ, класс безопасности 3 по НП-001-15.

1.1.2.2. Фильтры ФАС-В-300-ИС относятся к группе эксплуатации 1.3 (зона контролируемого доступа: помещения технологические, периодически обслуживаемые) в соответствии с СТО 1.1.1.07.001.0675-2008.

1.1.2.3. Фильтр должен удовлетворять требованиям, предъявляемым к оборудованию 1 категории сейсмостойкости по НП-031-01 и сохранять способность выполнять функции, связанные с обеспечением безопасности АЭС, после окончания воздействия внешних факторов.

1.1.2.4. Фильтры должны соответствовать требованиям НП-036-05«Правила устройства и эксплуатации систем вентиляции, важных для безопасности, атомных станций» и требованиям НП-021-15 «Обращение с газообразными радиоактивными отходами. Требования безопасности».

1.1.2.5. Изготовитель фильтров обязан выполнять требования федеральных норм и правил НП-071-06 «Правила оценки соответствия оборудования, комплектующих изделий и полуфабрикатов, поставляемых на объекты использования атомной энергии».

1.1.2.6. При изготовлении и контроле фильтров ФАС-В-3000-ИС предприятие-изготовитель обязано обеспечить выполнение требований РД ЭО 1.1.2.01.0713 «Положение о контроле качества изготовления оборудования для атомных станций».

1.1.3. Требования назначения.

1.1.3.1. Рабочая среда для фильтра – газовоздушная смесь, содержащая (в том числе и радиоактивные) твердые аэрозольные частицы, летучие формы йода, химически активные пары щелочей, кислот и органических растворителей. Требования к параметрам рабочей среды представлены в таблице 1.2.

Таблица 1.2.

Размеры твердых аэрозольных частиц, км	от 0,1 и более
Температура, ° С: - рабочий диапазон - критическое значение (в течение 24 ч)	 свыше 0 и до 120 150
Относительная влажность, % - рабочий диапазон - критическое значение (в течение 24 часов)	 от 50 до 90 до 100
Концентрация химически активных паров, не более, мг/м^3: - щелочей - кислот (кроме HF и HCl) - органических растворителей	 3,0 2,0 2,0
Суммарная удельная активность, Бк/м^3, не более Мощность поглощенной дозы, Гр/час, не более	7,4 x 10^7 1,0

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата 25.12.15 | Инв.№ подл. 01-011342

1.1.3.2. Материалы фильтровальных секций и корпуса фильтра по горючести согласно ГОСТ 12.1.044 должны относиться к «трудногорючим материалам».

1.1.4. Требования надежности

1.1.4.1. Надежность фильтра в соответствии с ГОСТ 27.003 в условиях эксплуатации, хранения и транспортировки должна характеризоваться следующими показателями надежности:

по показателю безотказности:

- вероятность безотказной эксплуатации ……$P_э$ = 0,97;

по показателю долговечности:

- полный средний ресурс (установленный срок службы)

при средней концентрации аэрозолей на входе фильтра, равной ~100 мкг/м^3 ……2 года;

по показателю сохраняемости:

- средний срок сохраняемости в заводской упаковке (срок хранения)

в отапливаемом помещении, год, не менее ……3 года.

1.1.4.2. Фильтр является неремонтопригодным оборудованием и подлежит замене по истечении установленного срока службы либо достижения установленного на ОИАЭ ресурса по суммарной активности накопленных радиоактивных компонентов.

1.1.5. Требования стойкости к внешним воздействиям и живучести

1.1.5.1. В соответствии с ГОСТ 15150 фильтр изготавливается в климатическом исполнении О, категория размещения 4, тип атмосферы IV.

1.1.5.2. Фильтр должен сохранять работоспособность в условиях и после воздействия повышенной плюсовой температуры рабочей среды (до 150 + 5)°С в течение 24 часов за счет термостойкости и отсутствия термической деструкции фильтрующих материалов.

1.1.5.3. При воздействии на фильтр температуры рабочей среды с максимальным значением (150 + 5)°С токсические вещества не должны выделяться.

1.1.5.4. Фильтр должен сохранять работоспособность при вибрационных воздействиях для изделий группы механического исполнения:

- М13 по ГОСТ 30631 для фильтров ФАС-В-3000-ИС(Д).

- М39 по ГОСТ 30631 для фильтров ФАС-В-3000-ИС(М).

1.1.5.5. Фильтр должен сохранять способность выполнять функции по обеспечению безопасности и сохранять работоспособность во всех режимах эксплуатации при воздействии внешних механических факторов (ВВФ) согласно НП-064-05:

а) при сейсмическом воздействии (землетрясении) интенсивностью до МРЗ – 8 баллов по шкале MSK-64 включительно, характеризующимся спектрами ответа согласно Приложению 9 ПНАЭ Г-07-002-86 для отметки + 40,0 м;

в) при воздействии от ударной волны, значение ускорений которых в спектре ответа не превышают:

- величины результирующего горизонтального ускорения (по осям X и Y) 12 м/с2;

- величины вертикального ускорения (по оси Z) 1,8 м/с2;

Фильтр при воздействии по перечислениям б) и в) должен отвечать требованиям, предъявляемым НП-031-01 к оборудованию 1 категории сейсмостойкости с параметрами воздействия: ax = 4,1 м/с2, ay = 5,3 м/с2, az= 1,9 м/с2.

1.1.6. Конструктивные требования к основным элементам фильтра

1.1.6.1. Фильтр ФАС-В-3000-ИС содержит две фильтрующие секции, герметично расположенные в корпусе фильтра последовательно одна за другой от входа к выходу (класс очистки по ГОСТ 51251):

– секция аэрозольно-сорбционной очистки из сорбционно-фильтрующего материала СФМ (ТУ 2641-004-72812968-12), обеспечивающего аэрозольную фильтрацию класса F7 и сорбцию летучих форм йода;

– аэрозольная секция высокоэффективной очистки из фильтрматериала (стеклобумага) класса H13 («HEPA-фильтр»).

1.1.6.2. Корпус фильтра должен быть герметичным и изготавливаться из следующих материалов:

- для фильтра ФАС-В-3000-ИС(Д) из термоатмосферостойкой фанеры;

- для фильтра ФАС-В-3000-ИС(М) из низкоуглеродистой стали, покрытой эмалью.

1.2. Требования к сырью, материалам и покупным изделиям

1.2.1. Используемые при изготовлении фильтров материалы, полуфабрикаты и покупные изделия должны удовлетворять требованиям действующих стандартов и технических условий, соответствовать требованиям, указанным в чертежах на детали и сборочные единицы комплектов конструкторской документации АФ04.01.00.00.000 и АФ.04.02.00.00.000, а также требованиям НП-071-06.

1.2.2. Допускается замена материалов, указанных в КД, на другие, не ухудшающие качества и надежности фильтров и отвечающие предъявляемым к ним требованиям, с соответствующим оформлением документов по замене. Замена фильтрматериалов должна производиться с учетом пунктов 1.1.6 и 1.2.2. настоящих ТУ.

1.2.3. При изготовлении фильтра драгоценные металлы и камни не используются.

1.3. Комплектность

1.3.1. При поставке фильтра должна быть обеспечена следующая комплектность:

- Фильтр ФАС-В-3000-ИС(Д) или ФАС-В-3000-ИС(М), шт.	1
- упаковка, шт.	1
- Руководство по эксплуатации ОЦ 4.02.00.00.00.000 РЭ, экз.	1
- Паспорт АФ.04. 01.00.00.000 ПС или АФ.04. 02.00.00.000 ПС экз.	1
- копии Сертификатов, экз.	1 на партию (по наличию)
- План качества, экз.	1 на партию (для АЭС)

1.4. Маркировка

1.4.1. Маркировка фильтра должна соответствовать требованиям КД. Маркировка наносится трафаретным методом несмываемой краской или на самоклеящейся бумаге на боковую поверхность корпуса фильтра, а также на наружную боковую поверхность транспортной тары с помощью бумажной этикетки.

1.4.2. Маркировка должна содержать следующие данные:

- наименование, товарный знак и адрес предприятия-изготовителя;
- обозначение изделия согласно рекомендации ввводной части настоящих ТУ (стр. 3);
- номинальное значения величин эффективности очистки и сопротивления потоку воздуха;
- заводской порядковый номер изделия;
- номер партии;
- дату изготовления;
- направление потока воздуха.

1.5. Упаковка

1.5.1. Упаковка фильтров должна осуществляться в соответствии с требованиями КД и ГОСТ 23170.

1.5.2. Упаковка по требованиям к защите от воздействия климатических факторов окружающей среды должна соответствовать категории «КУ-3» по ГОСТ 23170.

1.5.3. *Фильтры должны быть упакованы в соответствии с КД следующим* образом:

- открытые торцевые поверхности фильтра полностью закрываются листами трехслойного гофорокартона ГОСТ Р 52901,

- фильтр внахлест оборачивают полиэтиленовой пленкой ГОСТ 10354,

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. Инв. | Подпись и дата 24.11.15 | Инв.№ подл. 11-01/242

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
2	Зам.	АР 606-2015		24.11.15

-торцы образовавшегося рукава складывают конвертом и проклеивают все швы липкой лентой ГОСТ 20477 для консервации;

- обернутый пленкой фильтр должен быть уложен в транспортную тару (коробка из трехслойного гофрокартона ГОСТ 9142), а клапаны коробки проклеивают липкой лентой;

-упаковка должна исключить возможность повреждения чехла и перемещения законсервированного фильтра в транспортной таре при транспортировке;

- в транспортную тару вкладываются «Руководство по эксплуатации», а также заполненный и подписанный паспорт на изделие.

1.5.5. Консервация и переконсервация.

1.5.5.1. Консервация должна выполняться на предприятии-изготовителе перед упаковкой фильтров в транспортную тару в соответствии с требованиями КД и Инструкции на упаковку.

1.5.5.2. Переконсервация должна выполняться при наличии повреждений консервирующей упаковки, а также при длительном хранении (свыше 2-х лет) упакованных фильтров на складах потребителей.

1.5.5.3. После проведения и приемки операции переконсервации в соответствующем разделе Паспорта должна быть сделана отметка о проведенной операции лицами, выполнившими данную работу.

1.5.5.4. После переконсервации фильтр вместе с заполненными Паспортом, Ведомостью упаковки и Руководством по эксплуатацииАФ.04.00.00.000 РЭ должен быть помещен в транспортную тару, которая опечатывается печатью ОТК изготовителя, либо подразделения потребителя, проводившего операцию переконсервации.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Требования безопасности, связанные с использованием фильтра, должны быть обеспечены в соответствии с общими требованиями ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.2.007 и требованиями настоящих ТУ.

2.2. При эксплуатации фильтров на АЭС должны выполняться требования НП-036-05 «Правила устройства и эксплуатации систем вентиляции, важных для безопасности, атомных станций» и других нормативно-технических документов в области безопасности, действующих на АЭС.

2.3. При эксплуатации фильтров на других предприятиях должны выполняться требования НП-021-15 «Обращение с газообразными радиоактивными отходами. Требования безопасности».

2.4. В процессе эксплуатации фильтра на его фильтрующих элементах накапливаются радиоактивные и/или химически активные вещества, в связи с чем, фильтр становится опасным для здоровья человека и окружающей среды, что должно быть учтено при организации его эксплуатации, при проведении инструктажей и допуске к работе персонала подразделений предприятия, эксплуатирующего фильтры, при обращении с фильтрами, выработавшими свой ресурс.

2.5. В процессе хранения, транспортировки и эксплуатации фильтра любые его элементы не должны выделять ядовитые или опасные для здоровья человека вещества.

2.6. По требованиям пожарной безопасности фильтры должны удовлетворять требованиям класса «трудногорючие материалы» по ГОСТ 12.1.044.

2.7. При монтаже, демонтаже и обслуживании фильтров должны выполняться требования и рекомендации Руководства по эксплуатации АФ.04.00.00.000 РЭ и соответствующих НД.

2.8. Отработавшие ресурс фильтры должны быть утилизированы (захоронены) в соответствии с регламентом, установленным на предприятии, эксплуатирующим фильтры с учетом рекомендаций, изложенных в пунктах 3.6., 3.7. и 3.8. настоящих ТУ.

2.9. Все работы, связанные с изготовлением, испытаниями, монтажом, эксплуатацией, заменой и утилизацией фильтров должны выполняться подготовленным и допущенным к работам персоналом с учетом требований правил, норм и инструкций по технике безопасности, производственной санитарии, радиационной и пожарной безопасности.

2.10. Перемещение фильтров должно осуществляться персоналом потребителя вручную (двумя работниками) с использованием ручек, расположенных на боковых стенках корпуса.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1. Основной функцией фильтров ФАС-В-3000-ИС является экологическая защита окружающей промышленное предприятие среды от выделения в нее превышающих установленные уровни ПДК радиоактивных и токсических веществ в виде соответствующих аэрозолей и летучих форм йода, образующихся в процессе производства или при прохождении нештатных ситуаций на этих предприятиях.

3.2. Правильно организованная эксплуатация и обслуживание вентиляционных систем и размещенных в них фильтров с выполнением на предприятиях-потребителях установленных требований НД, а также регламентов эксплуатации и обслуживания фильтров должны гарантировать обеспечение экологической безопасности для окружающей среды в пределах установленных норм по ПДК вредных веществ, находящихся в газовых выбросах промышленных предприятия, включая ОИАЭ.

3.3. Одним из критериев обеспечения правильной защиты окружающей среды должен явиться постоянный контроль основных параметров эксплуатируемых фильтров: эффективности очистки и аэродинамического сопротивления воздушному потоку с целью недопущения отклонений от предельно допустимых значений этих параметров (см. таблицу 1.1. настоящих ТУ) и своевременной замены отработавших фильтров на новые.

3.4. Предприятием – потребителем фильтров должны быть организованы и реализованы меры по контролю состояния и параметров рабочей среды с целью обеспечения соответствия требованиям пункта 1.1.3.1. настоящих ТУ.

3.5. При эксплуатации фильтров должны выполняться требования соответствующих разделов НП-036-05, НП-021-15.

3.6. Отработавшие ресурс фильтры подлежат демонтажу и последующей утилизации (захоронению либо уничтожению) согласно установленным на предприятиях-потребителях регламентам, с учетом требований руководства по эксплуатации АФ.04.00.00.000 РЭ, соответствующих требований НРБ-99/2009 и ОСПОРБ-99/2010.

3.7. Способ утилизации фильтров следует определять с учетом их химического и радиоактивного состава загрязнения в процессе эксплуатации. Утилизацию фильтров рекомендуется осуществлять путем помещения их в спецхранилища отходов.

3.8. Допускается перед утилизацией: фильтры ФАС-В-3000-ИС(М) прессовать, афильтры ФАС-В-3000-ИС(Д) прессовать и сжигать с последующим захоронением в спецхранилищах незначительных по весу и объему отходов из металла.

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. Инв. | Подпись и дата 15.12.15 | Инв.№ подл. 27-01/242

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
3	Зам.	АФ.009-2015		15.12.15

4. ПРАВИЛА ПРИЁМКИ

4.1. Общие сведения

4.1.1. Промышленное производство фильтров должно контролироваться отделом технического контроля (ОТК) предприятия-изготовителя, а в случаях поставок фильтров на АЭС – также и представителями заказчика (ОАО «Концерн Росэнергоатом») в лице представителей уполномоченной организации ФГУП ВО «Безопасность».

4.1.2. В процессе промышленного производства фильтров на предприятии-изготовителе должны осуществляться следующие виды контроля продукции:

- входной контроль;
- пооперационный контроль;
- приемо-сдаточные испытания;
- приемка готовой продукции;
- квалификационные испытания;
- периодические испытания;
- типовые испытания.

4.1.3. Приемо-сдаточные испытания на предприятии-изготовителе проводятся с целью проверки соответствия параметров и характеристик выпускаемых фильтров требованиям действующей рабочей конструкторской документации и настоящих технических условий.

4.1.4. Квалификационные испытания на предприятии-изготовителе проводятся с целью подтверждения готовности предприятия к выпуску фильтров при их постановке на производство (вновь осваиваемая продукция). Квалификационные испытания должны проводиться на каждом предприятии, впервые изготавливающие данный вид продукции.

4.1.5. Периодические испытания на предприятии-изготовителе проводятся с целью подтверждения возможности продолжения изготовления данного вида продукции по действующей конструкторской, технологической документации и НТД, а также возможности ее контроля и приемки уполномоченными представителями заказчика.

4.1.6. Типовые испытания на предприятии-изготовителе проводятся с целью оценки эффективности и целесообразности внесения в существующую РКД и технологию существенных изменений конструкции элементов изделия, либо самого изделия, а также при существенных изменениях технологического процесса его изготовления.

4.1.7. Объем и рекомендуемая последовательность конкретных проверок и испытаний, которым должны подвергаться фильтры в процессе промышленного производства для подтверждения параметров, характеристик и условий эксплуатации, при проведении приемо-сдаточных и периодических испытаний, указаны в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Контролируемый параметр или характеристика фильтра	Номер пун та ТУ		Вид испытаний	
	Технические требования	Контролируемые параметры	Приемо-сдаточные	Периодические
1. Количество фильтров из партии, подвергаемых испытаниям	4.4.2. 4.7.3.	Согласно таблице 4.1	100 %	2 шт.
2. Контроль качества и приемка продукции при изготовлении	4.3. 4.4. 4.5.	5.1.	+ + +	+ + +
3. Комплектность поставки	1.3.	5.2.	+	+
4. Упаковка	1.5.	5.2.	+	+
5. Маркировка на изделии и таре.	1.4.	5.2.	+	+
6. Габаритные, присоединительные и посадочные размеры	1.1.1.4.	5.3.	+ +	+ +
7. Масса	1.1.1.5.	5.3.	-	+
8. Основные параметры: - эффективность очистки по наиболее проникающим частицам - аэродинамическое сопротивление потоку воздуха при номинальной производительности - максимально допустимая производительность	1.1.1.2.	5.4.	 + + -	 + + +
9. Требования назначения: - герметичность корпуса - воздействие температуры рабочей среды - термостойкость - воздействие влажности рабочей среды - класс горючести используемых материалов в фильтре, - воздействие химически активных паров (кислот, щелочей, органических растворителей) - отсутствие токсичных веществ	 1.1.6.2. 1.1.3.1. 1.1.5.2. 1.1.3.1. 1.1.3.2. 1.1.3.1. 1.1.5.3.	 5.5.1 5.5.3 5.6.6. 5.5.2 5.6.8 5.5.4 5.5.3.	 - - - - - - -	 + + + + - + +
10. Требования стойкости к внешним воздействиям: - климатическое исполнение - вибрационные воздействия - устойчивость к естественным и техногенным ВВФ - устойчивость при транспортировании и хранении	 1.1.5.1. 1.1.5.4. 1.1.5.5. 6.5.	 5.6.1. 5.6.3. 5.6.5. 5.6.1	 - - - -	 + + - +
11. Требования надежности	1.1.4.1.	5.7.	-	-

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. Инв. | Подпись и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

АФ.04.00.00.000 ТУ

Лист 13

4.2. Входной контроль

4.2.1. Входному контролю должны подвергаться материалы, комплектующие и покупные изделия, детали и сборочные единицы (ДСЕ), изготовленные по кооперации.

4.2.2. Объемы входного контроля определяются в соответствующих инструкциях по входному контролю предприятия-изготовителя, порядок контроля – в соответствии с ГОСТ 24297.

4.2.3. При поставке продукции на ОИАЭ объем и порядок проведения входного контроля должен быть регламентирован согласно НП-071-06 и другим установленным требованиям, действующим в отрасли.

4.2.4. Для обеспечения идентификации поставляемой на ОИАЭ продукции изготовителем должен быть разработан перечень материалов, полуфабрикатов, комплектующих и покупных изделий, приобретаемых для их использования при производстве фильтров ФАС-В-300-ИС, с указанием объемов и методов проверок и испытаний при проведении входного контроля.

4.3. Пооперационный контроль

4.3.1. Объемы, методыи порядок проведения контроля при изготовлении фильтров должен обеспечивать проверку выполнения всех требований конструкторской и технологической документации, требований настоящих ТУ, а также требований НД, действие которой распространяется на материалы, элементы конструкции и выпускаемую продукцию.

4.3.2. Пооперационному контролю, который проводит ОТК предприятия-изготовителя, должны подвергаться 100% самостоятельно изготавливаемых ДСЕ, входящих в состав фильтра.

4.3.3. Объемы пооперационного контроля продукции, осуществляемого представителями заказчика, определяются при оформлении Планов качества согласно РД ЭО 1.1.2.01.0713.

4.3.4. Конкретные операции, выполняемые ОТК предприятия, средства и методы контроля должны указываться в технологических процессах и в соответствующих инструкциях.

4.3.5. По требованию заказчиков фильтров объем контроля при изготовлении может быть расширен, что оговаривается в тексте договора на поставку продукции, учитывается в Планах качества, а также в дополнительно разрабатываемых изготовителем технических и организационно-технических документах.

4.4. Приемо-сдаточные испытания

4.4.1. Приемо-сдаточные испытания (ПСИ) продукции должны проводиться ОТК и уполномоченными представителями заказчика (при поставках на ОИАЭ) непосредственно в процессе реализации технологии промышленного производства фильтров.

4.4.2. Приемо-сдаточным испытаниям должны подвергаться 100 % фильтров, выпускаемых на предприятии-изготовителе.

4.4.3. Порядок проведения приемо-сдаточных испытаний, регистрации результатов и оформление документации должен соответствовать требованиям ГОСТ 15.309.

4.5. Приемка продукции

4.5.1.После завершения ПСИ готовые фильтры должны быть приняты контролерами ОТК,о чем делается соответствующая отметка в Паспорте.

4.5.2. В случаях поставок фильтров на ОИАЭ представителями ОТКиуполномоченными представителями заказчика оформляется План качества на изделие.

4.5.3. Процедура приемки продукции в процессе ее изготовления должна быть документирована, как входящая в СМК, в установленном на предприятии-изготовителе порядке.

4.5.4. Порядок проведения приемки продукции, регистрации результатов и оформления документации согласно ГОСТ 15.309 и НД, относящейся к продукции для ОИАЭ.

4.5.5. Паспорт должен оформляться для каждого изготовленного фильтра. В паспорт должны быть внесены фактические значения по эффективности очистки рабочей среды и аэродинамическому сопротивлению фильтра, полученные при проведении ПСИ.

4.5.6. После приемки фильтр должен быть упакован и помещён в транспортную тару, которая должна быть опечатана (опломбирована) представителями ОТК, после чего фильтр получает статус готовой продукции, и должен быть помещен на склад готовой продукции для его хранения перед отгрузкой потребителю.

4.6. Квалификационные испытания

4.6.1. При освоении фильтров в промышленном производстве, а также при выпуске изделий впервые на изготовителем должны быть проведены квалификационные испытания в соответствии с требованиями ГОСТ Р 15.201 по утвержденной руководителем предприятия Программе, согласованной с уполномоченным представителем заказчика. По результатам испытаний конструкторской документации присваивается литера «А».

4.6.2. Квалификационным испытаниям должны подвергаться не менее 2 (двух) фильтров модификации ФАС-В-3000-ИС(Д), произвольно отобранных членами комиссии по проведению квалификационных испытаний из числа принятых и находящихся на складе готовой продукции изделий установочной партии.

4.6.3. Изделия установочной парии, подвергавшиеся квалификационным испытаниям, поставке на ОИАЭ не подлежат. Другие изделия установочной партии, не задействованные в испытаниях, при положительных результатах подлежат реализации.

4.6.4. Квалификационные испытания носят статус первых периодических испытаний,их результаты действуют до получения результатов очередных периодических испытаний (согласно п.4.7.1. настоящих ТУ).

4.6.5. Результаты квалификационных испытаний фильтров модификации ФАС-В-3000-ИС(Д) распространяются на фильтры модификации ФАС-В-3000-ИС(М).

4.7. Периодические испытания

4.7.1. Периодические испытания фильтров должны проводиться в соответствии с требованиями ГОСТ 15.309 и настоящих технических условий не реже одного раза в три года.

4.7.2. Для проведения периодических испытаний приказом по предприятию-изготовителю должна назначаться комиссия во главе с ее председателем на уровне технического руководителя предприятия.

4.7.3. Периодическим испытаниям подвергаются не менее 2 (двух) фильтра модификации ФАС-В-3000-ИС(Д), произвольно выбранных членами комиссии по проведению периодических испытаний из очередной изготовленной партии фильтров, прошедших ПСИ, принятых ОТК изготовителя и находящихся на хранении на складе готовой продукции.

4.7.4. Результаты периодических испытаний фильтров модификации ФАС-В-3000-ИС(Д) распространяются на фильтры модификации ФАС-В-3000-ИС(М). По отдельному решению руководства предприятия – изготовителя испытаниям могут подвергаться обе модификации фильтра в объеме, определенном таблицей 4.1. с учетом требований п.4.7.3 настоящих ТУ

4.7.5. Выпуск и реализация фильтров ФАС-В-3000-ИС по истечении срока действия последних периодических испытаний не допускается вплоть до получения положительных результатов очередных периодических испытаний.

4.7.6. Повторные периодические испытания по пунктам несоответствия проводят на удвоенном количестве фильтров.

4.7.7. Фильтры, подвергавшиеся периодическим испытаниям, к продаже и использованию в промышленности не допускаются, подлежат списанию в установленном на предприятии-изготовителе порядке.

4.8. Типовые испытания

4.8.1. Типовые испытания фильтров проводятся с целью проверки эффективности и целесообразности планируемых к внедрению изменений действующих на предприятии РКД и технологии.

4.8.2. Изменения РКД и ТП оформляются согласно ГОСТ 2.503 в виде предварительных извещений об изменении с указанием причины «для проверки технических решений».

4.8.3. Правила проведения типовых испытаний – в соответствии с ГОСТ 15.309.

4.8.4. Типовые испытания должны проводиться комиссионно на основании приказа по предприятию-изготовителю по утвержденной программе-методике типовых испытаний, в которую вносятся технические требования, методы проверок и испытаний, сведения по количеству образцов продукции для испытаний, дальнейшемих использовании.

4.8.5. Результаты испытаний действуют до очередных периодических испытаний.

5. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ИСПЫТАНИЙ

5.1. Контроль качества при изготовлении продукции.

5.1.1.Контроль качестваизготавливаемых деталей и сборочных единиц (ДСЕ), входящих в состав фильтров, должен осуществляться работниками ОТК (пооперационный контроль) в объеме 100% согласно указаниям в технологических процессах (ТП).

5.1.2. Контроль ДСЕ проводится с целью проверки обеспечения их соответствия требованиям РКД, входящей в состав комплектов конструкторской документации АФ.04.01.00.00.000 и АФ.04.02.00.00.000.

5.1.3. Контроль выполняется с использованием соответствующих стандартных и нестандартных средств измерения, оборудования и приборов, приспособлений, технологической оснастки и т.п.Для обеспечения высокого уровня качества пооперационного контроля для работников ОТК должны быть созданы условия с целью получения максимальной достоверности, точности и стабильности проводимых измерений, проверок и испытаний.

5.1.4. Средства измерения, применяемые при контроле, должны быть своевременно поверены в установленном российским законодательством порядке.

5.1.5. Контроль качества при изготовлении продукции для ОИАЭ проводится в соответствии с федеральными нормами и правилами НП-071-06 в рамках установленного в ОАО «Концерн Росэнергоатом» порядка с участием уполномоченных представителей заказчика.

5.1.6. Контроль качества материалов, полуфабрикатов, покупных и комплектующих изделий изготовленных на предприятиях-субподрядчиках, проводится при проведении входного контроля в соответствии с п.4.2. настоящих ТУ.

5.1.7. Проверку внешнего вида фильтров на отсутствие повреждений и видимых дефектов следует производить визуально в условиях нормального уровня освещенности с применением, при необходимости, лупы с 2,5-кратным увеличением.

5.1.8. Все операции, связанные с проведением контроля ОТК и уполномоченных представителей заказчика, должны быть документированы в соответствии с установленным на предприятии-изготовителе порядке, с выполнением соответствующих установленных требований при изготовлении продукции для ОИАЭ.

5.1.9. На предприятии-изготовителе должны быть реализованы требования и документы, обеспечивающие идентификацию материалов, полуфабрикатов, покупных и комплектующих изделий, изготавливаемых ДСЕ и изделий, на любой стадии их производства.

5.1.10. Перед окончательной приемкой готового изделия и оформления его паспорта должен быть скомплектован для проверки и дальнейшего архивного хранения полный комплект документов по контролю качества при изготовлении, подтверждающихи идентифицирующих проведение установленных объемов ПСИ, входного и пооперационного контроля.

5.2. Проверка комплектности, упаковки и маркировки

5.2.1. Проверка комплектности, маркировки и упаковки должна производиться визуально путем сличения предъявленной продукции с соответствующими чертежами из комплектов РКД (АФ.04.01.00.00.000 и АФ.04.02.00.00.000). Кроме того, проверяется РКД на соответствие установленным требованиямсогласно пунктам 1.3., 1.4. и 1.5. настоящих ТУ.

Примечание: При отличиях исполнения тары, маркировки и упаковки от требований РКД по причине наличия специальных требований заказчика, отраженных в договоре на изготовление и поставку, проводится проверка выполнения этих требований в предъявленных на контроль или испытания изделиях.

5.3. Проверка массогабаритных параметров

5.3.1. Проверка габаритных размеров должна производиться линейным измерительным инструментом (любым из перечисленных: линейка по ГОСТ 427, рулетка по ГОСТ 7502, штангенциркуль по ГОСТ 166) с классом точности, обеспечивающим возможность точного измерения всех проверяемых размеров и их предельных отклонений, путем сравнения полученных результатов измерений с требованиями чертежей АФ.04.01.00.00.000 СБ и АФ.04.02.00.00.000 СБ (для соответствующей модификации фильтра ФАС-В-3000-ИС) и требований настоящих ТУ (согласно п.1.1.1.4.).

5.3.2. Проверка массы фильтров должна производиться путем их взвешивания на поверенных весах любого типа по ГОСТ 23711 с соответствующей весовой шкалой, превышающей установленную настоящими ТУ (согласно п.1.1.1.5.) массу изделия, с погрешностью измерения при взвешивании не более ± 3%.

5.4. Подтверждение основных параметров

5.4.1. Определение фактических значений эффективности аэрозольной фильтрации и аэродинамического сопротивления фильтра потоку воздуха должно производиться на аттестованном в установленном порядке нестандартном оборудовании по методике, одобренной соответствующими метрологическими структурами в порядке, установленном российским законодательством.

Примечание: При испытаниях фильтров ФАС-В-3000-ИС может использоваться Программа-методика испытаний аэрозольных фильтров Э.043.6779 ПМ и Методика испытаний аэрозольных фильтров и фильтровальных аэрозольных материалов МИАФ-2014, разработанные ФГУП «ГНЦ РФ-ФЭИ».

5.4.2. Определение фактического значения сорбционной эффективности фильтров осуществляется по паспортам заверенным изготовителем сорбционных материалов СФМ-2И и НЭЛ с внесенными в них результатами проверок.

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата 25.12.15 | Инв. № подл. 21-01/242

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
3	Зам.	АФ.609-2015		25.12.15

5.5. Подтверждение параметров назначения

5.5.1. Герметичность корпуса фильтра должна быть подтверждена положительными результатами пневматических испытаний вакуумным способом под вакуумметрическим давлением 0,012 МПа Время выдержки при испытании 30 мин. В процессе выдержки корпуса под давлением изменение давления не должно выходить за пределы, указанные в п. 5.4.3. ПНАЭ Г-008-89. Испытаниям подвергаются обе модификации фильтра ФАС-В-3000-ИС.

5.5.2. Проверку стойкости фильтра к воздействию повышенной влажности рабочей среды проводить по Программе-методике Э.043.6780 ПМ.

5.5.3. Проверку стойкости фильтра к воздействию повышенной температуры рабочей среды и отсутствию выделения токсичных веществ проводить по Программе-методике Э.043.6805 ПМ для температуры 150 + 5°С в течение 4 часов.

5.5.4. Проверку стойкости фильтра к воздействию химически активных аэрозолей (паров органических растворителей, кислот и щелочей), находящихся в рабочей среде, проводить по Программе-методике ОЦ 30.150.010 ПМ.

5.5.5.По пунктам 5.5.2. - 5.5.5. испытывается модификация фильтра ФАС-В-3000-ИС(Д).

5.6. Подтверждение устойчивости к внешним воздействиям и живучести

5.6.1. Проверка фильтра на устойчивость к климатическим воздействиям.

5.6.1.1. Проверка фильтра на устойчивость к климатическим воздействиям при эксплуатации, транспортировании и хранении должна быть проведена по ГОСТ 51368 и ГОСТ 30630.0.0.

- при испытании на воздействие верхнего значения температуры окружающей среды при эксплуатации использовать метод 201-1.1. по ГОСТ 51368, время выдержки 6 часов;

- при испытании на воздействие нижнего значения температуры окружающей среды при эксплуатации использовать метод 203-1. по ГОСТ 51368, время выдержки 6 часов;

- при испытании на воздействие нижнего значения температуры окружающей среды при транспортировании (-60 ^{0}С) использовать метод 204-1. по ГОСТ 51368, время выдержки 8 часов.

5.6.1.2. Проверка параметров фильтров по подтверждению сохранения значений эффективности аэрозольной фильтрации и аэродинамического сопротивления выполняется после выдержки испытуемых изделий в нормальных условиях:

* для испытаний на воздействие верхнего и нижнего значений температуры окружающей среды при эксплуатации в течение не более 4 часов;
* для испытаний на воздействие нижнего значения температуры окружающей среды при транспортировании в течение не менее 12 часов.

5.6.2. Проверка сохранения параметров после внешних воздействий осуществляется путем проведения повторных испытаний согласно п. 5.4.1. настоящих ТУ. Значения параметров при повторных испытаниях не должны отличаться от ранее зафиксированных значений основных параметров (с учетом погрешности из-за класса используемых СИ).

5.6.3. Проверка фильтра на устойчивость к вибрационным нагрузкам должна проводиться по Методу 102-3 ГОСТ 30630.1.2 с последующей проверкой сохранения основных параметров фильтра по эффективности аэрозольной фильтрации и аэродинамическому сопротивлению согласно п.5.4.1. настоящих ТУ.

5.6.4. Подтверждение сохранения основных параметров аэрозольно-сорбционной секции фильтра после климатических воздействий и вибрационных нагрузок обеспечивается проверкой соответствия параметров по сопроводительной документации фильтрматериала, заверенной его изготовителем, и проверкой сохранения параметров фильтра по эффективности аэрозольной фильтрации и аэродинамическому сопротивлению с учетом требований п.5.4.2. настоящих ТУ.

5.6.5. Устойчивость фильтров ФАС-В-3000-ИСк воздействию ВВФ.

5.6.5.1.Устойчивость к воздействию ВВФ согласно п. 1.1.5.5. настоящих ТУ обеспечивается конструкцией и подтверждается соответствующими расчетами либо испытаниями. Подтверждение устойчивости к воздействию ВВФ осуществляетсяпри проведении приемочных либо квалификационных испытаний и действует на весь период промышленного производства фильтров.

5.6.5.2.В обоснованных случаях в процессе промышленного производства для подтвержденияустойчивости к воздействию ВВФ могут быть проведены типовые испытаниялибо расчеты:

- по требованию заказчика продукции (что должно быть отражено в условиях договора на изготовление и поставку) в связи с отличием требуемых параметров воздействий ВВФ на объектах заказчика от параметров, указанных в настоящих ТУ;

- в случаях необходимости внесения изменений в конструкцию фильтра и/или технологию его изготовления, влияющих на прочностные характеристики фильтра,

- на усмотрение технического руководителя предприятия-изготовителя и по согласованию с уполномоченным представителем заказчика продукции для ОИАЭ.

5.6.5.3. При проведении типовых испытаний фильтра на устойчивость к воздействию ВВФ после прекращения воздействий должно быть подтверждено сохранение его основных характеристик по аэрозольной эффективности очистки и аэродинамическому сопротивлению путем проведения соответствующих испытанийсогласно п. 5.4.1 настоящих ТУ.

5.6.6. Проверки термостойкости фильтра и отсутствия термической деструкции материалов при температуре, превышающей максимальную температуру рабочей среды $(150+5)^0$С, должны быть проведены по Программе-методике Э.043.6805 ПМ.

5.6.7. Если установленные требования на материалы, используемые для изготовления корпуса и фильтровальных секций фильтров, предусматривают эксплуатационные характеристики, равные или превышающие рабочие и критические параметры рабочей среды, указанные в настоящих ТУ, то контрольные испытания фильтров по подтверждению их устойчивости к воздействию этих параметров не проводятся.

5.6.8. Подтверждение класса «трудногорючие материалы» по ГОСТ 12.1.044-89 и отсутствие выделения токсичных веществ при высокотемпературном воздействии.

5.6.8.1. Вышеназванные характеристикидолжны быть подтверждены на этапе приемочных либо квалификационных испытаний путем проведения типовых испытаний на горючесть и отсутствие выделения токсичных веществ в соответствующем испытательном центре, аккредитованном в Системе сертификации в области пожарной безопасности (ССПБ).

5.6.8.2. Испытаниям должны подвергаться:

- либо фильтр модификации ФАС-В-3000-ИС(Д);

- либо все основные конструкционные (кроме сталей) и фильтрующие материалы.

5.6.8.3. Если установленные требования на конструкционные и фильтрующие материалы имеют эксплуатационные характеристики по пожарной безопасности не хуже класса «трудногорючие материалы» по ГОСТ 12.1.044-89, то контрольные испытания фильтров по подтверждению класса «трудногорючие материалы» не проводятся.

Примечание: В процессе промышленного производства подтверждение этих параметров необходимо получать при замене любого из материалов из числа основных, подвергавшихся испытаниям на горючесть в испытательном центре сертификации ССПБ, путем проведения соответствующих типовых испытаний на горючесть.

5.6.9. Рекомендуется контрольным испытаниям по разделу 5.6. подвергать, в основном, фильтры модификации ФАС-В-3000-ИС(Д), кроме случаев, когда в методах испытаний либо проверок указана конкретная модификация ФАС-В-3000-ИС(М).

5.7. Подтверждение показателей надежности

5.7.1. Показатели надежности фильтров должны подтверждаться на этапе промышленного выпуска серийной продукции по отработанной технологии путем проведения типовых испытаний на надежность изделий из числа установочной партии либо изделий, изготовленных в течение года после освоения.

5.7.2. Испытания на надежность проводятся по утвержденной программе, включающей:

- натурные испытания в форме «подконтрольной эксплуатации» не менее 2-х фильтров в действующих системах вентиляции промышленного предприятия по договору с потребителем;

- ресурсные испытания фильтра на подтверждение параметров согласно п.1.1.4. настоящих ТУ по утвержденной программе-методике ресурсных испытаний с проверкой устойчивости и прочности по отдельным критическим параметрам (увеличенного расхода до 4500 м^3/час, критического значения аэродинамического сопротивления на уровне 2200…2400 Па и др.).

5.7.3. При отсутствии изменений в конструкции и технологии производства, влияющих на показатели надежности, проводить подтверждение этих показателей в дальнейшем при серийном производстве продукции не требуется.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Транспортирование фильтров в таре предприятия-изготовителя допускается всеми видами автомобильного, железнодорожного и воздушного транспорта.

6.2. При использовании автомобиля или железнодорожного транспорта транспортировку фильтров следует осуществлять в транспортных контейнерах, крытых вагонах или крытых автомобилях, исключающих возможность попадания атмосферных осадков на продукцию.

6.3. При транспортировке фильтров воздушным транспортом рекомендуется размещать фильтры в отапливаемом отсеке. Допускается транспортировка фильтров в неотапливаемом отсеке самолета с последующей их выдержкой перед передачей для использования по назначению в упакованном состоянии в условиях отапливаемого помещенияне менее двух суток.

6.4. При транспортировке допускается укладывать фильтры друг на друга по высоте не более чем в три ряда, с соблюдением и выполнением требований маркировки на транспортной таре.

6.5. Условия транспортирования фильтров части воздействия:

- климатических факторов должны соответствовать группе «5» (ОЖ 4) по ГОСТ 15150.

- механических факторов должны соответствовать условиям «С» по ГОСТ 23170.

Примечание: Транспортирование фильтров должно осуществляться только в таре предприятия-изготовителя.

6.6. Условия хранения фильтров должны соответствовать группе «1» (Л) по ГОСТ 15150.

6.7. Потребитель должен хранить фильтры в крытых складах, обеспечивающих нормальные климатические условия, и только в заводской упаковке предприятия-изготовителя вплоть до передачи изделий эксплуатационным службам для их использования по назначению.

6.8. При хранении фильтров на складах рекомендуется размещать их на расстоянии от отопительных приборов не менее чем 1,5 м.

6.9. При хранении допускается складирование фильтров друг на друга не более чем в четыре ряда по высоте с соблюдением и выполнением требований маркировки на таре.

6.10. При длительном хранении следует не реже одного раза в 6 месяцев производить осмотр тары и упаковки на предмет отсутствия их повреждения.

6.11. Срок хранения фильтров без переконсервации - 2 года.

6.12. При необходимости более длительного хранения фильтров либо в случаях повреждения тары и упаковки предприятия-изготовителя следует производить их переконсервацию в соответствии с требованиями п. 1.5.5. настоящих технических условий и ГОСТ 9.014 для ВЗ-0, ВУ-5.

7. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1. Эксплуатация фильтров должна проводиться в соответствии с требованиями настоящих ТУ и руководства по эксплуатации АФ.04.00.00.000 РЭ.

7.2. При выборе типа фильтра следует учесть, что фильтры ФАС-В-3000-ИС имеют две модификации, отличающиеся материалом, из которого изготавливаются их корпуса, и стойкостью к внешним механическим воздействиям. Фильтр ФАС-В-3000-ИС(Д) имеет деревянный корпус из термоатмосферостойкой фанеры, фильтр ФАС-В-3000-ИС(М) имеет металлический (стальной) корпус. Фильтры модификации ФАС-В-3000-ИС(Д) соответствуют группе механического исполнения: «М13» по ГОСТ 30631, фильтры типа ФАС-В-3000-ИС(М)соответствуют группе механического исполнения: «М39» по ГОСТ 30631.

7.3. Разупаковка фильтров должна осуществляться непосредственно перед их установкой на штатное место эксплуатациии вблизи от него с целью снижения риска возможных повреждения фильтрматериалов и загрязнения фильтрующих поверхностей.

7.4. При изъятии фильтров из упаковки, в процессе обращения с ним перед установкой и при установке на штатное место следует соблюдать особую осторожность, т.к. даже при незначительном повреждении материалов фильтровальных секций (из-за случайных касаний, ударов, трения и т.п.) будут нарушены основные параметры фильтра по обеспечению эффективности фильтрации. Это, в свою очередь, может привести к серьезным негативным экологическим последствиям с нанесением вреда окружающей среде, здоровью персонала и населения.

7.5. При эксплуатации фильтровФАС-В-3000-ИС на ОИАЭ для фильтрации газообразных радиоактивных отходов (ГРО) обслуживающим персоналом должны выполняться требованияОСТ 95 10439-2002, НП-036-05, НП-021-15.

7.6. При установке фильтра на штатное место необходимо соблюдать требование по его ориентации на месте размещения: ступень аэрозольной-сорбционной очистки должна быть ориентирована навстречу воздушному потоку первой.

7.7. Замена фильтров в процессе эксплуатации должна осуществляться в следующих случаях:

- по истечении установленного срока службы (ресурса), см. п. 1.1.4.;
- при достижении предельно допустимого суммарного значения активности накопленных в фильтровальных секциях фильтра радиоактивных веществ (определяется регламентом службы эксплуатации ОИАЭ);
-при снижении эффективности очистки рабочей среды ниже установленных значений, а также при достижении максимально допустимой величины сопротивления потоку воздуха, приведенных в таблице 1.1 настоящих ТУ, выявленных при контроле параметров фильтров в ходе их эксплуатации обслуживающим персоналом либо системами автоматизированного контроля.

7.8. К обслуживанию и эксплуатации фильтров должен допускаться в установленном порядке специально обученный и проинструктированный персонал, прошедший соответствующую проверку знаний правил и норм.

7.9. Фильтры ФАС-В-3000-ИС должны перемещаться вручную двумя работниками с использованием ручек для переноса, расположенных на боковых стенках корпуса фильтра.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1. Предприятие-изготовитель должно гарантировать соответствие параметров и характеристик фильтров ФАС-В-3000-ИС требованиям настоящих ТУ в процессе и после их транспортирования, хранения и переконсервации, в процессе перемещения, установки на штатное место, в течение установленных сроков хранения и эксплуатации при условии соблюдения потребителем требований, установленных настоящими ТУ.

8.2. Гарантийный срок, установленный предприятием-изготовителем на фильтры ФАС-В-3000-ИС - 24 месяца от даты ввода фильтра в эксплуатацию.

8.3. Установленный предприятием-изготовителем срок службы (ресурс) фильтра ФАС-В-3000-ИС составляет 2 года от даты ввода фильтра в эксплуатацию при условии соблюдения п.1.1.4.1. настоящих технических условий.

8.4 Установленный предприятием срок хранения в условиях, соответствующих установленным настоящими техническими условиями, составляет 3 (три) года от даты изготовления или приемки продукции.

8.5. По истечении гарантийного срока хранения при условии проведения переконсервации в соответствии с требованиями настоящих ТУ фильтры возможно эксплуатировать только с согласия предприятия-изготовителя с учетом реальных условий их хранения, качества переконсервации, физического состояния корпуса и наружных поверхностей фильтрующих секций и выполнения соответствующего регламента проверки.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

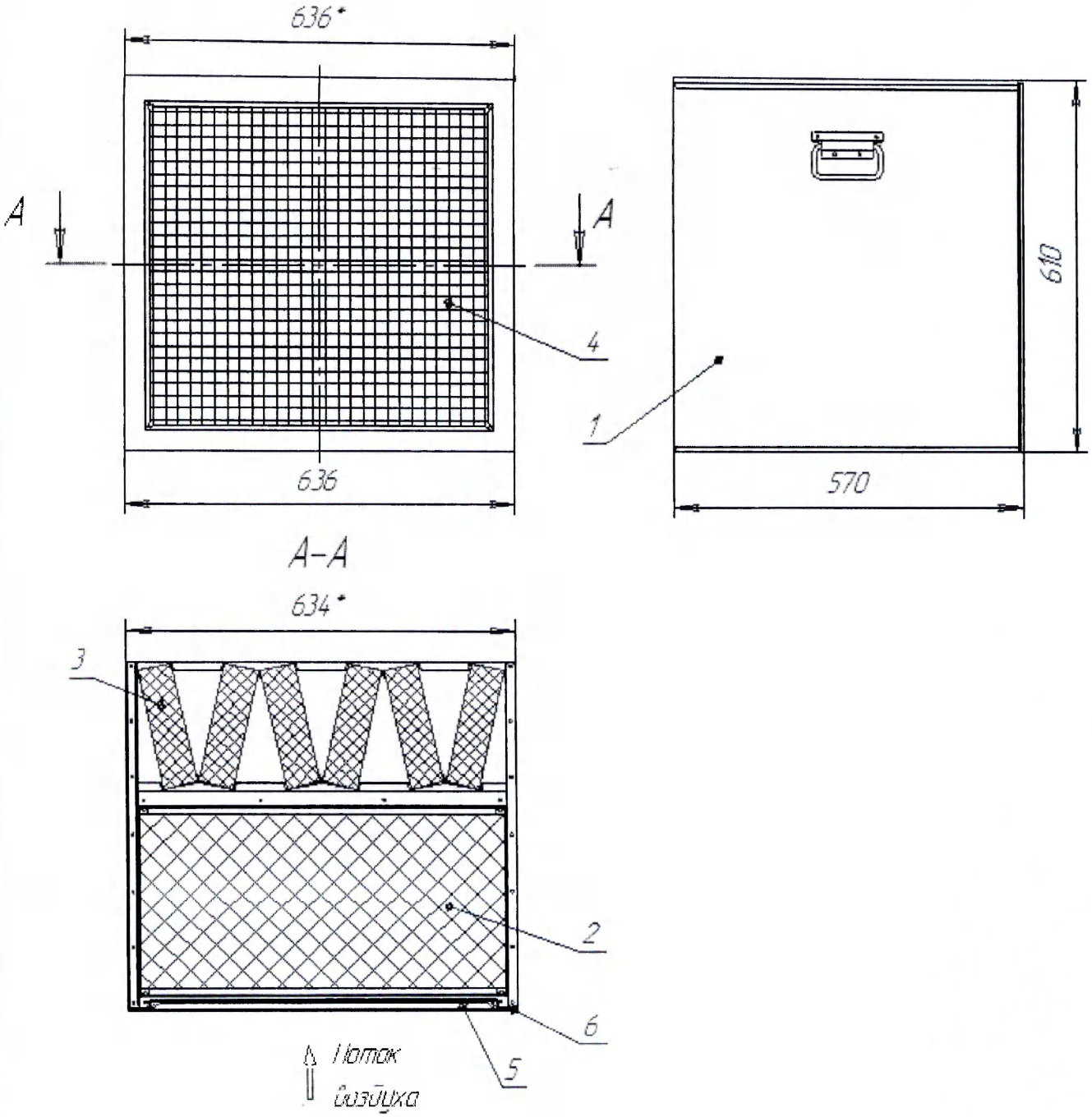


Рисунок 1А. Фильтр ФАС-В-3000-ИС

Конструкция, габаритные и присоединительные размеры

1 – корпус; 2 – секция аэрозольно-сорбционная;
3 – аэрозольная секция тонкой очистки («НЕРА-фильтр»); 4,– сетка; 5 – фланец;

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АФ.04.00.00.000 ТУ	Лист 25

ПРИЛОЖЕНИЕ Б.

Перечень оборудования для контроля и испытаний.

Наименование, тип, обозначение	Характеристика	Кол.	Примечание
Штангенциркуль ГОСТ 166-89	Длина 150 мм	1	
Линейка металлическая измерительная ГОСТ 427-75	Длина – 1 м	1	
Рулетка металлическая измерительная ГОСТ 7502-89	Длина – 10 м	1	
Весы для статического взвешивания ГОСТ 23711-79	Класс точности 4	1	

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 166-89	Штангенциркули. Технические условия
ГОСТ 427-75	Линейки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 4598-86	Плиты древесноволокнистые. Технические условия
ГОСТ 7502-89	Рулетки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 9.014-78	ЕСЗКС. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие технические требования
ГОСТ 12.1.044	Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы определения
ГОСТ 12.2.003-91	ССБТ Оборудование производственное. Общие требования безопасности
ГОСТ 14192-77	Маркировка грузов
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ Р 15.201-2000	Порядок разработки и постановки продукции на производство
ГОСТ 15.309-98	Испытания и проверка выпускаемой продукции. Основные положения
ГОСТ 17308-88	Шпагаты. Технические условия
ГОСТ 23170-78	Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования
ГОСТ 23711-79	Весы для статического взвешивания. Общие технические требования
ГОСТ 24054-80	Изделия машиностроения и приборостроения. Методы испытаний на герметичность. Общие требования
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля.
ГОСТ 27.003-90	Надежность в технике. Состав и общие правила задания требований
ГОСТ 30.630.0.0-99	Методы испытаний на стойкость к внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Общие требования
ГОСТ 2.601-2013	ЕСКД Эксплуатационные документы
ГОСТ 30.630.1.2-99	Методы испытаний на стойкость к внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие вибрации
ГОСТ 30631-99	Общие требования к машинам, приборам и другим техническим средствам в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам при эксплуатации
ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010	Национальный стандарт Российской федерации. Высокоэффективные фильтры очистки воздуха EPA, HEPA и ULPA.
ГОСТ Р ЕН 1822-5-2010	Национальный стандарт Российской федерации. Высокоэффективные фильтры очистки воздуха EPA, HEPA и ULPA. Часть 5. Определение эффективности фильтрующих элементов

ГОСТ 51368-2011	Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на устойчивость к воздействию температуры
ОСТ 6-05-407	Пеноуретан. Технические условия
ОСТ 95.39-2002	Оборудование для работы с радиоактивными средами. Сварные соединения. Правила контроля
ОСТ 95 10439-2002	Оборудование для работы с радиоактивными средами. Общие технические требования. Приемка. Эксплуатация и ремонт.
ОСПОРБ-99/2010	Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности СП 2.6.1.2612-10.
НП-064-05	Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии
ПНАЭ Г-7-002-86	Нормы расчета на прочность оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок
НП-089-15	Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок
НП-084-15	Правила контроля основного металла, сварных соединений и наплавленных поверхностей при эксплуатации оборудования, трубопроводов и других элементов атомных станций
НРБ-99/2009	Нормы радиационной безопасности СанПиН 2.6.1.2523-09
НП-001-15	Общие положения обеспечения безопасности атомных станций
НП-021-15	Обращение с газообразными радиоактивными отходами. Требования безопасности
НП-031-01	Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций
НП-036-05	Правила устройства и эксплуатации систем вентиляции, важных для безопасности, атомных станций
НП-071-06	Федеральные нормы и правила. Правила оценки соответствия оборудования, комплектующих, материалов и полуфабрикатов, поставляемых на объекты использования атомной энергии.
РД ЭО 1.1.2.01.0713-2013	Положение об оценке соответствия в форме приемки и испытаний продукции для атомных станций

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата 25.12.15 | Инв.№ подл. 01-30/242

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АФ.04.00.00.000 ТУ	Лист 28
3	Зам.	АФ.009-2015		25.12.15		
1	Зам.	АФ.005-2015		24.09.15		

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подп	Дата
	изме-ненных	заме-ненных	новых	аннули-рованных					
1	—	27,28	—	—	—	АФ.005-2015	—		24.09.15
2	—	3,8,15	—	—	—	АФ.006-2015	—		24.11.15
3	—	3,5,6,10,11	—	—	—	АФ.005-2015	—		25.12.15
		1823,28,4							

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

АФ.04.00.00.000 ТУ

Лист 29

Региональный инновационно-технологический Центр Калужской области

ООО «Обнинский Центр Науки и Технологий»

ОКП 69 6852

УДК 697.942.627
Группа Ф42

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ОЦНТ»
_____ Е.А. Пашин
«__» _____ 2007 г.

Фильтры аэрозольные секционные высокоэффективные ФАС-В-3500

Лист утверждения
ОЦ 4.02.00.00.00.000 ТУ-ЛУ

СОГЛАСОВАНО:

ФГУП ГНЦ РФ-ФЭИ (г. Обнинск)
Письмо № 01-26/427к от 14.02.07.

ФГУП «ОКБМ» (г. Н. Новгород)
Письмо № 53/13- от 23.11.06.

ФГУП «Атомэнергопроект» (г. Москва)
Письмо № 51-501/692 от 25.01.07.

ФГУП «НИАЭП» (г. Н. Новгород)
Письмо №40-4-1166 от 06.02.07.

ЗАО «Фильтр» (п. Товарково)
Письмо № 38 от 15.01.07.

ФМБА РФ (г. Москва)
Письмо № 32-019/249 от 31.07.07.

ФГУП «СПбАЭП» г. Санкт-Петербург
Письмо № 77-15-2/16 от 06.06.07.

СОГЛАСОВАНО:

Ростехнадзор РФ (г. Москва)

Зарубин
15.05.07.

2007 г.

ИНВ. № 01-01/005
ЭКЗ. № от 05.04.09 г.

Подпись и дата | Инв. № | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв.№ подл.
15.02.07 | ОЦ-007/003-01

Региональный инновационно-технологический Центр Калужской области

ООО «Обнинский Центр Науки и Технологий»

ОКП 69 6852

УДК 697.942.627
Группа Ф42

Утвержден
ОЦ 4.02.00.00.00.000 ТУ-ЛУ

Фильтры аэрозольные секционные высокоэффективные ФАС-В-3500

Технические условия
ОЦ 4.02.00.00.00.000 ТУ

Государственный регистрационный

№ _____

Для АЭС

Обнинск 2008 г.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
01-01/001	30.03.09.			

Первичное применение

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата 30.03.09

Инв.№ подл. ОЦ 01-01/001

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
1	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	4
	1.1. Основные параметры и характеристики (свойства)	4
	1.2. Требования к сырью, материалам и покупным изделиям	7
	1.3. Комплектность	8
	1.4. Маркировка	8
	1.5. Упаковка	8
2	ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	10
3	ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	11
4	ПРАВИЛА ПРИЕМКИ	12
	4.1. Общие сведения	12
	4.2. Входной контроль	14
	4.3. Пооперационный контроль	14
	4.4. Приемо-сдаточные испытания	14
	4.5. Приемка продукции	15
	4.6. Квалификационные испытания	15
	4.7. Периодические испытания	16
	4.8. Типовые испытания	16
5	МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ИСПЫТАНИЙ	17
	5.1. Обеспечение соответствия требованиям КД, контроль за изготовлением продукции и приемка готовых изделий	17
	5.2. Проверка комплектности, упаковки и маркировки	18
	5.3. Проверка массогабаритных параметров	18
	5.4. Подтверждение основных параметров	18
	5.5. Подтверждение параметров назначения	19
	5.6. Подтверждение устойчивости к внешним воздействиям и живучести	19
	5.7. Подтверждение показателей надежности	21
6	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	22
7	УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	23
8	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	24
ПРИЛОЖЕНИЕ А.	Конструкция фильтра, габаритные и присоединительные размеры	25
ПРИЛОЖЕНИЕ Б.	Перечень оборудования для контроля и испытаний	26
ПРИЛОЖЕНИЕ В.	Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях	27
Лист регистрации изменений		29

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ОЦ 4 02.00.00.00.000 ТУ			
Разработал		Паповянц		07.08.08	Фильтры аэрозольные секционные высокоэффективные ФАС-В-3500 Технические условия	Лит.	Лист	Листов
Проверил		Рубцов		08-08-08		А	2	29
Нач лаб.123		Ягодкин		08.08.08		ОЦНТ		
Н. контр.		Миняйло		08.08.08				
Утв.								

Настоящие технические условия распространяются на фильтры аэрозольные секционные высокоэффективные ФАС-В-3500 производительностью 3500 м^3/час, предназначенные для использования в вытяжных системах вентиляции с целью высокоэффективной очистки воздуха от различных аэрозолей с размерами частиц от 0,1 мкм и более, в том числе радиоактивных и токсичных.

Фильтры ФАС-В-3500 соответствуют требованиям НП-036-05 «Правила устройства и эксплуатации систем вентиляции, важных для безопасности, атомных станций» и НП-021-15 «Обращение с газообразными радиоактивными отходами. Требования безопасности»

Фильтры ФАС-В-3500 имеют класс безопасности «3Н» по НП-001-15 с классификацией их размещения на ОИАЭ: Н, З, Л, О, У и согласно НП-031-01 относятся к «1-й категории сейсмостойкости».

В соответствии с требованиями и классификацией ГОСТ 15150 климатическое исполнение фильтров ФАС-В-3500 – «О», категория размещения «4», тип атмосферы «IV».

Габаритные размеры и форма фильтров ФАС-В-3500 соответствуют требованиям унифицированного типоразмерного ряда фильтров применительно к эксплуатации в вентсистемах АЭС и промышленных предприятий.

Фильтры ФАС-В-3500 имеют две модификации, отличающиеся материалом, из которого изготавливается корпус: фильтр ФАС-В-3500-МО4 имеет металлический (стальной) корпус, фильтр ФАС-В-3500-ДО4 имеет деревянный корпус.

В соответствии с ГОСТ 30631 группа механического исполнения: «М13» для фильтров ФАС-В-3500-ДО4 и «М39» для фильтров ФАС-В-3500-МО4.

Конструкция фильтров позволяет применять их в качестве встраиваемых фильтрационных модулей в корпусах типа ДУ-350 и в соответствующих аэрозольных секциях установок комбинированных типа УФК.

Пример записи обозначения при заказе продукции и в документации:

- Для модификации в металлическом корпусе: *Фильтр аэрозольный секционный высокоэффективный «ФАС-В-3500-М04 ОЦ 4.02.00.00.00.000 ТУ».*

- Для модификации в деревянном корпусе: *Фильтр аэрозольный секционный высокоэффективный «ФАС-В-3500-Д04 ОЦ 4.02.00.00.00.000 ТУ».*

Патентообладателем полезной модели фильтра является Региональный инновационно-технологический Центр Калужской области ООО «Обнинский Центр Науки и Технологий» (Решение о выдаче патента 2006109048/22 от 23.03.2006 г.).

Разработка фильтров ФАС-В-3500-ДО4 и ФАС-В-3500-МО4 выполнена совместно ФГУП «Государственный научный центр Российской Федерации - Физико-Энергетический Институт имени А.И. Лейпунского, ООО «Обнинский Центр Науки и Технологий» и АО «Фильтр».

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата 25.12.15 | Инв.№ подл. 01-01/621

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
2	Зам.	01/006-2015		25.12.15
1	Зам.	01.003-2015		19.02.15

ОЦ 4.02.00.00.00.000 ТУ

Лист 3

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Фильтры ФАС-В-3500 (далее по тексту «фильтры») должны соответствовать требованиям настоящих технических условий и комплектам конструкторской документации:

- для фильтра ФАС-В-3500-ДО4 (деревянный корпус) ОЦ 4.02.00.00.00.000,
- для фильтра ФАС-В-3500-МО4 (металлический корпус) ОЦ 4.01.00.00.00.000.

1.1. Основные параметры и характеристики (свойства)

1.1.1. Основные параметры и характеристики

1.1.1.1.Фильтр должен обеспечивать очистку воздуха (газа), определенную для фильтров высокой эффективности класса Н13, при размере наиболее проникающих частиц в соответствии с ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010.

1.1.1.2. Значения технических характеристик фильтра, определяющих его основные функции, должны быть в пределах, указанных в таблице 1.1

Таблица 1.1

Эффективность очистки по наиболее проникающим частицам, не менее, %	99,95
Аэродинамическое сопротивление потоку воздуха при номинальной производительности, не более, Па: - начальное - максимально допустимое	 300…380 1500
Производительность, $м^3/ч$ - номинальная - критическое значение (в течение 0,5 ч)	 3500 + 550 свыше 4050 и до 5000
Пылеемкость, кг	от 6 до 12

1.1.1.3. Внешний вид фильтра и присоединительные размеры должны соответствовать изображению, представленному на рисунке 1А (см. Приложение А).

Габаритные размеры и масса фильтра должны быть следующими:

- высота, мм 610 ± 2
- ширина, мм 636 ± 1,5
- длина, мм 570 ± 4
- масса фильтра, не более, кг

ФАС-В-3500-Д04 35

ФАС-В-3500-М04 38

1.1.1.4. Конструкция фильтропакета должна обеспечивать площадь фильтрации не менее 36 $м^2$.

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата 25.12.15 | Инв.№ подл. 01-01/001

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
3	Зам.	ОЦ 02-2016		17.03.16
2	Зам.	ОЦ 006-2015		25.12.15

ОЦ 4.02.00.00.00.000 ТУ

Лист 4

1.1.2. Специальные требования при применении на АЭС

1.1.2.1. Фильтры ФАС-В-3500 относятся к оборудованию, обеспечивающему безопасную эксплуатацию АЭС, класс безопасности 3Н по НП-001-15.

1.1.2.2. Фильтр должен удовлетворять требованиям, предъявляемым к оборудованию 1 категории сейсмостойкости по НП-031-01 и сохранять способность выполнять функции, связанные с обеспечением безопасности АЭС и работоспособности при воздействии внешних факторов согласно НП-064-05.

1.1.2.3. Фильтры должны соответствовать требованиям НП-036-05 «Правила устройства и эксплуатации систем вентиляции, важных для безопасности, атомных станций» и требованиям НП-021-15 «Обращение с газообразными радиоактивными отходами. Требования безопасности».

1.1.2.4. Предприятие-изготовитель фильтров обязано выполнять требования НП-071-06, утвержденных Ростехнадзором РФ.

1.1.3. Требования назначения

1.1.3.1. Рабочая среда для фильтра – газовоздушная смесь, содержащая твердые аэрозольные частицы, в том числе радиоактивные, а также химически активные пары щелочей, кислот и органических растворителей.

1.1.3.2. Требования назначения представлены в таблице 1.2.

Таблица 1.2.

Размеры улавливаемых аэрозольных частиц, мкм	≥ 0,1
Температура рабочей среды, ° С: - рабочий диапазон - критическое значение	 свыше 0 и до 120 свыше 120 до 150
Максимальная Относительная влажность рабочей среды, %	до 99,0
Класс горючести фильтра по ГОСТ 12.1.044	«трудногорючие материалы»
Допустимая концентрация химически активных паров в рабочей среде, не более, г/м^3: - щелочей - кислот (кроме HF и HCl) - органических растворителей	 3,0 2,0 2,0

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата 25.12.2015 | Инв.№ подл. 11-01/001

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
2	Зам.	04.006-2015		25.12.15
1	Зам.	04.003 2015		19.08.15

ОЦ 4.02.00.00.00.000 ТУ

Лист 5

1.1.4. Требования надежности

1.1.4.1. Надежность фильтра в соответствии с ГОСТ 27.003 в условиях эксплуатации, хранения и транспортировки должна характеризоваться следующими показателями надежности:

по показателю безотказности:

- вероятность безотказной эксплуатации .....$P_э$ = 0,97;

по показателю долговечности:

- полный средний ресурс (до замены фильтра на новый)

при средней концентрации аэрозолей на входе фильтра, равной ~40 мкг/м^3 .....2 года;

по показателю сохраняемости:

- средний срок сохраняемости в заводской упаковке (срок хранения)

в отапливаемом помещении, год, не менее .....3 года.

1.1.4.2. Фильтр является неремонтопригодным оборудованием и подлежит замене по истечении установленного ресурса.

1.1.5. Требования стойкости к внешним воздействиям и живучести

1.1.5.1. В соответствии с ГОСТ 15150 фильтр изготавливается в климатическом исполнении О, категория размещения 4, тип атмосферы IV.

1.1.5.2. Фильтр должен сохранять работоспособность при вибрационных воздействиях для изделий группы механического исполнения:

- М13 по ГОСТ 30631 для фильтров ФАС-В-3500-Д04.

- М39 по ГОСТ 30631 для фильтров ФАС-В-3500-М04,

1.1.5.3. Фильтр должен сохранять работоспособность в условиях воздействия повышенной температуры 150 + 5°С в течение 24 часов, обусловленную термостойкостью и отсутствием термической деструкции фильтрующих материалов.

1.1.5.4. При воздействии на фильтр повышенной температуры 150 + 5 °С токсические вещества не должны выделяться.

1.1.5.6. Фильтр должен сохранять способность выполнять функции по обеспечению безопасности и сохранять работоспособность во всех режимах эксплуатации при воздействии внешних механических факторов (ВВФ) согласно НП-064-05:

а) при сейсмическом воздействии (землетрясении) интенсивностью до МРЗ – 8 баллов по шкале MSK-64 включительно, характеризующимся спектрами ответа согласно Приложению 9 ПНАЭ Г-07-002-86 для отметки + 40,0 м;

в) при воздействии от ударной волны, значение ускорений которых в спектре ответа не превышают:

- величины результирующего горизонтального ускорения (по осям X и Y) 12 м/с^2;

- величины вертикального ускорения (по оси Z) 1,8 м/с^2;

Фильтр при воздействии по перечислениям б) и в) должен отвечать требованиям, предъявляемым НП-031-01 к оборудованию 1 категории сейсмостойкости.

a_x = 4,1 м/с^2, a_y = 5,3 м/с^2, a_z – 1,9 м/с^2;

1.1.6. Конструктивные требования

1.1.6.1. Фильтр ФАС-В-3500 должен содержать две фильтрующие секции – грубой и высокоэффективной очистки:

– секция грубой очистки должна выполняться из фильтрматериала класса G4 по ГОСТ 51251;

– секция высокоэффективной очистки должна выполняться из фильтрматериала класса H13 («HEPA-фильтр») по ГОСТ 51251.

1.1.6.2. Корпус фильтра должен быть герметичным и изготавливаться из следующих материалов:

- для фильтра ФАС-В-3500-ДО4 из термоатмосферостойкой фанеры;

- для фильтра ФАС-В-3500-МО4 из низкоуглеродистой стали.

1.2. Требования к сырью, материалам и покупным изделиям

1.2.1. Используемое при изготовлении фильтров сырьё, материалы и покупные изделия должны удовлетворять требованиям действующих стандартов и технических условий, соответствовать требованиям, указанным в чертежах и технологических процессах на детали и сборочные единицы комплектов конструкторской документации ОЦ 4.01.00.00.00.000 и ОЦ 4.02.00.00.00.000, а также требованиям НП-071-06, утвержденных Ростехнадзором РФ

1.2.2.. При изготовлении фильтра драгоценные металлы и камни не используются.

1.2.3. Допускается замена материалов, указанных в КД, на другие, не ухудшающие качества и надежности фильтров и отвечающие предъявляемым к ним требованиям, с соответствующим оформлением документов по замене. Замена фильтрматериалов должна производиться с учетом п. 1.2.1. настоящих ТУ.

1.3. Комплектность

1.3.1. При поставке фильтра должна быть обеспечена следующая комплектность:

- фильтр ФАС-В-3500-ДО4 или ФАС-В-3500-МО4, шт.	1
- упаковка, шт.	1
- Руководство по эксплуатации ОЦ 4.02.00.00.00.000 РЭ, экз.	1
- Паспорт ОЦ 4.02.00.00.00.000 ПС или ОЦ 4.01.00.00.00.000 ПС, экз.	1
- копии Сертификатов, экз.	1 на партию (по наличию)
- План качества, экз.	1 на партию (для АЭС)

1.4. Маркировка

1.4.1. Маркировка фильтра должна соответствовать требованиям КД. Маркировка наносится трафаретным методом несмываемой краской или на самоклеящейся бумаге на боковую поверхность корпуса фильтра, а также на наружную боковую поверхность транспортной тары с помощью бумажной этикетки.

1.4.2. Маркировка должна содержать следующие данные:

- наименование, товарный знак и адрес предприятия-изготовителя;
- обозначение изделия согласно рекомендации в вводной части настоящих ТУ (стр. 3);
- номинальное значения величин эффективности очистки и сопротивления потоку воздуха;
- заводской порядковый номер изделия;
- номер партии;
- дату изготовления;
- направление потока воздуха.

1.5. Упаковка

1.5.1. Упаковка фильтров должна осуществляться согласно требованиям КД и ГОСТ 23170.

1.5.2. Упаковка по требованиям к защите от воздействия климатических факторов окружающей среды должна соответствовать категории «КУ-3» по ГОСТ 23170.

1.5.3. Фильтры должны быть упакованы в соответствии с КД следующим образом:

- фильтр внахлест оборачивают полиэтиленовой пленкой ГОСТ 1035, предварительно прикрыв выход фильтра листом трехслойного гофорокартона ГОСТ Р 52901;

- торцы образовавшегося рукава складывают конвертом и проклеивают все швы липкой лентой ГОСТ 20477 для консервации;

- обернутый пленкой фильтр должен быть уложен в транспортную тару (коробка из трехслойного гофрокартона ГОСТ 9142 или ГОСТ Р 52901), а клапаны коробки проклеивают липкой лентой;

-упаковка должна исключить возможность повреждения чехла и перемещения законсервированного фильтра в транспортной таре при транспортировке;

- в транспортную тару вкладываются «Руководство по эксплуатации», а также заполненный и подписанный Паспорт на изделие.

Примечание: В соответствующие графы Паспорта на изделие должны быть внесены фактические значения эффективности и сопротивления потоку воздуха при производительности 3500 м^3 в час, полученные при приемосдаточных испытаниях каждого фильтра.

1.5.5. Консервация и переконсервация.

1.5.5.1. Консервация должна выполняться на предприятии-изготовителе перед упаковкой фильтров в транспортную тару в соответствии с требованиями КД по Инструкции на упаковку.

1.5.5.2. Переконсервация должна выполняться при наличии повреждений консервирующей упаковки и при длительном хранении (свыше 2-х лет) упакованных фильтров на складах.

1.5.5.3. После проведения и приемки операции переконсервации в соответствующем разделе Паспорта должна быть сделана отметка о проведенной операции лицами, выполнившими данную работу.

1.5.5.4. После переконсервации фильтр вместе с заполненными Паспортом, Ведомостью упаковки и Руководством по эксплуатации ОЦ 4.02.00.00.00.000 РЭ должен быть помещен в транспортную тару, которая опечатывается ОТК, либо подразделением, проводившим операцию переконсервации.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Требования безопасности, связанные с использованием фильтра, должны быть обеспечены в соответствии с общими требованиями ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.2.007 и требованиями настоящих ТУ.

2.2. При эксплуатации фильтров на АЭС должны выполняться требования НП-036-05 «Правила устройства и эксплуатации систем вентиляции, важных для безопасности, атомных станций» и других нормативно-технических документов в области безопасности, действующих на АЭС.

2.3. При эксплуатации фильтров на других предприятиях должны выполняться требования НП-021-15 «Обращение с газообразными радиоактивными отходами. Требования безопасности».

2.4. В процессе эксплуатации фильтра на его фильтрующих элементах накапливаются радиоактивные и химически активные вещества, в связи с чем фильтр становится опасным для здоровья, что должно быть учтено при организации его эксплуатации, при проведении инструктажей и допуске к работе персонала подразделений предприятия, эксплуатирующего фильтры.

2.5. В процессе хранения, транспортировки и эксплуатации фильтр не должен выделять ядовитые или опасные для здоровья человека вещества.

2.6. Фильтры должны удовлетворять требованиям класса «трудногорючие материалы» по ГОСТ 12.1.044.

2.7. При монтаже, демонтаже и обслуживании фильтров должны выполняться требования и рекомендации Руководства по эксплуатации ОЦ 4.02.00.00.00.000 РЭ.

2.8. Отработавшие ресурс фильтры должны быть утилизированы (захоронены) в соответствии с регламентом, установленным на предприятии, эксплуатирующим фильтры.

2.9. Рекомендации по утилизации фильтров приведены в разделе 3 настоящих ТУ

2.10. Все работы, связанные с изготовлением, испытаниями, монтажом, эксплуатацией, заменой и утилизацией фильтров должны выполняться подготовленным и допущенным к работам персоналом с учетом требований правил, норм и инструкций по технике безопасности, производственной санитарии, радиационной и пожарной безопасности.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1. Основной функцией фильтров ФАС-В-3500 является высокоэффективная защита персонала предприятий и окружающей среды от выделения радиоактивных и токсических веществ в виде соответствующих твердых аэрозолей, образующихся в процессе производства или при прохождении нештатных ситуаций на этих предприятиях.

3.2. Правильно организованная эксплуатация и обслуживание фильтров должны гарантировать безопасность для окружающей среды в пределах установленных норм с исключением возможности выхода радиоактивных веществ в виде твердых аэрозолей по составу и в количествах, превышающих допустимые величины, которые определены требованиями раздела 1 настоящих технических условий.

3.3. Одним из критериев обеспечения защиты окружающей среды должен явиться постоянный контроль основных параметров эксплуатируемых фильтров: эффективности очистки и сопротивления с целью недопущения отклонений от допустимых значений этих параметров (см. таблицу 1.1.) и своевременной замены отработавших фильтров на новые.

3.4. При эксплуатации фильтров должны выполняться требования соответствующих разделов НП-036-05, НП-021-15.

3.5. Отработавшие ресурс фильтры подлежат демонтажу с последующей утилизацией (захоронением) согласно установленному на предприятии регламенту, с учетом требований «Руководства по эксплуатации ОЦ 4.02.00.00.00.000 РЭ» и соответствующих требований НРБ-99/2009 и ОСПОРБ-99/2010.

3.6. Способ утилизации следует определять с учетом химического и радиоактивного состава загрязнения фильтров. Утилизацию фильтров рекомендуется осуществлять путем помещения их в спецхранилища отходов. Фильтры ФАС-В-3500-МО4 допускается перед утилизацией прессовать. Фильтры ФАС-В-3500-ДО4 допускается сжигать с последующим захоронением в спецхранилищах незначительных по весу и объему отходов из металла.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. Инв.	Инв. № дубл.	Подпись и дата
04-01/004	25.12.15			

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ОЦ 4.02.00.00.00.000 ТУ	Лист 11
2	Зам.	04.006-2015		25.12.15		

4. ПРАВИЛА ПРИЁМКИ

4.1. Общие сведения

4.1.1. Промышленное производство фильтров должно контролироваться отделом технического контроля (ОТК) предприятия-изготовителя, а в случаях поставок фильтров на АЭС – также и представителями заказчика (ОАО «Концерн Росэнергоатом») в лице представителей уполномоченной организации ФГУП ВО «Безопасность».

4.1.2. В процессе промышленного производства фильтров на предприятии-изготовителе должны осуществляться следующие виды контроля продукции:

- входной контроль;
- пооперационный контроль;
- приемо-сдаточные испытания;
- приемка готовой продукции;
- квалификационные испытания;
- периодические испытания;
- типовые испытания.

4.1.3. Приемо-сдаточные испытания на предприятии-изготовителе проводятся при изготовлении с целью проверки соответствия параметров и характеристик выпускаемых фильтров требованиям конструкторской документации и настоящих технических условий.

4.1.4. Квалификационные испытания на предприятии-изготовителе проводятся с целью подтверждения готовности предприятия к выпуску фильтров при их постановке на производство (вновь осваиваемая продукция).

4.1.5. Периодические испытания на предприятии-изготовителе проводятся с целью подтверждения возможности продолжения изготовления продукции по действующей на момент проведения периодических испытаний конструкторской, технологической и нормативно-технической документации, а также продолжения ее приемки.

4.1.6. Типовые испытания на предприятии-изготовителе проводятся с целью оценки эффективности и целесообразности предлагаемых изменений в конструкции или технологии.

4.1.7. Объем и рекомендуемая последовательность конкретных проверок и испытаний, которым должны подвергаться фильтры в процессе промышленного производства для подтверждения параметров, характеристик и условий эксплуатации, при проведении приемо-сдаточных и периодических испытаний, указаны в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Контролируемый параметр или характеристика фильтра	Номер пункта ТУ		Вид испытаний	
	Технические требования	Контролируемые параметры	Приемо-сдаточные	Периодические
1. Количество фильтров из партии, подвергаемых испытаниям	4.4.2. 4.7.1.	Согласно таблице 4.1	100 %	2 шт.
2. Контроль качества и приемка продукции при изготовлении	4.3. 4.4. 4.5.	5.1.	+ + +	+ + +
3. Комплектность поставки	1.3.	5.2.	+	+
4. Упаковка	1.5.	5.2.	+	+
5. Маркировка на изделии и таре.	1.4.	5.2.	+	+
6. Габаритные, присоединительные и посадочные размеры	1.1.1.3.	5.3.	+ +	+ +
7. Масса	1.1.1.3.	5.3.	-	+
8. Основные параметры: - эффективность очистки по наиболее проникающим частицам - аэродинамическое сопротивление потоку воздуха при номинальной производительности - максимально допустимая производительность	 1.1.1.2. 1.1.1.2. 1.1.1.2.	 5.4. 5.4. 5.4.	 + + -	 + + +
9. Требования назначения: - герметичность корпуса - воздействие температуры рабочей среды - термостойкость - воздействие влажности рабочей среды - класс горючести используемых материалов в фильтре, - воздействие химически активных паров (кислот, щелочей, органических растворителей) - отсутствие токсичных веществ	 1.1.6.2. 1.1.3.2. 1.1.5.3. 1.1.3.2. 1.1.3.2. 1.1.3.2. 1.1.5.4., 2.5.	 5.5.1 5.5.3 5.6.4. 5.5.2 5.6.5 5.5.4 5.5.3.	 - - - - - - -	 - + - - - - -
10. Требования стойкости к внешним воздействиям: - климатическое исполнение - вибрационные воздействия - устойчивость к естественным и техногенным ВВФ - устойчивость при транспортировании и хранении	 1.1.5.1. 1.1.5.2. 1.1.5.6. 6.3., 6.5.	 5.6.1. 5.6.2. 5.6.3. 5.6.1	 - - - -	 - - - -
11. Требования надежности	1.1.4.	5.7.	-	-

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

ОЦ 4.02.00.00.00.000 ТУ

Лист 13

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. Инв. | Подпись и дата | Инв.№ подл. 01-01/001

4.2. Входной контроль

4.2.1. Входному контролю должны подвергаться материалы, комплектующие, покупные изделия, полуфабрикаты и детали и сборочные единицы (ДСЕ), изготовленные по кооперации.

4.2.2. Объемы входного контроля определяются в соответствующих инструкциях по входному контролю предприятия-изготовителя, порядок контроля – в соответствии с ГОСТ 24297.

4.2.3. При поставке продукции на АЭС объем и порядок проведения входного контроля должен быть регламентирован согласно НП-071-06 и другим установленным требованиям, действующим в отрасли.

4.3. Пооперационный контроль

4.3.1. Пооперационному контролю, который проводит ОТК предприятия-изготовителя, должны подвергаться 100% ДСЕ, входящих в состав изготавливаемого фильтра.

4.3.2. Объем контроля при изготовлении фильтров должен обеспечивать проверку выполнения исполнителями требований конструкторской и технологической документации, требований нормативно-технической документации, к которой относятся элементы конструкции и выпускаемая продукция, требований настоящих ТУ.

4.3.3. Объемы пооперационного контроля продукции, осуществляемого представителями заказчика, определяются при оформлении Планов качества согласно РД ЭО 1.1.2.01.0713.

4.3.4. Конкретные операции, подвергаемые контролю ОТК и контролирующей организацией, средства и методы контроля должны указываться в технологических процессах и в соответствующих инструкциях.

4.3.5. По требованию заказчиков фильтров объем контроля ОТК может быть изменен, к участию в контроле могут привлекаться представители заказчика, что оговаривается в специальных дополнительно разрабатываемых документах, например, в Планах качества (ПК), Программах обеспечения качества (ПОК) и др.

4.4. Приемо-сдаточные испытания

4.4.1. Приемо-сдаточные испытания (ПСИ) должны проводиться ОТК и представителями контролирующей организации непосредственно в процессе промышленного производства фильтров.

4.4.2. Приемо-сдаточным испытаниям должны подвергаться 100 % фильтров, выпускаемых на предприятии-изготовителе.

4.4.3. Порядок проведения приемо-сдаточных испытаний, регистрации результатов и оформление документации в соответствии с требованиями ГОСТ 15.309.

4.5. Приемка продукции

4.5.1. После завершения ПСИ готовые фильтры должны быть приняты контролерами ОТК, о чем делается соответствующая отметка в Паспорте на изделие, а в случаях поставок фильтров на АЭС - представителями ОТК и уполномоченными представителями заказчика оформляется План качества на изделие.

4.5.2. Процедура приемки продукции в процессе ее изготовления должна быть документирована, как входящая в СМК, в установленном на предприятии-изготовителе порядке.

4.5.3. Порядок проведения приемки продукции, регистрации результатов и оформления документации в соответствии с требованиями ГОСТ 15.309.

4.5.4. Паспорт должен оформляться для каждого изготовленного фильтра. В паспорт должны быть внесены фактические значения по эффективности очистки и сопротивлению, полученные при проведении ПСИ.

4.5.5. После приемки фильтр должен быть упакован и помещён в транспортную тару, которая должна быть опечатана (опломбирована) представителями ОТК и контролирующей организации, после чего принятый фильтр должен быть помещен на склад готовой продукции для хранения перед отгрузкой потребителю.

4.6. Квалификационные испытания

4.6.1. При освоении фильтров в промышленном производстве и выпуске изделий впервые на предприятии-изготовителе должны быть проведены квалификационные испытания в соответствии с требованиями ГОСТ Р 15.201 по утвержденной руководителем предприятия Программе, согласованной с представителем контролирующей организации. При положительных результатах испытаний конструкторской документации присваивается литера «А».

4.6.2. Квалификационным испытаниям должны подвергаться 2 (два) фильтра модификации ФАС-В-3500-Д04, произвольно отобранных из числа принятых и находящихся на складе готовой изделий установочной партии (не менее 10 шт.) членами комиссии по проведению квалификационных испытаний.

4.6.3. Изделия установочной партии, не задействованные в квалификационных испытаниях, при положительных результатах этих испытаний подлежат реализации потребителям продукции.

4.6.4. Квалификационные испытания носят статус периодических испытаний при приемке продукции вплоть до получения результатов очередных периодических испытаний.

4.6.5. Срок действия результатов квалификационных испытаний до 3 лет.

4.6.6. Результаты испытаний фильтров модификации ФАС-В-3500-ДО4 распространяются на фильтры модификации ФАС-В-3500-МО4.

4.7. Периодические испытания

4.7.1. Периодические испытания фильтров должны проводиться в соответствии с требованиями ГОСТ 15.309 и настоящих технических условий не реже одного раза в три года.

4.7.2. Периодическим испытаниям подвергаются 2 (два) фильтра модификации ФАС-В-3500-Д04, произвольно выбранных членами комиссии по проведению периодических испытаний из очередной изготовленной партии фильтров, прошедшей ПСИ, приемку ОТК и ГАН РФ и находящейся на хранении на складе готовой продукции.

4.7.3. Результаты испытаний фильтров модификации ФАС-В-3500-ДО4 распространяются на фильтры модификации ФАС-В-3500-МО4. По отдельному решению руководства предприятия – изготовителя испытаниям могут подвергаться обе модификации фильтра в объеме, определенном таблицей 4.1.

4.7.4. Выпуск и реализация фильтров ФАС-В-3500 по истечении срока действия последних периодических испытаний не допускается вплоть до получения положительных результатов очередных периодических испытаний.

4.7.5. Для проведения периодических испытаний приказом по предприятию-изготовителю должна назначаться комиссия во главе с ее председателем на уровне технического руководителя предприятия, с обязательным участием в качестве членов комиссии представителей ОТК предприятия-изготовителя и ГНЦ РФ-ФЭИ.

4.7.6. Повторные периодические испытания по пунктам несоответствия проводят на удвоенном количестве фильтров.

4.7.7. Фильтры, подвергавшиеся периодическим испытаниям, к продаже и использованию в промышленности не допускаются, подлежат списанию в установленном на предприятии-изготовителе порядке.

4.8. Типовые испытания

4.8.1. Типовые испытания в процессе промышленного производства фильтров проводятся, как правило, с целью проверки эффективности технических решений, планируемых к внедрению на предприятии-изготовителе

4.8.2. Правила проведения типовых испытаний – в соответствии с ГОСТ 15.309.

4.8.3. Типовые испытания должны проводиться по программе типовых испытаний, в которую помимо технических требований, методов проверок и испытаний вносятся сведения по количеству изготавливаемых для испытаний образцов, возможности их дальнейшего использования после испытаний.

4.8.4. Результаты типовых испытаний действуют вплоть до получения результатов очередных периодических испытаний.

5. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ИСПЫТАНИЙ

5.1. Обеспечение соответствия требованиям КД, контроль изготовления продукции и приемка готовых изделий

5.1.1. Проверка деталей и сборочных единиц (ДСЕ) фильтров работниками ОТК (пооперационный контроль) в процессе их производства на соответствие требованиям комплектов конструкторской документации ОЦ 4.01.00.00.00.000 и ОЦ 4.02.00.00.00.000 должна осуществляться согласно указаниям в технологических процессах (ТП) с использованием соответствующих стандартных и нестандартных средств измерения, оборудования и приборов, приспособлений, технологической оснастки и др.

5.1.2. Для обеспечения высокого уровня качества пооперационного контроля ОТК должны быть созданы условия с целью получения максимальной достоверности, точности и стабильности проводимых измерений, проверок и испытаний.

5.1.3. Средства измерения, применяемые при контроле, должны быть своевременно поверены метрологической службой предприятия-изготовителя либо соответствующими органами Ростехрегулирования РФ.

5.1.4. Контроль за изготовлением, проверку, испытания, приемку ДСЕ и готовых изделий для АЭС контрольные органы проводят в соответствии с утвержденным «Объемом контроля» в согласованном с предприятием-изготовителем порядке. При этом контролируется выполнение «Специальных условий поставки оборудования, приборов, материалов и изделий для объектов атомной энергетики», а также других норм, правил и требований, поднадзорных Ростехнадзору РФ.

5.1.5. Контроль качества материалов, покупных комплектующих изделий, полуфабрикатов и ДСЕ, изготовленных по кооперации на предприятии-изготовителе, проводится на этапе «Входной контроль», см. п.4.2. настоящих ТУ.

5.1.6. Проверку внешнего вида фильтров на отсутствие повреждений и видимых дефектов следует производить визуально в условиях нормального уровня освещенности с применением, при необходимости, лупы с 2,5-кратным увеличением.

5.1.7. Все операции, связанные с проведением контроля ОТК и контролирующей организации, должны быть документированы в соответствии с установленным на предприятии-изготовителе порядке.

5.1.8. Качественное изготовление фильтров в соответствии с требованиями КД и утвержденной технологией должно подтверждаться соответствующим образом оформленной документацией о контроле и приемке.

5.1.9. Перед приемкой готового изделия и оформлением Паспорта на него должна быть проверена вся документация, подтверждающая проведение пооперационного контроля и ПСИ.

5.2. Проверка комплектности, упаковки и маркировки

5.2.1. Проверка комплектности, маркировки и упаковки должна производиться визуально путем сличения предъявленной продукции с соответствующими чертежами комплекта КД, а также с требованиями п.п. 1.3., 1.4. и 1.5. настоящих ТУ.

Примечание: При отличиях тары, маркировки и упаковки от требований КД по причине наличия специальных требований заказчика производится проверка выполнения этих требований в предъявленных на контроль или испытания изделиях.

5.3. Проверка массогабаритных параметров

5.3.1. Проверка габаритных, присоединительных и посадочных размеров должна производиться линейным измерительным инструментом (линейка по ГОСТ 427, рулетка по ГОСТ 7502, штангенциркуль по ГОСТ 166) с классом точности, обеспечивающим возможность точного измерения всех проверяемых размеров и их предельных отклонений, путем сравнения полученных результатов измерений с требованиями чертежей ОЦ 4.01.00.00.00.000 СБ и ОЦ 4.02.00.00.00.000 СБ (для соответствующей модификации фильтра).

5.3.2. Проверка массы фильтров должна производиться путем их взвешивания на поверенных весах любого типа по ГОСТ 53228 с соответствующей весовой шкалой, превышающей установленную настоящими ТУ массу изделия, с погрешностью измерения при взвешивании не более ± 3%.

5.4. Подтверждение основных параметров

5.4.1. Определение фактических значений эффективности фильтрации и аэродинамического сопротивления потоку воздуха проверяемых фильтров должно производиться на аттестованном в установленном порядке нестандартном оборудовании: стенде «СИАФ-1» в ГНЦ РФ-ФЭИ.

5.4.2. Испытания должны проводиться по Программе-методике испытаний аэрозольных фильтров Э.043.6779 ПМ и Методике испытаний аэрозольных фильтров и фильтровальных материалов МИАФ-2005.

5.5. Подтверждение параметров назначения

5.5.1. Герметичность корпуса фильтра должна быть подтверждена положительными результатами пневматических испытаний вакуумным способом под вакуумметрическим давлением 0,012 МПа Время выдержки при испытании 30 мин. В процессе выдержки корпуса под давлением изменение давления не должно выходить за пределы, указанные в п. 5.4.3. ПНАЭ Г-008-89. Испытаниям подвергаются обе модификации фильтра ФАС-В-3500.

5.5.2. Проверку стойкости фильтра к воздействию повышенной влажности рабочей среды проводить по Программе-методике Э.043.6780 ПМ.

5.5.3. Проверку стойкости фильтра к воздействию повышенной температуры рабочей среды и отсутствию выделения токсичных веществ проводить по Программе-методике Э.043.6805 ПМ для температуры 150 + 5°С в течение 4 часов.

5.5.4. Проверку стойкости фильтра к воздействию химически активных аэрозолей (паров органических растворителей, кислот и щелочей), находящихся в рабочей среде, проводить по Программе-методике Э.043.6780 ПМ.

5.5.5. Испытаниям по п.п. 5.5.2.- 5.5.5. подвергается модификация фильтра ФАС-В-3500-Д04.

5.6. Подтверждение устойчивости к внешним воздействиям и живучести

5.6.1. Проверка фильтра на устойчивость к климатическим воздействиям при эксплуатации, транспортировании и хранении должна быть проведена по ГОСТ 51368 и ГОСТ 30630.0.0.

- при испытании на воздействие верхнего значения температуры окружающей среды при эксплуатации использовать метод 201-1.1. по ГОСТ 51368, время выдержки 6 часов;

- при испытании на воздействие нижнего значения температуры окружающей среды при эксплуатации использовать метод 203-1. по ГОСТ 51368, время выдержки 6 часов;

- при испытании на воздействие нижнего значения температуры окружающей среды при транспортировании (-60 ^{0}С) использовать метод 204-1. по ГОСТ 51368, время выдержки 8 часов.

- После выдержки испытуемых изделий в нормальных условиях:

  * для испытаний на воздействие верхнего и нижнего значений температуры окружающей среды при эксплуатации в течение не менее 4 часов;
  * для испытаний на воздействие нижнего значения температуры окружающей среды при транспортировании в течение не менее 12 часов,

должны быть проведены повторные проверки основных параметров по методике п. 5.4.2. настоящих ТУ с положительным результатами.

Примечание: При проведении контрольных испытаний фильтров любой модификации на устойчивость к воздействию повышенной температуры рабочей среды согласно п. 5.5.3. настоящих ТУ допускается испытания на устойчивость к воздействию верхнего значения температуры окружающей среды при эксплуатации не проводить.

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата 30.03.09 | Инв.№ подл. 04-04/001

5.6.2. Проверка фильтра на устойчивость к вибрационным нагрузкам должна проводиться по Методу 102-3 ГОСТ 30630.1.2.

5.6.3. Устойчивость фильтров ФАС-В-3500 к воздействию ВВФ обеспечивается выбранными материалами и конструкцией и подтверждается соответствующими расчетами либо испытаниями. Подтверждение устойчивости к ВВФ осуществляется при проведении квалификационных испытаний и действует на весь период промышленного производства фильтров.

Примечание:

1. При необходимости в процессе промышленного производства подтверждение устойчивости к воздействию ВВФ должно выполняться проведением типовых испытаний или расчетами в следующих случаях:

- по требованию заказчика продукции в связи с отличием параметров воздействий ВВФ на объектах заказчика от параметров, указанных в настоящих ТУ;
- в случаях необходимости внесения изменений в конструкцию фильтра, влияющих на его прочность,
- на усмотрение технического руководителя предприятия-изготовителя по согласованию с представителем контролирующей организации.

2. При проведении типовых испытаний фильтра на устойчивость к воздействию ВВФ после прекращения воздействий должно быть подтверждено сохранение его основных характеристик (эффективность, сопротивление) путем проведения соответствующих испытаний на аттестованном оборудовании.

5.6.4. Проверка термостойкости фильтра и отсутствия термической деструкции материалов при температуре, превышающей максимальную температуру рабочей среды, должна быть проведена по Программе-методике Э.043.6805 ПМ.

5.6.5. Класс «трудногорючие материалы» по ГОСТ 12.1.044-89 и отсутствие выделения токсичных веществ должны быть подтверждены на этапе квалификационных испытаний путем рассмотрения результатов сертификационных испытаний на горючесть материала деревянного корпуса фильтра ФАС-В-3500-ДО4 в соответствующем центре Системы сертификации в области пожарной безопасности (ССПБ) и марок примененных в фильтровальных секциях материалов.

5.6.5.1.В качестве материалов фильтровальных секций (тонкой и грубой очистки) должны применяться исключительно стеклобумага и стекловолокно, не поддерживающие горение.

5.6.5.2. В процессе промышленного производства подтверждение параметров по классу «трудногорючие материалы» необходимо получать при каждом случае замены материала деревянного корпуса, подвергавшегося испытаниям на горючесть в испытательном центре сертификации ССПБ, путем проведения соответствующих типовых испытаний на горючесть.

5.6.6. Испытаниям по разделу 5.6. подвергается модификация фильтра ФАС-В-3500-ДО4.

5.7. Подтверждение показателей надежности

5.7.1. Показатели надежности фильтров должны подтверждаться на этапе промышленного выпуска путем проведения испытаний на надежность изделий из установочной партии по программе испытаний, включающей в себя натурные испытания («подконтрольная эксплуатация») не менее 2-х фильтров на АЭС и ресурсных испытаний фильтра на полный средний ресурс согласно п.1.1.4.1. настоящих ТУ.

5.7.2. При отсутствии изменений в конструкции и технологии производства, влияющих на показатели надежности, проводить подтверждение этих показателей в дальнейшем при проведении периодических испытаний не требуется.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Транспортирование фильтров в таре предприятия-изготовителя допускается всеми видами автомобильного, железнодорожного и воздушного транспорта.

6.2. При транспортировке автомобилем или железнодорожным транспортом транспортировку следует осуществлять в транспортных контейнерах, крытых вагонах или крытых автомобилях, исключающих попадание атмосферных осадков на фильтры.

6.3. При транспортировке фильтров воздушным транспортом рекомендуется размещать фильтры в отапливаемом отсеке. Допускается транспортировка фильтров в неотапливаемом отсеке самолета с последующей выдержкой в упакованном состоянии на складе для хранения не менее 3-х суток.

6.4. При транспортировке допускается укладывать фильтры по высоте не более чем в три ряда, с соблюдением требований маркировки на транспортной таре.

6.5. Условия транспортирования фильтров части воздействия:

- климатических факторов должны соответствовать группе «5» (ОЖ 4) по ГОСТ 15150.

- механических факторов должны соответствовать условиям «С» по ГОСТ 23170.

Примечание: Транспортирование фильтров должно осуществляться только в таре предприятия-изготовителя.

6.6. Условия хранения фильтров должны соответствовать группе «1» (Л) по ГОСТ 15150.

6.7. Потребитель должен хранить фильтры только в заводской упаковке предприятия-изготовителя вплоть до передачи изделий эксплуатационным службам для их ввода в эксплуатацию.

6.8. При хранении фильтров на складах рекомендуется размещать их на расстоянии от отопительных приборов не менее чем 1,5 м.

6.9. При хранении допускается складирование фильтров не более чем в четыре ряда по высоте с соблюдением требований маркировки на таре.

6.10. При длительном хранении следует не реже одного раза в 6 месяцев производить осмотр тары и упаковки на предмет отсутствия их повреждения.

6.11. Срок хранения фильтров без переконсервации - 2 года.

6.12. При необходимости более длительного хранения фильтров либо в случаях повреждения тары и упаковки предприятия-изготовителя следует производить их переконсервацию в соответствии с требованиями п. 1.5.5. настоящих технических условий и ГОСТ 9.014 для ВЗ-0, ВУ-5.

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата 30.03.03 | Инв.№ подл. 01-01/001

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ОЦ 4.02.00.00.00.000 ТУ	Лист 22

7. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1. Эксплуатация фильтров должна проводиться в соответствии с требованиями настоящих ТУ и «Руководства по эксплуатации ОЦ 4.02.00.00.00.000 РЭ».

7.2. При выборе типа фильтра следует учесть, что фильтры ФАС-В-3500 имеют две модификации, отличающиеся материалом, из которого изготавливаются их корпуса, и стойкостью к внешним механическим воздействиям. Фильтр ФАС-В-3500-МО4 имеет металлический (стальной) корпус, фильтр ФАС-В-3500-ДО4 имеет деревянный корпус. Соответственно, для фильтра типа ФАС-В-3500-ДО4 группа механического исполнения: «М13» по ГОСТ 30631 и для фильтров типа ФАС-В-3500-МО4 группа механического исполнения: «М39» по ГОСТ 30631.

7.3. Разупаковка фильтров должна осуществляться непосредственно перед их установкой на штатное место эксплуатации.

7.4. Общие требования по эксплуатации фильтров должны удовлетворять требованиям ОСТ 95 10439-2002.

7.5. При установке фильтра на штатное место необходимо соблюдать требование по его ориентации на месте размещения: ступень грубой очистки должна быть ориентирована навстречу воздушному потоку первой.

7.6. Замена фильтров в процессе эксплуатации должна осуществляться в следующих случаях:

- по истечении установленного срока службы (ресурса), см. п. 1.1.4;
- при достижении предельно допустимого значения активности накопленных фильтром радиоактивных частиц (определяется регламентом службы эксплуатации);
- при снижении эффективности очистки ниже значений, приведенных в таблице 1.1;
- при достижении максимально допустимой величины сопротивления потоку воздуха, приведенной в таблице 1.1.

7.7. К обслуживанию и эксплуатации фильтров должен допускаться в установленном порядке специально обученный и проинструктированный персонал, прошедший соответствующую проверку знаний правил и норм.

7.8. Подразделения и специалисты предприятий-потребителей обязаны выполнять требования НП-036-05 и НП-021-15 в части, касающейся организации эксплуатации и контроля параметров аэрозольных фильтров в действующих вентсистемах этих предприятий.

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата 25.12.15 | Инв.№ подл. 01-04/1021

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
2	Зам.	04.006-2015		25.12.15

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1. Предприятие-изготовитель должно гарантировать соответствие параметров и характеристик фильтров ФАС-В-3500-ДО4 и ФАС-В-3500-МО4 требованиям настоящих технических условий в процессе эксплуатации, а также после транспортирования, хранения и переконсервации при условии соблюдения потребителем требований, установленных настоящими техническими условиями.

8.2. Установленный предприятием-изготовителем срок службы фильтра (ресурс) составляет 2 года.

8.3. Гарантийный срок на изделие -2 года с момента пуска фильтра в эксплуатацию, но не более 3 лет от даты приемки изделия на предприятии-изготовителе согласно соответствующей записи в Паспорте на изделие.

8.4. Гарантийный срок хранения в условиях, соответствующих установленным настоящими техническими условиями, - 3 (три) года, начиная от даты приемки изделия на предприятии-изготовителе, согласно соответствующей записи в Паспорте на изделие.

8.5. По истечении гарантийного срока хранения фильтры возможно эксплуатировать только с согласия предприятия-изготовителя после проведения переконсервации с учетом реальных условий их хранения и выполнения соответствующего регламента проверки.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

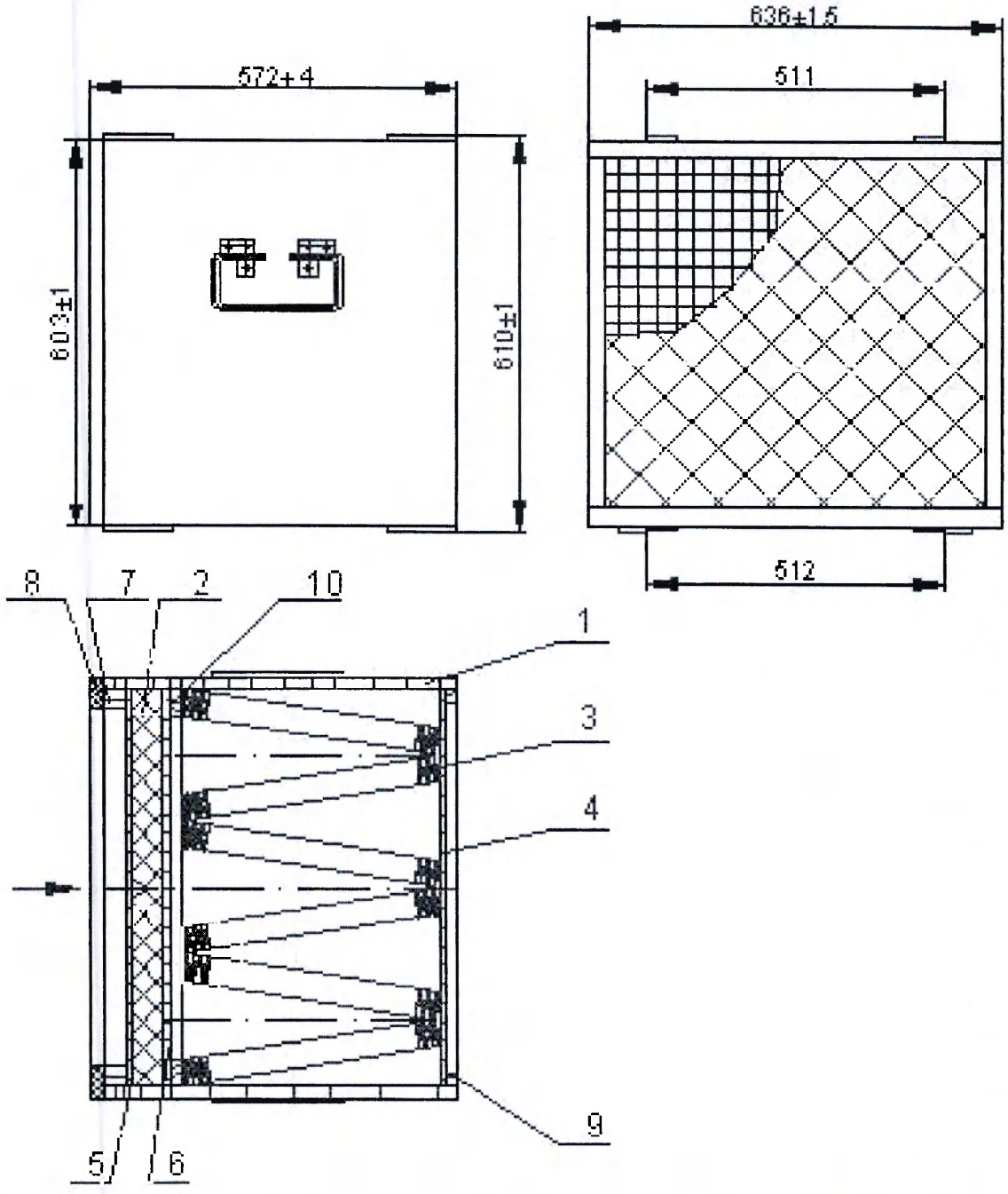


Рисунок 1А. Фильтр ФАС-В-3500-Д04

Конструкция, габаритные и присоединительные размеры

1 – корпус; 2 – секция грубой очистки; 3 – секция тонкой очистки;
4,5,6 – сетка (сетку поз 4 допускается не устанавливать);
7 – фланец; 8 – уплотнение; 9,10 – рамка

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв.№ подл. 04-01/ЕО-1 30.03.09

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ОЦ 4.02.00.00.00.000 ТУ	Лист 25

ПРИЛОЖЕНИЕ Б.

Перечень оборудования для контроля и испытаний.

Наименование, тип, обозначение	Характеристика	Кол.	Примечание
Штангенциркуль ГОСТ 166-89	Длина 150 мм	1	
Линейка металлическая измерительная ГОСТ 427-75	Длина – 1 м	1	
Рулетка металлическая измерительная ГОСТ 7502-98	Длина – 10 м	1	
Весы для статического взвешивания ГОСТ 53228-2008	Класс точности 4	1	
Оборудование, приспособления и приборы в соответствии с Программами-методиками: - Э.043.6779 ПМ «Фильтры для очистки воздуха от радиоактивных аэрозолей. Программа испытаний». - Э.043.6780 ПМ. «Программа испытаний на влагостойкость и вибростойкость». - Э.043.6805 ПМ «Программа и методика термических испытаний аэрозольных фильтров». - МИАФ-2005 «Методика испытаний аэрозольных фильтров и фильтрующих материалов на стенде «СИАФ-1».			

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата 19.03.15 | Инв.№ подл. 021-01/001

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата
1	Зам.	ОЦ.003-2015		19.03.15

ОЦ 4.02.00.00.00.000 ТУ

Лист 26

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 166-89	Штангенциркули. Технические условия
ГОСТ 427-75	Линейки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 4598-86	Плиты древесноволокнистые. Технические условия
ГОСТ 7502-98	Рулетки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 9.014-78	ЕСЗКС. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие технические требования
ГОСТ 12.1.044-89	Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы определения
ГОСТ 12.2.003-91	ССБТ Оборудование производственное. Общие требования безопасности
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ Р 15.201-2000	Порядок разработки и постановки продукции на производство.
ГОСТ 15.309-98	Испытания и проверка выпускаемой продукции. Основные положения
ГОСТ 17308-88	Шпагаты. Технические условия
ГОСТ 23170-78	Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования
ГОСТ 2.601-2013	ЕСКД. Эксплуатационные документы
ГОСТ Р 52901-2007	Картон гофрированный для упаковки продукции Технические условия.
ГОСТ 53228-2008	Весы неавтоматического действия.
ГОСТ 24054-80	Изделия машиностроения и приборостроения. Методы испытаний на герметичность. Общие требования
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля.
ГОСТ 27.003-90	Надежность в технике. Состав и общие правила задания требований
ГОСТ 30630.0.0-99	Методы испытаний на стойкость к внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Общие требования

ГОСТ 30630.1.2-99	Методы испытаний на стойкость к внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие вибрации
ГОСТ 30631-99	Общие требования к машинам, приборам и другим техническим средствам в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам при эксплуатации
ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010	Национальный стандарт Российской федерации. Высокоэффективные фильтры очистки воздуха EPA, HEPA и ULPA.
ГОСТ Р ЕН 1822-5-2010	Национальный стандарт Российской федерации. Высокоэффективные фильтры очистки воздуха EPA, HEPA и ULPA. Часть 5. Определение эффективности фильтрующих элементов
ГОСТ 51368-2011	Методы испытаний на стойкость к климатическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на устойчивость к воздействию температуры
ОСТ 6-05-407	Пеноуретан. Технические условия
ОСТ 95.39-2002	Оборудование для работы с радиоактивными средами. Сварные соединения. Правила контроля
ОСПОРБ-99/2010	Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности СП 2.6.1.2612-10.
НП-001-15	Общие положения обеспечения безопасности атомных станций.
НП-064-05	Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии
ПНАЭ Г-7-002-86	Нормы расчета на прочность оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок
НП-089-15	Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок
НП-084-15	Правила контроля основного металла, сварных соединений и наплавленных поверхностей при эксплуатации оборудования, трубопроводов и других элементов атомных станций
НРБ-99/2009	Нормы радиационной безопасности СанПиН 2.6.1.2523-09
НП-021-15	Обращение с газообразными радиоактивными отходами. Требования безопасности
НП-031-01	Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций
НП-036-05	Правила устройства и эксплуатации систем вентиляции, важных для безопасности, атомных станций
НП-071-06	Правила оценки соответствия оборудования, комплектующих, материалов и полуфабрикатов, поставляемых на объекты использования атомной энергии
РД ЭО 1.1.2.01.0713-2013	Положение об оценке соответствия в форме приемки и испытаний продукции для атомных станций

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум	Входящий № сопроводи-тельного документа и дата	Подп	Дата
	изме-ненных	заме-ненных	новых	аннули-рованных					
1	—	3,5,6,7	—	—	—	04.003-2015	—		19.02.15
		12,14,15							
		26,27,28							
2	—	3,5,8,10,	—	—	—	04.006-2015	—		25.12.15
		11,23,284							
3	—	4,8,28	—	—	—	04.02-2016	—		17.08.16

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата 30.03.07 | Инв.№ подл. 21-21/601

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	ОЦ 4.02.00.00.00.000 ТУ	Лист 29

Результаты замеров электромагнитных полей промышленной частоты промплощадки Ростовской АЭС.

*Номер точки замера	Место измерения	**2009** Блок №1 (100%)		**2010** Блок №1(**ОПЭ 104%) Блок №2(100%)		**2014** Блок №1(***ПЭ 104%) Блок №2(ОПЭ 104%)		**2016** Блок №1(ПЭ 104%) Блок №2(ОПЭ 104%) Блок №3		**2017** Блок №1(ПЭ 104%) Блок №2(ОПЭ 104%) Блок №3		**2018** Блок №1(ПЭ 104%) Блок №2(ОПЭ 104%) Блок №3 Блок №4		****ПДУ	
		ЭП, кВ/м	МП, А/м	ЭП, кВ/м	МП, А/м	ЭП, кВ/м	МП, А/м	ЭП, кВ/м	МП, А/м	ЭП, кВ/м	МП, А/м	ЭП, кВ/м	МП, А/м	ЭП, кВ/м	МП, А/м
1	Пост ДПС	3,1	3,95	3,0	4,01	3,15	4,12	3,5	5,01	3,3	5,0	3,5	4,9	5	80
2	Резервная чаша брызгальных бассейнов	2,4	3,85	2,8	3,28	2,65	3,14	2,71	3,29	2,8	3,4	2,9	3,3	5	80
3	Вышка АСКРО	4,7	2,77	4,3	2,5	4,2	2,98	4,58	3,18	4,6	3,2	4,5	3,1	5	80
4	Тупик железнодорожных путей	2,83	4,45	3,1	4,9	3,3	4,7	3,9	4,76	3,8	4,6	3,9	4,75	5	80
5	Шламонакопитель	3,0	6,31	2,94	6,1	2,7	6,05	2,75	6,1	2,8	6,3	2,8	5,9	5	80
6	Между подводящим каналом и ОРУ-220	1,6	3,94	1,8	3,37	1,7	3,21	1,97	3,37	2,0	3,3	1,9	3,2	5	80
7	ОРУ-500	1,4	6,46	1,3	5,94	1,51	6,18	1,68	6,24	1,8	6,2	1,6	6,3	5	80
8	Караульне помещения (брызгальные бассейны энергоблока №2)	-	-	1,8	6,14	1,7	5,84	1,76	5,94	1,6	5,4	1,7	5,9	5	80
9	ОНС-3	-	-	-	-	-	-	2,37	3,27	2,7	3,22	2,36	3,12	5	80
10	ОНС-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	3,0	5	80

*номер точки замера на схеме промплощадки Ростовской АЭС.

**ОПЭ – опытно-промышленная эксплуатация.

***ПЭ – промышленная эксплуатация

**** в соответствии с СанПиН 2.2.4.1191-03 «Электромагнитные поля в производственных условиях».

*Номер точки замера	Место измерения	**2019** Блок №1(ПЭ 104%) Блок №2(ПЭ 104%) Блок №3(ПЭ 104%) Блок №4(ОПЭ 104%)		**2020** Блок №1(ПЭ 104%) Блок №2(ПЭ 104%) Блок №3(ПЭ 104%) Блок №4(ОПЭ 104%)		****ПДУ	
		ЭП, кВ/м	МП, А/м	ЭП, кВ/м	МП, А/м	ЭП, кВ/м	МП, А/м
1	Пост ДПС	3,2	3,90	3,1	4,01	5	80
2	Резервная чаша брызгальных бассейнов	2,8	3,85	2,4	3,28	5	80
3	Вышка АСКРО	4,8	2,66	4,2	2,5	5	80
4	Тупик железнодорожных путей	2,83	4,35	3,8	4,9	5	80
5	Шламонакопитель	3,1	4,31	3,94	6,1	5	80
6	Между подводящим каналом и ОРУ-220	2,6	2,94	1,7	3,37	5	80
7	ОРУ-500	2,4	6,76	1,9	5,94	5	80
8	Караульне помещения (брызгальные бассейны энергоблока №2)	1,7	4	2,8	6,14	5	80
9	ОНС-3	1,8	3,2	1,3	5,31	5	80
10	ОНС-4	1,9	3,4	1,6	4,8	5	80

*номер точки замера на схеме промплощадки Ростовской АЭС.
**ОПЭ – опытно-промышленная эксплуатация.
***ПЭ – промышленная эксплуатация
**** в соответствии с СанПиН 2.2.4.1191-03 «Электромагнитные поля в производственных условиях».

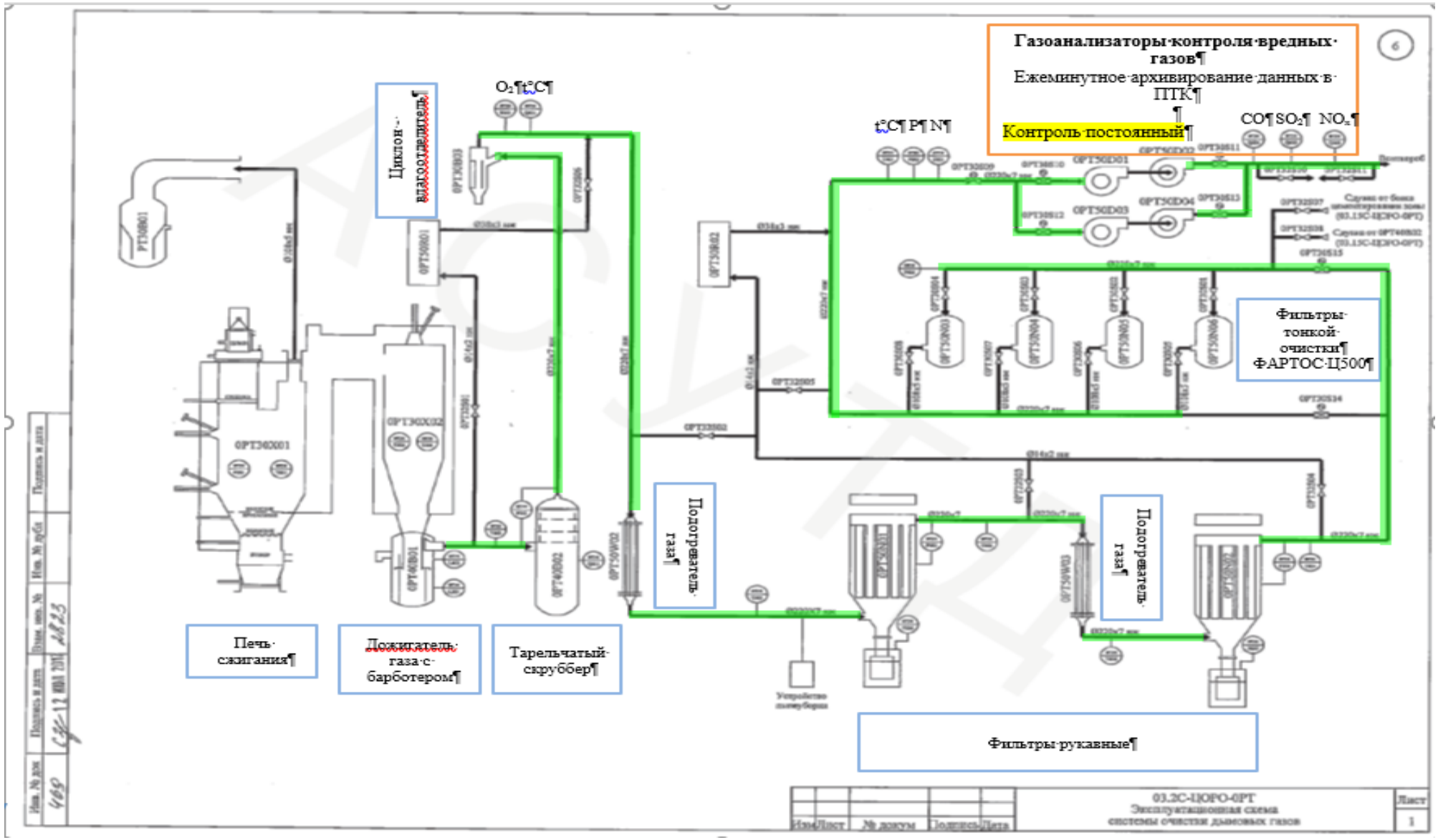
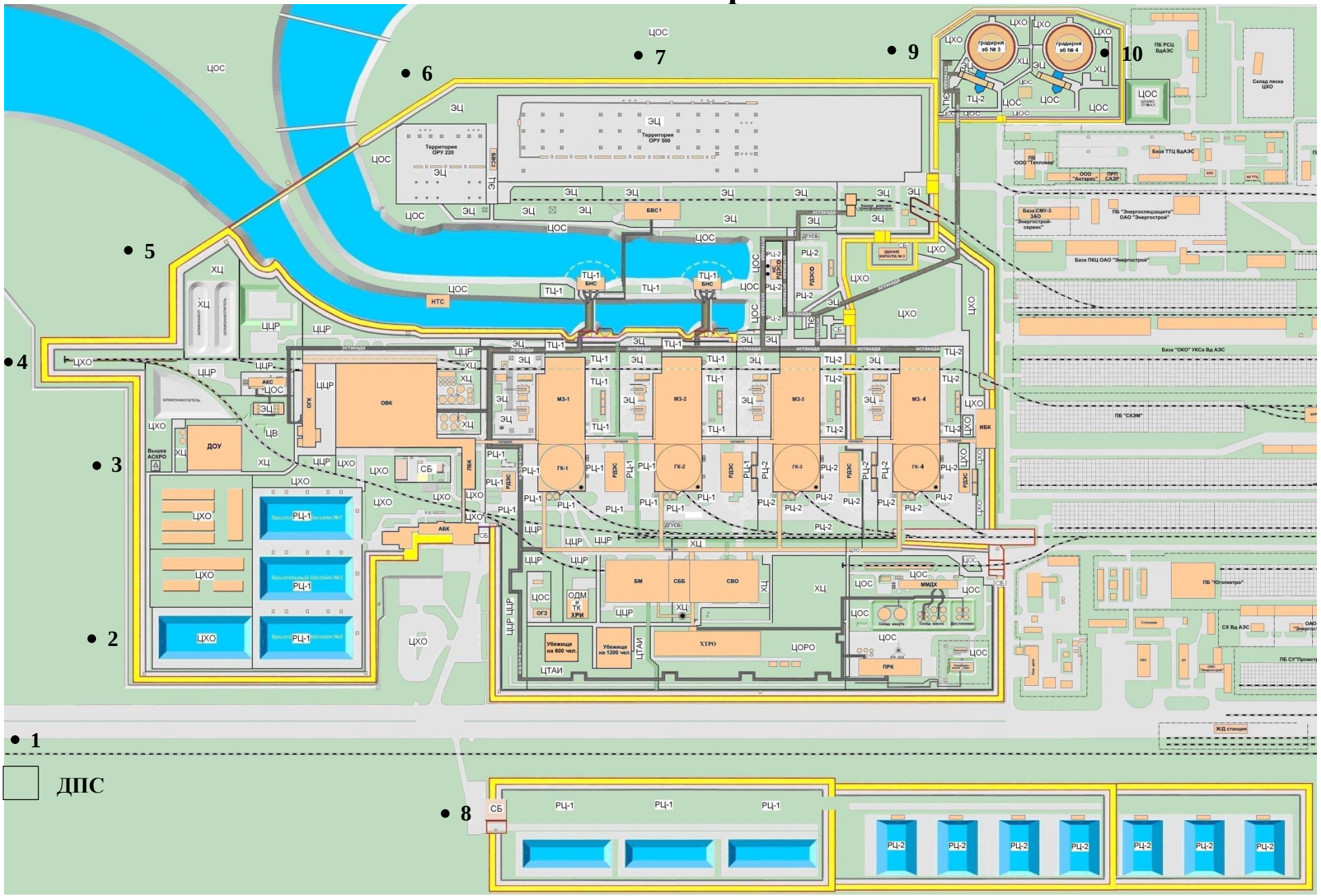

Газоанализаторы контроля вредных газов
Ежеминутное архивирование данных в ПТК
Контроль постоянный
CO SO₂ NOₓ
t°C P N
O₂ t°C
Циклон - влагоотделитель
Печь сжигания
Дожигатель газа с барботером
Тарельчатый скруббер
Подогреватель газа
Подогреватель газа
Фильтры тонкой очистки ФАРТОС Ц500
Фильтры рукавные
03.2С-ЦОРО-ФРТ
Эксплуатационная схема системы очистки дымовых газов
Лист
1

Схема точек замеров ЭМП



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРИКАЗ

31.12.2014 г. МОСКВА № 870

О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов

В целях реализации части 6 статьи 12 Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, № 26, ст.3009; 2001, № 1, ст.21; 2003, № 2, ст.167; 2004, № 35, ст.3607; 2005, № 19, ст.1752; 2006, № 1, ст.10, № 52, ст.5498; 2007, № 46, ст.5554; 2008, № 30, ст. 3616; № 45, ст.5142; 2009, № 1, ст.17; 2011, № 30, ст.4590, ст.4596; № 45, ст.6333, № 48, ст.6732; 2012, № 26, ст.3446, № 27, ст.3587; № 31, ст.4317; 2013, № 30 (I), ст.4059; № 43, ст.5448; № 48, ст.6165), приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30 сентября 2011 г. № 792 (зарегистрирован в Минюсте России 16 ноября 2011 года, регистрационный № 22313) (Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2011, № 50), в соответствии с пунктом 5.5.11 Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 400 «Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования и внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 22 июля 2004 г. № 370» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 32, ст.3347; 2006, № 44, ст.4596, № 52, ст.5597; 2007, № 22, ст.2647; 2008, № 16, ст.1707, № 22, ст.2581, № 32, ст.3790, № 46, ст.5337; 2009, № 6, ст.738, № 33, ст.4081, № 49, ст.5976; 2010, № 5, ст.538, № 14, ст.1656, № 26, ст.3350, № 31, ст.4247, № 38, ст.4835, № 42, ст.5390, № 47, ст.6123; 2011, № 14, ст.1935; 2012, № 42, ст.5718; 2013, № 20, ст.2489, № 24, ст.2999, № 43, ст.5561, № 45, ст.5822) п р и к а з ы в а ю:

1. Включить в государственный реестр объектов размещения отходов объекты размещения отходов согласно приложению.

2. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Временно исполняющий обязанности Руководителя А.М.Амирханов

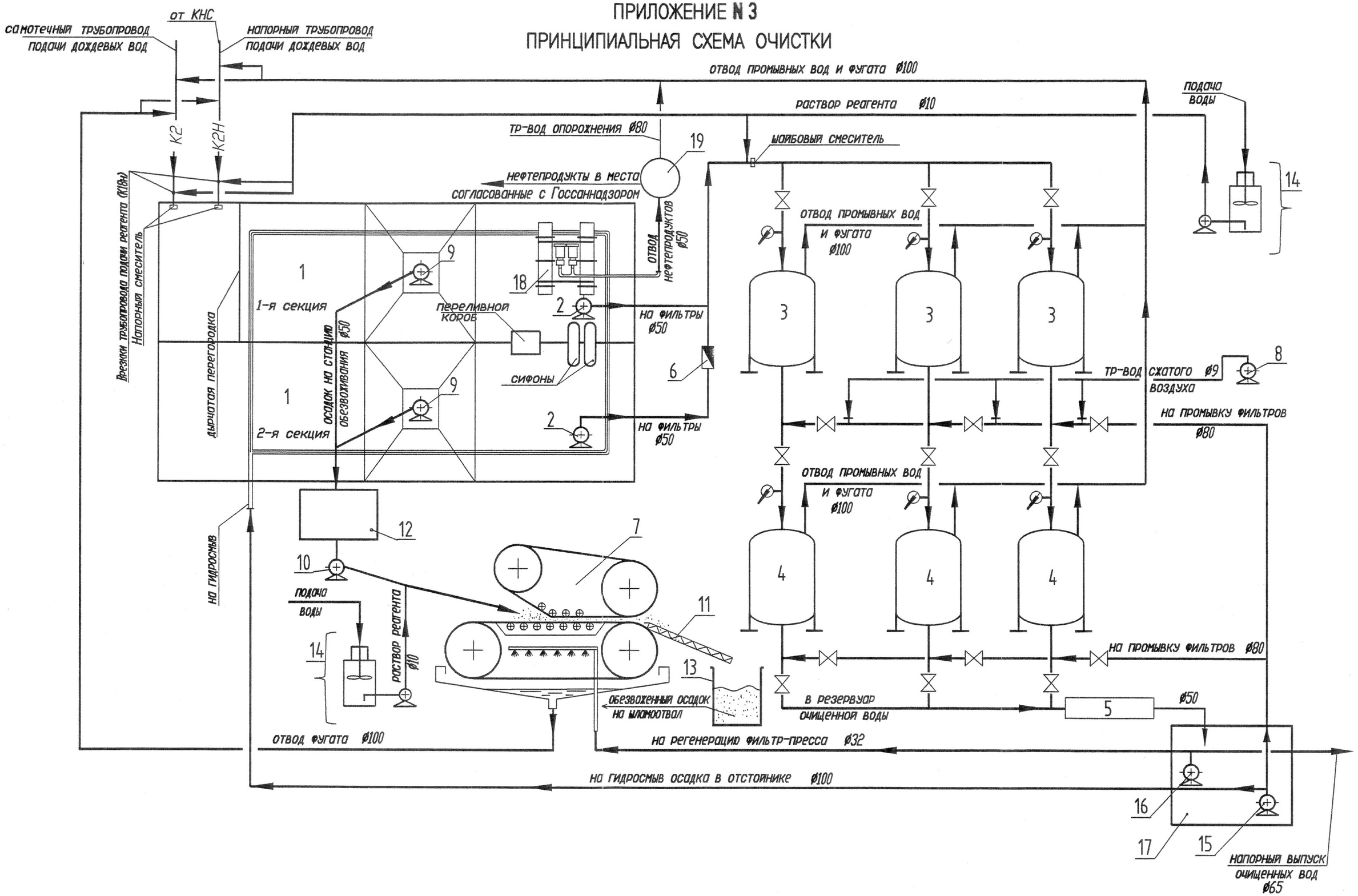
Оботурова Надежда Александровна
(499) 254-5447, вн.1740

			3140270201995 Бой железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме				
61-00007-З-00870-311214	Шламонакопитель твердых отходов	хранение отходов	3130000000000 - Золы, шлаки и пыль от топочных установок и от термической обработки отходов (зола от сгорания мазута); 3140230204033 - Песок, загрязненный мазутом (содержание мазута 15% и более); 3140230304033 - Песок, загрязненный маслами (содержание масла 15% и более); 3148000000000 - Фильтровочные и поглотительные отработанные массы, загрязненные опасными веществами (силикагель отраборотанный, загрязненный маслами, содержание менее 15%); 3148000000000 - Фильтровочные и поглотительные отработанные массы, загрязненные опасными веществами (уголь отработанный, содержание менее 15%) 3148000000000 - Фильтровочные и поглотительные отработанные массы, загрязненные опасными веществами (антрацит отработанный,загрязненный маслами, содержание менее 15%); 3140130301995 - Отходы известняка и доломита в кусковой форме; 5710240101005 - Ионообменные смолы для водоподготовки, потерявшие потребительские свойства; 9410000000000 - Отходы (осадки) при подготовке воды (антрацит отработанный); 9430000000000 - Отходы (осадки) при механической и биологической очистке сточных вод (осадок от отстоя	отсутствует	60412000000	в 4 км от х. Подгоренский Дубовский район	Филиал «Ростовская атомная станция» Открытого акционерного общества «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (Филиал «Ростовская АЭС» ОАО «Концерн Росэнергоатом») 347, Ростовская область, Волгодонск-28

			нефтесодержащих сточных вод установки «Кристалл»				
61-00008-З-00870-311214	Шламонакопитель жидких отходов	хранение отходов	9410000000000 - Отходы (осадки) при подготовке воды (шлам химводоочистки)	отсутствует	60412000000	в 4 км от х. Подгоренский Дубовский район	Филиал «Ростовская атомная станция» Открытого акционерного общества «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (Филиал «Ростовская АЭС» ОАО «Концерн Росэнергоатом») 347, Ростовская область, Волгодонск-28
61-00009-З-00870-311214	Полигон захоронения твердых бытовых отходов	захоронение отходов	1110000000000 – Отходы производства пищевых продуктов; 1171050011004 – пыль комбикормовая; 1260000000000 – отходы продуктов из растительных и животных жиров, включая просроченные продукты; 1260050000004 – Отходы от зачистки растительных и животных жиров; 1280000000000 – Отходы призводства молочных продуктов; 1470060113004 – Обувь кожанная рабочая, потерявшая потребительские свойства; 1711107011004 – Пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины; 1712050001004 – Отходы древесных строительных лесоматериалов, в том числе от сноса и разборки строений; 1712200001014 – Древесные отходы с пропиткой и покрытиями	отсутствует	60206501000	Ростовская область, г. Белая Калитва	Общество с ограниченной ответственностью «Алмаз», 347045, Ростовская область, г. Белая Калитва, ул. Краснопартизанская, 57А

ПРИЛОЖЕНИЕ N 3

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ОЧИСТКИ



Изм.	Кол. уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	345-08		09.06

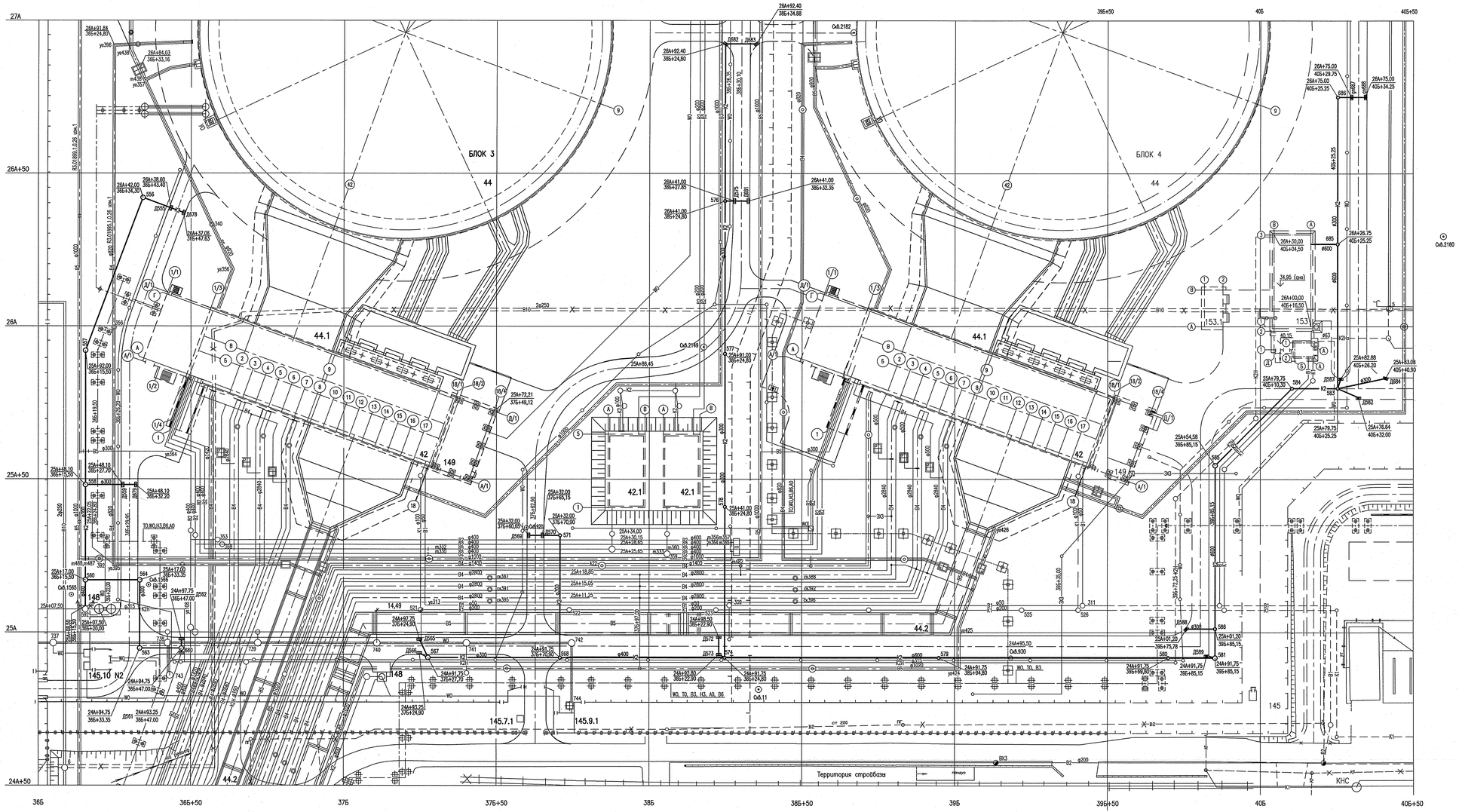
А- 94317 пм

Лист

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N | А-94317 пм

Формат А3

ПЛАН (1:500)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
42	Объединенная насосная станция системы охлаждения	25А+50,36Б;38Б+50
	основного оборудования	
42.1	Резервуар противопожарного запаса воды	25А,37Б+50
44	Башенная испарительная градирня	26А+50,37Б;39Б
44.1	Подводящий железобетонный канал	26А,36Б+50;38Б+50
44.2	Отводящий железобетонный канал	
148	Насосная станция дождевых стоков	25А,36Б
149	Здание обработки подпиточной воды градирен	25А+50,37Б;39Б+50

2	-	Зам.	25.03	[illegible]	18.03
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Инж.	К. к.	Новикова	[illegible]		18.03
Пров.нач.гр.		Воронов	[illegible]		18.03
Н.контр.		Краснояров	[illegible]		01.04

Инв. N подл. R3.02491.1.0.26
Лист 2

R3. 4600. 3511. 026. 01. 00. 001

РОСТОВСКАЯ АЭС БЛОК 3

Сети и сооружения производственно-дождевой канализации с очистными сооружениями. Наружные сети производственно-дождевой канализации на площадке градирен

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

План

ОАО "НИАЭП" 2013

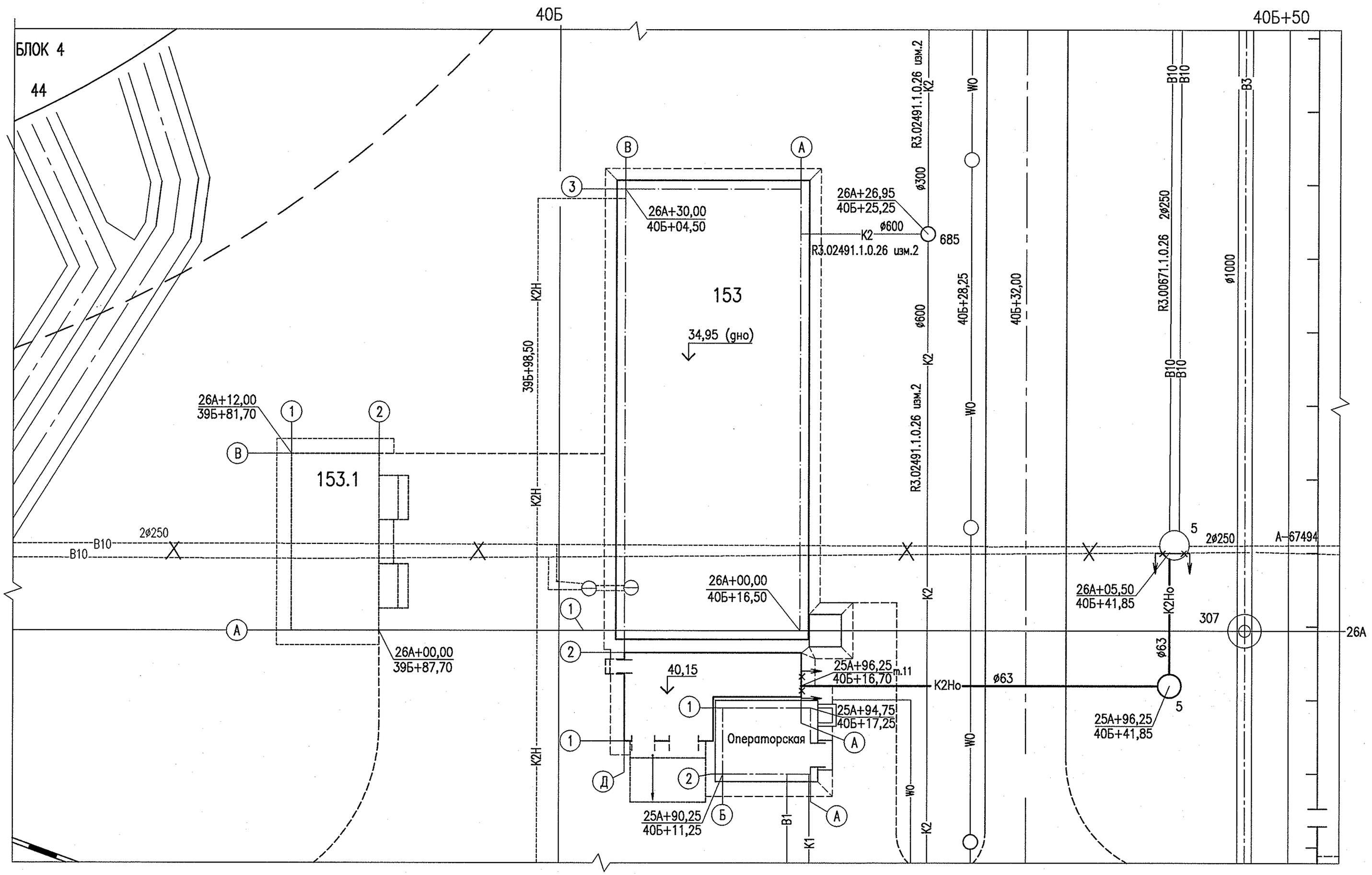
Формат А2х3

СОГЛАСОВАНО

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОДПИСИ

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Нач. отд.	Сбытинов	
R3.02491.1.0.26					

ПЛАН (1:200)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
44	Башенная испарительная градирня	26А+50,37Б;39Б
153	Очистные сооружения дождевых вод	25А,40Б
153.1	Отвал осадка	25А,40Б

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОДПИСИ

Нач. ОГСЖ	Сбитнев	

Инв. N подл. R3.04672.1.0.26 | Взам. инв.N | Подп. и дата

1	–	Зам.	2213		19.03
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Инж. 1 к.		Строителева			19.03
Пров. нач. гр.		Воронов			19.03
Н. контр.		Краснояров			19.03

Инв. N подл. R3.04672.1.0.26
Лист 2

R3. 4600. 3511. 026. 01. 00. 001

РОСТОВСКАЯ АЭС БЛОК 3

Сети и сооружения производственно-дождевой канализации с очистными сооружениями.
Выпуск очищенных стоков

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

План

ОАО "НИАЭП" 2013

Формат А2

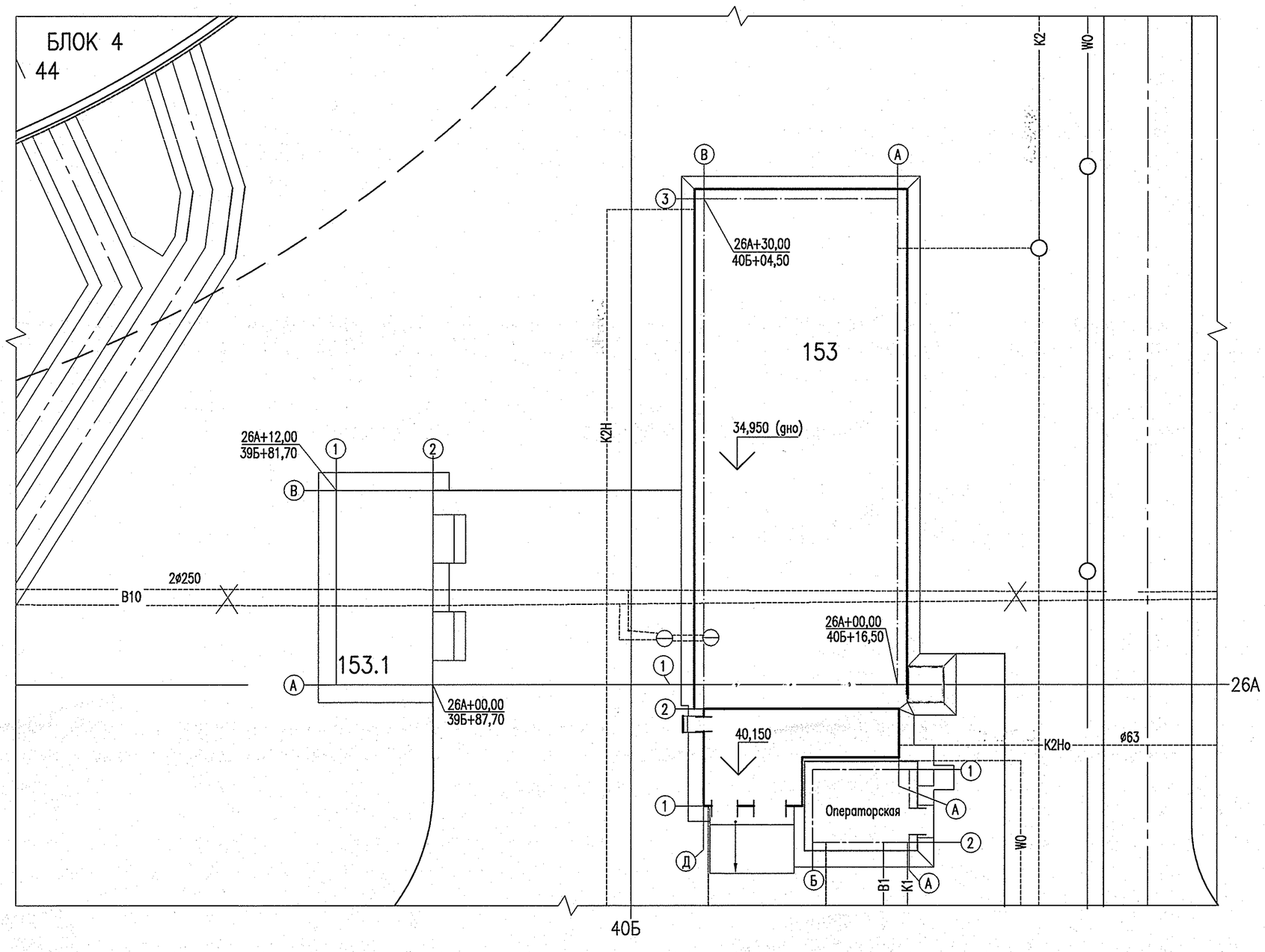
Ведомость документов основного комплекта рабочих чертежей

Лист	Обозначение	Наименование	Примечание
1	R3.4600.3001.026.01.00.001	Общие данные	Изм.1(Зам.)
2	R3.4600.3016.026.01.00.002	Резервуар-отстойник. План расположения	
		трубопроводов	
3	R3.4600.3016.026.01.00.003	Резервуар-отстойник.Разрез А-А, Б-Б	
4	R3.4600.3016.026.01.00.004	Станция очистки. План на отм.+3,000, +5,800	
5	R3.4600.3016.026.01.00.005	Станция очистки. Разрез 1-1, 2-2	
6	R3.4600.3016.026.01.00.006	Резервуар уловленных нефтепродуктов.	
		План на отм. +5,300, Разрез 1-1, 2-2, 3-3.	
		Экспликация сооружений и оборудования.	
		Условные обозначения.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП 3. 05. 05-84	Технологическое оборудование и	
	технологические трубопроводы	
	Прилагаемые документы	
R3.04676.2.0.26	Спецификация оборудования,	Изм.1(Зам.)
	изделий и материалов	
R3.04676.3.0.28	Смета	Изм.1(Зам.)

ПЛАН ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ
(1:200)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
153	Очистные сооружения дождевого стока	26А;40Б
153.1	Отвал осадка	26А;40Б
44	Башенная испарительная градирня	26А+50,37Б;39Б

Общие указания

1 Настоящие чертежи выполнены на основании графика разработки ПСД по энергоблоку N3 Ростовской АЭС на 2011 г. п.6.5.15

2 Установочные чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Системы относятся:
- к 4 классу безопасности по ПНАЭ Г-01-011-97;
- к III категории сейсмостойкости по НП-031-01.

3 Монтаж производить в соответствии с документацией завода изготовителя.

4 Испытания производить по СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы"

5 Очистные сооружения состоят из резервуара-отстойника, резервуара уловленных нефтепродуктов и блочно-модульной станции очистки поверхностного стока, которая в свою очередь состоит из четырех блок-контейнеров заводского изготовления устанавливаемых на бетонное основание в два этажа и приставного блок-контейнера служащего резервуаром очищенной воды.

6 В отстойнике устанавливается скиммер и насос подачи на станцию очистки осветленных сточных вод, в приямках резервуаров отстойников должны быть установлены два насоса перекачки осадка из отстойников на станцию очистки.

7 Управление осуществляется с пульта управления расположенного в здании операторской и с кнопочных постов расположенных непосредственнно в станции очистки.

8 Очистные сооружения по АТ.96-11.АН-600.00.00.000 ТУ поставляются на площадку укрупненными узлами требующими сборки.

9 Антикоррозийную защиту трубопроводов и опор произвести по следующей схеме:
- обезжиривание до степени 1 по ГОСТ 9.402-80;
- дробеструйная очистка до степени 2 по ГОСТ 9.402-80;
- обеспыливание;
- нанесение лакокрасочного покрытия ЦИНОЛ по ТУ 2313-012-12288779-99

в три слоя. Общая толщина не менее 120 мкм.

10 Изменение 1 внесено на основании письма РоАЭС N 145-73/223э от 05.02.2013 г.

Изменено размещение на генплане очистных сооружений производственно-дождевой канализации.

А так же на основании акта ВК-0 N65-3-18/4367-12 от 03.12.2012 г. о предварительном входном контроле оборудования в спецификации изменена марка запорного клапана диаметром 15 мм 15с27нж на 15с52нж11м.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
1	–	Зам.	155-13		11.03

Инж. 1к.	Строителева		11.03
Пров.нач.гр.	Воронов		11.03
Гл.инж.БКП-2	Колосов		21.03
Н.контр.	Краснояров		21.03
ГИП	Мищенко		29.03

Инв. N подл. R3.04676.1.0.26(ВК)
Лист 1 Листов 6

R3.4600.3001.026.01.00.001

РОСТОВСКАЯ АЭС БЛОК 3

Сети и сооружения производственно-дождевой канализации с очистными сооружениями. Установочные чертежи очистных сооружений дождевых вод.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Общие данные

ОАО "НИАЭП" 2013

Формат А1

Дополнительные подписи

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Нач. ОГСВК	Сбитнев		Нач.ОГиТ	Зыков	СОГЛАСОВАНО
R3.04676.1.0.26			Нач.БКП2	Медонов				

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План. Деталь устройства гидроизоляции колодца	
3	Профиль К2. План колодца Д1. Разрез 1–1.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП 2.04.03–85	Канализация.Наружные сети и сооружения	
Т.П.902–09–22.84 альбом 1,2,6	Колодцы канализационные	
Т.П.902–09–46.88 альбом 2	Камеры и колодцы дождевой канализации	
ГОСТ 8020–90	Конструкции бетонные и железобетонные	
	для колодцев канализационных, водоводных	
	и газопроводных сетей	
Серия 4.900–9 Выпуск 0–1	Узлы и детали трубопроводов из	
	пластмассовых труб для систем водоснабжения	
	и канализации	
	Прилагаемые документы	
R3.05590.2.0.26	Спецификация оборудования,	
	изделий и материалов	
R3.05590.3.0.28	Смета	

ПЕРЕЧЕНЬ АКТОВ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ

позиция	Наименование
1	Подготовка основания под трубопроводы
2	Уплотнение основания под трубопроводы и колодцы
3	Устройство колодцев
4	Монтаж трубопроводов
5	Герметизация мест прохода трубопроводов через стенки колодцев
6	Засыпка трубопроводов с уплотнением

ТАБЛИЦА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ

Номер колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю H мм	Диаметр колодца Dк мм	Глубина лотка, Hл мм	Высота перепада, Hп мм	Высота рабочей части, Hр мм	Высота горловины с перекрытием, Hг мм	Расход материалов: Днище: Объем бетона на лоток, м³	Рабочая часть: Сборные железобетонные конструкции. Серия 3.900.1-14. прим. п.6: ПН10		КС10.3	КС10.6	КС10.9					Плита перекрытия: ПП13-1	ПП10-55-1-1			Горловина: К06				Число рядов кирпичн. клад.	Тип люка	Стремянка
				К2																								
Д-1	III	–	2470	1000	–	–	2100	370	–	1		1	–	2					–	1			1				–	ДБ2	–
2	III	–	840	1000	400	–	300	320	0,55	1		–	1	–					1	–			1				–	л	–
3	III	–	1020	1000	400	–	300	320	0,55	1		–	1	–					1	–			1				–	л	–

ВЫБОРКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИИ

ГОСТ 8020-90									Всего м³
Марка изделия		ПН-10	ПП13-1	КС10.3	КС10.6	КС10.9	ППП-55-1-1	К06	
Кол-во шт.		3	2	1	2	2	1	3	
Объем бетона	Ед.	0,18	0,18	0,08	0,16	0,24	0,08	0,02	1,92
	Общ.	0,54	0,36	0,08	0,32	0,48	0,08	0,06	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1 Проект выполнены на основании графика разработки ПСД по энергоблоку N3 Ростовской АЭС на 2012 г. п.10.

2 Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

3 Геология принята по чертежам ОИИЗа R3.03475.9.0.62.

4 Монтаж, гидравлическое испытание, промывку трубопроводов выполнить в соответствии со СНиП 3.05.04–85 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации"

5 Колодцы на сетях канализации выполнить из сборного железобетона.

Наружные и внутренние поверхности стен колодцев обмазать горячим битумом (несколько слоев) общей толщиной 4–5 мм по грунтовке из раствора битума в бензине.

Гидроизоляцию днища колодцев принять в составе: асфальтовая штукатурка из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по грунтовке разжиженным битумом.

При монтаже колодца после устройства днища железобетонные кольца установить на горячий асфальтовый раствор.

Проход труб через стенки колодцев для полиэтиленовых труб выполнить согласно серии 4.900–9.

Отверстия для труб после их монтажа тщательно заделать с устройством снаружи водоупорного замка из плотно уложенной слоями не более 10 см перемятой глины, смешанной с битумными или дегтевыми материалами.

6 Вокруг люков колодцев выполнить отмостку шириной 1 м с уклоном от люка.

7 Предусмотреть уплотнение грунта под трубопроводы на глубину 0,3 м, под колодцы – на глубину 1 м до плотности сухого грунта не менее 1,65 т/м³ на нижней границе уплотненного слоя.

8 Трубопроводы укладывать на песчаную подушку толщиной 100 мм с уплотнением по п.7.

9 При обратной засыпке пластмассовых трубопроводов следует предусматривать подбивку пазух и защитный слой над верхом труб толщиной 30 см из мягкого местного грунта, не содержащего твердых включений (щебень, камни, кирпич и тд.).

10. В месте пересечения кабеля связи с дождевой канализацией предусмотреть стальную трубу (футляр) ф108×5 l=2м для его защиты.

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. N подл. R3.05590.1.0.26
Лист 1 Листов 3

Инженер 3 к.	Корев	08.11	R3. 4600. 3009. 026. 01. 00. 001
Пров.нач.гр.	Воронов	08.11	
Гл.инж.БКП-6	Колосов	07.12	Ростовская АЭС Блок 3
Н.контр.	Краснояров	07.12	
ГИП	Мищенко	08.12	

Сети и сооружения производственно-дождевой канализации с очистными сооружениями. Наружные сети производственно-дождевой канализации в районе - Н.А.Б.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	–

Общие данные

ОАО "НИАЭП" 2012

Формат А1

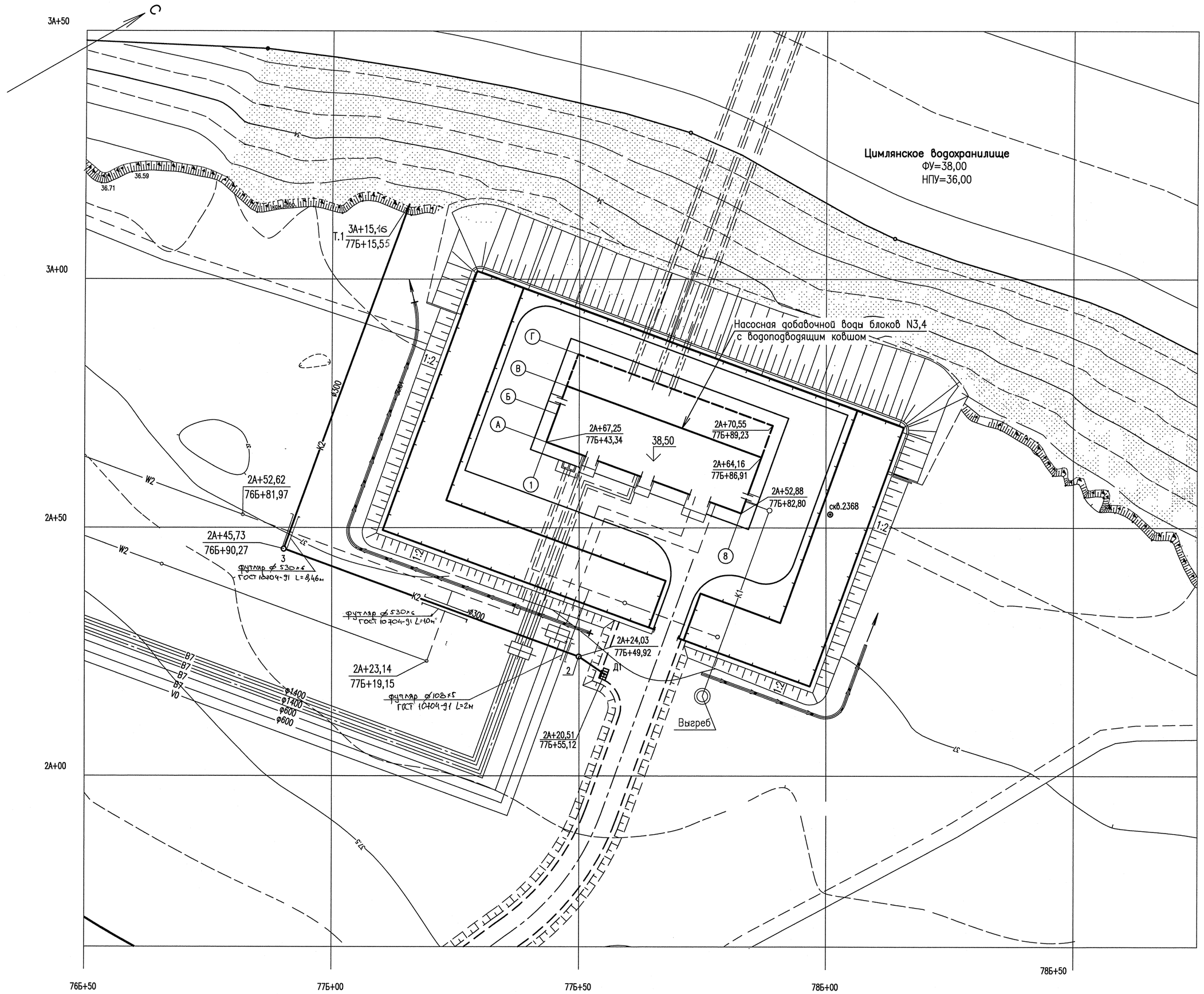
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОДПИСИ: Нач.БКП-2 Медонов; Нач. ОГСВК Сошнев

СОГЛАСОВАНО: Нач. сб. ГС Плешков; Нач. БКП-3/1 Веремков; Нач. БКП-3/4 Белаев

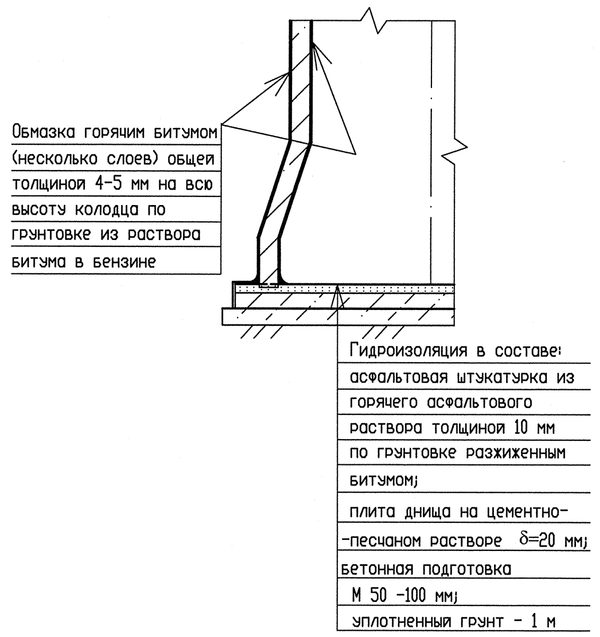
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

R3.05590.1.0.26

ПЛАН (1:500)



ДЕТАЛЬ УСТРОЙСТВА ГИДРОИЗОЛЯЦИИ КОЛОДЦА



АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. N подл. R3.05590.1.0.26
Лист 2

Инженер 3 к.	Морев		08.11
Пров.нач.гр.	Воронов		08.11
Н.контр.	Краснояров		07.12

R3. 4600. 3009. 026. 01. 00. 001

Ростовская АЭС Блок 3

Сети и сооружения производственно-дождевой канализации с очистными сооружениями. Наружные сети производственно-дождевой канализации в районе НДВ.

Стадия	Лист	Листов
Р	2	-

План.
Деталь устройства гидроизоляции колодца.

ОАО "НИАЭП" 2012

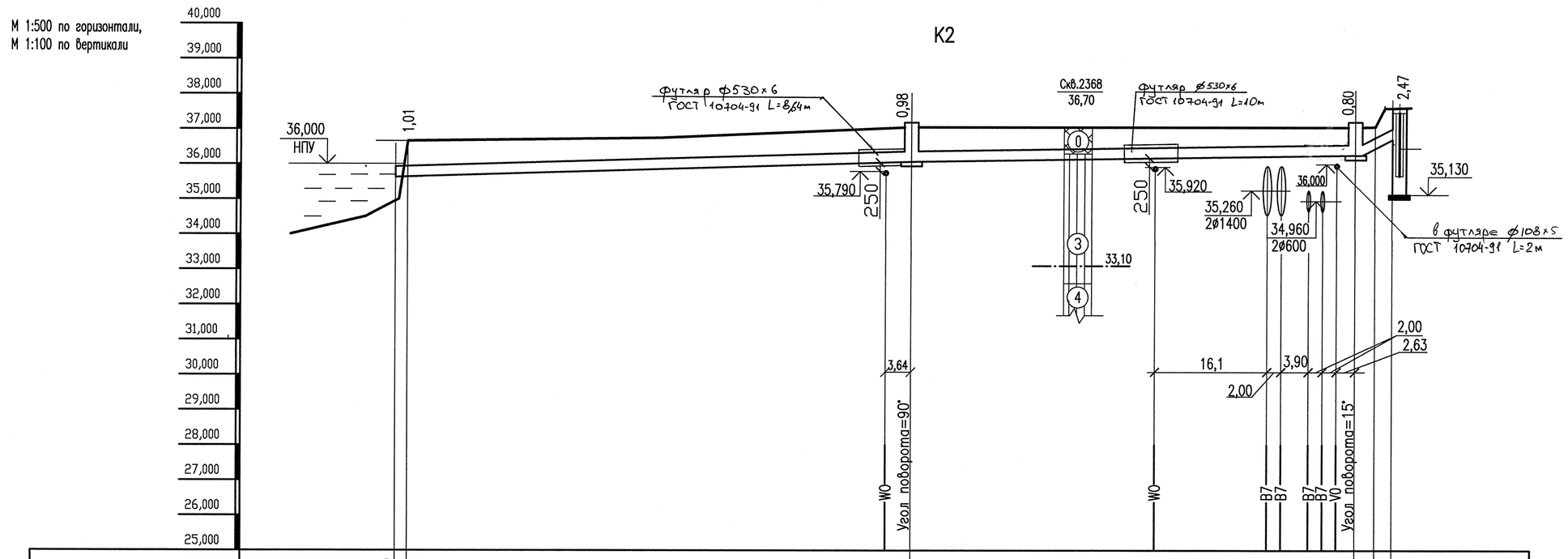
Формат А1

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОДПИСИ
Нач. ОГСВК Сбитнев
СОГЛАСОВАНО
БКП-2/ОГиТ Зыков

Инв.N подл. R3.05590.1.0.26 | Подпись и дата | Взам.инв.N

М 1:500 по горизонтали,
М 1:100 по вертикали

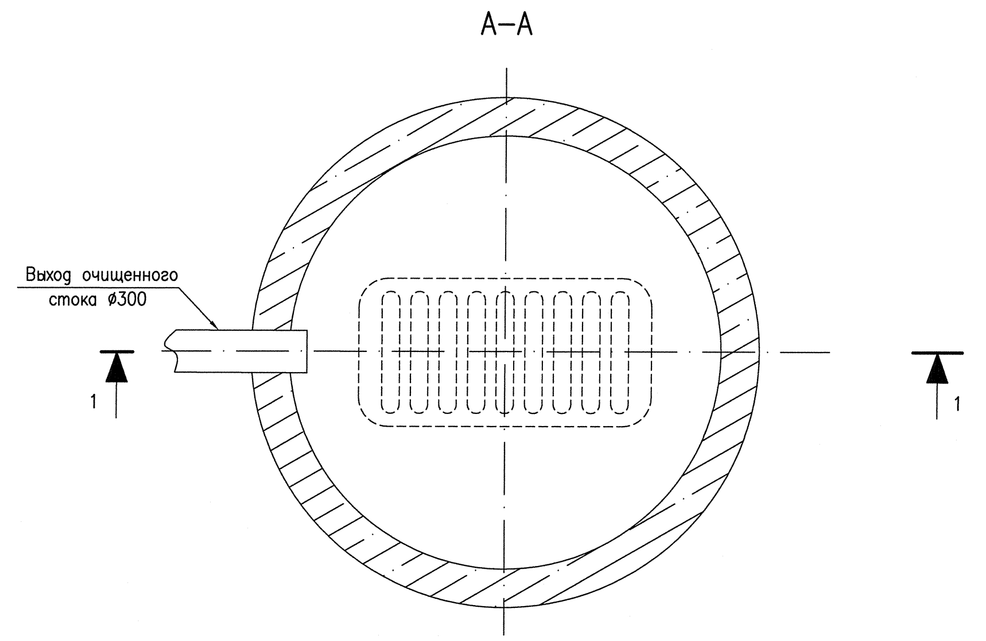
К2



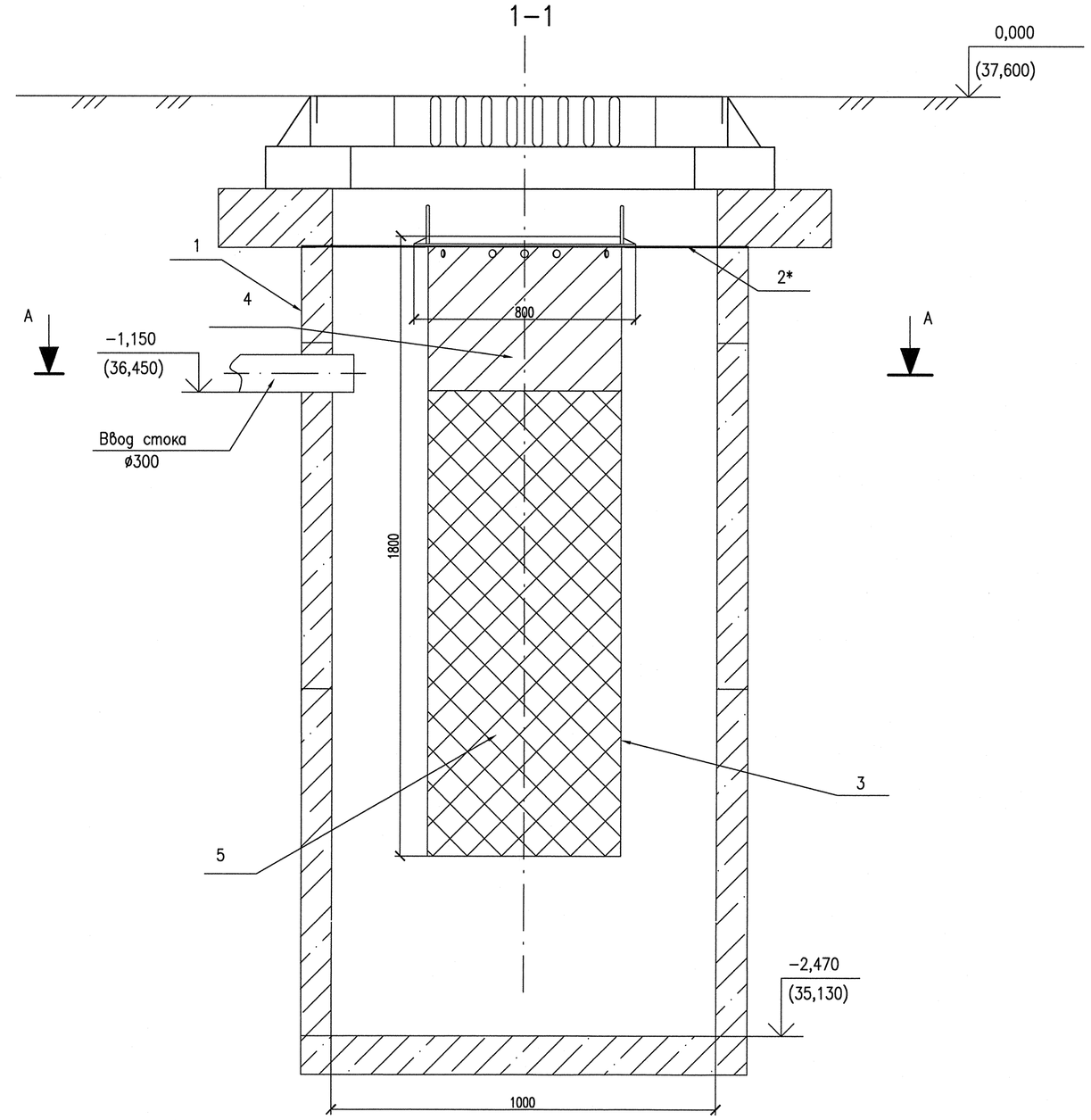
Отметка низа (лотка) трубы	33,970	35,640	36,060	36,250 / 36,320 / 36,450
Проектная отметка земли	36,650		37,050	37,050 / 37,060 / 37,600
Натурная отметка земли				
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 SDR 17–315х18,7 ГОСТ 18599–2001 L=132,69 м			
Основание	Грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта h=100 мм			
Длина / Уклон	0,005	73,80	0,003	63,47 / 0,07 / 6,28
Расстояние	73,80		63,47	6,28
Номер колодца, точки, угла поворота	Т.1		3	2 Д1

Колодец Д1

А–А



1–1



1 – железобетонный колодец;
2 – опорное кольцо;
3 – комбинированный фильтрующий патрон;
4 – синтепон, лавсан;
5 – сорбент МАУ;
* отверстие под фильтрующий патрон вырезать по месту.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 0 – насыпной грунт от непучинистого до среднепучинистого
- 3 – суглинок просадочный, лессовый, полутвердый и текучепластичной консистенции, от слабопучинистого до среднепучинистый, ρ= 2,71 г/см³, E=8–10МПа; φ=24°
- 4 – суглинок непросадочный, лессовый, тугопластичной консистенции, от слабопучинистого до сильнопучинистого, ρ= 2,70 г/см³, E=10МПа; φ=23°
- ——·—— – Водоносный горизонт

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

Инв. N подл. R3.05590.1.0.26
Лист 3

Инженер 3 к.	Марев		03.11
Провнадгр.	Воронов		03.11
Нконтр.	Красняров		03.11

R3. 4600. 3009. 026. 01. 00. 001

Ростовская АЭС Блок 3

Сети и сооружения производственно-дождевой канализации с очистными сооружениями. Наружные сети производственно-дождевой канализации в районе НДВ.

Стадия	Лист	Листов
Р	3	–

Профиль К2.
План колодца Д1. Разрез 1–1.

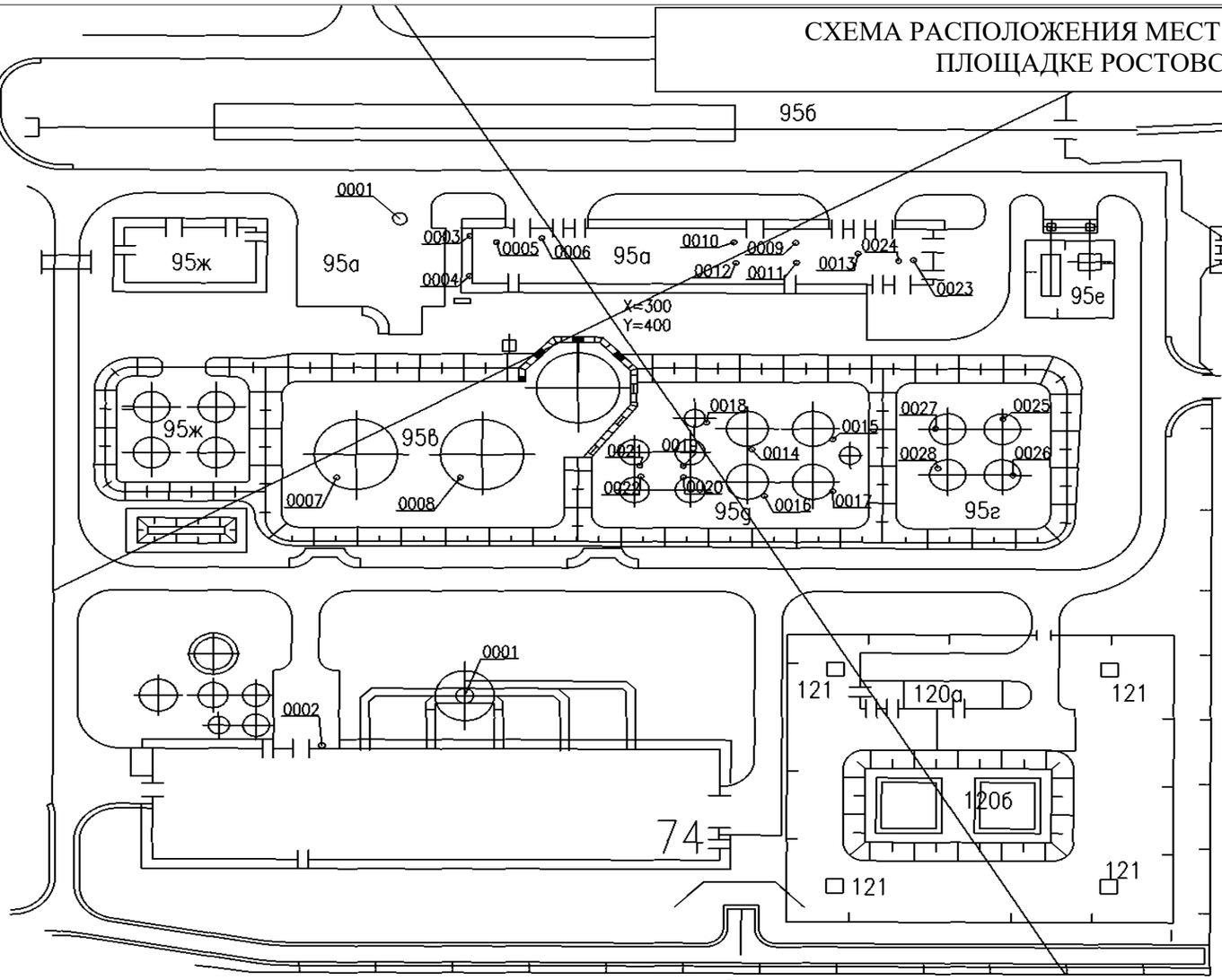
ОАО "НИАЭП" 2012

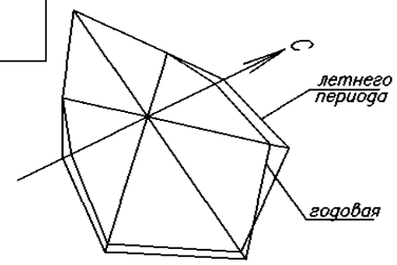
Формат А1

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N
R3.05590.1.0.26

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОДПИСИ
Нач. ОПОВК Соитнев
Гл.и. БКП-2/ОПОВ Заков
СОГЛАСОВАНО

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕСТ ХРАНЕНИЯ ВЕЩЕСТВ НА ПЛОЩАДКЕ РОСТОВСКОЙ АЭС





ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование
95	Объединенное масломазутодизелехозяйство
95а	Насосная
95б	Сливное устройство
95в	Склад мазута
95г	Склад дизельного топлива
95д	Склад масла
95е	Склад ГСМ
95ж	Склад огнестойкого масла с насосной
120	Сооружения хозяйственно–питьевого водопровода
120а	Насосная
120б	Резервуары запаса воды
121	Артскважины технической воды

Условные графические изображения и обозначения

Условное графическое изображение и обозначение	Наименование изображения
кн (кж)	Здание, сооружение
А	Существующие покрытия
	Граница запретной зоны

Договор аренды № 724 земельного участка, находящегося в федеральной собственности и передаваемого в аренду организации атомного энергопромышленного комплекса

город Ростов-на-Дону «01» февраля 2010 года

На основании Распоряжения Территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Ростовской области № 114-р от «20» августа 2009 года

(реквизиты распоряжения Территориального управления Росимущества в Ростовской области)

Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Ростовской области, в лице Руководителя Территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Ростовской области **Федоренко Василия Витальевича**, действующего на основании Положения о Территориальном управлении Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Ростовской области, утвержденного приказом Федерального агентства по управлению государственным имуществом от 05 марта 2009 года № 63, именуемое в дальнейшем «Арендодатель», и **открытое акционерное общество «Российский Концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях»**, являющееся организацией атомного энергопромышленного комплекса, именуемое в дальнейшем Арендатором, в лице заместителя Генерального директора – директора филиала открытого акционерного общества «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» «Волгодонская атомная станция» **Паламарчука Александра Васильевича**, действующего на основании доверенности от 20 ноября 2009 года, с другой стороны, вместе именуемые Сторонами, заключили настоящий договор (далее - Договор) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает в пользование за плату находящийся в федеральной собственности земельный участок из земель населенных пунктов, местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Ориентир часть Цимлянского водохранилища – примыкающая к Ростовской АЭС. Почтовый адрес ориентира: Ростовская область, город Волгодонск, площадью 55761 (5,5761) кв. м (га), с кадастровым номером 61:48:0090101:11 (далее - Участок), с разрешенным использованием – промплощадка.

1.2. На Участке расположены объект недвижимости, принадлежащие Арендатору: на праве собственности.

1.3. Участок не обременен правами третьих лиц.

2. Срок действия Договора

2.1. Срок аренды Участка устанавливается 17 сентября 2008 года по 30 августа 2057 года

2.2. Договор вступает в силу с даты его государственной регистрации, а в случае заключения Договора на срок менее года - с даты его подписания Сторонами.

2.3. Если Арендатор продолжает пользоваться Участком после истечения срока Договора при отсутствии возражений со стороны Арендодателя, Договор считается

возобновленным на тех же условиях на неопределенный срок при условии ег государственной регистрации.

3. Размер, условия и порядок расчетов по договору

3.1. Размер арендной платы, уплачиваемой за пользование Участком, определяется соответствии со ставками арендной платы, установленными Постановление Правительства Российской Федерации от 25 января 2008 года N 30 «Об утверждени ставок арендной платы за пользование земельными участками, приватизация которых соответствии с законодательством Российской Федерации не допускается и которы передаются организациям атомного энергопромышленного комплекса по договора аренды», и составляет **1696** (Одну тысячу шестьсот девяносто шесть) рублей 95 копеек 2010 году.

Арендная плата за первый подлежащий оплате период с 17 сентября 2008 года по 3 декабря 2010 года в размере **3579** (Три тысячи пятьсот семьдесят девять) рублей **1** копеек, вносится Арендатором на счет Арендодателя в течении 30 дней с даты вступлени в силу договора.

3.2. Арендная плата за первый год вносится Арендатором на счет Арендодателя в течени тридцати дней с даты вступления в силу Договора.

Арендная плата за второй и последующий годы, а также в случае, если Догово заключен на срок менее года, вносится Арендатором на счет Арендодателя ежеквартальн не позднее десятого числа месяца, следующего за оплачиваемым кварталом.

По соглашению Сторон Договором может быть предусмотрен иной порядок внесени арендной платы.

3.3. При перечислении денежных средств в оплату арендной платы в платежно документе указываются платежные реквизиты, определенные в пункте 10 Договора, также получатель платежа - Управление Федерального казначейства по Ростовскс области, КБК 16711105021010000120, точное назначение платежа, номер и дата Договор и период, за который осуществляется оплата.

Подтверждением исполнения обязательства Арендатора по уплате арендной плат является подлинный платежный документ с отметкой банка, который хранится Арендатора.

3.4. Ставки арендной платы подлежат индексации с учетом уровня инфляции, в поряд установленном Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 июля 20(года № 582.

Размер арендной платы может изменяться Арендодателем в одностороннем поряд не чаще чем один раз в год при индексации ставок арендной платы в соответствии пунктом 2 Постановления Правительства Российской Федерации от 25 января 2008 г. N "Об утверждении ставок арендной платы за пользование земельными участкам приватизация которых в соответствии с законодательством Российской Федерации допускается и которые передаются организациям атомного энергопромышленнс комплекса по договорам аренды".

Арендодатель обязан уведомить Арендатора об изменении размера арендной пла не позднее чем за 10 дней до такого изменения.

4. Права и обязанности Сторон

4.1. Стороны обязаны осуществлять передачу Участка по акту приема-передачи подписанному обеими Сторонами. Акт приема-передачи составляется в трех экземплярах имеющих одинаковую юридическую силу.
4.2. Арендодатель имеет право:
4.2.1. На беспрепятственный доступ на территорию Участка с целью его осмотра на предмет соблюдения Арендатором условий Договора с соблюдением требований законодательства Российской Федерации, определяющего порядок доступа на объекты атомного энергопромышленного комплекса.
4.2.2. Требовать от Арендатора устранения выявленных Арендодателем нарушений условий Договора.
4.2.3. Требовать возмещения убытков, причиненных ухудшением качества Участка в результате хозяйственной деятельности Арендатора, а также по иным основаниям предусмотренным законодательством Российской Федерации.
4.3. Арендодатель обязан:
4.3.1. Передать Арендатору Участок по Акту приема-передачи не позднее тридцати дней с даты государственной регистрации Договора, а в случае заключения Договора на срок менее года - не позднее десяти дней с даты подписания Договора Сторонами.
4.3.2. Направить Арендатору уведомление о намерении прекратить Договор по истечении срока его действия или требование о досрочном расторжении Договора и освобождении Участка. Указанное уведомление должно быть направлено не позднее чем за три месяца до истечения срока действия Договора или его досрочного расторжения и освобождения Участка соответственно.
4.3.3. Письменно уведомить Арендатора об изменении своего наименования, места нахождения и (или) платежных реквизитов, определенных в пункте 10 Договора, в течение десяти дней с момента их изменения.
4.3.4. В течение десяти дней с даты истечения срока действия Договора принять Участок по Акту приема-передачи либо обеспечить продление Договора на тех же условиях на неопределенный срок.
4.4. Арендатор имеет право:
4.4.1. Использовать Участок на условиях, установленных Договором, и в соответствии с законодательством Российской Федерации.
4.4.2. Осуществлять на Участке строительство и (или) реконструкцию зданий, строений сооружений с соблюдением требований законодательства Российской Федерации строительных норм и правил, а также иной нормативно-технической документации в области строительной деятельности в целях обеспечения устойчивой, бесперебойной и безопасной работы Арендатора, надлежащего использования атомной энергии.
4.4.3. Передавать Участок в субаренду без согласия Арендодателя, если иное не предусмотрено Договором.
4.5. Арендатор обязан:
4.5.1. Обратиться с заявлением о государственной регистрации Договора или изменений к нему, а также в случае продления заключенного на срок менее года Договора по предусмотренным в пункте 2.3 обстоятельствам, в орган, осуществляющий государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним, в течение тридцати дней с даты подписания Договора или изменений к нему, а также с даты продления Договора; в течение десяти дней со дня государственной регистрации Договора предоставить Арендодателю зарегистрированный экземпляр Договора, изменений к нему (включая срок действия договора).

4.5.2. Использовать Участок в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием.
4.5.3. Своевременно и полностью уплачивать арендную плату в размере и порядке, установленных Договором.

Представлять Арендодателю непосредственно либо почтой, в том числе электронной почтой или по факсу копии платежных документов, подтверждающих перечисление арендной платы, ежегодно не позднее пятнадцатого числа первого месяца текущего года.

Представлять Арендодателю не позднее чем за двадцать дней до окончания срока действия Договора копии платежных документов, в случае если Договор заключен на срок менее года.

Представлять по письменному требованию Арендодателя в течение десяти дней с момента получения требования подлинники платежных документов.
4.5.4. Соблюдать ограничения прав на Участок - особые условия использования земельных участков и режим хозяйственной деятельности в охранных зонах и другие ограничения прав - в случае, если такие ограничения установлены в отношении Участка.
4.5.5. Обеспечивать доступ на Участок Арендодателю, а также представителям государственных органов контроля за использованием и охраной земель, за осуществлением градостроительной деятельности.
4.5.6. Не препятствовать размещению и обеспечивать сохранность имеющихся на Участке межевых, геодезических и других специальных знаков.
4.5.7. Письменно уведомить не позднее чем за три месяца о предстоящем прекращении Договора или его досрочном расторжении Арендодателя, о намерении прекратить Договор по истечении срока его действия или о досрочном его расторжении и освобождении Участка.
4.5.8. Возвратить Участок Арендодателю по Акту приема-передачи в течение десяти дней после истечения срока действия Договора или после досрочного расторжения в состоянии, пригодном для использования по целевому назначению, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 2.3 Договора.
4.5.9. Письменно уведомить Арендатора об изменении своего наименования, места нахождения и (или) платежных реквизитов, определенных в пункте 10 Договора, в течение десяти дней с момента их изменений.

5. Ответственность Сторон

5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по Договору Стороны несут ответственность, установленную законодательством Российской Федерации и Договором.
5.2. За нарушение срока внесения арендной платы по Договору Арендатор выплачивает Арендодателю пени из расчета 0,3% от размера невнесенной арендной платы за каждый календарный день просрочки. Пени начисляются и выплачиваются только по письменному требованию Арендодателя.

6. Обстоятельства непреодолимой силы

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору в случае, если такое неисполнение или ненадлежащее исполнение обусловлено действием обстоятельств непреодолимой силы, то есть чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств.

6.2. Подтверждением наличия и продолжительности действия обстоятельств непреодолимой силы является письменный документ органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций, уполномоченных на выдачу соответствующих документов.
6.3. Сторона, которая не исполняет свои обязательства вследствие действия обстоятельств непреодолимой силы, должна не позднее чем в трехдневный срок известить другую Сторону о таких обстоятельствах и их влиянии на исполнение обязательств по Договору.
6.4. Если обстоятельства непреодолимой силы действуют на протяжении трех последовательных месяцев, Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон.

7. Изменение, расторжение и прекращение действия Договора

7.1. Договор может быть изменен или расторгнут по соглашению Сторон, а также по требованию любой Стороны по основаниям и в порядке, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Договором.
7.2. Договор может быть досрочно расторгнут по соглашению Сторон при разрушении всех принадлежащих Арендатору и расположенных на Участке зданий, строений, сооружений от пожара, стихийных бедствий, ветхости.
7.3. Все изменения и дополнения к Договору оформляются Сторонами дополнительными соглашениями, совершенными в письменной форме, которые являются неотъемлемой частью Договора.

8. Рассмотрение и урегулирование споров

8.1. Все споры, возникающие при исполнении Договора, решаются Сторонами путем переговоров, которые могут проводиться, в том числе путем отправления писем по почте, в том числе электронной почте или по факсу.
8.2. Если Стороны не придут к соглашению путем переговоров, все споры рассматриваются в претензионном порядке. Срок рассмотрения претензии - три недели с даты получения претензии.
8.3. В случае, если споры не урегулированы Сторонами с помощью переговоров и в претензионном порядке, они разрешаются в соответствии с арбитражно-процессуальным законодательством Российской Федерации.

9. Прочие условия

9.1. Договор составлен в трех экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, из которых по одному экземпляру хранится у Сторон, третий - в органе, осуществляющем государственную регистрацию прав на недвижимое имущество и сделок с ним.
9.2. К Договору прилагаются следующие документы:
9.2.1. Кадастровый паспорт земельного участка.
9.2.2. Акт приема-передачи земельного участка.
9.2.3. Расчет размера арендной платы, выполненный Арендодателем Участка, подписанный Сторонами.
9.2.4. Перечень объектов недвижимости, расположенных на Участке (в том числе объектов недвижимости, собственником которых Арендатор не является), подписанный Сторонами.

10. Место нахождения и платежные реквизиты Сторон

Арендодатель:
Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Ростовской области
Адрес: улица Социалистическая, 112, город Ростов-на-Дону, Ростовская область, 344050;
ОГРН - 1096195001704
ИНН / КПП – 6163097776 / 616301001
расчетный счет – 40101810400000010002;
в ГРКЦ ГУ Банка России по Ростовской области;
БИК – 046015001;
ОКАТО - 60401368000
ОКПО - 70673367

Арендатор:
Открытое акционерное общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях»
Адрес: улица Ферганская, 25, город Москва, 109507;
Адрес филиала: Волгодонск-28, Ростовская область, 347388;
ОГРН – 5087746119951;
ИНН / КПП – 7721632827 / 614343002;
Расчетный счет – 40702810492000000169 в ОАО ГПБ г. Москва;
Корреспондентский счет – 30101810200000000823;
БИК – 044525823;
ОКАТО – 45290554000;
ОКПО – 57494401;

11. Подписи сторон

Арендодатель:

Руководитель Территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Ростовской области

(должность)

Федоренко В.В.
(Ф.И.О.) (подпись)

Арендатор:

Заместитель Генерального директора открытого акционерного общества «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» - директор филиала открытого акционерного общества «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» «Волгодонская атомная станция»

Паламарчук А.В.
(Ф.И.О.)

Приложение № 1 к договору аренды № 724 земельного участка, находящегося в федеральной собственности и передаваемого в аренду организации атомного энергопромышленного комплекса от 01 февраля 2010 года

724

30 ЯНВ 2009

Управление Роснедвижимости по Ростовской области, территориальный отдел №17 (площадка г. Волгодонск)

(полное наименование органа кадастрового учета, осуществляющего государственный кадастровый учет земельных участков на территории соответствующего кадастрового округа)

КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ (выписка из государственного кадастра недвижимости)

30.01.2009 № 61/001/09-21935

КВ.1

1	Кадастровый номер 61:48:0090101:11	2	Лист № 1	по Ростовской области	Всего листов: 1
	Общие сведения				
4	Предыдущие номера: 0901:6	6	Дата внесения номера в государственный кадастр недвижимости: 21.05.2003		
5	—				
7	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка . Ориентир часть Цимлянского водохранилища-примыкающая к Ростовской АЭС. Почтовый адрес ориентира: Ростовская обл, г Волгодонск				
8	Категория земель:				

8.1	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Земли лесного фонда	Земли водного фонда	Земли запаса	Категория не установлена
8.2	—	весь	—	—	—	—	—	—

9	Разрешенное использование: Промплощадка						
10	Фактическое использование /характеристика деятельности/: —						
11	Площадь: 55761 +/- 83кв. м	12	Кадастровая стоимость (руб.): 31877448.48	13	Удельный показатель кадастровой стоимости (руб./м²): 571.68	14	Система координат: СК кадастрового округа

15 Сведения о правах:

Правообладатель	Вид права	Особые отметки	Документ
Российская Федерация	Собственность РФ	—	Список зарегистрированных прав и обременений на земельные участки №51 от 09.01.2007
Унитарное предприятие, основанное на праве хозяйственного ведения ФГУП "Российский государственный концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях"	Собственность	—	Список зарегистрированных прав и обременений на земельные участки №102 от 09.01.2008

16	Особые отметки: Кадастровый номер 61:48:0090101:11 [illegible] кадастровому номеру 61:48:090101:0011.		
17	Характер сведений ГКН (статус записи о земельном участке):		
18	Дополнительные сведения	18.1	
		18.2	
		18.3	

Приложение № 2 к договору аренды № 724 земельного участка, находящегося в федеральной собственности и передаваемого в аренду организации атомного энергопромышленного комплекса от 01 февраля 2010 года

АКТ приема-передачи в аренду находящегося в федеральной собственности земельного участка

г. Ростов-на-Дону « 01 » февраля 201 0 г.

Настоящий акт составлен исполнение договора аренды № 724 земельного участка, находящегося в федеральной собственности и передаваемого в аренду организации атомного энергопромышленного комплекса от «01» февраля 2010 года между:

Арендодателем - Территориальным управлением Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Ростовской области**, в лице Руководителя Территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Ростовской области Федоренко Василия Витальевича, действующего на основании Положения о Территориальном управлении Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Ростовской области, утвержденного приказом Федерального агентства по управлению государственным имуществом от 05 марта 2009 года №63**

и Арендатором – открытым акционерным обществом «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях», **в лице заместителя Генерального директора – директора филиала открытого акционерного общества «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» «Волгодонская атомная станция» Паламарчука Александра Васильевича, действующего на основании доверенности от 20 ноября 2009 года, о нижеследующем:**

1. Арендодатель передает земельный участок общей площадью **55761** кв.м. в границах, указанных в кадастровом паспорте участка, прилагаемом к Договору.
2. Арендатор принимает земельный участок общей площадью **55761** кв.м. в границах, указанных в кадастровом паспорте участка, прилагаемом к Договору.
3. Характеристика земельного участка:
- Категория земель - земли населенных пунктов;
- Кадастровый номер – 61:48:0090101:11;
- Адрес (местоположение)- установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Ориентир – часть Цимлянского водохранилища – примыкающая к Ростовской АЭС. Почтовый адрес ориентира: Ростовская область, город Волгодонск.
- Разрешенное использование – промплощадка.

Настоящий Акт составлен в 3-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

Арендодатель:

Руководитель Территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Ростовской области

Федоренко В.В. _____
(Ф.И.О.) (подпись)

Арендатор:

Заместитель Генерального директора открытого акционерного общества «Российской концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» - директор филиала открытого акционерного общества «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» «Волгодонская атомная станция»

Паламарчук А.В. _____
(Ф.И.О.) (подпись)

Расчет размера арендной платы по договору аренды № 724 земельного участка, находящегося в федеральной собственности и передаваемого в аренду организации атомного энергопромышленного комплекса на 2008, 2009, 2010 годы

год	Площадь участка (га)	Ставка арендной платы (руб. / га) для Ростовской области, утверждена Постановлением Правительства Российской Федерации от 25 января 2008 года N 30 "Об утверждении ставок арендной платы за пользование земельными участками, приватизация которых в соответствии с законодательством Российской Федерации не допускается и которые передаются организациям атомного энергопромышленного комплекса по договорам аренды"	Порядок расчета	Годовой размер арендной платы (руб.)
2008	5,5761	235	5,5761 * 235	1310,38
2009	5,5761	235	5,5761 * 235 * 1,148	1504,32
2010	5,5761	235	5,5761 * 235 * 1,295	1696,95

где 1,148 – коэффициент-дефлятор на 2009 год;
где 1,295 – коэффициент-дефлятор на 2010 год;

Арендодатель:

Руководитель Территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Ростовской области

(должность)

Федоренко В.В.
(Ф.И.О.)

(подпись)

Арендатор:

Заместитель Генерального директора открытого акционерного общества «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» - директор филиала открытого акционерного общества «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» «Волгодонская атомная станция»

Паламарчук А.В.
(Ф.И.О.)

(подпись)

находящегося в федеральной собственности и передаваемого в аренду организации атомного энергопромышленного комплекса от 01 февраля 2010 года

Перечень объектов недвижимого имущества, находящегося в собственности, открытого акционерного общества «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях», расположенного на земельном участке с к.н. 61:48:0090101:11

№ п/п	Наименование	инвентарный номер	Общая площадь, кв.м.	Протяженность, м (для линейных объектов)	Литер по паспорту БТИ	Реквизиты свидетельства о праве собственности ОАО "Концерн Росэнергоатом"				Балансовая стоимость объекта, тыс. руб	Остаточная стоимость объекта, тыс. руб.
						Дата	Номер	дата записи в ЕГРП	Номер записи в ЕГРП		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Станция "Атомная" (путевая часть) включает в себя 5 ж/дорожных путей	А094144		3 581,00	А 40	18.11.2008	61-АД 400614	18.11.2008	61-61-10/083/2008-376	53 466,05	40 010,32

Арендодатель:
Руководитель Территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Ростовской области

Федоренко В.В.
(Ф.И.О.)

Арендатор:
Заместитель Генерального директора открытого акционерного общества «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» - директор филиала открытого акционерного общества «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» «Волгодонская атомная станция»

Паламарчук А.В.
(Ф.И.О.)

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ростовской области
Номер регистрационного округа 61-01
Произведена государственная регистрация
Договора аренды
Дата регистрации 26.03.2010
Номер регистрации 61-61-09/001/2010-398
Регистратор (подпись) Белошапкина А.С. (Ф.И.О.)

Филиал ОАО "Концерн Росэнергоатом" "Волгодонская атомная станция" г. Волгодонск Ростовская область

Прошито в сшиве 10 листов.

Отдел договоров – Самсонова А.В.

Подпись

Волгодонская АЭС
Отдел договоров

Дата 26.03. 2010 г.

Договор аренды № 724 земельного участка, на
федеральной собственности и передаваемого в аренд
атомного энергопромышленного комплекса от 01 февраля

кадастровый номер 61:48:0090101:11

местоположение установлено относительно ориентира, ра
в границах участка. Ориентир – часть Цимлянского вод
примыкающая к Ростовской АЭС. Почтовый адре
Ростовская область, город Волгодонск

на 10 лис

Ведущий специалист-эксперт отдела управления и земельными участками Территориального управления агентства по управлению государственным имуществом обла

Для документов

ЗДЭФ В. В. Яков

филиал федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Ростовской области

(полное наименование органа кадастрового учета)

КВ.1

КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ

"25" мая 2015 г. № 61/001/15-506887

1	Кадастровый номер:	61:48:0090101:11	2	Лист № 1	3	Всего листов: 5
4	Номер кадастрового квартала:	61:48:0090101				
5	Предыдущие номера: 0901:6		6	Дата внесения номера в государственный кадастр недвижимости: 21.05.2003		
7	—					
8	Кадастровые номера объектов капитального строительства: 61:48:0090101:218, 61:48:0090101:219					
9	Адрес (описание местоположения): Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Ориентир часть Цимлянского водохранилища-примыкающая к Ростовской АЭС. Почтовый адрес ориентира: Ростовская обл., г. Волгодонск					
10	Категория земель: Земли населенных пунктов					
11	Разрешенное использование: Промплощадка					
12	Площадь: 55761+/-83 кв. м					
13	Кадастровая стоимость: 12571875.06 руб.					
14	Система координат: СК кадастрового округа					
15	Сведения о правах:					

Правообладатель	Вид права, номер и дата регистрации	Особые отметки	Документ	Адрес для связи с правообладателем
Российская Федерация	собственность, № 61-61-10/077/2006-399 от 26.12.2006	—	—	Почтовый адрес и (или) адрес электронной почты, по которым осуществляется связь с правообладателем земельного участка, отсутствует.

16	Особые отметки: —	
17	Характер сведений государственного кадастра недвижимости (статус записи о земельном участке): Сведения об объекте имеют статус ранее учтенные	
18	Дополнительные сведения:	
18.1	Сведения о природных объектах, расположенных в пределах земельного участка: —	
18.2	Кадастровые номера участков, образованных из земельного участка: —	
19	Сведения о кадастровых инженерах: —	

начальник отдела		Р. В. Чижик
(полное наименование должности)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

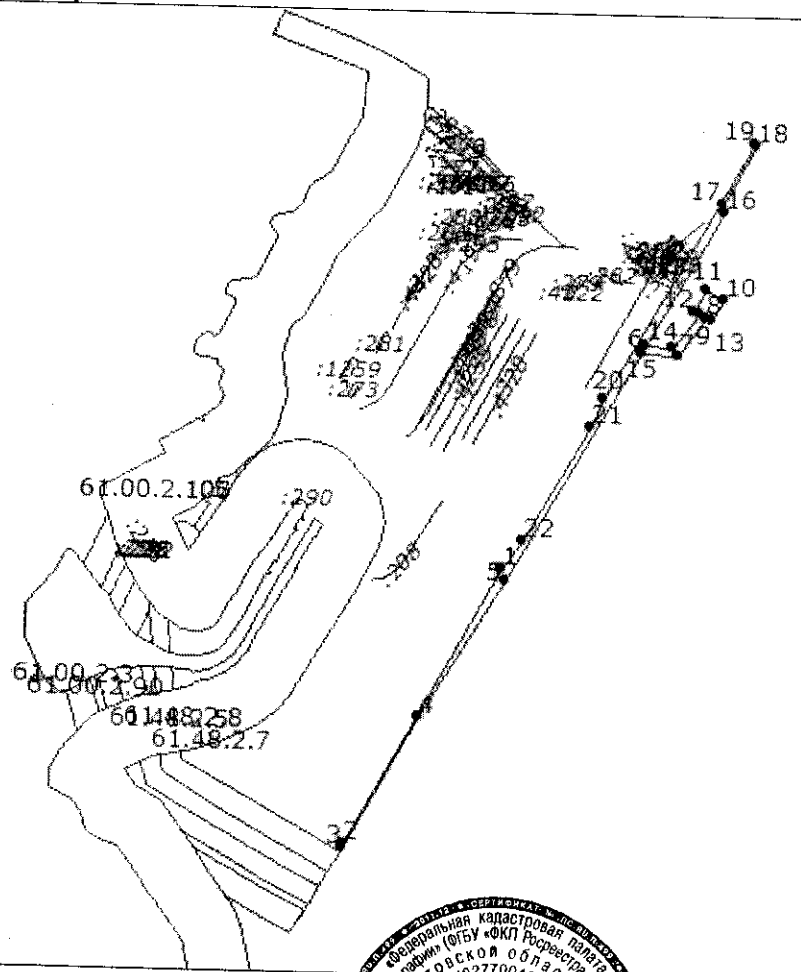
"25" мая 2015 г. № 61/001/15-506887

КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ

КВ.2

1	Кадастровый номер:	61:48:0090101:11	2	Лист № 2	3	Всего листов: 5

4 План (чертеж, схема) земельного участка



5 Масштаб 1:25000

Условные знаки: ——

начальник отдела		Р. В. Чижик
(полное наименование должности)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

КВ.3

КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ

"25" мая 2015 г. № 61/001/15-506887

1	Кадастровый номер:	61:48:0090101:11	2	Лист № 3	3	Всего листов: 5

4 Сведения о частях земельного участка и обременениях

Номер п/п	Учетный номер части	Площадь (м²)	Характеристика части
1	2	3	4
1	—	весь	Аренда (в том числе субаренда) Открытое акционерное общество "Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях", Территориальное управление Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Ростовской области

начальник отдела	Р. В. Чижик
(полное наименование должности)	(инициалы, фамилия)

КВ.5

КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ

"25" мая 2015 г. № 61/001/15-506887

1	Кадастровый номер:	61:48:0090101:11	2	Лист № 4	3	Всего листов: 5

4 Описание местоположения границ земельного участка

Номер п/п	Номер точки	Номер точки	Дирекционный угол	Горизонтальное проложение (м)	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Особые отметки
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	2	209° 15'	1035.91	—	61:48:0090101:14	Адрес отсутствует
2	2	3	180° 0'	14.35	—	—	—
3	3	4	29° 15'	491.06	—	—	—
4	4	5	31° 18'	529.41	—	—	—
5	5	6	29° 15'	866.11	—	—	—
6	6	7	93° 17'	121.04	—	—	—
7	7	8	34° 48'	151.56	—	61:48:0090101:285	Адрес отсутствует
8	8	9	116° 33'	25.01	—	61:48:0090101:285	Адрес отсутствует
9	9	10	29° 5'	78.40	—	—	—
10	10	11	296° 33'	69.78	—	—	—
11	11	12	209° 5'	78.41	—	61:48:0090101:284	Адрес отсутствует
12	12	13	116° 33'	19.78	—	61:48:0090101:284	Адрес отсутствует
13	13	14	215° 36'	140.52	—	—	—
14	14	15	274° 38'	91.23	—	—	—
15	15	16	29° 14'	500.96	—	—	—
16	16	17	346° 7'	27.54	—	—	—
17	17	18	29° 15'	224.03	—	—	—
18	18	19	299° 26'	6.96	—	—	—
19	19	20	209° 15'	962.83	—	61:48:0090101:14	Адрес отсутствует
20	20	21	203° 11'	102.86	—	61:48:0090101:14	Адрес отсутствует
21	21	22	209° 15'	430.73	—	61:48:0090101:14	Адрес отсутствует
22	22	1	214° 49'	112.62	—	61:48:0090101:14	Адрес отсутствует

начальник отдела		Р. В. Чижик
(полное наименование должности)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

320

КВ.6

КАДАСТРОВАЯ ВЫПИСКА О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ

"25" мая 2015 г. № 61/001/15-506887

1	Кадастровый номер:	61:48:0090101:11	2	Лист № 5	3	Всего листов: 5

4 Описание поворотных точек границы земельного участка

Номер точки	Координаты X	Координаты Y	Описание закрепления на местности	Особые отметки (точность определения)
1	2	3	4	5
1	464022.37	2405056.53	—	0.10
2	463118.54	2404550.37	—	0.10
3	463104.19	2404550.37	—	0.10
4	463532.65	2404790.30	—	0.10
5	463984.98	2405065.38	—	—
6	464740.66	2405488.57	—	0.10
7	464733.74	2405609.41	—	0.10
8	464858.20	2405695.90	—	0.10
9	464847.02	2405718.27	—	0.10
10	464915.53	2405756.38	—	0.10
11	464946.72	2405693.96	—	0.10
12	464878.20	2405655.84	—	0.10
13	464869.36	2405673.53	—	0.10
14	464755.11	2405591.72	—	0.10
15	464762.47	2405500.79	—	0.10
16	465199.65	2405745.41	—	0.10
17	465226.39	2405738.80	—	—
18	465421.86	2405848.26	—	0.10
19	465425.28	2405842.20	—	0.10
20	464585.22	2405371.73	—	0.10
21	464490.66	2405331.25	—	0.10
22	464114.82	2405120.84	—	0.10

начальник отдела		Р. В. Чижик
(полное наименование должности)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

321

1. КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫБРОСОВ И ОБОСНОВАНИЕ ЕЕ ПОЛНОТЫ И ДОСТОВЕРНОСТИ

Количественная характеристика выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ принята в соответствии с материалами инвентаризации, выполненной ООО НПО «Гидротехпроект» в январе-феврале 2017 года для АО «Концерн Росэнергоатом». По данным инвентаризации на предприятии имелось 186 организованных и 20 неорганизованных источников загрязнения атмосферы (ИЗА) с выбросами в атмосферу 49 загрязняющих веществ. Предприятие не оснащено установками очистки газа.

Для оценки влияния выбросов вредных веществ источниками хозяйствующего субъекта на загрязнение приземного слоя воздуха на 2018г. дополнительно учтены выбросы от двух башенных испарительных градирен (неорганизованные источники №6055, 6056) и четырех трехсекционных вентиляторных градирен, которые работают в летний период (организованные источники выбросов №238 – 249).

2. РАСЧЕТЫ РАССЕИВАНИЯ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Для выполнения расчета рассеивания атмосферы использована унифицированная программа для ЭВМ – УПРЗА Эколог версия 4.5.

Для выполнения расчета рассеивания задан расчетный прямоугольник размером 10000 × 10000м с шагом 500 метров для определения зоны влияния производственной площадки на загрязнение атмосферного воздуха.

Выбранные расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
7	-2215,91	3725,55	2	на границе СЗЗ	Точка 1 из СЗЗ N1
8	585,70	4920,86	2	на границе СЗЗ	Точка 2 из СЗЗ N1
9	3281,87	3299,81	2	на границе СЗЗ	Точка 3 из СЗЗ N1
10	4225,59	399,60	2	на границе СЗЗ	Точка 4 из СЗЗ N1
11	2669,11	-2373,88	2	на границе СЗЗ	Точка 5 из СЗЗ N1
12	-212,71	-3598,09	2	на границе СЗЗ	Точка 6 из СЗЗ N1
13	-2986,97	-2213,33	2	на границе СЗЗ	Точка 7 из СЗЗ N1
14	-3541,14	848,40	2	на границе СЗЗ	Точка 8 из СЗЗ N1
1	4214,00	3067,00	2	на границе жилой зоны	Харсеев
2	4306,00	2988,00	2	на границе жилой зоны	Харсеев
3	135,00	-3815,00	2	на границе жилой зоны	Подгоренская
4	811,00	-3774,00	2	на границе жилой зоны	Подгоренская
5	-6035,00	-3644,00	2	на границе жилой зоны	Садовые участки
6	-10547,00	-7844,00	2	на границе жилой зоны	Волгодонск

Система координат «Локальная».

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристики	Величина
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, град. С	29,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года, Т, град. С	-6,9
Среднегодовая роза ветров, %	
С	9
СВ	18
В	21
ЮВ	10
Ю	6
ЮЗ	11
З	17
СЗ	8
Скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	7

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в районе расположения предприятия с учетом его вклада, $C_ф$, мг/м^3 (в соответствии с письмом ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» от 03.03.2017 № 1/1-17/961 о фоновых концентрациях и климатических характеристиках):

диоксид серы – 0,013
оксид углерода – 2,4
диоксид азота – 0,054
оксид азота – 0,024
сероводород – 0,004
бенз/а/пирен – 0,0000015;

При расчете загрязнения атмосферы вклад предприятия в суммарный уровень загрязнения атмосферы исключался автоматически, что предусмотрено использованным программным комплексом РЗА «Эколог».

3. АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ НА СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Расчёты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере проведены на два периода года с учетом фоновых концентраций.

При анализе результатов расчета определены ИЗА, которые вносят наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы и представлены в таблицах Г1 – Г2.

В результате проведения РЗА на существующее положение выявлено, что вклад предприятия в суммарный уровень загрязнения атмосферы ниже экологических нормативов и с учетом фоновых концентраций составляет:

Теплый период

- на границе жилой застройки:
  - Азота диоксид – 0.38ПДК
  - Сероводород – 0,5ПДК
  - Углерод оксид – 0,49ПДК
  - Бенз/а/пирен – 0,15 ПДК
  - Масло минеральное нефтяное – 0,49ПДК

- на внешней границе санитарно-защитной зоны:
  - Азота диоксид – 0.39ПДК
  - Сероводород – 0,5ПДК
  - Углерод оксид – 0,49ПДК
  - Бенз/а/пирен – 0,16 ПДК
  - Масло минеральное нефтяное – 0,58ПДК

Холодный период

- на границе жилой застройки:
  - Азота диоксид – 0.38ПДК
  - Сероводород – 0,5ПДК
  - Углерод оксид – 0,49ПДК
  - Бенз/а/пирен – 0,16 ПДК
  - Масло минеральное нефтяное – 0,56ПДК

- на внешней границе санитарно-защитной зоны:
  - Азота диоксид – 0.39ПДК
  - Сероводород – 0,5ПДК
  - Углерод оксид – 0,49ПДК
  - Бенз/а/пирен – 0,16 ПДК
  - Масло минеральное нефтяное – 0,72ПДК

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы (теплый период)

Существующее положение

Загрязняющее вещество		Контрольная точка			Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
код	наименование	номер	координата X, м	координата Y, м	в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте -схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0121	Железо сульфат (в пересчете на железо)	14	-3541	848	----	1,45e-03	0045	100	Плщ: Площадка Цех: ХЦ
0121	Железо сульфат (в пересчете на железо)	3	135	-3815	1,20e-03	----	0045	100	Плщ: Площадка Цех: ХЦ
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	13	-2987	-2213	----	2,24e-03	6054	37,54	Плщ: Площадка Цех: ЦРМ
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	135	-3815	1,93e-03	----	6054	37,87	Плщ: Площадка Цех: ЦРМ
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	14	-3541	848	----	6,55e-04	0043	50,31	Плщ: Площадка Цех: ХЦ
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	3	135	-3815	5,41e-04	----	0044	50,12	Плщ: Площадка Цех: ХЦ
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	13	-2987	-2213	----	1,35e-03	6054	36,56	Плщ: Площадка Цех: ЦРМ
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	3	135	-3815	1,14e-03	----	6054	37,55	Плщ: Площадка Цех: ЦРМ
0150	Натрий гидроксид	14	-3541	848	----	4,78e-04	0040	100	Плщ: Площадка Цех: ХЦ
0150	Натрий гидроксид	3	135	-3815	3,99e-04	----	0040	100	Плщ: Площадка Цех: ХЦ
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	14	-3541	848	----	1,34e-04	0076	50,07	Плщ: Площадка Цех: ТЦ
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	3	135	-3815	1,14e-04	----	0077	50,19	Плщ: Площадка Цех: ТЦ
0203	Хром (Хром шестивалентный)	14	-3541	848	----	8,51e-05	0078	22,61	Плщ: Площадка Цех: ТЦ
0203	Хром (Хром шестивалентный)	3	135	-3815	7,44e-05	----	0078	22,33	Плщ: Площадка Цех: ТЦ
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	12	-213	-3598	----	0,39	0168	12,89	Плщ: Площадка Цех: РЦ
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	135	-3815	0,38	----	0168	12,09	Плщ: Площадка Цех: РЦ
0303	Аммиак	7	-2216	3726	----	8,47e-04	6024	18,78	Плщ: Площадка Цех: ГТС
0303	Аммиак	1	4214	3067	6,54e-04	----	6027	18,64	Плщ: Площадка Цех: ГТС
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	12	-213	-3598	----	0,07	0168	5,85	Плщ: Площадка Цех: РЦ
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	135	-3815	0,07	----	0168	5,42	Плщ: Площадка Цех: РЦ
0328	Углерод (Сажа)	12	-213	-3598	----	0,01	0190	28,81	Плщ: Площадка Цех: РЦ
0328	Углерод (Сажа)	3	135	-3815	0,01	----	0190	28,6	Плщ: Площадка Цех: РЦ
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	12	-213	-3598	----	0,04	0168	23,31	Плщ: Площадка Цех: РЦ
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	3	135	-3815	0,04	----	0168	22,09	Плщ: Площадка Цех: РЦ

0333	Дигидросульфид (Сероводород)	8	586	4921	----	0,5	0007	0,17	Плщ: Площадка Цех: ММДХ

0333	Дигидросульфид (Сероводород)	4	811	-3774	0,5	----	0007	0,21	Плщ: Площадка Цех: ММДХ
0337	Углерод оксид	12	-213	-3598	----	0,49	0190	0,48	Плщ: Площадка Цех: РЦ
0337	Углерод оксид	3	135	-3815	0,49	----	0190	0,45	Плщ: Площадка Цех: РЦ
0342	Фториды газообразные	13	-2987	-2213	----	3,68e-04	0078	16,37	Плщ: Площадка Цех: ТЦ
0342	Фториды газообразные	3	135	-3815	3,13e-04	----	0078	16,75	Плщ: Площадка Цех: ТЦ
0410	Метан	7	-2216	3726	----	2,32e-05	6024	12,79	Плщ: Площадка Цех: ГТС
0410	Метан	1	4214	3067	1,71e-05	----	6027	12,66	Плщ: Площадка Цех: ГТС
0616	Диметилбензол (Ксилол)	13	-2987	-2213	----	2,66e-03	0131	85,52	Плщ: Площадка Цех: ЭЦ
0616	Диметилбензол (Ксилол)	3	135	-3815	2,33e-03	----	0131	85,19	Плщ: Площадка Цех: ЭЦ
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	7	-2216	3726	----	0,16	0105	7,92	Плщ: Площадка Цех: ГТС
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	4	811	-3774	0,15	----	0105	1,59	Плщ: Площадка Цех: ГТС
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	13	-2987	-2213	----	1,34e-03	0131	85,27	Плщ: Площадка Цех: ЭЦ
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	3	135	-3815	1,17e-03	----	0131	85,07	Плщ: Площадка Цех: ЭЦ
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	13	-2987	-2213	----	1,31e-03	0131	85,08	Плщ: Площадка Цех: ЭЦ
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	3	135	-3815	1,14e-03	----	0131	84,89	Плщ: Площадка Цех: ЭЦ
1071	Гидроксибензол (Фенол)	7	-2216	3726	----	1,93e-03	6024	18	Плщ: Площадка Цех: ГТС
1071	Гидроксибензол (Фенол)	1	4214	3067	1,42e-03	----	6026	17,83	Плщ: Площадка Цех: ГТС
1325	Формальдегид	12	-213	-3598	----	0,01	0190	30,19	Плщ: Площадка Цех: РЦ
1325	Формальдегид	3	135	-3815	0,01	----	0190	30,04	Плщ: Площадка Цех: РЦ
1716	Одорант СПМ	7	-2216	3726	----	5,67e-05	6024	17,55	Плщ: Площадка Цех: ГТС
1716	Одорант СПМ	1	4214	3067	4,18e-05	----	6026	17,33	Плщ: Площадка Цех: ГТС
2005	Гидразин гидрат	14	-3541	848	----	1,68e-03	0042	100	Плщ: Площадка Цех: ХЦ
2005	Гидразин гидрат	3	135	-3815	1,42e-03	----	0042	100	Плщ: Площадка Цех: ХЦ
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	12	-213	-3598	----	9,45e-05	6051	84,16	Плщ: Площадка Цех: ЦОС
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	3	135	-3815	8,80e-05	----	6051	84,55	Плщ: Площадка Цех: ЦОС
2732	Керосин	9	3282	3300	----	0,02	0190	14,44	Плщ: Площадка Цех: РЦ
2732	Керосин	3	135	-3815	0,01	----	0029	23,74	Плщ: Площадка Цех: РЦ
2735	Масло минеральное нефтяное	11	2669	-2374	----	0,58	0014	17,02	Плщ: Площадка Цех: ММДХ
2735	Масло минеральное нефтяное	4	811	-3774	0,49	----	0014	17,01	Плщ: Площадка Цех: ММДХ
2752	Уайт-спирит	13	-2987	-2213	----	5,28e-04	0131	85,34	Плщ: Площадка Цех: ЭЦ
2752	Уайт-спирит	3	135	-3815	4,62e-04	----	0131	85,05	Плщ: Площадка Цех: ЭЦ
2754	Алканы С12-С19	11	2669	-2374	----	0,01	0007	20,08	Плщ: Площадка Цех: ММДХ
2754	Алканы С12-С19	3	135	-3815	0,01	----	0007	19,05	Плщ: Площадка Цех: ММДХ

2902	Взвешенные вещества	13	-2987	-2213	----	0,02	6003	99,84	Плщ: Площадка Цех: ХЦ
2902	Взвешенные вещества	3	135	-3815	0,01	----	6003	99,84	Плщ: Площадка Цех: ХЦ
6003	Аммиак, сероводород	8	586	4921	----	0,01	0007	13,37	Плщ: Площадка Цех: ММДХ
6003	Аммиак, сероводород	4	811	-3774	0,01	----	0007	17,69	Плщ: Площадка Цех: ММДХ
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	12	-213	-3598	----	0,02	0190	19,82	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	3	135	-3815	0,01	----	0190	19,77	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6005	Аммиак, формальдегид	12	-213	-3598	----	0,01	0190	28,88	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6005	Аммиак, формальдегид	3	135	-3815	0,01	----	0190	28,84	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6006	Азота диоксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид	12	-213	-3598	----	0,24	0168	26,44	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6006	Азота диоксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид	3	135	-3815	0,23	----	0168	26,08	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6007	Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид	12	-213	-3598	----	0,22	0168	24,94	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6007	Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид	3	135	-3815	0,2	----	0168	24,57	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	12	-213	-3598	----	0,24	0168	26,13	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	3	135	-3815	0,22	----	0168	25,79	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6022	Вольфрама триоксид и серы диоксид	12	-213	-3598	----	0,03	0168	33,39	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6022	Вольфрама триоксид и серы диоксид	3	135	-3815	0,03	----	0168	33,15	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6032	Озон, двуокись азота и формальдегид	12	-213	-3598	----	0,21	0168	25,17	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6032	Озон, двуокись азота и формальдегид	3	135	-3815	0,19	----	0168	24,79	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6035	Сероводород, формальдегид	12	-213	-3598	----	0,02	0190	20,34	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6035	Сероводород, формальдегид	3	135	-3815	0,01	----	0190	20,25	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6038	Серы диоксид и фенол	12	-213	-3598	----	0,03	0168	32,37	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6038	Серы диоксид и фенол	3	135	-3815	0,03	----	0168	32,2	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6040	Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	12	-213	-3598	----	0,24	0168	26,38	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6040	Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	3	135	-3815	0,23	----	0168	26,03	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6041	Серы диоксид и кислота серная	12	-213	-3598	----	0,03	0168	33,29	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6041	Серы диоксид и кислота серная	3	135	-3815	0,03	----	0168	33,05	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6043	Серы диоксид и сероводород	12	-213	-3598	----	0,55	0168	1,85	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6043	Серы диоксид и сероводород	3	135	-3815	0,55	----	0029	1,49	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	12	-213	-3598	----	1,96e-04	0041	18,09	Плщ: Площадка Цех: ХЦ
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	3	135	-3815	1,78e-04	----	0041	17,32	Плщ: Площадка Цех: ХЦ

6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	12	-213	-3598	----	0,01	0190	24,02	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	3	135	-3815	0,01	----	0190	24,22	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	13	-2987	-2213	----	4,07e-04	0078	16,24	Плщ: Площадка Цех: ТЦ
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	3	135	-3815	3,44e-04	----	0078	16,65	Плщ: Площадка Цех: ТЦ
6204	Азота диоксид, серы диоксид	12	-213	-3598	----	0,27	0168	13,97	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6204	Азота диоксид, серы диоксид	3	135	-3815	0,26	----	0168	13,11	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6205	Серы диоксид и фтористый водород	12	-213	-3598	----	0,02	0168	33,15	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6205	Серы диоксид и фтористый водород	3	135	-3815	0,02	----	0168	32,93	Плщ: Площадка Цех: РЦ

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы (холодный период)

Существующее положение

Загрязняющее вещество		Контрольная точка			Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК		Источники, дающие наибольший вклад		Принадлежность источника (площадка, цех)
код	наименование	номер	координата X, м	координата Y, м	в жилой зоне	на границе СЗЗ	№ источника на карте -схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0121	Железо сульфат (в пересчете на железо)	14	-3541	848	----	1,20e-03	0045	100	Плщ: Площадка Цех: ХЦ
0121	Железо сульфат (в пересчете на железо)	3	135	-3815	1,01e-03	----	0045	100	Плщ: Площадка Цех: ХЦ
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	13	-2987	-2213	----	2,20e-03	6054	38,27	Плщ: Площадка Цех: ЦРМ
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	3	135	-3815	1,91e-03	----	6054	38,29	Плщ: Площадка Цех: ЦРМ
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	14	-3541	848	----	5,77e-04	0043	50,28	Плщ: Площадка Цех: ХЦ
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	3	135	-3815	5,01e-04	----	0043	50,42	Плщ: Площадка Цех: ХЦ
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	13	-2987	-2213	----	1,31e-03	6054	39,42	Плщ: Площадка Цех: ЦРМ
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	3	135	-3815	1,13e-03	----	6054	37,98	Плщ: Площадка Цех: ЦРМ
0150	Натрий гидроксид	14	-3541	848	----	3,77e-04	0040	100	Плщ: Площадка Цех: ХЦ
0150	Натрий гидроксид	3	135	-3815	3,17e-04	----	0040	100	Плщ: Площадка Цех: ХЦ
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	14	-3541	848	----	1,70e-04	0076	50,01	Плщ: Площадка Цех: ТЦ
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	3	135	-3815	1,54e-04	----	0077	50,12	Плщ: Площадка Цех: ТЦ
0203	Хром (Хром шестивалентный)	14	-3541	848	----	8,91e-05	0077	26,48	Плщ: Площадка Цех: ТЦ
0203	Хром (Хром шестивалентный)	3	135	-3815	8,17e-05	----	0077	26,25	Плщ: Площадка Цех: ТЦ
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	12	-213	-3598	----	0,39	0168	12,82	Плщ: Площадка Цех: РЦ
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	3	135	-3815	0,38	----	0168	12,02	Плщ: Площадка Цех: РЦ
0303	Аммиак	7	-2216	3726	----	8,47e-04	6024	18,78	Плщ: Площадка Цех: ГТС
0303	Аммиак	1	4214	3067	6,54e-04	----	6027	18,64	Плщ: Площадка Цех: ГТС
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	12	-213	-3598	----	0,07	0168	5,84	Плщ: Площадка Цех: РЦ
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	3	135	-3815	0,07	----	0168	5,41	Плщ: Площадка Цех: РЦ
0328	Углерод (Сажа)	11	2669	-2374	----	0,03	0001	59,61	Плщ: Площадка Цех: ПРК
0328	Углерод (Сажа)	4	811	-3774	0,02	----	0001	49,48	Плщ: Площадка Цех: ПРК
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	11	2669	-2374	----	0,08	0001	65,11	Плщ: Площадка Цех: ПРК
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	3	135	-3815	0,07	----	0001	54,13	Плщ: Площадка Цех: ПРК

0333	Дигидросульфид (Сероводород)	12	-213	-3598	----	0,5	0007	0,21	Плщ: Площадка Цех: ММДХ

0333	Дигидросульфид (Сероводород)	3	135	-3815	0,5	----	0007	0,2	Плщ: Площадка Цех: ММДХ
0337	Углерод оксид	12	-213	-3598	----	0,49	0190	0,48	Плщ: Площадка Цех: РЦ
0337	Углерод оксид	3	135	-3815	0,49	----	0190	0,49	Плщ: Площадка Цех: РЦ
0342	Фториды газообразные	13	-2987	-2213	----	3,84e-04	0077	19,2	Плщ: Площадка Цех: ТЦ
0342	Фториды газообразные	3	135	-3815	3,46e-04	----	0077	19,38	Плщ: Площадка Цех: ТЦ
0410	Метан	7	-2216	3726	----	2,32e-05	6024	12,79	Плщ: Площадка Цех: ГТС
0410	Метан	1	4214	3067	1,71e-05	----	6027	12,66	Плщ: Площадка Цех: ГТС
0616	Диметилбензол (Ксилол)	13	-2987	-2213	----	3,13e-03	0131	87,7	Плщ: Площадка Цех: ЭЦ
0616	Диметилбензол (Ксилол)	3	135	-3815	2,70e-03	----	0131	87,82	Плщ: Площадка Цех: ЭЦ
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	7	-2216	3726	----	0,16	0105	7,2	Плщ: Площадка Цех: ГТС
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	4	811	-3774	0,16	----	0001	3,39	Плщ: Площадка Цех: ПРК
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	13	-2987	-2213	----	1,57e-03	0131	87,49	Плщ: Площадка Цех: ЭЦ
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	3	135	-3815	1,35e-03	----	0131	87,64	Плщ: Площадка Цех: ЭЦ
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	13	-2987	-2213	----	1,53e-03	0131	87,32	Плщ: Площадка Цех: ЭЦ
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	3	135	-3815	1,32e-03	----	0131	87,47	Плщ: Площадка Цех: ЭЦ
1071	Гидроксибензол (Фенол)	7	-2216	3726	----	1,93e-03	6024	18	Плщ: Площадка Цех: ГТС
1071	Гидроксибензол (Фенол)	1	4214	3067	1,42e-03	----	6026	17,83	Плщ: Площадка Цех: ГТС
1325	Формальдегид	12	-213	-3598	----	0,01	0190	30,25	Плщ: Площадка Цех: РЦ
1325	Формальдегид	3	135	-3815	0,01	----	0190	30,11	Плщ: Площадка Цех: РЦ
1716	Одорант СПМ	7	-2216	3726	----	5,67e-05	6024	17,55	Плщ: Площадка Цех: ГТС
1716	Одорант СПМ	1	4214	3067	4,18e-05	----	6026	17,33	Плщ: Площадка Цех: ГТС
2005	Гидразин гидрат	14	-3541	848	----	1,44e-03	0042	100	Плщ: Площадка Цех: ХЦ
2005	Гидразин гидрат	3	135	-3815	1,21e-03	----	0042	100	Плщ: Площадка Цех: ХЦ
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	12	-213	-3598	----	9,45e-05	6051	84,16	Плщ: Площадка Цех: ЦОС
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	3	135	-3815	8,80e-05	----	6051	84,55	Плщ: Площадка Цех: ЦОС
2732	Керосин	9	3282	3300	----	0,02	0190	18,81	Плщ: Площадка Цех: РЦ
2732	Керосин	3	135	-3815	0,01	----	0029	23,39	Плщ: Площадка Цех: РЦ
2735	Масло минеральное нефтяное	11	2669	-2374	----	0,72	0014	17	Плщ: Площадка Цех: ММДХ
2735	Масло минеральное нефтяное	4	811	-3774	0,56	----	0014	16,94	Плщ: Площадка Цех: ММДХ
2752	Уайт-спирит	13	-2987	-2213	----	6,21e-04	0131	87,55	Плщ: Площадка Цех: ЭЦ
2752	Уайт-спирит	3	135	-3815	5,36e-04	----	0131	87,68	Плщ: Площадка Цех: ЭЦ
2754	Алканы С12-С19	11	2669	-2374	----	0,01	0007	18,04	Плщ: Площадка Цех: ММДХ

2754	Алканы С12-С19	3	135	-3815	0,01	----	0007	16,93	Плщ: Площадка Цех: ММДХ

2902	Взвешенные вещества	13	-2987	-2213	----	0,02	6003	99,89	Плщ: Площадка Цех: ХЦ
2902	Взвешенные вещества	3	135	-3815	0,01	----	6003	99,87	Плщ: Площадка Цех: ХЦ
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	11	2669	-2374	----	2,25e-03	0001	100	Плщ: Площадка Цех: ПРК
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	4	811	-3774	1,73e-03	----	0001	100	Плщ: Площадка Цех: ПРК
6003	Аммиак, сероводород	8	586	4921	----	0,01	0007	12,99	Плщ: Площадка Цех: ММДХ
6003	Аммиак, сероводород	3	135	-3815	0,01	----	0007	15,82	Плщ: Площадка Цех: ММДХ
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	12	-213	-3598	----	0,02	0190	17,39	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6004	Аммиак, сероводород, формальдегид	3	135	-3815	0,01	----	0190	17,25	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6005	Аммиак, формальдегид	12	-213	-3598	----	0,01	0190	28,93	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6005	Аммиак, формальдегид	3	135	-3815	0,01	----	0190	28,9	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6006	Азота диоксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид	12	-213	-3598	----	0,28	0168	23,01	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6006	Азота диоксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид	3	135	-3815	0,26	----	0168	22,5	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6007	Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид	12	-213	-3598	----	0,22	0168	24,53	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6007	Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид	3	135	-3815	0,21	----	0168	24,14	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	12	-213	-3598	----	0,27	0168	22,8	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	3	135	-3815	0,25	----	0168	22,3	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6022	Вольфрама триоксид и серы диоксид	11	2669	-2374	----	0,07	0001	69,86	Плщ: Площадка Цех: ПРК
6022	Вольфрама триоксид и серы диоксид	3	135	-3815	0,06	----	0001	58,7	Плщ: Площадка Цех: ПРК
6032	Озон, двуокись азота и формальдегид	12	-213	-3598	----	0,21	0168	24,75	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6032	Озон, двуокись азота и формальдегид	3	135	-3815	0,2	----	0168	24,36	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6035	Сероводород, формальдегид	12	-213	-3598	----	0,02	0190	20,74	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6035	Сероводород, формальдегид	3	135	-3815	0,01	----	0190	20,78	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6038	Серы диоксид и фенол	11	2669	-2374	----	0,07	0001	69,45	Плщ: Площадка Цех: ПРК
6038	Серы диоксид и фенол	3	135	-3815	0,06	----	0001	57,92	Плщ: Площадка Цех: ПРК
6040	Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	12	-213	-3598	----	0,28	0168	23,08	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6040	Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак	3	135	-3815	0,26	----	0168	22,57	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6041	Серы диоксид и кислота серная	11	2669	-2374	----	0,07	0001	69,79	Плщ: Площадка Цех: ПРК
6041	Серы диоксид и кислота серная	3	135	-3815	0,06	----	0001	58,63	Плщ: Площадка Цех: ПРК
6043	Серы диоксид и сероводород	11	2669	-2374	----	0,57	0001	8,71	Плщ: Площадка Цех: ПРК
6043	Серы диоксид и сероводород	3	135	-3815	0,57	----	0001	6,39	Плщ: Площадка Цех: ПРК

6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	12	-213	-3598	----	1,86e-04	0041	13,95	Плщ: Площадка Цех: ХЦ
6045	Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	3	135	-3815	1,68e-04	----	0041	14,61	Плщ: Площадка Цех: ХЦ
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	12	-213	-3598	----	0,01	0190	23,51	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6046	Углерода оксид и пыль цементного производства	3	135	-3815	0,01	----	0190	25,8	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	13	-2987	-2213	----	4,24e-04	0077	19,06	Плщ: Площадка Цех: ТЦ
6053	Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	3	135	-3815	3,82e-04	----	0077	19,25	Плщ: Площадка Цех: ТЦ
6204	Азота диоксид, серы диоксид	12	-213	-3598	----	0,28	0168	13,23	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6204	Азота диоксид, серы диоксид	3	135	-3815	0,28	----	0168	12,33	Плщ: Площадка Цех: РЦ
6205	Серы диоксид и фтористый водород	11	2669	-2374	----	0,04	0001	69,81	Плщ: Площадка Цех: ПРК
6205	Серы диоксид и фтористый водород	3	135	-3815	0,03	----	0001	58,56	Плщ: Площадка Цех: ПРК

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2017 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭК "Верхневолжье"
Регистрационный номер: 01-01-4758

Предприятие: 41, Новое предприятие
Город: 27, Новый город
Район: 1, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: E1=0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (зима)

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-6,9
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	29,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка
1 - ПРК
2 - ММДХ
3 - РЦ
4 - ХЦ
5 - АКС
6 - ОКС
7 - ЦРМ
8 - ТЦ
9 - ЦВ
10 - ГТС
11 - ЭЦ
12 - ЦОС
13 - АБК
14 - Энергоблок 3,4

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, объединенных для расчета в один площадной;
5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты				Ширина источ. (м)
													X1-ос. (м)	Y1-ос. (м)	X2-ос. (м)	Y2-ос. (м)	
%	1	1	1	Дымовая труба	1	1	45	3,20	12,86	1,60	100	1	458,00	336,00			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 (Азот (IV) оксид)	0,7302800	2,696400	1	0,05	435,76	1,77	0,04	491,22	2,08
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1186700	0,438170	1	0,00	435,76	1,77	0,00	491,22	2,08
0328	Углерод (Сажа)	1,3064900	4,827860	1	0,11	435,76	1,77	0,10	491,22	2,08
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	13,2321800	48,896120	1	0,34	435,76	1,77	0,29	491,22	2,08
0337	Углерод оксид	1,1095400	4,100030	1	0,00	435,76	1,77	0,00	491,22	2,08
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000400	0,000160	1	0,05	435,76	1,77	0,04	491,22	2,08
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0229700	0,084810	1	0,01	435,76	1,77	0,01	491,22	2,08

%	1	1	2	Воздуховод	1	1	10,4	0,28	0,37	6,04	29	1	454,00	308,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0002100	0,001500	1	0,00	59,28	0,50	0,00	50,43	0,71
0303	Аммиак	0,0000800	0,000580	1	0,00	59,28	0,50	0,00	50,43	0,71
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0,0001200	0,000870	1	0,00	59,28	0,50	0,00	50,43	0,71
0322	Серная кислота	0,0001100	0,000820	1	0,00	59,28	0,50	0,00	50,43	0,71

%	1	2	3	Осевой вентилятор	1	1	4	0,50	1,42	7,24	29	1	372,00	386,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19	0,0084000	0,023140	1	0,02	53,63	1,18	0,01	60,15	1,52

%	1	2	4	Осевой вентилятор	1	1	4	0,50	1,45	7,41	29	1	379,00	382,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19	0,0083900	0,022820	1	0,02	54,87	1,20	0,01	61,08	1,53

%	1	2	5	Дефлектор	1	1	7,1	0,50	0,26	1,35	29	1	375,00	390,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19	0,0015100	0,047480	1	0,00	40,47	0,50	0,01	30,75	0,72

%	1	2	6	Воздуховод	1	1	7,6	0,70	1,95	5,06	29	1	379,00	398,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19	0,0095300	0,025930	1	0,01	52,51	0,61	0,01	80,70	1,36

%	1	2	7	Дыхательный клапан	1	1	11	0,60	0,02	0,06	75	1	405,00	339,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0017700	0,000270	1	0,69	27,58	0,50	0,69	27,58	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,3671000	0,055730	1	1,14	27,58	0,50	1,14	27,58	0,50

%	1	2	8	Дыхательный клапан	1	1	11	0,60	0,02	0,06	75	1	416,00	359,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0017700	0,000270	1	0,69	27,58	0,50	0,69	27,58	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,3671000	0,055730	1	1,14	27,58	0,50	1,14	27,58	0,50

	1	2	9	Воздуховод	1	1	6,3	0,44	0,71	4,80	29	1	403,00	437,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0004400	0,001140	1	0,02	35,91	0,50	0,01	49,69	1,04

	1	2	10	Воздуховод	1	1	6,3	0,54	1,22	5,41	29	1	397,00	428,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0007700	0,002000	1	0,03	42,89	0,60	0,02	62,70	1,24

	1	2	13	Воздуховод	1	1	7,1	0,63	1,45	4,66	29	1	410,00	446,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0016300		0,004220		1	0,06		43,49	0,54	0,03		68,79	1,26	
%	1	2	14	Дыхательный клапан	1	1	2	0,04		0,01	7,96	29	1	438,00	408,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
2735				Масло минеральное нефтяное	0,2239400		0,000670		1	159,97		11,40	0,50	319,86		7,63	0,50	
	1	2	15	Дыхательный клапан	1	1	2	0,04		0,01	7,96	29	1	443,00	422,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
2735				Масло минеральное нефтяное	0,2239400		0,000670		1	159,97		11,40	0,50	319,86		7,63	0,50	
	1	2	16	Дыхательный клапан	1	1	2	0,04		0,01	7,96	29	1	447,00	405,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
2735				Масло минеральное нефтяное	0,2239400		0,000670		1	159,97		11,40	0,50	319,86		7,63	0,50	
	1	2	17	Дыхательный клапан	1	1	2	0,04		0,01	7,96	29	1	453,00	416,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
2735				Масло минеральное нефтяное	0,2239400		0,000670		1	159,97		11,40	0,50	319,86		7,63	0,50	
%	1	2	18	Дыхательный клапан	1	1	2	0,04		0,01	7,96	29	1	428,00	404,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
2735				Масло минеральное нефтяное	0,2080000		0,000640		1	148,58		11,40	0,50	297,09		7,63	0,50	
%	1	2	19	Дыхательный клапан	1	1	2	0,04		0,01	7,96	29	1	434,00	395,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
2735				Масло минеральное нефтяное	0,2173600		0,000440		1	155,27		11,40	0,50	310,46		7,63	0,50	
%	1	2	20	Дыхательный клапан	1	1	2	0,04		0,01	7,96	29	1	437,00	394,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
2735				Масло минеральное нефтяное	0,2173600		0,000440		1	155,27		11,40	0,50	310,46		7,63	0,50	
%	1	2	21	Дыхательный клапан	1	1	2	0,04		0,01	7,96	29	1	430,00	389,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,2173600	0,000440	1	155,27	11,40	0,50	310,46	7,63	0,50

%	1	2	22	Дыхательный клапан	1	1	2	0,04	0,01	7,96	29	1	433,00	388,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,2173600	0,000440	1	155,27	11,40	0,50	310,46	7,63	0,50

%	1	2	23	Воздуховод	1	1	7,2	0,50	0,24	1,22	29	1	417,00	454,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19	0,0030600	0,000530	1	0,01	41,04	0,50	0,01	29,62	0,69

%	1	2	24	Воздуховод	1	1	6,5	0,44	0,67	4,52	29	1	414,00	451,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19	0,0101800	0,001760	1	0,02	37,05	0,50	0,02	48,73	1,01

%	1	2	25	Дыхательный клапан	1	1	7,7	0,06	0,01	3,54	29	1	455,00	451,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001200	0,000000	1	0,02	43,89	0,50	0,09	20,87	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,0412100	0,000610	1	0,06	43,89	0,50	0,25	20,87	0,50

%	1	2	26	Дыхательный клапан	1	1	7,7	0,06	0,01	3,54	29	1	466,00	447,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001200	0,000000	1	0,02	43,89	0,50	0,09	20,87	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,0412100	0,000610	1	0,06	43,89	0,50	0,25	20,87	0,50

%	1	2	27	Дыхательный клапан	1	1	7,7	0,06	0,01	3,54	29	1	450,00	439,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001200	0,000000	1	0,02	43,89	0,50	0,09	20,87	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,0412100	0,000610	1	0,06	43,89	0,50	0,25	20,87	0,50

%	1	2	28	Дыхательный клапан	1	1	7,7	0,06	0,01	3,54	29	1	458,00	435,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001200	0,000000	1	0,02	43,89	0,50	0,09	20,87	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,0412100	0,000610	1	0,06	43,89	0,50	0,25	20,87	0,50

%	1	2	6002	Площадной	1	3	2					1	362,00	377,00	363,00	378,00	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0003600	0,000600	1	1,61	11,40	0,50	1,61	11,40	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,0755400	0,123850	1	2,70	11,40	0,50	2,70	11,40	0,50

%	1	3	29	Труба	1	1	17	0,60	33,37	118,02	450	1	-39,00	-25,00			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 (Азот (IV) оксид)	2,7466700	0,483930	1	0,14	630,92	12,16	0,14	630,38	12,25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4463300	0,078640	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
0328	Углерод (Сажа)	0,0238100	0,004220	1	0,00	630,92	12,16	0,00	630,38	12,25
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	2,1666700	0,358720	1	0,04	630,92	12,16	0,04	630,38	12,25
0337	Углерод оксид	5,7333300	1,012870	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000004	6,900000E-08	1	0,00	630,92	12,16	0,00	630,38	12,25
1325	Формальдегид	0,0063500	0,000940	1	0,00	630,92	12,16	0,00	630,38	12,25
2732	Керосин	2,1428600	0,377820	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25

%	1	3	30	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,10	0,01	0,64	29	1	-62,00	-21,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000500	0,000000	1	0,16	13,11	0,50	0,64	6,24	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,0180000	0,000400	1	0,46	13,11	0,50	1,84	6,24	0,50

%	1	3	31	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,05	0,00	2,55	29	1	-55,00	-12,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0016600	0,000030	1	0,86	13,11	0,50	2,86	6,77	0,50

%	1	3	32	Воздуховод	1	1	6	0,40	0,54	4,31	29	1	-48,00	-29,00			0,00

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

2754				Алканы С12-С19	0,0028400		0,001430		1	0,01		34,20		0,50	0,01	42,87	0,96
	1	3	33	Труба	1	1	17	0,60		33,37	118,02	450	1	46,00	103,00		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 (Азот (IV) оксид)	2,7466700	0,483930	1	0,14	630,92	12,16	0,14	630,38	12,25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4463300	0,078640	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
0328	Углерод (Сажа)	0,0238100	0,004220	1	0,00	630,92	12,16	0,00	630,38	12,25
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	2,1666700	0,358720	1	0,04	630,92	12,16	0,04	630,38	12,25
0337	Углерод оксид	5,7333300	1,012870	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000004	6,900000E-08	1	0,00	630,92	12,16	0,00	630,38	12,25
1325	Формальдегид	0,0063500	0,000940	1	0,00	630,92	12,16	0,00	630,38	12,25
2732	Керосин	2,1428600	0,377820	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
%	1	3	34	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,10		0,01	0,64	29	1	65,00	121,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000500	0,000000	1	0,16	13,11	0,50	0,64	6,24	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,0180000	0,000400	1	0,46	13,11	0,50	1,84	6,24	0,50
%	1	3	35	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,05		0,00	2,55	29	1	61,00	123,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0016600	0,000030	1	0,86	13,11	0,50	2,86	6,77	0,50
%	1	3	36	Воздуховод	1	1	6	0,40		0,53	4,23	29	1	56,00	113,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19	0,0029200	0,001470	1	0,01	34,20	0,50	0,01	42,48	0,96
	1	3	37	Труба	1	1	17	0,60		33,37	118,02	450	1	29,00	112,00		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 (Азот (IV) оксид)	2,7466700	0,483930	1	0,14	630,92	12,16	0,14	630,38	12,25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4463300	0,078640	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
0328	Углерод (Сажа)	0,0238100	0,004220	1	0,00	630,92	12,16	0,00	630,38	12,25
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	2,1666700	0,358720	1	0,04	630,92	12,16	0,04	630,38	12,25

0337				Углерод оксид	5,7333300	1,012870	1	0,01		630,92	12,16	0,01	630,38	12,25			
0703				Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000004	6,900000E-08	1	0,00		630,92	12,16	0,00	630,38	12,25			
1325				Формальдегид	0,0063500	0,000940	1	0,00		630,92	12,16	0,00	630,38	12,25			
2732				Керосин	2,1428600	0,377820	1	0,02		630,92	12,16	0,02	630,38	12,25			
%	1	3	38	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,10	0,01	0,64	29	1	65,00	121,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000500	0,000000	1	0,16	13,11	0,50	0,64	6,24	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,0180000	0,000400	1	0,46	13,11	0,50	1,84	6,24	0,50

%	1	3	39	Воздуховод	1	1	6	0,40	0,53	4,23	29	1	56,00	113,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19	0,0030200	0,001520	1	0,01	34,20	0,50	0,01	42,48	0,96

	1	3	135	Труба	1	1	17	0,60	33,37	118,02	450	1	14,00	120,00			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 (Азот (IV) оксид)	2,7466700	0,483930	1	0,14	630,92	12,16	0,14	630,38	12,25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4463300	0,078640	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
0328	Углерод (Сажа)	0,0238100	0,004220	1	0,00	630,92	12,16	0,00	630,38	12,25
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	2,1666700	0,358720	1	0,04	630,92	12,16	0,04	630,38	12,25
0337	Углерод оксид	5,7333300	1,012870	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000004	6,900000E-08	1	0,00	630,92	12,16	0,00	630,38	12,25
1325	Формальдегид	0,0063500	0,000940	1	0,00	630,92	12,16	0,00	630,38	12,25
2732	Керосин	2,1428600	0,377820	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25

%	1	3	136	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,10	0,01	0,64	29	1	28,00	142,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000500	0,000000	1	0,16	13,11	0,50	0,64	6,24	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,0180000	0,000400	1	0,46	13,11	0,50	1,84	6,24	0,50

%	1	3	137	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,05	0,00	2,55	29	1	32,00	140,00			0,00

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

2735				Масло минеральное нефтяное	0,0016600		0,000030		1	0,86		13,11		0,50	2,86		6,77	0,50
%	1	3	138	Воздуховод	1	1	6	0,40		0,53	4,23	29	1	25,00	131,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19	0,0011400	0,000570	1	0,00	34,20	0,50	0,00	42,43	0,96

	1	3	139	Труба	1	1	17	0,60		33,37	118,02	450	1	125,00	239,00			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 (Азот (IV) оксид)	2,7466700	0,483930	1	0,14	630,92	12,16	0,14	630,38	12,25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4463300	0,078640	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
0328	Углерод (Сажа)	0,0238100	0,004220	1	0,00	630,92	12,16	0,00	630,38	12,25
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	2,1666700	0,358720	1	0,04	630,92	12,16	0,04	630,38	12,25
0337	Углерод оксид	5,7333300	1,012870	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000004	6,900000E-08	1	0,00	630,92	12,16	0,00	630,38	12,25
1325	Формальдегид	0,0063500	0,000940	1	0,00	630,92	12,16	0,00	630,38	12,25
2732	Керосин	2,1428600	0,377820	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25

%	1	3	140	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,10		0,01	0,64	29	1	135,00	265,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000500	0,000000	1	0,16	13,11	0,50	0,64	6,24	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,0180000	0,000400	1	0,46	13,11	0,50	1,84	6,24	0,50

%	1	3	141	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,05		0,00	2,55	29	1	133,00	262,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0016600	0,000030	1	0,86	13,11	0,50	2,86	6,77	0,50

%	1	3	142	Воздуховод	1	1	6	0,40		0,53	4,23	29	1	135,00	250,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19	0,0010900	0,000550	1	0,00	34,20	0,50	0,00	42,43	0,96

	1	3	143	Труба	1	1	17	0,60		33,37	118,02	450	1	108,00	249,00			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 (Азот (IV) оксид)	2,7466700	0,483930	1	0,14		630,92	12,16	0,14	630,38	12,25			
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4463300	0,078640	1	0,01		630,92	12,16	0,01	630,38	12,25			
0328				Углерод (Сажа)	0,0238100	0,004220	1	0,00		630,92	12,16	0,00	630,38	12,25			
0330				Сера диоксид-Ангидрид сернистый	2,1666700	0,358720	1	0,04		630,92	12,16	0,04	630,38	12,25			
0337				Углерод оксид	5,7333300	1,012870	1	0,01		630,92	12,16	0,01	630,38	12,25			
0703				Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000004	6,900000E-08	1	0,00		630,92	12,16	0,00	630,38	12,25			
1325				Формальдегид	0,0063500	0,000940	1	0,00		630,92	12,16	0,00	630,38	12,25			
2732				Керосин	2,1428600	0,377820	1	0,02		630,92	12,16	0,02	630,38	12,25			
%	1	3	144	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,10	0,01	0,64	29	1	111,00	277,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000500	0,000000	1	0,16	13,11	0,50	0,64	6,24	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,0180000	0,000400	1	0,46	13,11	0,50	1,84	6,24	0,50
%	1	3	145	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,05	0,00	2,55	29	1	110,00	275,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0016600	0,000030	1	0,86	13,11	0,50	2,86	6,77	0,50
%	1	3	146	Воздуховод	1	1	6	0,40	0,53	4,23	29	1	119,00	259,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19	0,0011800	0,000590	1	0,00	34,20	0,50	0,00	42,48	0,96
%	1	3	168	Труба	1	1	5	0,40	11,12	88,51	400	1	54,00	84,00			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 (Азот (IV) оксид)	1,4933300	0,325790	1	0,79	242,72	20,25	0,79	242,72	20,25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2426700	0,052940	1	0,06	242,72	20,25	0,06	242,72	20,25
0328	Углерод (Сажа)	0,0555600	0,012470	1	0,04	242,72	20,25	0,04	242,72	20,25
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,7777800	0,174530	1	0,16	242,72	20,25	0,16	242,72	20,25
0337	Углерод оксид	1,4722200	0,319970	1	0,03	242,72	20,25	0,03	242,72	20,25
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000018	3,700000E-07	1	0,02	242,72	20,25	0,02	242,72	20,25
1325	Формальдегид	0,0158700	0,003320	1	0,03	242,72	20,25	0,03	242,72	20,25
2732	Керосин	0,3809500	0,083110	1	0,03	242,72	20,25	0,03	242,72	20,25

%	1	3	169	Труба	1	1	5	0,20	1,11	35,40	400	1	61,00	79,00			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 (Азот (IV) оксид)	0,1706700	0,041750	1	0,42	108,34	4,59	0,41	108,50	4,66
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0277300	0,006780	1	0,03	108,34	4,59	0,03	108,50	4,66
0328	Углерод (Сажа)	0,0079400	0,001860	1	0,03	108,34	4,59	0,03	108,50	4,66
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0666700	0,016310	1	0,06	108,34	4,59	0,06	108,50	4,66
0337	Углерод оксид	0,1722200	0,042400	1	0,02	108,34	4,59	0,02	108,50	4,66
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000002	5,100000E-08	1	0,01	108,34	4,59	0,01	108,50	4,66
1325	Формальдегид	0,0019000	0,000470	1	0,02	108,34	4,59	0,02	108,50	4,66
2732	Керосин	0,0460300	0,011180	1	0,02	108,34	4,59	0,02	108,50	4,66

%	1	3	170	Труба	1	1	5	0,30	3,13	44,32	400	1	35,00	32,00			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 (Азот (IV) оксид)	1,2565300	0,296960	1	1,69	148,16	7,82	1,69	148,04	7,89
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2041900	0,048260	1	0,14	148,16	7,82	0,14	148,04	7,89
0328	Углерод (Сажа)	0,0818100	0,018560	1	0,15	148,16	7,82	0,15	148,04	7,89
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1963300	0,046400	1	0,11	148,16	7,82	0,11	148,04	7,89
0337	Углерод оксид	1,0143900	0,241280	1	0,05	148,16	7,82	0,05	148,04	7,89
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000020	5,100000E-07	1	0,05	148,16	7,82	0,05	148,04	7,89
1325	Формальдегид	0,0196300	0,004640	1	0,11	148,16	7,82	0,11	148,04	7,89
2732	Керосин	0,4744700	0,111360	1	0,11	148,16	7,82	0,11	148,04	7,89

%	1	3	171	Труба	1	1	5	0,15	0,69	38,99	400	1	34,00	35,00			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 (Азот (IV) оксид)	0,2816000	0,065380	1	0,82	98,62	3,85	0,82	98,79	3,90
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0457600	0,010620	1	0,07	98,62	3,85	0,07	98,79	3,90
0328	Углерод (Сажа)	0,0183300	0,004090	1	0,07	98,62	3,85	0,07	98,79	3,90
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0440000	0,010220	1	0,05	98,62	3,85	0,05	98,79	3,90
0337	Углерод оксид	0,2273300	0,053120	1	0,03	98,62	3,85	0,03	98,79	3,90
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000004	1,100000E-07	1	0,03	98,62	3,85	0,03	98,79	3,90
1325	Формальдегид	0,0044000	0,001020	1	0,05	98,62	3,85	0,05	98,79	3,90

2732				Керосин	0,1063300		0,024520		1	0,05		98,62		3,85	0,05		98,79		3,90
%	1	3	172	Труба	1	1	5	0,20		1,00	31,99	400	1	35,00	125,00				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 (Азот (IV) оксид)	0,3720900	0,090590	1	0,99	103,35	4,28	0,98	103,56	4,34
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0604600	0,014720	1	0,08	103,35	4,28	0,08	103,56	4,34
0328	Углерод (Сажа)	0,0332200	0,007450	1	0,12	103,35	4,28	0,12	103,56	4,34
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0664400	0,015200	1	0,07	103,35	4,28	0,07	103,56	4,34
0337	Углерод оксид	0,3782200	0,092380	1	0,04	103,35	4,28	0,04	103,56	4,34
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000008	1,900000E-07	1	0,04	103,35	4,28	0,04	103,56	4,34
1325	Формальдегид	0,0076700	0,001790	1	0,08	103,35	4,28	0,08	103,56	4,34
2732	Керосин	0,1840000	0,044700	1	0,08	103,35	4,28	0,08	103,56	4,34

%	1	3	173	Труба	1	1	5	0,10		0,41	52,33	400	1	10,00	77,00				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 (Азот (IV) оксид)	0,1762400	0,041970	1	0,58	93,04	3,35	0,58	93,15	3,40
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0286400	0,006820	1	0,05	93,04	3,35	0,05	93,15	3,40
0328	Углерод (Сажа)	0,0149700	0,003660	1	0,07	93,04	3,35	0,07	93,15	3,40
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0235300	0,005490	1	0,03	93,04	3,35	0,03	93,15	3,40
0337	Углерод оксид	0,1540000	0,036600	1	0,02	93,04	3,35	0,02	93,15	3,40
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000003	6,700000E-08	1	0,02	93,04	3,35	0,02	93,15	3,40
1325	Формальдегид	0,0032100	0,000730	1	0,04	93,04	3,35	0,04	93,15	3,40
2732	Керосин	0,0770000	0,018300	1	0,04	93,04	3,35	0,04	93,15	3,40

%	1	3	174	Труба	1	1	5	0,10		0,33	41,64	400	1	23,00	32,00				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 (Азот (IV) оксид)	0,1364200	0,033370	1	0,55	81,14	1,88	0,55	82,64	1,94
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0221700	0,005420	1	0,04	81,14	1,88	0,04	82,64	1,94
0328	Углерод (Сажа)	0,0115900	0,002910	1	0,06	81,14	1,88	0,06	82,64	1,94
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0182100	0,004370	1	0,03	81,14	1,88	0,03	82,64	1,94
0337	Углерод оксид	0,1192000	0,029100	1	0,02	81,14	1,88	0,02	82,64	1,94
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000002	5,300000E-08	1	0,02	81,14	1,88	0,02	82,64	1,94

1325				Формальдегид	0,0024800		0,000580		1	0,04		81,14		1,88	0,04	82,64	1,94
2732				Керосин	0,0596000		0,014550		1	0,04		81,14		1,88	0,04	82,64	1,94
	1	3	175	Труба	1	1	5	0,40		11,12	88,51	400	1	137,00	217,00		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 (Азот (IV) оксид)	1,4933300	0,325790	1	0,79	242,72	20,25	0,79	242,72	20,25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2426700	0,052940	1	0,06	242,72	20,25	0,06	242,72	20,25
0328	Углерод (Сажа)	0,0555600	0,012470	1	0,04	242,72	20,25	0,04	242,72	20,25
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,7777800	0,174530	1	0,16	242,72	20,25	0,16	242,72	20,25
0337	Углерод оксид	1,4722200	0,319970	1	0,03	242,72	20,25	0,03	242,72	20,25
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000018	3,700000E-07	1	0,02	242,72	20,25	0,02	242,72	20,25
1325	Формальдегид	0,0158700	0,003320	1	0,03	242,72	20,25	0,03	242,72	20,25
2732	Керосин	0,3809500	0,083110	1	0,03	242,72	20,25	0,03	242,72	20,25
	1	3	176	Труба	1	1	5	0,20	1,11	35,40	400	1	130,00	222,00		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 (Азот (IV) оксид)	0,1706700	0,041750	1	0,42	108,34	4,59	0,41	108,50	4,66
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0277300	0,006780	1	0,03	108,34	4,59	0,03	108,50	4,66
0328	Углерод (Сажа)	0,0079400	0,001860	1	0,03	108,34	4,59	0,03	108,50	4,66
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0666700	0,016310	1	0,06	108,34	4,59	0,06	108,50	4,66
0337	Углерод оксид	0,1722200	0,042400	1	0,02	108,34	4,59	0,02	108,50	4,66
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000002	5,100000E-08	1	0,01	108,34	4,59	0,01	108,50	4,66
1325	Формальдегид	0,0019000	0,000470	1	0,02	108,34	4,59	0,02	108,50	4,66
2732	Керосин	0,0460300	0,011180	1	0,02	108,34	4,59	0,02	108,50	4,66
	1	3	177	Труба	1	1	5	0,30	3,13	44,32	400	1	116,00	170,00		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 (Азот (IV) оксид)	1,2565300	0,296960	1	1,69	148,16	7,82	1,69	148,04	7,89
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2041900	0,048260	1	0,14	148,16	7,82	0,14	148,04	7,89
0328	Углерод (Сажа)	0,0818100	0,018560	1	0,15	148,16	7,82	0,15	148,04	7,89
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1963300	0,046400	1	0,11	148,16	7,82	0,11	148,04	7,89
0337	Углерод оксид	1,0143900	0,241280	1	0,05	148,16	7,82	0,05	148,04	7,89

0703				Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000020	5,100000E-07	1	0,05	148,16	7,82	0,05	148,04	7,89			
1325				Формальдегид	0,0196300	0,004640	1	0,11	148,16	7,82	0,11	148,04	7,89			
2732				Керосин	0,4744700	0,111360	1	0,11	148,16	7,82	0,11	148,04	7,89			
	1	3	178	Труба	1	1	5	0,15	0,69	38,99	400	1	114,00	173,00		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 (Азот (IV) оксид)	0,2816000	0,065380	1	0,82	98,62	3,85	0,82	98,79	3,90
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0457600	0,010620	1	0,07	98,62	3,85	0,07	98,79	3,90
0328	Углерод (Сажа)	0,0183300	0,004090	1	0,07	98,62	3,85	0,07	98,79	3,90
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0440000	0,010220	1	0,05	98,62	3,85	0,05	98,79	3,90
0337	Углерод оксид	0,2273300	0,053120	1	0,03	98,62	3,85	0,03	98,79	3,90
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000004	1,100000E-07	1	0,03	98,62	3,85	0,03	98,79	3,90
1325	Формальдегид	0,0044000	0,001020	1	0,05	98,62	3,85	0,05	98,79	3,90
2732	Керосин	0,1063300	0,024520	1	0,05	98,62	3,85	0,05	98,79	3,90
	1	3	179	Труба	1	1	5	0,20	1,00	31,99	400	1	40,00	263,00		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 (Азот (IV) оксид)	0,3720900	0,090590	1	0,99	103,35	4,28	0,98	103,56	4,34
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0604600	0,014720	1	0,08	103,35	4,28	0,08	103,56	4,34
0328	Углерод (Сажа)	0,0332200	0,007450	1	0,12	103,35	4,28	0,12	103,56	4,34
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0664400	0,015200	1	0,07	103,35	4,28	0,07	103,56	4,34
0337	Углерод оксид	0,3782200	0,092380	1	0,04	103,35	4,28	0,04	103,56	4,34
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000008	1,900000E-07	1	0,04	103,35	4,28	0,04	103,56	4,34
1325	Формальдегид	0,0076700	0,001790	1	0,08	103,35	4,28	0,08	103,56	4,34
2732	Керосин	0,1840000	0,044700	1	0,08	103,35	4,28	0,08	103,56	4,34
	1	3	180	Труба	1	1	5	0,10	0,41	52,33	400	1	82,00	218,00		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 (Азот (IV) оксид)	0,1762400	0,041970	1	0,58	93,04	3,35	0,58	93,15	3,40
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0286400	0,006820	1	0,05	93,04	3,35	0,05	93,15	3,40
0328	Углерод (Сажа)	0,0149700	0,003660	1	0,07	93,04	3,35	0,07	93,15	3,40
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0235300	0,005490	1	0,03	93,04	3,35	0,03	93,15	3,40

0337				Углерод оксид	0,1540000	0,036600	1	0,02		93,04	3,35	0,02	93,15	3,40			
0703				Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000003	6,700000E-08	1	0,02		93,04	3,35	0,02	93,15	3,40			
1325				Формальдегид	0,0032100	0,000730	1	0,04		93,04	3,35	0,04	93,15	3,40			
2732				Керосин	0,0770000	0,018300	1	0,04		93,04	3,35	0,04	93,15	3,40			
	1	3	181	Труба	1	1	5	0,10	0,33	41,64	400	1	102,00	170,00			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 (Азот (IV) оксид)	0,1364200	0,033370	1	0,55	81,14	1,88	0,55	82,64	1,94
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0221700	0,005420	1	0,04	81,14	1,88	0,04	82,64	1,94
0328	Углерод (Сажа)	0,0115900	0,002910	1	0,06	81,14	1,88	0,06	82,64	1,94
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0182100	0,004370	1	0,03	81,14	1,88	0,03	82,64	1,94
0337	Углерод оксид	0,1192000	0,029100	1	0,02	81,14	1,88	0,02	82,64	1,94
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000002	5,300000E-08	1	0,02	81,14	1,88	0,02	82,64	1,94
1325	Формальдегид	0,0024800	0,000580	1	0,04	81,14	1,88	0,04	82,64	1,94
2732	Керосин	0,0596000	0,014550	1	0,04	81,14	1,88	0,04	82,64	1,94
	1	3	182	Труба	1	1	17	0,60	33,37	118,02	450	1	92,00	258,00			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 (Азот (IV) оксид)	5,4933300	0,967850	1	0,27	630,92	12,16	0,27	630,38	12,25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,8926700	0,157280	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
0328	Углерод (Сажа)	0,3571400	0,063300	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	2,1666700	0,358720	1	0,04	630,92	12,16	0,04	630,38	12,25
0337	Углерод оксид	7,1666700	1,266080	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000100	0,000001	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
1325	Формальдегид	0,0952400	0,014070	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
2732	Керосин	2,1428600	0,377820	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
%	1	3	183	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,10	0,01	0,64	29	1	94,00	287,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000500	0,000000	1	0,16	13,11	0,50	0,64	6,24	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,0180000	0,000400	1	0,46	13,11	0,50	1,84	6,24	0,50
%	1	3	184	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,05	0,00	2,55	29	1	93,00	285,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0016600	0,000030	1	0,86	13,11	0,50	2,86	6,77	0,50

%	1	3	185	Воздуховод	1	1	6	0,40	0,54	4,31	29	1	104,00	268,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19	0,0011500	0,000580	1	0,00	34,20	0,50	0,00	42,87	0,96

	1	3	186	Труба	1	1	17	0,60	33,37	118,02	450	1	204,00	378,00			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 (Азот (IV) оксид)	5,4933300	0,967850	1	0,27	630,92	12,16	0,27	630,38	12,25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,8926700	0,157280	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
0328	Углерод (Сажа)	0,3571400	0,063300	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	2,1666700	0,358720	1	0,04	630,92	12,16	0,04	630,38	12,25
0337	Углерод оксид	7,1666700	1,266080	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000100	0,000001	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
1325	Формальдегид	0,0952400	0,014070	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
2732	Керосин	2,1428600	0,377820	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25

%	1	3	187	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,10	0,01	0,64	29	1	213,00	401,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000500	0,000000	1	0,16	13,11	0,50	0,64	6,24	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,0180000	0,000400	1	0,46	13,11	0,50	1,84	6,24	0,50

%	1	3	188	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,05	0,00	2,55	29	1	212,00	400,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0016600	0,000030	1	0,86	13,11	0,50	2,86	6,77	0,50

%	1	3	189	Воздуховод	1	1	6	0,40	0,54	4,31	29	1	215,00	386,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19	0,0012100	0,000610	1	0,00	34,20	0,50	0,00	42,87	0,96

%	1	3	190	Труба	1	1	17	0,60	33,37	118,02	450	1	189,00	386,00			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 (Азот (IV) оксид)	5,4933300	0,967850	1	0,27	630,92	12,16	0,27	630,38	12,25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,8926700	0,157280	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
0328	Углерод (Сажа)	0,3571400	0,063300	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	2,1666700	0,358720	1	0,04	630,92	12,16	0,04	630,38	12,25
0337	Углерод оксид	7,1666700	1,266080	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000100	0,000001	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
1325	Формальдегид	0,0952400	0,014070	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
2732	Керосин	2,1428600	0,377820	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25

%	1	3	191	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,10	0,01	0,64	29	1	190,00	414,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000500	0,000000	1	0,16	13,11	0,50	0,64	6,24	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,0180000	0,000400	1	0,46	13,11	0,50	1,84	6,24	0,50

%	1	3	192	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,05	0,00	2,55	29	1	189,00	412,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0016600	0,000030	1	0,86	13,11	0,50	2,86	6,77	0,50

%	1	3	193	Воздуховод	1	1	6	0,40	0,54	4,31	29	1	200,00	395,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19	0,0011900	0,000600	1	0,00	34,20	0,50	0,00	42,87	0,96

	1	3	194	Труба	1	1	5	0,40	11,12	88,51	400	1	213,00	363,00		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 (Азот (IV) оксид)	1,4933300	0,325790	1	0,79	242,72	20,25	0,79	242,72	20,25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2426700	0,052940	1	0,06	242,72	20,25	0,06	242,72	20,25
0328	Углерод (Сажа)	0,0555600	0,012470	1	0,04	242,72	20,25	0,04	242,72	20,25
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,7777800	0,174530	1	0,16	242,72	20,25	0,16	242,72	20,25
0337	Углерод оксид	1,4722200	0,319970	1	0,03	242,72	20,25	0,03	242,72	20,25
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000018	3,700000E-07	1	0,02	242,72	20,25	0,02	242,72	20,25

1325				Формальдегид	0,0158700		0,003320	1	0,03		242,72		20,25	0,03		242,72	20,25
2732				Керосин	0,3809500		0,083110	1	0,03		242,72		20,25	0,03		242,72	20,25
	1	3	195	Труба	1	1	5	0,20	1,11	35,40	400	1	226,00	368,00			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 (Азот (IV) оксид)	0,1706700	0,041750	1	0,42	108,34	4,59	0,41	108,50	4,66
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0277300	0,006780	1	0,03	108,34	4,59	0,03	108,50	4,66
0328	Углерод (Сажа)	0,0079400	0,001860	1	0,03	108,34	4,59	0,03	108,50	4,66
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0666700	0,016310	1	0,06	108,34	4,59	0,06	108,50	4,66
0337	Углерод оксид	0,1722200	0,042400	1	0,02	108,34	4,59	0,02	108,50	4,66
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000002	5,100000E-08	1	0,01	108,34	4,59	0,01	108,50	4,66
1325	Формальдегид	0,0019000	0,000470	1	0,02	108,34	4,59	0,02	108,50	4,66
2732	Керосин	0,0460300	0,011180	1	0,02	108,34	4,59	0,02	108,50	4,66

	1	3	196	Труба	1	1	5	0,30	3,13	44,32	400	1	196,00	307,00			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 (Азот (IV) оксид)	1,2565300	0,296960	1	1,69	148,16	7,82	1,69	148,04	7,89
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2041900	0,048260	1	0,14	148,16	7,82	0,14	148,04	7,89
0328	Углерод (Сажа)	0,0818100	0,018560	1	0,15	148,16	7,82	0,15	148,04	7,89
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1963300	0,046400	1	0,11	148,16	7,82	0,11	148,04	7,89
0337	Углерод оксид	1,0143900	0,241280	1	0,05	148,16	7,82	0,05	148,04	7,89
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000020	5,100000E-07	1	0,05	148,16	7,82	0,05	148,04	7,89
1325	Формальдегид	0,0196300	0,004640	1	0,11	148,16	7,82	0,11	148,04	7,89
2732	Керосин	0,4744700	0,111360	1	0,11	148,16	7,82	0,11	148,04	7,89

	1	3	197	Труба	1	1	5	0,15	0,69	38,99	400	1	194,00	310,00			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 (Азот (IV) оксид)	0,2816000	0,065380	1	0,82	98,62	3,85	0,82	98,79	3,90
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0457600	0,010620	1	0,07	98,62	3,85	0,07	98,79	3,90
0328	Углерод (Сажа)	0,0183300	0,004090	1	0,07	98,62	3,85	0,07	98,79	3,90
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0440000	0,010220	1	0,05	98,62	3,85	0,05	98,79	3,90
0337	Углерод оксид	0,2273300	0,053120	1	0,03	98,62	3,85	0,03	98,79	3,90

0703				Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000004	1,100000E-07	1	0,03		98,62		3,85	0,03	98,79		3,90	
1325				Формальдегид	0,0044000	0,001020	1	0,05		98,62		3,85	0,05	98,79		3,90	
2732				Керосин	0,1063300	0,024520	1	0,05		98,62		3,85	0,05	98,79		3,90	
	1	3	198	Труба	1	1	5	0,20	1,00	31,99	400	1	163,00	352,00			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 (Азот (IV) оксид)	0,3720900	0,090590	1	0,99	103,35	4,28	0,98	103,56	4,34
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0604600	0,014720	1	0,08	103,35	4,28	0,08	103,56	4,34
0328	Углерод (Сажа)	0,0332200	0,007450	1	0,12	103,35	4,28	0,12	103,56	4,34
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0664400	0,015200	1	0,07	103,35	4,28	0,07	103,56	4,34
0337	Углерод оксид	0,3782200	0,092380	1	0,04	103,35	4,28	0,04	103,56	4,34
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000008	1,900000E-07	1	0,04	103,35	4,28	0,04	103,56	4,34
1325	Формальдегид	0,0076700	0,001790	1	0,08	103,35	4,28	0,08	103,56	4,34
2732	Керосин	0,1840000	0,044700	1	0,08	103,35	4,28	0,08	103,56	4,34
	1	3	199	Труба	1	1	5	0,10	0,41	52,33	400	1	159,00	355,00			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 (Азот (IV) оксид)	0,1762400	0,041970	1	0,58	93,04	3,35	0,58	93,15	3,40
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0286400	0,006820	1	0,05	93,04	3,35	0,05	93,15	3,40
0328	Углерод (Сажа)	0,0149700	0,003660	1	0,07	93,04	3,35	0,07	93,15	3,40
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0235300	0,005490	1	0,03	93,04	3,35	0,03	93,15	3,40
0337	Углерод оксид	0,1540000	0,036600	1	0,02	93,04	3,35	0,02	93,15	3,40
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000003	6,700000E-08	1	0,02	93,04	3,35	0,02	93,15	3,40
1325	Формальдегид	0,0032100	0,000730	1	0,04	93,04	3,35	0,04	93,15	3,40
2732	Керосин	0,0770000	0,018300	1	0,04	93,04	3,35	0,04	93,15	3,40
	1	3	200	Труба	1	1	5	0,10	0,33	41,64	400	1	167,00	350,00			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 (Азот (IV) оксид)	0,1364200	0,033370	1	0,55	81,14	1,88	0,55	82,64	1,94
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0221700	0,005420	1	0,04	81,14	1,88	0,04	82,64	1,94
0328	Углерод (Сажа)	0,0115900	0,002910	1	0,06	81,14	1,88	0,06	82,64	1,94
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0182100	0,004370	1	0,03	81,14	1,88	0,03	82,64	1,94

0337				Углерод оксид	0,1192000	0,029100	1	0,02		81,14	1,88		0,02	82,64	1,94		
0703				Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000002	5,300000E-08	1	0,02		81,14	1,88		0,02	82,64	1,94		
1325				Формальдегид	0,0024800	0,000580	1	0,04		81,14	1,88		0,04	82,64	1,94		
2732				Керосин	0,0596000	0,014550	1	0,04		81,14	1,88		0,04	82,64	1,94		
	1	3	212	Труба	1	1	17	0,60	33,37	118,02	450	1	174,00	398,00			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 (Азот (IV) оксид)	5,4933300	0,967850	1	0,27	630,92	12,16	0,27	630,38	12,25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,8926700	0,157280	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
0328	Углерод (Сажа)	0,3571400	0,063300	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	2,1666700	0,358720	1	0,04	630,92	12,16	0,04	630,38	12,25
0337	Углерод оксид	7,1666700	1,266080	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000100	0,000001	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
1325	Формальдегид	0,0952400	0,014070	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
2732	Керосин	2,1428600	0,377820	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
%	1	3	213	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,10	0,01	0,64	29	1	176,00	426,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000500	0,000000	1	0,16	13,11	0,50	0,64	6,24	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,0180000	0,000400	1	0,46	13,11	0,50	1,84	6,24	0,50
%	1	3	214	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,05	0,00	2,55	29	1	176,00	424,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0016600	0,000030	1	0,86	13,11	0,50	2,86	6,77	0,50
%	1	3	215	Воздуховод	1	1	6	0,40	0,54	4,31	29	1	186,00	408,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19	0,0011500	0,000580	1	0,00	34,20	0,50	0,00	42,87	0,96
	1	3	216	Труба	1	1	17	0,60	33,37	118,02	450	1	288,00	516,00			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 (Азот (IV) оксид)	5,4933300	0,967850	1	0,27	630,92	12,16	0,27	630,38	12,25

0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,8926700		0,157280		1	0,02		630,92		12,16	0,02	630,38	12,25
0328				Углерод (Сажа)	0,3571400		0,063300		1	0,02		630,92		12,16	0,02	630,38	12,25
0330				Сера диоксид-Ангидрид сернистый	2,1666700		0,358720		1	0,04		630,92		12,16	0,04	630,38	12,25
0337				Углерод оксид	7,1666700		1,266080		1	0,01		630,92		12,16	0,01	630,38	12,25
0703				Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000100		0,000001		1	0,01		630,92		12,16	0,01	630,38	12,25
1325				Формальдегид	0,0952400		0,014070		1	0,02		630,92		12,16	0,02	630,38	12,25
2732				Керосин	2,1428600		0,377820		1	0,02		630,92		12,16	0,02	630,38	12,25
%	1	3	217	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,10		0,01	0,64	29	1	300,00	540,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000500	0,000000	1	0,16	13,11	0,50	0,64	6,24	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,0180000	0,000400	1	0,46	13,11	0,50	1,84	6,24	0,50
%	1	3	218	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,05	0,00	2,55	29	1	298,00	540,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0016600	0,000030	1	0,86	13,11	0,50	2,86	6,77	0,50
%	1	3	219	Воздуховод	1	1	6	0,40	0,54	4,31	29	1	300,00	524,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19	0,0012100	0,000610	1	0,00	34,20	0,50	0,00	42,87	0,96
	1	3	220	Труба	1	1	17	0,60	33,37	118,02	450	1	270,00	524,00		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 (Азот (IV) оксид)	5,4933300	0,967850	1	0,27	630,92	12,16	0,27	630,38	12,25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,8926700	0,157280	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
0328	Углерод (Сажа)	0,3571400	0,063300	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	2,1666700	0,358720	1	0,04	630,92	12,16	0,04	630,38	12,25
0337	Углерод оксид	7,1666700	1,266080	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000100	0,000001	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
1325	Формальдегид	0,0952400	0,014070	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
2732	Керосин	2,1428600	0,377820	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
%	1	3	221	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,10	0,01	0,64	29	1	278,00	525,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000500	0,000000	1	0,16	13,11	0,50	0,64	6,24	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,0180000	0,000400	1	0,46	13,11	0,50	1,84	6,24	0,50

%	1	3	222	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,05	0,00	2,55	29	1	276,00	554,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0016600	0,000030	1	0,86	13,11	0,50	2,86	6,77	0,50

%	1	3	223	Воздуховод	1	1	6	0,40	0,54	4,31	29	1	284,00	534,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19	0,0011900	0,000600	1	0,00	34,20	0,50	0,00	42,87	0,96

	1	3	224	Труба	1	1	5	0,40	11,12	88,51	400	1	298,00	502,00			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 (Азот (IV) оксид)	1,4933300	0,325790	1	0,79	242,72	20,25	0,79	242,72	20,25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2426700	0,052940	1	0,06	242,72	20,25	0,06	242,72	20,25
0328	Углерод (Сажа)	0,0555600	0,012470	1	0,04	242,72	20,25	0,04	242,72	20,25
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,7777800	0,174530	1	0,16	242,72	20,25	0,16	242,72	20,25
0337	Углерод оксид	1,4722200	0,319970	1	0,03	242,72	20,25	0,03	242,72	20,25
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000018	3,700000E-07	1	0,02	242,72	20,25	0,02	242,72	20,25
1325	Формальдегид	0,0158700	0,003320	1	0,03	242,72	20,25	0,03	242,72	20,25
2732	Керосин	0,3809500	0,083110	1	0,03	242,72	20,25	0,03	242,72	20,25

	1	3	225	Труба	1	1	5	0,20	1,11	35,40	400	1	310,00	508,00			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 (Азот (IV) оксид)	0,1706700	0,041750	1	0,42	108,34	4,59	0,41	108,50	4,66
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0277300	0,006780	1	0,03	108,34	4,59	0,03	108,50	4,66
0328	Углерод (Сажа)	0,0079400	0,001860	1	0,03	108,34	4,59	0,03	108,50	4,66
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0666700	0,016310	1	0,06	108,34	4,59	0,06	108,50	4,66
0337	Углерод оксид	0,1722200	0,042400	1	0,02	108,34	4,59	0,02	108,50	4,66
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000002	5,100000E-08	1	0,01	108,34	4,59	0,01	108,50	4,66

1325				Формальдегид	0,0019000		0,000470		1	0,02		108,34		4,59		0,02	108,50		4,66
2732				Керосин	0,0460300		0,011180		1	0,02		108,34		4,59		0,02	108,50		4,66
	1	3	226	Труба	1	1	5	0,30		3,13	44,32	400	1	282,00	446,00			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 (Азот (IV) оксид)	1,2565300	0,296960	1	1,69	148,16	7,82	1,69	148,04	7,89
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2041900	0,048260	1	0,14	148,16	7,82	0,14	148,04	7,89
0328	Углерод (Сажа)	0,0818100	0,018560	1	0,15	148,16	7,82	0,15	148,04	7,89
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1963300	0,046400	1	0,11	148,16	7,82	0,11	148,04	7,89
0337	Углерод оксид	1,0143900	0,241280	1	0,05	148,16	7,82	0,05	148,04	7,89
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000020	5,100000E-07	1	0,05	148,16	7,82	0,05	148,04	7,89
1325	Формальдегид	0,0196300	0,004640	1	0,11	148,16	7,82	0,11	148,04	7,89
2732	Керосин	0,4744700	0,111360	1	0,11	148,16	7,82	0,11	148,04	7,89

	1	3	227	Труба	1	1	5	0,15		0,69	38,99	400	1	280,00	450,00			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 (Азот (IV) оксид)	0,2816000	0,065380	1	0,82	98,62	3,85	0,82	98,79	3,90
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0457600	0,010620	1	0,07	98,62	3,85	0,07	98,79	3,90
0328	Углерод (Сажа)	0,0183300	0,004090	1	0,07	98,62	3,85	0,07	98,79	3,90
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0440000	0,010220	1	0,05	98,62	3,85	0,05	98,79	3,90
0337	Углерод оксид	0,2273300	0,053120	1	0,03	98,62	3,85	0,03	98,79	3,90
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000004	1,100000E-07	1	0,03	98,62	3,85	0,03	98,79	3,90
1325	Формальдегид	0,0044000	0,001020	1	0,05	98,62	3,85	0,05	98,79	3,90
2732	Керосин	0,1063300	0,024520	1	0,05	98,62	3,85	0,05	98,79	3,90

	1	3	228	Труба	1	1	5	0,20		1,00	31,99	400	1	250,00	490,00			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 (Азот (IV) оксид)	0,3720900	0,090590	1	0,99	103,35	4,28	0,98	103,56	4,34
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0604600	0,014720	1	0,08	103,35	4,28	0,08	103,56	4,34
0328	Углерод (Сажа)	0,0332200	0,007450	1	0,12	103,35	4,28	0,12	103,56	4,34
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0664400	0,015200	1	0,07	103,35	4,28	0,07	103,56	4,34
0337	Углерод оксид	0,3782200	0,092380	1	0,04	103,35	4,28	0,04	103,56	4,34

0703				Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000008	1,900000E-07	1	0,04		103,35	4,28	0,04	103,56	4,34			
1325				Формальдегид	0,0076700	0,001790	1	0,08		103,35	4,28	0,08	103,56	4,34			
2732				Керосин	0,1840000	0,044700	1	0,08		103,35	4,28	0,08	103,56	4,34			
	1	3	229	Труба	1	1	5	0,10	0,41	52,33	400	1	234,00	494,00			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 (Азот (IV) оксид)	0,1762400	0,041970	1	0,58	93,04	3,35	0,58	93,15	3,40
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0286400	0,006820	1	0,05	93,04	3,35	0,05	93,15	3,40
0328	Углерод (Сажа)	0,0149700	0,003660	1	0,07	93,04	3,35	0,07	93,15	3,40
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0235300	0,005490	1	0,03	93,04	3,35	0,03	93,15	3,40
0337	Углерод оксид	0,1540000	0,036600	1	0,02	93,04	3,35	0,02	93,15	3,40
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000003	6,700000E-08	1	0,02	93,04	3,35	0,02	93,15	3,40
1325	Формальдегид	0,0032100	0,000730	1	0,04	93,04	3,35	0,04	93,15	3,40
2732	Керосин	0,0770000	0,018300	1	0,04	93,04	3,35	0,04	93,15	3,40
	1	3	230	Труба	1	1	5	0,10	0,33	41,64	400	1	254,00	488,00			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 (Азот (IV) оксид)	0,1364200	0,033370	1	0,55	81,14	1,88	0,55	82,64	1,94
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0221700	0,005420	1	0,04	81,14	1,88	0,04	82,64	1,94
0328	Углерод (Сажа)	0,0115900	0,002910	1	0,06	81,14	1,88	0,06	82,64	1,94
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0182100	0,004370	1	0,03	81,14	1,88	0,03	82,64	1,94
0337	Углерод оксид	0,1192000	0,029100	1	0,02	81,14	1,88	0,02	82,64	1,94
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000002	5,300000E-08	1	0,02	81,14	1,88	0,02	82,64	1,94
1325	Формальдегид	0,0024800	0,000580	1	0,04	81,14	1,88	0,04	82,64	1,94
2732	Керосин	0,0596000	0,014550	1	0,04	81,14	1,88	0,04	82,64	1,94
%	1	4	40	Воздуховод	1	1	12	0,66	2,83	8,26	29	1	-216,00	-50,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид	0,0009400	0,003520	1	0,04	80,79	0,59	0,02	123,97	1,32
0322	Серная кислота	0,0004800	0,001800	1	0,00	80,79	0,59	0,00	123,97	1,32
%	1	4	41	Воздуховод	1	1	11,5	0,66	2,85	8,34	29	1	-222,00	-61,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0031100	0,016350	1	0,00	81,59	0,62	0,00	122,47	1,35

%	1	4	42	Воздуховод	1	1	12	0,50	3,43	17,49	29	1	-213,00	-56,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2005	Гидразин гидрат	0,0003600	0,001420	1	0,08	129,59	0,95	0,05	156,62	1,41

%	1	4	43	Воздуховод	1	1	12,7	0,40	0,75	5,98	29	1	-234,00	-39,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0196000	0,022580	1	0,03	72,39	0,50	0,04	72,39	0,84

%	1	4	44	Воздуховод	1	1	13,2	0,40	0,76	6,04	29	1	-222,00	-47,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0198800	0,022900	1	0,03	75,24	0,50	0,03	74,16	0,83

%	1	4	45	Воздуховод	1	1	11,5	0,50	1,47	7,50	29	1	-244,00	-58,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0121	Железо сульфат (в пересчете на железо)	0,0192700	0,022200	1	0,17	65,55	0,50	0,11	92,67	1,08

%	1	4	47	Воздуховод	1	1	9	0,27	0,00	0,00	29	1	-156,00	-118,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0001900	0,000520	1	0,00	51,30	0,50	0,00	22,32	0,50
0322	Серная кислота	0,0000400	0,000110	1	0,00	51,30	0,50	0,00	22,32	0,50

%	1	4	48	Воздуховод	1	1	9,3	0,40	1,42	11,32	29	1	-152,00	-112,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0403	Гексан	0,0090200	0,024550	1	0,00	67,08	0,63	0,00	90,41	1,15
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0220400	0,059980	1	0,00	67,08	0,63	0,00	90,41	1,15

%	1	4	49	Воздуховод	1	1	9	0,35	0,95	9,87	29	1	-142,00	-91,00			0,00

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

0303				Аммиак	0,0001100		0,000200	1	0,00		51,30		0,50		0,00	73,87		1,01
0316				Гидрохлорид (Водород хлористый)	0,0001500		0,000270	1	0,00		51,30		0,50		0,00	73,87		1,01
%	1	4	50	Воздуховод	1	1	9,4	0,40	1,54	12,27	29	1	-141,00	-93,00				0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0,0000900	0,000160	1	0,00	72,74	0,68	0,00	95,42	1,17
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0,0001200	0,000220	1	0,00	72,74	0,68	0,00	95,42	1,17

%	1	4	51	Воздуховод	1	1	9	0,32	0,98	12,59	29	1	-142,00	-96,00				0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0022500	0,004080	1	0,00	58,76	0,57	0,00	78,59	1,02
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0054600	0,009910	1	0,00	58,76	0,57	0,00	78,59	1,02

%	1	4	52	Воздуховод	1	1	9,8	0,30	0,18	2,60	29	1	-128,00	-64,00				0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0,0003100	0,000840	1	0,00	55,86	0,50	0,00	34,14	0,57
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0,0002500	0,000680	1	0,00	55,86	0,50	0,00	34,14	0,57

%	1	4	6003	Площадной	1	3	2					1	-482,00	-244,00	-464,00	-254,00		18,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0,2923800	6,454410	1	20,89	11,40	0,50	20,89	11,40	0,50

%	1	5	53	Дефлектор	1	1	9,3	0,05	0,40	202,70	29	1	-321,00	-243,00				0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0016100	0,016920	1	0,01	150,20	1,42	0,01	150,20	1,42

	1	5	54	Дефлектор	1	1	9,3	0,05	0,40	202,70	29	1	-326,00	-242,00				0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0016100	0,016920	1	0,01	150,20	1,42	0,01	150,20	1,42

	1	5	55	Дефлектор	1	1	9,3	0,05	0,40	202,70	29	1	-325,00	-251,00				0,00

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

2735				Масло минеральное нефтяное	0,0016100		0,016920	1	0,01		150,20	1,42		0,01	150,20	1,42		
	1	5	56	Дефлектор	1	1	9,3	0,05	0,40	202,70	29	1	-330,00	-248,00				0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0016100	0,016920	1	0,01	150,20	1,42	0,01	150,20	1,42

	1	5	57	Дефлектор	1	1	9,3	0,05	0,40	202,70	29	1	-329,00	-259,00				0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0016100	0,016920	1	0,01	150,20	1,42	0,01	150,20	1,42

	1	5	58	Дефлектор	1	1	9,3	0,05	0,40	202,70	29	1	-334,00	-257,00				0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0016100	0,016920	1	0,01	150,20	1,42	0,01	150,20	1,42

%	1	5	60	Воздуховод	1	1	9,5	0,25	0,57	11,69	29	1	-336,00	-272,00				0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1105	Этоксиэтан (Диэтиловый эфир)	0,0018800	0,003410	1	0,00	54,15	0,50	0,00	63,86	0,84
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0016800	0,003050	1	0,01	54,15	0,50	0,01	63,86	0,84

%	1	6	61	Крышный вентилятор	1	1	10,2	0,80	6,08	12,09	29	1	-283,00	-219,00				0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0051100	0,064460	1	0,02	143,39	1,23	0,01	171,53	1,80

	1	6	62	Крышный вентилятор	1	1	10,2	0,80	6,08	12,09	29	1	-274,00	-224,00				0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0051100	0,064460	1	0,02	143,39	1,23	0,01	171,53	1,80

	1	6	63	Крышный вентилятор	1	1	10,2	0,80	6,08	12,09	29	1	-266,00	-229,00				0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0051100	0,064460	1	0,02	143,39	1,23	0,01	171,53	1,80

	1	6	64	Крышный вентилятор	1	1	10,2	0,80	6,08	12,09	29	1	-257,00	-234,00				0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm		Um	
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0051100		0,064460		1	0,02	143,39		1,23	0,01	171,53		1,80	
	1	6	65	Крышный вентилятор	1	1	10,2	0,80		6,08	12,09	29	1	-280,00	-213,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm		Um	
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0051100		0,064460		1	0,02	143,39		1,23	0,01	171,53		1,80	
	1	6	66	Крышный вентилятор	1	1	10,2	0,80		6,08	12,09	29	1	-271,00	-219,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm		Um	
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0051100		0,064460		1	0,02	143,39		1,23	0,01	171,53		1,80	
	1	6	67	Крышный вентилятор	1	1	10,2	0,80		6,08	12,09	29	1	-263,00	-224,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm		Um	
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0051100		0,064460		1	0,02	143,39		1,23	0,01	171,53		1,80	
	1	6	68	Крышный вентилятор	1	1	10,2	0,80		6,08	12,09	29	1	-254,00	-229,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm		Um	
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0051100		0,064460		1	0,02	143,39		1,23	0,01	171,53		1,80	
%	1	7	70	Воздуховод	1	1	9,5	0,54		1,51	6,70	29	1	-193,00	-156,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm		Um	
0123				диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000400		0,000020		1	0,00	54,15		0,50	0,00	84,33		1,16	
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0000200		0,000010		1	0,00	54,15		0,50	0,00	84,33		1,16	
%	1	7	72	Воздуховод	1	1	10	0,30		0,50	7,10	29	1	-229,00	-174,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm		Um	
0101				диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0000100		0,000010		1	0,00	57,00		0,50	0,00	56,86		0,79	
0113				Вольфрам триоксид (Ангидрид вольфрамовый)	0,0000100		0,000010		1	0,00	57,00		0,50	0,00	56,86		0,79	
0118				Титан диоксид	0,0000018		0,000001		1	0,00	57,00		0,50	0,00	56,86		0,79	
0123				диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0009300		0,000800		1	0,00	57,00		0,50	0,00	56,86		0,79	

0138				Магний оксид	0,0000048	0,000010	1	0,00		57,00		0,50	0,00		56,86		0,79
0143				Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000300	0,000020	1	0,00		57,00		0,50	0,00		56,86		0,79
0203				Хром (Хром шестивалентный)	0,0000500	0,000040	1	0,00		57,00		0,50	0,00		56,86		0,79
0301				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001500	0,000070	1	0,00		57,00		0,50	0,00		56,86		0,79
0326				Озон	0,0000100	0,000010	1	0,00		57,00		0,50	0,00		56,86		0,79
0337				Углерод оксид	0,0005200	0,000280	1	0,00		57,00		0,50	0,00		56,86		0,79
0342				Фториды газообразные	0,0002100	0,000190	1	0,01		57,00		0,50	0,01		56,86		0,79
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000400	0,000020	1	0,00		57,00		0,50	0,00		56,86		0,79
%	1	7	73	Воздуховод	1	1	10,5	7,49	330,55	7,49	29	1	-226,00	-175,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0143400	0,001700	1	0,00	443,00	15,30	0,00	443,00	15,30
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002100	0,000040	1	0,00	443,00	15,30	0,00	443,00	15,30
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0178100	0,001960	1	0,00	443,00	15,30	0,00	443,00	15,30
0337	Углерод оксид	0,0176100	0,002230	1	0,00	443,00	15,30	0,00	443,00	15,30
0342	Фториды газообразные	0,0001200	0,000020	1	0,00	443,00	15,30	0,00	443,00	15,30
0344	Фториды плохо растворимые	0,0002000	0,000030	1	0,00	443,00	15,30	0,00	443,00	15,30
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000900	0,000010	1	0,00	443,00	15,30	0,00	443,00	15,30
%	1	7	74	Воздуховод	1	1	10,5	0,30	0,23	3,30	29	1	-229,00	-179,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0143400	0,001700	1	0,03	59,85	0,50	0,06	39,54	0,60
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002100	0,000040	1	0,02	59,85	0,50	0,04	39,54	0,60
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0178100	0,001960	1	0,07	59,85	0,50	0,15	39,54	0,60
0337	Углерод оксид	0,0176100	0,002230	1	0,00	59,85	0,50	0,01	39,54	0,60
0342	Фториды газообразные	0,0001200	0,000020	1	0,00	59,85	0,50	0,01	39,54	0,60
0344	Фториды плохо растворимые	0,0002000	0,000030	1	0,00	59,85	0,50	0,00	39,54	0,60
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000900	0,000010	1	0,00	59,85	0,50	0,00	39,54	0,60
%	1	7	75	Воздуховод	1	1	10,3	0,23	0,25	5,90	29	1	-230,00	-182,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0143400	0,003220	1	0,03	58,71	0,50	0,05	42,71	0,62
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002100	0,000060	1	0,02	58,71	0,50	0,03	42,71	0,62
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0178100	0,003870	1	0,07	58,71	0,50	0,13	42,71	0,62
0337	Углерод оксид	0,0176100	0,004020	1	0,00	58,71	0,50	0,01	42,71	0,62
0342	Фториды газообразные	0,0001200	0,000020	1	0,00	58,71	0,50	0,01	42,71	0,62
0344	Фториды плохо растворимые	0,0002000	0,000020	1	0,00	58,71	0,50	0,00	42,71	0,62
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000900	0,000010	1	0,00	58,71	0,50	0,00	42,71	0,62

%	1	7	6050	Площадной	1	3	5					1	-402,00	-332,00	-411,00	-347,00	14,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0143400	0,015490	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002100	0,000230	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0178100	0,019230	1	0,37	28,50	0,50	0,37	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0176100	0,019020	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

%	1	7	6054	Площадной	1	3	2					1	-300,00	-123,00	-464,00	-254,00	18,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0143400	0,015490	1	1,28	11,40	0,50	1,28	11,40	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002100	0,000230	1	0,75	11,40	0,50	0,75	11,40	0,50
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0178100	0,019230	1	3,18	11,40	0,50	3,18	11,40	0,50
0337	Углерод оксид	0,0176100	0,019020	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50

%	1	8	76	Воздуховод	1	1	10,2	0,50	0,28	1,40	29	1	-264,00	-102,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0118	Титан диоксид	0,0000018	0,000001	1	0,00	58,14	0,50	0,00	38,29	0,64
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0081400	0,002800	1	0,02	58,14	0,50	0,04	38,29	0,64
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001200	0,000120	1	0,01	58,14	0,50	0,02	38,29	0,64

0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0001200	0,000020	1	0,01	58,14	0,50	0,02	38,29	0,64							
0203	Хром (Хром шестивалентный)	0,0000500	0,000060	1	0,00	58,14	0,50	0,01	38,29	0,64							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0108300	0,001330	1	0,04	58,14	0,50	0,10	38,29	0,64							
0337	Углерод оксид	0,0137500	0,002320	1	0,00	58,14	0,50	0,01	38,29	0,64							
0342	Фториды газообразные	0,0002100	0,000350	1	0,01	58,14	0,50	0,02	38,29	0,64							
0344	Фториды плохо растворимые	0,0002000	0,000030	1	0,00	58,14	0,50	0,00	38,29	0,64							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000900	0,000050	1	0,00	58,14	0,50	0,00	38,29	0,64							
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0000200	0,000010	1	0,00	58,14	0,50	0,00	38,29	0,64							

%	1	8	77	Воздуховод	1	1	10,2	0,50	0,28	1,40	29	1	-269,00	-119,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0118	Титан диоксид	0,0000018	0,000001	1	0,00	58,14	0,50	0,00	38,29	0,64
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0081400	0,002800	1	0,02	58,14	0,50	0,04	38,29	0,64
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001200	0,000120	1	0,01	58,14	0,50	0,02	38,29	0,64
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0001200	0,000020	1	0,01	58,14	0,50	0,02	38,29	0,64
0203	Хром (Хром шестивалентный)	0,0000500	0,000060	1	0,00	58,14	0,50	0,01	38,29	0,64
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0108300	0,001330	1	0,04	58,14	0,50	0,10	38,29	0,64
0337	Углерод оксид	0,0137500	0,002320	1	0,00	58,14	0,50	0,01	38,29	0,64
0342	Фториды газообразные	0,0002100	0,000350	1	0,01	58,14	0,50	0,02	38,29	0,64
0344	Фториды плохо растворимые	0,0002000	0,000030	1	0,00	58,14	0,50	0,00	38,29	0,64
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000900	0,000050	1	0,00	58,14	0,50	0,00	38,29	0,64
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0000200	0,000010	1	0,00	58,14	0,50	0,00	38,29	0,64

%	1	8	78	Воздуховод	1	1	9,5	0,50	1,47	7,50	29	1	-264,00	-128,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0118	Титан диоксид	0,0000018	0,000001	1	0,00	55,55	0,51	0,00	85,32	1,15
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0143800	0,002460	1	0,03	55,55	0,51	0,02	85,32	1,15
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002100	0,000110	1	0,02	55,55	0,51	0,01	85,32	1,15
0203	Хром (Хром шестивалентный)	0,0000500	0,000020	1	0,00	55,55	0,51	0,00	85,32	1,15
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0178100	0,002020	1	0,08	55,55	0,51	0,04	85,32	1,15
0337	Углерод оксид	0,0176100	0,002510	1	0,00	55,55	0,51	0,00	85,32	1,15

0342				Фториды газообразные	0,0002100	0,000140	1	0,01		55,55	0,51		0,01	85,32	1,15		
0344				Фториды плохо растворимые	0,0002000	0,000040	1	0,00		55,55	0,51		0,00	85,32	1,15		
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000900	0,000040	1	0,00		55,55	0,51		0,00	85,32	1,15		
2930				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0000200	0,000010	1	0,00		55,55	0,51		0,00	85,32	1,15		
%	1	8	80	Воздуховод	1	1	8,9	0,30	0,26	3,69	29	1	-197,00	-190,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0000900	0,000160	1	0,00	50,73	0,50	0,00	38,34	0,66
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0,0000500	0,000090	1	0,00	50,73	0,50	0,00	38,34	0,66
0322	Серная кислота	0,0000300	0,000050	1	0,00	50,73	0,50	0,00	38,34	0,66

%	1	9	81	Воздуховод	1	1	10,4	0,20	0,57	17,99	29	1	-236,00	-193,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0081000	0,002070	1	0,02	59,28	0,50	0,01	71,71	0,81
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001200	0,000060	1	0,01	59,28	0,50	0,01	71,71	0,81
0203	Хром (Хром шестивалентный)	0,0000300	0,000010	1	0,00	59,28	0,50	0,00	71,71	0,81
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0108300	0,001860	1	0,04	59,28	0,50	0,03	71,71	0,81
0337	Углерод оксид	0,0137500	0,003140	1	0,00	59,28	0,50	0,00	71,71	0,81
0342	Фториды газообразные	0,0001400	0,000120	1	0,01	59,28	0,50	0,00	71,71	0,81
0344	Фториды плохо растворимые	0,0002000	0,000090	1	0,00	59,28	0,50	0,00	71,71	0,81
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000900	0,000040	1	0,00	59,28	0,50	0,00	71,71	0,81

%	1	10	92	Воздуховод	1	1	4,2	0,23	0,30	7,45	29	1	261,00	1354,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0,0001200	0,001260	1	0,00	24,83	0,52	0,00	32,34	0,89
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000700	0,000740	1	0,05	24,83	0,52	0,04	32,34	0,89

%	1	10	96	Воздуховод	1	1	6	0,30	0,61	8,70	29	1	183,00	1398,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0003100	0,000560	1	0,00	38,68	0,57	0,00	51,50	1,00
0303	Аммиак	0,0001600	0,000290	1	0,00	38,68	0,57	0,00	51,50	1,00

0316				Гидрохлорид (Водород хлористый)	0,0001500	0,000270	1	0,00		38,68		0,57		0,00	51,50		1,00
0322				Серная кислота	0,0000600	0,000110	1	0,00		38,68		0,57		0,00	51,50		1,00
%	1	10	105	Воздуховод	1	1	2	0,11	0,58	61,14	400	1	-457,00	2164,00			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 (Азот (IV) оксид)	0,2224400	0,045960	1	2,09	66,90	9,62	2,09	66,90	9,62
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0361500	0,007470	1	0,17	66,90	9,62	0,17	66,90	9,62
0328	Углерод (Сажа)	0,0198600	0,003780	1	0,25	66,90	9,62	0,25	66,90	9,62
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0397200	0,007710	1	0,15	66,90	9,62	0,15	66,90	9,62
0337	Углерод оксид	0,2261100	0,046870	1	0,08	66,90	9,62	0,08	66,90	9,62
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000046	9,500000E-08	1	0,86	66,90	9,62	0,86	66,90	9,62
1325	Формальдегид	0,0045800	0,000910	1	0,17	66,90	9,62	0,17	66,90	9,62
2732	Керосин	0,1100000	0,022680	1	0,17	66,90	9,62	0,17	66,90	9,62
%	1	10	106	Воздуховод	1	1	2	0,71	64,00	161,65	400	1	-571,00	654,00			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 (Азот (IV) оксид)	0,2527800	0,234220	1	0,14	276,39	164,12	0,14	276,39	164,12
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0410800	0,038060	1	0,01	276,39	164,12	0,01	276,39	164,12
0328	Углерод (Сажа)	0,0225700	0,019260	1	0,02	276,39	164,12	0,02	276,39	164,12
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0451400	0,039290	1	0,01	276,39	164,12	0,01	276,39	164,12
0337	Углерод оксид	0,2569400	0,238840	1	0,01	276,39	164,12	0,01	276,39	164,12
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000005	4,900000E-07	1	0,01	276,39	164,12	0,01	276,39	164,12
1325	Формальдегид	0,0052100	0,004620	1	0,01	276,39	164,12	0,01	276,39	164,12
2732	Керосин	0,1250000	0,115570	1	0,01	276,39	164,12	0,01	276,39	164,12
%	1	10	134	Воздуховод	1	1	4,5	0,15	0,29	16,41	29	1	112,00	-71,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0154	Натрий гипохлорит	0,0001900	0,001000	1	0,01	36,48	0,71	0,01	39,61	0,86
%	1	10	148	Воздуховод	1	1	2	0,06	0,29	122,06	400	1	-524,00	679,00			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 (Азот (IV) оксид)	0,1007100	0,060680	1	0,95	66,85	9,60	0,95	66,85	9,60

0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0163700	0,009860	1	0,08	66,85	9,60	0,08	66,85	9,60					
0328				Углерод (Сажа)	0,0085600	0,005290	1	0,11	66,85	9,60	0,11	66,85	9,60					
0330				Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0134400	0,007940	1	0,05	66,85	9,60	0,05	66,85	9,60					
0337				Углерод оксид	0,0088000	0,052920	1	0,00	66,85	9,60	0,00	66,85	9,60					
0703				Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000002	9,700000E-08	1	0,03	66,85	9,60	0,03	66,85	9,60					
1325				Формальдегид	0,0018300	0,001060	1	0,07	66,85	9,60	0,07	66,85	9,60					
2732				Керосин	0,0440000	0,026460	1	0,07	66,85	9,60	0,07	66,85	9,60					
%	1	10	149	Воздуховод	1	1	2	0,08	0,62	123,35	400	1	-139,00	2098,00				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 (Азот (IV) оксид)	0,2082900	0,004600	1	1,33	81,04	14,11	1,33	81,04	14,11			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0338500	0,000750	1	0,11	81,04	14,11	0,11	81,04	14,11			
0328	Углерод (Сажа)	0,0186000	0,000380	1	0,16	81,04	14,11	0,16	81,04	14,11			
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0371900	0,000770	1	0,10	81,04	14,11	0,10	81,04	14,11			
0337	Углерод оксид	0,2117200	0,004690	1	0,05	81,04	14,11	0,05	81,04	14,11			
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000004	9,500000E-09	1	0,06	81,04	14,11	0,06	81,04	14,11			
1325	Формальдегид	0,0042900	0,000090	1	0,11	81,04	14,11	0,11	81,04	14,11			
2732	Керосин	0,1030000	0,002270	1	0,11	81,04	14,11	0,11	81,04	14,11			
%	1	10	6007	Площадной	1	3	3,8					1	281,00	1386,00	283,00	1384,00	1,00

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 (Азот (IV) оксид)	0,0000011	0,000040	1	0,00	21,66	0,50	0,00	21,66	0,50			
0303	Аммиак	0,0000100	0,000270	1	0,00	21,66	0,50	0,00	21,66	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000018	0,000080	1	0,00	21,66	0,50	0,00	21,66	0,50			
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000100	0,000530	1	0,01	21,66	0,50	0,01	21,66	0,50			
0410	Метан	0,0009100	0,037890	1	0,00	21,66	0,50	0,00	21,66	0,50			
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,0000400	0,001690	1	0,00	21,66	0,50	0,00	21,66	0,50			
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000007	0,000030	1	0,00	21,66	0,50	0,00	21,66	0,50			
1325	Формальдегид	0,0000009	0,000040	1	0,00	21,66	0,50	0,00	21,66	0,50			
1716	Одорант СПМ	4,6000000E-08	0,000002	1	0,00	21,66	0,50	0,00	21,66	0,50			
%	1	10	6008	Площадной	1	3	2					1	287,00	1391,00	290,00	1391,00	2,00

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 (Азот (IV) оксид)	0,0000100	0,000210	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак	0,0000700	0,002740	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000200	0,000870	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000009	0,000390	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0410	Метан	0,0008400	0,035200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,0004200	0,017540	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000048	0,000200	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
1325	Формальдегид	0,0000100	0,000350	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1716	Одорант СПМ	0,0000004	0,000020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

%	1	10	6009	Площадной	1	3	2					1	282,00	1394,00	286,00	1394,00	2,00

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 (Азот (IV) оксид)	0,0000100	0,000210	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак	0,0000700	0,002740	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000200	0,000870	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000009	0,000390	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0410	Метан	0,0008400	0,035200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,0004200	0,017540	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000048	0,000200	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
1325	Формальдегид	0,0000100	0,000350	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1716	Одорант СПМ	0,0000004	0,000020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

%	1	10	6010	Площадной	1	3	2					1	288,00	1397,00	289,00	1396,00	1,50

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 (Азот (IV) оксид)	0,0000046	0,000190	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак	0,0000300	0,001170	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000100	0,000330	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000500	0,002290	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
0410	Метан	0,0039300	0,164670	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,0001800	0,007340	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

1071				Гидроксибензол (Фенол)			0,0000029	0,000120	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50		
1325				Формальдегид			0,0000040	0,000170	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
1716				Одорант СПМ			0,0000002	0,000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
%	1	10	6012	Площадной	1	3	4,2					1	264,00	1406,00	273,00	1401,00	9,00

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 (Азот (IV) оксид)	0,0000100	0,000290	1	0,00	23,94	0,50	0,00	23,94	0,50
0303	Аммиак	0,0001700	0,006860	1	0,01	23,94	0,50	0,01	23,94	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001200	0,005060	1	0,00	23,94	0,50	0,00	23,94	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000600	0,002310	1	0,05	23,94	0,50	0,05	23,94	0,50
0410	Метан	0,0044800	0,185600	1	0,00	23,94	0,50	0,00	23,94	0,50
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,0013700	0,056690	1	0,00	23,94	0,50	0,00	23,94	0,50
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000600	0,002310	1	0,04	23,94	0,50	0,04	23,94	0,50
1325	Формальдегид	0,0000500	0,001880	1	0,01	23,94	0,50	0,01	23,94	0,50
1716	Одорант СПМ	0,0000023	0,000090	1	0,00	23,94	0,50	0,00	23,94	0,50
%	1	10	6014	Площадной	1	3	3,6					1	257,00	1410,00	265,00	1406,00	9,00

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 (Азот (IV) оксид)	0,0000100	0,000460	1	0,00	20,52	0,50	0,00	20,52	0,50
0303	Аммиак	0,0002700	0,011350	1	0,01	20,52	0,50	0,01	20,52	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001200	0,004960	1	0,00	20,52	0,50	0,00	20,52	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000700	0,002990	1	0,08	20,52	0,50	0,08	20,52	0,50
0410	Метан	0,0089700	0,379230	1	0,00	20,52	0,50	0,00	20,52	0,50
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,0019900	0,084270	1	0,00	20,52	0,50	0,00	20,52	0,50
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000300	0,001450	1	0,03	20,52	0,50	0,03	20,52	0,50
1325	Формальдегид	0,0000500	0,001900	1	0,01	20,52	0,50	0,01	20,52	0,50
1716	Одорант СПМ	0,0000018	0,000070	1	0,00	20,52	0,50	0,00	20,52	0,50
%	1	10	6015	Площадной	1	3	2,5					1	255,00	1406,00	238,00	1416,00	18,00

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 (Азот (IV) оксид)	0,0000100	0,000360	1	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0303	Аммиак	0,0002100	0,008480	1	0,02	14,25	0,50	0,02	14,25	0,50

0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0001200	0,006250	1	0,01		14,25	0,50	0,01		14,25	0,50	
0333				Дигидросульфид (Сероводород)		0,0000700	0,002860	1	0,19		14,25	0,50	0,19		14,25	0,50	
0410				Метан		0,0056400	0,229470	1	0,00		14,25	0,50	0,00		14,25	0,50	
0416				Углеводороды предельные С6-С10		0,0017200	0,070090	1	0,00		14,25	0,50	0,00		14,25	0,50	
1071				Гидроксибензол (Фенол)		0,0000600	0,002250	1	0,13		14,25	0,50	0,13		14,25	0,50	
1325				Формальдегид		0,0000600	0,002320	1	0,03		14,25	0,50	0,03		14,25	0,50	
1716				Одорант СПМ		0,0000029	0,000120	1	0,01		14,25	0,50	0,01		14,25	0,50	
%	1	10	6018	Площадной	1	3	2,5					1	234,00	1424,00	240,00	1415,00	9,00

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 (Азот (IV) оксид)	0,0000400	0,001500	1	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0303	Аммиак	0,0002400	0,010130	1	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001100	0,004830	1	0,01	14,25	0,50	0,01	14,25	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000500	0,002240	1	0,13	14,25	0,50	0,13	14,25	0,50
0410	Метан	0,0032200	0,135920	1	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,0013200	0,055730	1	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000400	0,001730	1	0,08	14,25	0,50	0,08	14,25	0,50
1325	Формальдегид	0,0000600	0,002510	1	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50
1716	Одорант СПМ	0,0000021	0,000090	1	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
%	1	10	6024	Площадной	1	3	2					1	255,00	1454,00	208,00	1476,00	9,60

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 (Азот (IV) оксид)	0,0000200	0,000890	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак	0,0013400	0,056970	1	0,24	11,40	0,50	0,24	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003700	0,015820	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001100	0,004590	1	0,49	11,40	0,50	0,49	11,40	0,50
0410	Метан	0,0059600	0,253200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,0018600	0,079120	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0001400	0,005860	1	0,50	11,40	0,50	0,50	11,40	0,50
1325	Формальдегид	0,0000900	0,003960	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
1716	Одорант СПМ	0,0000048	0,000210	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
%	1	10	6025	Площадной	1	3	2					1	268,00	1445,00	283,00	1468,00	9,60

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 (Азот (IV) оксид)	0,0000200	0,000890	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак	0,0013400	0,056970	1	0,24	11,40	0,50	0,24	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003700	0,015820	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001100	0,004590	1	0,49	11,40	0,50	0,49	11,40	0,50
0410	Метан	0,0059600	0,253200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,0018600	0,079120	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0001400	0,005860	1	0,50	11,40	0,50	0,50	11,40	0,50
1325	Формальдегид	0,0000900	0,003960	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
1716	Одорант СПМ	0,0000048	0,000210	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50

%	1	10	6026	Площадной	1	3	2					1	282,00	1437,00	296,00	1460,00	11,00

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 (Азот (IV) оксид)	0,0000200	0,000890	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак	0,0013400	0,056970	1	0,24	11,40	0,50	0,24	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003700	0,015820	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001100	0,004590	1	0,49	11,40	0,50	0,49	11,40	0,50
0410	Метан	0,0059600	0,253200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,0018600	0,079120	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0001400	0,005860	1	0,50	11,40	0,50	0,50	11,40	0,50
1325	Формальдегид	0,0000900	0,003960	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
1716	Одорант СПМ	0,0000048	0,000210	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50

%	1	10	6027	Площадной	1	3	2					1	298,00	1428,00	312,00	1451,00	11,00

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 (Азот (IV) оксид)	0,0000200	0,000890	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак	0,0013400	0,056970	1	0,24	11,40	0,50	0,24	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003700	0,015820	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001100	0,004590	1	0,49	11,40	0,50	0,49	11,40	0,50
0410	Метан	0,0059600	0,253200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,0018600	0,079120	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

1071				Гидроксибензол (Фенол)		0,0001400	0,005860	1	0,50	11,40	0,50	0,50	11,40	0,50			
1325				Формальдегид		0,0000900	0,003960	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50			
1716				Одорант СПМ		0,0000048	0,000210	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50			
%	1	10	6028	Площадной	1	3	2					1	311,00	1421,00	315,00	1429,00	5,00

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 (Азот (IV) оксид)	0,0000100	0,000340	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак	0,0005200	0,021920	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001400	0,006090	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000400	0,001770	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0410	Метан	0,0023100	0,097410	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,0007200	0,030440	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000500	0,002250	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
1325	Формальдегид	0,0000400	0,001520	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1716	Одорант СПМ	0,0000010	0,000040	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

%	1	10	6029	Площадной	1	3	2					1	320,00	1433,00	324,00	1442,00	5,00

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 (Азот (IV) оксид)	0,0000100	0,000340	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак	0,0005200	0,021920	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001400	0,006090	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000400	0,001770	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0410	Метан	0,0023100	0,097410	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,0007200	0,030440	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000500	0,002250	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
1325	Формальдегид	0,0000400	0,001520	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1716	Одорант СПМ	0,0000010	0,000040	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

%	1	11	84	Воздуховод	1	1	7,6	0,50	2,20	11,19	29	1	-279,00	309,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0002200	0,000300	1	0,00	82,95	0,96	0,00	99,87	1,42

%	1	11	89	Воздуховод	1	1	27,3	0,50	1,41	7,20	29	1	-75,00	-80,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003800	0,000490	1	0,00	155,61	0,50	0,00	137,89	0,80

%	1	11	131	Воздуховод	1	1	7,6	0,32	1,46	18,70	98	1	-279,00	-176,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0874800	0,047240	1	0,16	106,53	1,53	0,15	115,45	1,77
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0218700	0,011810	1	0,08	106,53	1,53	0,07	115,45	1,77
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	0,0213300	0,011520	1	0,08	106,53	1,53	0,07	115,45	1,77
2752	Уайт-спирит	0,0866300	0,046780	1	0,03	106,53	1,53	0,03	115,45	1,77

%	1	11	132	Воздуховод	1	1	4,9	0,30	1,00	14,19	29	1	-277,00	-177,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0026700	0,009670	1	0,02	63,09	1,13	0,01	66,04	1,26
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0005900	0,002140	1	0,01	63,09	1,13	0,01	66,04	1,26
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	0,0005700	0,002070	1	0,01	63,09	1,13	0,01	66,04	1,26
2752	Уайт-спирит	0,0025700	0,009310	1	0,00	63,09	1,13	0,00	66,04	1,26

%	1	11	133	Воздуховод	1	1	11,7	0,20	0,04	1,21	100	1	-269,00	-181,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0099000	0,035930	1	0,12	31,04	0,50	0,12	31,04	0,50
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0026200	0,009510	1	0,06	31,04	0,50	0,06	31,04	0,50
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	0,0026100	0,009460	1	0,06	31,04	0,50	0,06	31,04	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0100600	0,036490	1	0,02	31,04	0,50	0,02	31,04	0,50

%	1	11	150	Воздуховод	1	1	27,3	0,32	0,05	0,60	29	1	-289,00	328,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0002200	0,000300	1	0,00	155,61	0,50	0,00	69,30	0,50

%	1	11	151	Воздуховод	1	1	22,4	0,50	3,49	17,79	29	1	-65,00	101,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003800	0,000490	1	0,00	131,82	0,52	0,00	201,91	1,15

%	1	11	152	Воздуховод	1	1	45	0,50	3,06	15,60	29	1	-138,00	96,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003500	0,000460	1	0,00	256,50	0,50	0,00	259,81	0,88

%	1	11	153	Воздуховод	1	1	45	0,50	3,06	15,60	29	1	-36,00	68,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003500	0,000460	1	0,00	256,50	0,50	0,00	259,81	0,88

%	1	11	154	Воздуховод	1	1	45	0,50	3,06	15,60	29	1	-23,00	81,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003500	0,000460	1	0,00	256,50	0,50	0,00	259,81	0,88

%	1	11	155	Воздуховод	1	1	45	0,50	3,06	15,60	29	1	28,00	60,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003500	0,000460	1	0,00	256,50	0,50	0,00	259,81	0,88

%	1	11	156	Воздуховод	1	1	45	0,50	3,06	15,60	29	1	20,00	45,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003500	0,000460	1	0,00	256,50	0,50	0,00	259,81	0,88

%	1	11	157	Воздуховод	1	1	22,4	0,60	4,44	15,69	29	1	15,00	237,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0007500	0,000990	1	0,00	139,54	0,55	0,00	216,86	1,25

%	1	11	158	Воздуховод	1	1	45	0,50	2,47	12,60	29	1	-58,00	232,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003000	0,000390	1	0,00	256,50	0,50	0,00	233,94	0,82

%	1	11	159	Воздуховод	1	1	45	0,50	2,47	12,60	29	1	57,00	217,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003800	0,000490	1	0,00	256,50	0,50	0,00	233,94	0,82

%	1	11	160	Воздуховод	1	1	45	0,50	2,47	12,60	29	1	43,00	204,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003800	0,000490	1	0,00	256,50	0,50	0,00	233,94	0,82

%	1	11	161	Воздуховод	1	1	45	0,50	2,47	12,60	29	1	108,00	196,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003800	0,000490	1	0,00	256,50	0,50	0,00	233,94	0,82

%	1	11	162	Воздуховод	1	1	45	0,50	2,47	12,60	29	1	100,00	181,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003800	0,000490	1	0,00	256,50	0,50	0,00	233,94	0,82

%	1	11	163	Воздуховод	1	1	7,5	0,32	0,71	9,10	29	1	-39,00	-35,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0000500	0,000060	1	0,00	42,75	0,50	0,00	60,09	0,98

%	1	11	164	Воздуховод	1	1	7,5	0,32	0,71	9,10	29	1	-45,00	89,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0000500	0,000060	1	0,00	42,75	0,50	0,00	60,09	0,98

%	1	11	165	Воздуховод	1	1	7,5	0,32	0,71	9,10	29	1	29,00	98,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0000500	0,000060	1	0,00	42,75	0,50	0,00	60,09	0,98

%	1	11	201	Воздуховод	1	1	22,4	0,60	4,44	15,69	29	1	90,00	374,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0007500	0,000990	1	0,00	139,54	0,55	0,00	216,86	1,25

%	1	11	202	Воздуховод	1	1	22,4	0,60	4,44	15,69	29	1	54,00	395,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0007500	0,000990	1	0,00	139,54	0,55	0,00	216,86	1,25

%	1	11	203	Воздуховод	1	1	45	0,50	2,47	12,60	29	1	22,00	369,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003000	0,000390	1	0,00	256,50	0,50	0,00	233,94	0,82

%	1	11	204	Воздуховод	1	1	45	0,50	2,47	12,60	29	1	134,00	353,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003800	0,000490	1	0,00	256,50	0,50	0,00	233,94	0,82

%	1	11	205	Воздуховод	1	1	45	0,50	2,47	12,60	29	1	119,00	336,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003800	0,000490	1	0,00	256,50	0,50	0,00	233,94	0,82

%	1	11	206	Воздуховод	1	1	45	0,50	2,47	12,60	29	1	187,00	333,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003800	0,000490	1	0,00	256,50	0,50	0,00	233,94	0,82

%	1	11	207	Воздуховод	1	1	45	0,50	2,47	12,60	29	1	179,00	317,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003800	0,000490	1	0,00	256,50	0,50	0,00	233,94	0,82

%	1	11	231	Воздуховод	1	1	22,4	0,60	4,44	15,69	29	1	174,00	510,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0007500	0,000990	1	0,00	139,54	0,55	0,00	216,86	1,25

%	1	11	232	Воздуховод	1	1	22,4	0,60	4,44	15,69	29	1	136,00	532,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0007500	0,000990	1	0,00	139,54	0,55	0,00	216,86	1,25

%	1	11	233	Воздуховод	1	1	45	0,50	2,47	12,60	29	1	104,00	510,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003000	0,000390	1	0,00	256,50	0,50	0,00	233,94	0,82

%	1	11	234	Воздуховод	1	1	45	0,50	2,47	12,60	29	1	216,00	490,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003800	0,000490	1	0,00	256,50	0,50	0,00	233,94	0,82

%	1	11	235	Воздуховод	1	1	45	0,50	2,47	12,60	29	1	202,00	474,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003800	0,000490	1	0,00	256,50	0,50	0,00	233,94	0,82

%	1	11	236	Воздуховод	1	1	45	0,50	2,47	12,60	29	1	270,00	472,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003800	0,000490	1	0,00	256,50	0,50	0,00	233,94	0,82

%	1	11	237	Воздуховод	1	1	45	0,50	2,47	12,60	29	1	264,00	458,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003800	0,000490	1	0,00	256,50	0,50	0,00	233,94	0,82

%	1	12	121	Воздуховод	1	1	8,5	0,58	1,11	4,20	29	1	923,00	1241,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0001600	0,000060	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000300	0,000010	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2053400	0,070220	1	1,25	48,45	0,50	0,85	65,99	1,09
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0333600	0,011410	1	0,10	48,45	0,50	0,07	65,99	1,09
0328	Углерод (Сажа)	0,0018600	0,000630	1	0,02	48,45	0,50	0,01	65,99	1,09
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0784000	0,034230	1	0,19	48,45	0,50	0,13	65,99	1,09
0337	Углерод оксид	0,0534500	0,018210	1	0,01	48,45	0,50	0,01	65,99	1,09
0342	Фториды газообразные	0,0000300	0,000010	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000500	0,000010	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09
2732	Керосин	0,3531300	0,154340	1	0,36	48,45	0,50	0,24	65,99	1,09
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000200	0,000005	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09

%	1	12	122	Крышный вентилятор	1	1	8,5	0,58	1,11	4,20	29	1	931,00	1245,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0001600	0,000060	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000300	0,000010	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2053400	0,070220	1	1,25	48,45	0,50	0,85	65,99	1,09
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0333600	0,011410	1	0,10	48,45	0,50	0,07	65,99	1,09
0328	Углерод (Сажа)	0,0018600	0,000630	1	0,02	48,45	0,50	0,01	65,99	1,09
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0784000	0,034230	1	0,19	48,45	0,50	0,13	65,99	1,09
0337	Углерод оксид	0,0534500	0,018210	1	0,01	48,45	0,50	0,01	65,99	1,09
0342	Фториды газообразные	0,0000300	0,000010	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000500	0,000010	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09
2732	Керосин	0,3531300	0,154340	1	0,36	48,45	0,50	0,24	65,99	1,09
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000200	0,000005	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09

%	1	12	123	Крышный вентилятор	1	1	8,5	0,58	1,11	4,20	29	1	925,00	1236,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0001600	0,000060	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000300	0,000010	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2053400	0,070220	1	1,25	48,45	0,50	0,85	65,99	1,09
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0333600	0,011410	1	0,10	48,45	0,50	0,07	65,99	1,09
0328	Углерод (Сажа)	0,0018600	0,000630	1	0,02	48,45	0,50	0,01	65,99	1,09
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0784000	0,034230	1	0,19	48,45	0,50	0,13	65,99	1,09
0337	Углерод оксид	0,0534500	0,018210	1	0,01	48,45	0,50	0,01	65,99	1,09
0342	Фториды газообразные	0,0000300	0,000010	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000500	0,000010	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09
2732	Керосин	0,3531300	0,154340	1	0,36	48,45	0,50	0,24	65,99	1,09
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000200	0,000005	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09

%	1	12	124	Крышный вентилятор	1	1	8,5	0,58	1,11	4,20	29	1	933,00	1240,00			0,00

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

0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0001600	0,000060	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09						
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000300	0,000010	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09						
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2053400	0,070220	1	1,25	48,45	0,50	0,85	65,99	1,09						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0333600	0,011410	1	0,10	48,45	0,50	0,07	65,99	1,09						
0328	Углерод (Сажа)	0,0018600	0,000630	1	0,02	48,45	0,50	0,01	65,99	1,09						
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0784000	0,034230	1	0,19	48,45	0,50	0,13	65,99	1,09						
0337	Углерод оксид	0,0534500	0,018210	1	0,01	48,45	0,50	0,01	65,99	1,09						
0342	Фториды газообразные	0,0000300	0,000010	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09						
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000500	0,000010	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09						
2732	Керосин	0,3531300	0,154340	1	0,36	48,45	0,50	0,24	65,99	1,09						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000200	0,000005	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09						

%	1	12	6051	Площадной	1	3	5					1	26,00	-244,00	56,00	-191,00	36,00

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 (Азот (IV) оксид)	0,0037200	0,006140	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0006000	0,001000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000800	0,000140	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0007200	0,001450	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,2719400	0,362850	1	0,23	28,50	0,50	0,23	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0358700	0,046090	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0008300	0,001510	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

%	1	12	6052	Площадной	1	3	5					1	62,00	1284,00	63,00	1320,00	40,00

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 (Азот (IV) оксид)	0,0207800	0,020100	1	0,44	28,50	0,50	0,44	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0033800	0,003270	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0016800	0,001300	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0020600	0,002530	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,1923900	0,200540	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0143900	0,016750	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0126300	0,010880	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50

%	1	13	90	Воздуховод	1	1	27,5	0,50	1,88	9,60	29	1	-68,00	-67,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0009700	0,001760	1	0,00	156,75	0,50	0,00	159,31	0,88
0303	Аммиак	0,0006100	0,001110	1	0,00	156,75	0,50	0,00	159,31	0,88
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0,0008100	0,001470	1	0,00	156,75	0,50	0,00	159,31	0,88
0322	Серная кислота	0,0005300	0,000960	1	0,00	156,75	0,50	0,00	159,31	0,88

%	1	13	91	Воздуховод	1	1	27,5	0,50	2,24	11,39	29	1	-64,00	-69,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0010900	0,001980	1	0,00	156,75	0,50	0,00	173,82	0,93
0303	Аммиак	0,0005100	0,000930	1	0,00	156,75	0,50	0,00	173,82	0,93
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0,0006500	0,001180	1	0,00	156,75	0,50	0,00	173,82	0,93
0322	Серная кислота	0,0006100	0,001110	1	0,00	156,75	0,50	0,00	173,82	0,93

	1	14	238	Диффузор	1	1	15,72	8,00	305,60	6,08	30	1	-26,00	1024,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0,0003018	0,000163	1	0,00	504,43	8,85	0,00	502,44	9,79

	1	14	239	Диффузор	1	1	15,72	8,00	305,60	6,08	30	1	-15,00	1029,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0,0003018	0,000163	1	0,00	504,43	8,85	0,00	502,44	9,79

	1	14	240	Диффузор	1	1	15,72	8,00	305,60	6,08	30	1	3,25	1037,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0,0003018	0,000163	1	0,00	504,43	8,85	0,00	502,44	9,79

	1	14	241	Диффузор	1	1	15,72	8,00	305,60	6,08	30	1	4,25	1053,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0,0003018	0,000163	1	0,00	504,43	8,85	0,00	502,44	9,79

	1	14	242	Диффузор	1	1	15,72	8,00	305,60	6,08	30	1	0,00	1068,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето						Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
2902				Взвешенные вещества	0,0003018		0,000163		1	0,00		504,43		8,85		0,00		502,44	9,79
	1	14	243	Диффузор	1	1	15,72	8,00		305,60	6,08	30	1	-8,00		1077,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето						Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
2902				Взвешенные вещества	0,0003018		0,000163		1	0,00		504,43		8,85		0,00		502,44	9,79
	1	14	244	Диффузор	1	1	15,72	8,00		305,60	6,08	30	1	-18,00		1100,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето						Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
2902				Взвешенные вещества	0,0003018		0,000163		1	0,00		504,43		8,85		0,00		502,44	9,79
	1	14	245	Диффузор	1	1	15,72	8,00		305,60	6,08	30	1	-25,00		1122,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето						Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
2902				Взвешенные вещества	0,0003018		0,000163		1	0,00		504,43		8,85		0,00		502,44	9,79
	1	14	246	Диффузор	1	1	15,72	8,00		305,60	6,08	30	1	-36,00		1137,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето						Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
2902				Взвешенные вещества	0,0003018		0,000163		1	0,00		504,43		8,85		0,00		502,44	9,79
	1	14	247	Диффузор	1	1	15,72	8,00		305,60	6,08	30	1	-45,00		1163,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето						Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
2902				Взвешенные вещества	0,0003018		0,000163		1	0,00		504,43		8,85		0,00		502,44	9,79
	1	14	248	Диффузор	1	1	15,72	8,00		305,60	6,08	30	1	-59,00		1175,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето						Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
2902				Взвешенные вещества	0,0003018		0,000163		1	0,00		504,43		8,85		0,00		502,44	9,79
	1	14	249	Диффузор	1	1	15,72	8,00		305,60	6,08	30	1	-76,00		1175,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето						Зима			
										Cm/ПДК		Xm		Um		Cm/ПДК		Xm	Um
2902				Взвешенные вещества	0,0003018		0,000163		1	0,00		504,43		8,85		0,00		502,44	9,79
%	1	14	6055	Площадной	1	3	171,5						1	-161,00		1050,00	-71,00	1075,00	90,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0,0693040	2,185397	1	0,00	977,55	0,50	0,00	977,55	0,50

%	1	14	6056	Площадной	1	3	171,5					1	9,50	1202,00	97,50	1250,00	90,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0,0693040	2,185397	1	0,00	977,55	0,50	0,00	977,55	0,50

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0121	Железо сульфат (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,007	0,070	ПДК с/с	0,007	0,007	1	Нет	Нет
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,040	0,400	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	ОБУВ	0,300	0,300	ОБУВ	0,300	0,300	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0150	Натрий гидроксид	ОБУВ	0,010	0,010	ОБУВ	0,010	0,010	1	Нет	Нет
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	ПДК с/с	0,001	0,010	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0203	Хром (Хром шестивалентный)	ПДК с/с	0,002	0,015	ПДК с/с	0,002	0,002	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	ПДК м/р	0,008	8,000E-04	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	50,000	ОБУВ	50,000	50,000	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК м/р	0,200	0,020	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-05	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Да	Нет
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,100	0,100	ПДК м/р	0,100	0,010	1	Нет	Нет
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	ПДК м/р	0,100	0,100	ПДК м/р	0,100	0,010	1	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол (Фенол)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,006	0,006	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012	0,012	ПДК м/р	0,012	0,001	1	Нет	Нет
2005	Гидразин гидрат	ОБУВ	0,001	0,001	ОБУВ	0,001	0,001	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	ОБУВ	1,200	1,200	1	Нет	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,050	0,050	ОБУВ	0,050	0,050	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	1,000	ОБУВ	1,000	1,000	1	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19	ПДК м/р	1,000	1,000	ПДК м/р	1,000	0,100	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Нет	Нет
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	ПДК с/с	0,002	0,020	ПДК с/с	0,002	0,002	1	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6006	Группа суммации: Азота диоксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6007	Группа суммации: Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
6022	Группа суммации: Вольфрама триоксид и серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6032	Группа суммации: Озон, двуокись азота и формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6040	Группа суммации: Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты),	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6041	Группа суммации: Серы диоксид и кислота серная	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6045	Группа суммации: Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Вещества, расчет для которых нецелесообразен или не участвующие в расчёте

Критерий целесообразности расчета Е3=0,01

Код	Наименование	Сумма Cm/ПДК
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,00
0113	Вольфрам триоксид (Ангидрид вольфрамовый)	0,00
0118	Титан диоксид	0,00
0138	Магний оксид	0,00
0154	Натрий гипохлорит	0,01
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,01
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0,01
0322	Серная кислота	0,01
0326	Озон	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,01
0403	Гексан	0,00
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,01
0621	Метилбензол (Толуол)	0,00
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,00
1105	Этоксиэтан (Диэтиловый эфир)	0,00
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,01
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,00

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
0337	Углерод оксид	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Начало сектора	Начало сектора
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	-4500,00	250,00	5500,00	250,00	10000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4214,00	3067,00	2,00	на границе жилой зоны	Харсеев
2	4306,00	2988,00	2,00	на границе жилой зоны	Харсеев
3	135,00	-3815,00	2,00	на границе жилой зоны	Подгоренская
4	811,00	-3774,00	2,00	на границе жилой зоны	Подгоренская
7	-2215,91	3725,55	2,00	на границе СЗЗ	Точка 1 из СЗЗ №1
8	585,70	4920,86	2,00	на границе СЗЗ	Точка 2 из СЗЗ №1
9	3281,87	3299,81	2,00	на границе СЗЗ	Точка 3 из СЗЗ №1
10	4225,59	399,60	2,00	на границе СЗЗ	Точка 4 из СЗЗ №1
11	2669,11	-2373,88	2,00	на границе СЗЗ	Точка 5 из СЗЗ №1
12	-212,71	-3598,09	2,00	на границе СЗЗ	Точка 6 из СЗЗ №1
13	-2986,97	-2213,33	2,00	на границе СЗЗ	Точка 7 из СЗЗ №1
14	-3541,14	848,40	2,00	на границе СЗЗ	Точка 8 из СЗЗ №1

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

Вещество: 0121 Железо сульфат (в пересчете на железо)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
14	-3541,14	848,40	2,00	1,20E-03	105	7,00	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	1,16E-03	52	7,00	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	1,13E-03	359	7,00	0,00	0,00	3
11	2669,11	-2373,88	2,00	1,03E-03	308	7,00	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	1,01E-03	354	2,01	0,00	0,00	4
4	811,00	-3774,00	2,00	9,82E-04	344	2,01	0,00	0,00	4
7	-2215,91	3725,55	2,00	8,63E-04	152	1,48	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	8,10E-04	264	1,48	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	7,33E-04	226	1,48	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	7,02E-04	189	1,48	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	6,41E-04	235	1,48	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	6,36E-04	236	1,48	0,00	0,00	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	-2986,97	-2213,33	2,00	2,20E-03	53	7,00	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	2,11E-03	108	7,00	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	2,10E-03	358	7,00	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	1,91E-03	353	7,00	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	1,87E-03	306	7,00	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	1,83E-03	342	7,00	0,00	0,00	4
7	-2215,91	3725,55	2,00	1,52E-03	154	4,84	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	1,42E-03	263	7,00	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	1,28E-03	226	7,00	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	1,21E-03	190	7,00	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	1,11E-03	234	7,00	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	1,10E-03	236	7,00	0,00	0,00	4

Вещество: 0128 Кальций оксид (Негашеная известь)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
14	-3541,14	848,40	2,00	5,77E-04	105	7,00	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	5,54E-04	52	7,00	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	5,42E-04	0	1,13	0,00	0,00	3
11	2669,11	-2373,88	2,00	5,13E-04	309	1,13	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	5,01E-04	355	1,13	0,00	0,00	4
4	811,00	-3774,00	2,00	4,87E-04	344	1,13	0,00	0,00	4

7	-2215,91	3725,55	2,00	4,34E-04	152	1,13	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	4,10E-04	264	1,13	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	3,73E-04	226	1,13	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	3,57E-04	189	1,13	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	3,27E-04	235	1,13	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	3,25E-04	236	1,13	0,00	0,00	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	-2986,97	-2213,33	2,00	1,31E-03	53	3,36	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	1,24E-03	108	7,00	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	1,24E-03	358	7,00	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	1,13E-03	353	7,00	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	1,10E-03	306	7,00	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	1,08E-03	342	7,00	0,00	0,00	4
7	-2215,91	3725,55	2,00	8,98E-04	154	4,85	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	8,41E-04	263	7,00	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	8,17E-04	226	7,00	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	7,17E-04	190	7,00	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	6,83E-04	235	7,00	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	6,77E-04	236	7,00	0,00	0,00	4

Вещество: 0150 Натрий гидроксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
14	-3541,14	848,40	2,00	3,77E-04	105	7,00	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	3,63E-04	52	7,00	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	3,57E-04	0	7,00	0,00	0,00	3
11	2669,11	-2373,88	2,00	3,29E-04	309	7,00	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	3,17E-04	355	7,00	0,00	0,00	4
4	811,00	-3774,00	2,00	3,04E-04	345	7,00	0,00	0,00	4
7	-2215,91	3725,55	2,00	2,55E-04	152	7,00	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	2,38E-04	264	2,31	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	2,13E-04	226	2,31	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	2,03E-04	189	2,31	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	1,84E-04	235	2,31	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	1,83E-04	236	2,31	0,00	0,00	4

Вещество: 0164 Никель оксид (в пересчете на никель)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
14	-3541,14	848,40	2,00	1,70E-04	106	0,90	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	1,69E-04	52	0,90	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	1,66E-04	359	0,90	0,00	0,00	3
11	2669,11	-2373,88	2,00	1,55E-04	308	0,90	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	1,54E-04	354	0,90	0,00	0,00	4
4	811,00	-3774,00	2,00	1,50E-04	344	0,90	0,00	0,00	4
7	-2215,91	3725,55	2,00	1,32E-04	153	0,90	0,00	0,00	3

10	4225,59	399,60	2,00	1,20E-04	264	1,27	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	1,09E-04	226	1,27	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	1,03E-04	190	1,27	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	8,84E-05	235	1,79	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	8,79E-05	236	1,79	0,00	0,00	4

Вещество: 0203 Хром (Хром шестивалентный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
14	-3541,14	848,40	2,00	8,91E-05	107	1,00	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	8,91E-05	53	1,00	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	8,82E-05	359	1,00	0,00	0,00	3
11	2669,11	-2373,88	2,00	8,21E-05	307	1,00	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	8,17E-05	354	1,00	0,00	0,00	4
4	811,00	-3774,00	2,00	7,94E-05	344	1,00	0,00	0,00	4
7	-2215,91	3725,55	2,00	6,81E-05	153	1,00	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	6,49E-05	263	1,00	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	5,79E-05	226	1,38	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	5,54E-05	189	1,38	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	4,97E-05	234	1,38	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	4,92E-05	236	1,38	0,00	0,00	4

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,39	4	4,97	0,19	0,27	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,39	52	4,97	0,19	0,27	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,38	359	4,97	0,20	0,27	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,38	314	4,97	0,20	0,27	3
4	811,00	-3774,00	2,00	0,38	349	4,97	0,20	0,27	4
14	-3541,14	848,40	2,00	0,38	101	4,97	0,20	0,27	3
9	3281,87	3299,81	2,00	0,37	226	4,97	0,20	0,27	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,36	267	4,97	0,21	0,27	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,36	147	4,97	0,21	0,27	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,36	187	3,52	0,21	0,27	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,35	236	3,52	0,21	0,27	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,35	237	3,52	0,22	0,27	4

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	-2215,91	3725,55	2,00	8,47E-04	132	4,80	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	8,31E-04	185	4,80	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	8,08E-04	238	4,80	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	7,30E-04	81	4,80	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	6,87E-04	285	4,80	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	6,54E-04	248	4,80	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	6,42E-04	249	4,80	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	5,98E-04	328	7,00	0,00	0,00	3

12	-212,71	-3598,09	2,00	5,46E-04	5	7,00	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	5,45E-04	42	7,00	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	5,19E-04	1	7,00	0,00	0,00	4
4	811,00	-3774,00	2,00	5,14E-04	354	7,00	0,00	0,00	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,07	4	4,97	0,05	0,06	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,07	52	4,97	0,05	0,06	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,07	359	4,97	0,05	0,06	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,07	314	4,97	0,05	0,06	3
4	811,00	-3774,00	2,00	0,07	349	4,97	0,05	0,06	4
14	-3541,14	848,40	2,00	0,07	101	4,97	0,05	0,06	3
9	3281,87	3299,81	2,00	0,07	226	4,97	0,05	0,06	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,07	267	4,97	0,05	0,06	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,07	147	4,97	0,06	0,06	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,07	186	3,52	0,06	0,06	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,07	236	3,52	0,06	0,06	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,07	237	3,52	0,06	0,06	4

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,03	319	3,52	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,03	268	4,18	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	0,02	98	4,18	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,02	7	3,52	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,02	53	4,97	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	0,02	352	3,52	0,00	0,00	4
3	135,00	-3815,00	2,00	0,02	2	3,52	0,00	0,00	4
9	3281,87	3299,81	2,00	0,02	225	4,97	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,02	143	3,52	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,02	184	3,52	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,02	235	4,97	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,02	236	4,97	0,00	0,00	4

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,08	319	4,18	5,20E-03	0,03	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,07	268	4,97	5,20E-03	0,03	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,07	53	4,97	5,20E-03	0,03	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,07	8	4,18	5,20E-03	0,03	3
14	-3541,14	848,40	2,00	0,07	99	4,97	5,20E-03	0,03	3
9	3281,87	3299,81	2,00	0,07	225	4,97	5,20E-03	0,03	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,07	2	4,18	5,20E-03	0,03	4
4	811,00	-3774,00	2,00	0,07	353	4,18	5,20E-03	0,03	4
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,06	144	4,18	5,20E-03	0,03	3

1	4214,00	3067,00	2,00	0,06	234	4,97	5,20E-03	0,03	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,06	236	4,97	5,20E-03	0,03	4
8	585,70	4920,86	2,00	0,06	183	4,18	5,20E-03	0,03	3

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,50	7	7,00	0,50	0,50	3
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,50	321	7,00	0,50	0,50	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,50	184	7,00	0,50	0,50	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,50	2	7,00	0,50	0,50	4
4	811,00	-3774,00	2,00	0,50	354	7,00	0,50	0,50	4
14	-3541,14	848,40	2,00	0,50	97	7,00	0,50	0,50	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,50	269	7,00	0,50	0,50	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,50	52	7,00	0,50	0,50	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,50	141	7,00	0,50	0,50	3
9	3281,87	3299,81	2,00	0,50	226	7,00	0,50	0,50	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,50	236	7,00	0,50	0,50	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,50	237	7,00	0,50	0,50	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,49	4	4,97	0,48	0,48	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,49	359	4,18	0,48	0,48	4
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,49	53	4,97	0,48	0,48	3
4	811,00	-3774,00	2,00	0,49	349	4,18	0,48	0,48	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,49	314	4,97	0,48	0,48	3
14	-3541,14	848,40	2,00	0,49	101	4,97	0,48	0,48	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,48	267	4,18	0,48	0,48	3
9	3281,87	3299,81	2,00	0,48	226	4,18	0,48	0,48	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,48	147	4,18	0,48	0,48	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,48	187	3,52	0,48	0,48	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,48	235	3,52	0,48	0,48	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,48	236	3,52	0,48	0,48	4

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	-2986,97	-2213,33	2,00	3,84E-04	53	1,03	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	3,75E-04	0	1,03	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	3,69E-04	106	1,03	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	3,46E-04	355	1,03	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	3,40E-04	308	1,03	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	3,35E-04	344	1,03	0,00	0,00	4
7	-2215,91	3725,55	2,00	2,82E-04	153	1,03	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	2,75E-04	264	1,03	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	2,74E-04	226	1,41	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	2,39E-04	188	1,41	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	2,32E-04	235	1,41	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	2,29E-04	236	1,41	0,00	0,00	4

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	-2215,91	3725,55	2,00	2,32E-05	133	3,62	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	2,19E-05	185	3,62	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	2,15E-05	238	3,62	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	1,92E-05	81	5,03	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	1,80E-05	285	5,03	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	1,71E-05	247	5,03	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	1,69E-05	249	5,03	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	1,60E-05	328	5,03	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	1,44E-05	42	7,00	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	1,38E-05	6	7,00	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	1,33E-05	354	7,00	0,00	0,00	4
3	135,00	-3815,00	2,00	1,32E-05	2	7,00	0,00	0,00	4

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	-2986,97	-2213,33	2,00	3,13E-03	53	0,50	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	3,08E-03	107	0,50	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	3,07E-03	359	0,50	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	2,70E-03	354	0,50	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	2,68E-03	307	0,50	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	2,57E-03	343	0,50	0,00	0,00	4
7	-2215,91	3725,55	2,00	1,96E-03	154	0,50	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	1,82E-03	263	0,50	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	1,56E-03	226	0,50	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	1,47E-03	190	2,90	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	1,35E-03	234	2,90	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	1,34E-03	235	2,90	0,00	0,00	4

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,16	135	2,50	0,14	0,15	3
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,16	320	3,52	0,14	0,15	3
4	811,00	-3774,00	2,00	0,16	352	3,52	0,15	0,15	4
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,16	6	2,97	0,15	0,15	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,16	1	3,52	0,15	0,15	4
10	4225,59	399,60	2,00	0,16	268	4,97	0,15	0,15	3
14	-3541,14	848,40	2,00	0,16	98	4,97	0,15	0,15	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,16	53	4,97	0,15	0,15	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,16	197	2,50	0,15	0,15	3
9	3281,87	3299,81	2,00	0,16	224	4,97	0,15	0,15	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,15	234	4,97	0,15	0,15	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,15	236	4,97	0,15	0,15	4

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	-2986,97	-2213,33	2,00	1,57E-03	53	0,50	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	1,54E-03	107	0,50	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	1,54E-03	359	0,50	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	1,35E-03	354	0,50	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	1,34E-03	307	0,50	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	1,29E-03	343	0,50	0,00	0,00	4
7	-2215,91	3725,55	2,00	9,82E-04	154	0,50	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	9,13E-04	263	0,50	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	7,78E-04	226	0,50	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	7,38E-04	190	2,88	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	6,77E-04	234	2,88	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	6,72E-04	235	2,88	0,00	0,00	4

Вещество: 1048 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	-2986,97	-2213,33	2,00	1,53E-03	53	0,50	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	1,51E-03	107	0,50	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	1,51E-03	359	0,50	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	1,32E-03	354	0,50	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	1,31E-03	307	0,50	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	1,26E-03	343	0,50	0,00	0,00	4
7	-2215,91	3725,55	2,00	9,59E-04	154	0,50	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	8,92E-04	263	0,50	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	7,60E-04	226	0,50	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	7,21E-04	190	2,87	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	6,62E-04	234	2,87	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	6,57E-04	235	2,87	0,00	0,00	4

Вещество: 1071 Гидроксибензол (Фенол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	-2215,91	3725,55	2,00	1,93E-03	132	3,62	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	1,82E-03	185	3,62	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	1,78E-03	238	3,62	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	1,59E-03	81	5,03	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	1,49E-03	285	5,03	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	1,42E-03	248	5,03	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	1,40E-03	249	5,03	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	1,32E-03	328	5,03	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	1,19E-03	42	7,00	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	1,14E-03	6	7,00	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	1,10E-03	354	7,00	0,00	0,00	4
3	135,00	-3815,00	2,00	1,09E-03	2	7,00	0,00	0,00	4

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,01	4	4,97	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	9,71E-03	359	4,97	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	9,62E-03	315	4,97	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	9,62E-03	349	4,97	0,00	0,00	4
14	-3541,14	848,40	2,00	9,17E-03	100	4,97	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	9,08E-03	52	4,97	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	8,13E-03	187	3,52	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	8,08E-03	146	3,52	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	8,02E-03	267	4,97	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	7,62E-03	226	4,97	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	6,43E-03	236	3,52	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	6,39E-03	237	4,18	0,00	0,00	4

Вещество: 1716 Одорант СПМ

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	-2215,91	3725,55	2,00	5,67E-05	133	3,62	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	5,36E-05	185	3,62	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	5,23E-05	238	3,62	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	4,68E-05	81	5,03	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	4,39E-05	285	5,03	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	4,18E-05	248	5,03	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	4,13E-05	249	5,03	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	3,89E-05	328	5,03	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	3,49E-05	42	7,00	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	3,36E-05	6	7,00	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	3,24E-05	354	7,00	0,00	0,00	4
3	135,00	-3815,00	2,00	3,22E-05	2	7,00	0,00	0,00	4

Вещество: 2005 Гидразин гидрат

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
14	-3541,14	848,40	2,00	1,44E-03	105	7,00	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	1,39E-03	52	7,00	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	1,37E-03	0	7,00	0,00	0,00	3
11	2669,11	-2373,88	2,00	1,26E-03	309	7,00	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	1,21E-03	355	7,00	0,00	0,00	4
4	811,00	-3774,00	2,00	1,16E-03	345	7,00	0,00	0,00	4
7	-2215,91	3725,55	2,00	9,58E-04	152	7,00	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	8,86E-04	264	7,00	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	7,62E-04	226	7,00	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	7,11E-04	189	7,00	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	6,32E-04	235	2,41	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	6,28E-04	236	2,41	0,00	0,00	4

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	9,45E-05	4	0,97	0,00	0,00	3
11	2669,11	-2373,88	2,00	8,98E-05	311	0,97	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	8,80E-05	359	0,97	0,00	0,00	4
4	811,00	-3774,00	2,00	8,66E-05	348	0,97	0,00	0,00	4
13	-2986,97	-2213,33	2,00	8,33E-05	55	0,97	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	7,69E-05	103	0,97	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	6,89E-05	146	1,35	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	6,60E-05	187	1,87	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	6,16E-05	264	1,35	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	5,77E-05	229	0,97	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	4,68E-05	235	1,87	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	4,65E-05	236	1,87	0,00	0,00	4

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
9	3281,87	3299,81	2,00	0,02	227	3,52	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,02	52	4,18	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,01	5	3,52	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,01	0	3,52	0,00	0,00	4
4	811,00	-3774,00	2,00	0,01	350	3,52	0,00	0,00	4
1	4214,00	3067,00	2,00	0,01	237	2,97	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,01	239	2,97	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,01	314	4,18	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	0,01	101	4,18	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,01	184	2,97	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,01	147	3,52	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,01	267	3,52	0,00	0,00	3

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,72	321	7,00	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,67	270	7,00	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	0,62	97	7,00	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,60	9	7,00	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	0,60	224	7,00	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	0,56	355	7,00	0,00	0,00	4
3	135,00	-3815,00	2,00	0,55	4	7,00	0,00	0,00	4
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,54	142	7,00	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,53	53	7,00	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,47	182	7,00	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,44	235	7,00	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,44	236	7,00	0,00	0,00	4

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	-2986,97	-2213,33	2,00	6,21E-04	53	0,50	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	6,10E-04	107	0,50	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	6,10E-04	359	0,50	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	5,36E-04	354	0,50	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	5,32E-04	307	0,50	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	5,10E-04	343	0,50	0,00	0,00	4
7	-2215,91	3725,55	2,00	3,89E-04	154	0,50	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	3,62E-04	263	0,50	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	3,08E-04	226	0,50	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	2,92E-04	190	2,89	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	2,68E-04	234	2,89	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	2,66E-04	235	2,89	0,00	0,00	4

Вещество: 2754 Алканы С12-С19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,01	319	7,00	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	0,01	98	7,00	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,01	269	7,00	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,01	7	7,00	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,01	52	7,00	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	9,91E-03	225	7,00	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	9,77E-03	2	7,00	0,00	0,00	4
4	811,00	-3774,00	2,00	9,68E-03	353	7,00	0,00	0,00	4
7	-2215,91	3725,55	2,00	9,43E-03	143	7,00	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	8,36E-03	183	7,00	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	8,07E-03	235	7,00	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	7,96E-03	237	7,00	0,00	0,00	4

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,02	52	3,62	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	0,01	110	3,62	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,01	356	3,62	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,01	350	5,03	0,00	0,00	4
4	811,00	-3774,00	2,00	0,01	340	5,03	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,01	304	5,03	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,01	156	5,03	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	9,12E-03	262	7,00	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	8,28E-03	227	7,00	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	8,10E-03	192	7,00	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	7,37E-03	235	7,00	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	7,33E-03	236	7,00	0,00	0,00	4

Вещество: 2904 Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	2669,11	-2373,88	2,00	2,25E-03	321	4,67	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	2,00E-03	269	4,67	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	1,82E-03	10	4,67	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	1,79E-03	97	4,67	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	1,75E-03	224	4,67	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	1,73E-03	355	4,67	0,00	0,00	4
3	135,00	-3815,00	2,00	1,70E-03	4	5,72	0,00	0,00	4
13	-2986,97	-2213,33	2,00	1,63E-03	53	0,50	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	1,62E-03	142	0,50	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	1,52E-03	182	0,50	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	1,50E-03	234	0,50	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	1,49E-03	235	0,50	0,00	0,00	4

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
8	585,70	4920,86	2,00	6,73E-03	184	7,00	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	6,67E-03	7	7,00	0,00	0,00	3
11	2669,11	-2373,88	2,00	6,40E-03	321	7,00	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	6,30E-03	2	7,00	0,00	0,00	4
4	811,00	-3774,00	2,00	6,28E-03	354	7,00	0,00	0,00	4
7	-2215,91	3725,55	2,00	5,31E-03	138	3,30	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	5,17E-03	51	7,00	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	5,16E-03	97	7,00	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	5,11E-03	270	7,00	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	4,85E-03	228	1,55	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	4,03E-03	236	7,00	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	3,98E-03	237	7,00	0,00	0,00	4

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,02	5	7,00	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,01	0	7,00	0,00	0,00	4
4	811,00	-3774,00	2,00	0,01	351	7,00	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,01	317	4,00	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,01	185	4,00	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,01	52	5,29	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	0,01	99	7,00	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,01	268	5,29	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,01	143	3,02	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	0,01	226	5,29	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,01	236	4,00	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	9,96E-03	237	4,00	0,00	0,00	4

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,01	4	4,97	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,01	359	4,97	0,00	0,00	4
4	811,00	-3774,00	2,00	9,96E-03	350	4,97	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	9,69E-03	315	4,97	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	9,21E-03	52	4,97	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	9,19E-03	100	4,97	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	8,93E-03	187	3,52	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	8,21E-03	146	3,52	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	8,04E-03	267	4,97	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	7,71E-03	226	4,97	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	6,57E-03	236	3,52	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	6,51E-03	237	3,52	0,00	0,00	4

Вещество: 6006 Азота диоксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,28	5	4,97	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,28	52	4,97	0,00	0,00	3
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,26	315	4,97	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	0,26	100	4,97	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,26	0	4,97	0,00	0,00	4
4	811,00	-3774,00	2,00	0,25	350	4,97	0,00	0,00	4
9	3281,87	3299,81	2,00	0,25	226	4,97	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,24	267	4,97	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,22	146	4,18	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,21	186	3,52	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,20	235	3,52	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,20	237	4,18	0,00	0,00	4

Вещество: 6007 Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,22	4	4,97	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,21	52	4,97	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,21	359	4,97	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,20	314	4,97	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	0,20	349	4,97	0,00	0,00	4
14	-3541,14	848,40	2,00	0,20	101	4,97	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	0,19	226	4,97	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,17	267	4,97	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,17	147	4,97	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,16	187	3,52	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,15	236	3,52	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,15	237	3,52	0,00	0,00	4

Вещество: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,27	5	4,97	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,27	52	4,97	0,00	0,00	3
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,25	315	4,97	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,25	0	4,97	0,00	0,00	4
14	-3541,14	848,40	2,00	0,25	100	4,97	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	0,25	350	4,97	0,00	0,00	4
9	3281,87	3299,81	2,00	0,24	226	4,97	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,23	267	4,97	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,21	146	4,18	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,21	186	3,52	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,20	235	3,52	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,19	237	4,18	0,00	0,00	4

Вещество: 6022 Вольфрама триоксид и серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,07	319	4,18	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,07	268	4,97	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,07	53	4,97	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,07	8	4,18	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	0,07	99	4,97	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	0,07	225	4,97	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,06	2	4,18	0,00	0,00	4
4	811,00	-3774,00	2,00	0,06	353	4,18	0,00	0,00	4
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,06	144	4,18	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,05	234	4,97	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,05	236	4,97	0,00	0,00	4
8	585,70	4920,86	2,00	0,05	183	4,18	0,00	0,00	3

Вещество: 6032 Озон, двуокись азота и формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,21	4	4,97	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,20	52	4,97	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,20	359	4,97	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,20	314	4,97	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	0,19	349	4,97	0,00	0,00	4
14	-3541,14	848,40	2,00	0,19	101	4,97	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	0,18	226	4,97	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,17	267	4,97	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,16	147	4,97	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,16	187	3,52	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,14	236	3,52	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,14	237	3,52	0,00	0,00	4

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,02	5	5,08	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,01	0	5,08	0,00	0,00	4
4	811,00	-3774,00	2,00	0,01	351	5,08	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,01	317	3,69	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,01	52	5,08	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	0,01	99	5,08	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,01	186	3,69	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,01	268	5,08	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,01	143	2,68	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	0,01	226	5,08	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,01	235	5,08	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	9,92E-03	237	5,08	0,00	0,00	4

Вещество: 6038 Серы диоксид и фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,07	319	4,18	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,07	268	4,97	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,07	53	4,97	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,07	8	4,18	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	0,07	99	4,97	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	0,07	225	4,97	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,06	2	4,18	0,00	0,00	4
4	811,00	-3774,00	2,00	0,06	353	4,18	0,00	0,00	4
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,06	143	4,18	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,05	183	4,18	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,05	235	4,97	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,05	236	4,97	0,00	0,00	4

Вещество: 6040 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,28	5	4,97	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,28	52	4,97	0,00	0,00	3
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,26	315	4,97	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	0,26	100	4,97	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,26	0	4,97	0,00	0,00	4
4	811,00	-3774,00	2,00	0,25	350	4,97	0,00	0,00	4
9	3281,87	3299,81	2,00	0,25	226	4,97	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,24	267	4,97	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,22	146	4,18	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,21	186	3,52	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,20	235	3,52	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,20	237	4,18	0,00	0,00	4

Вещество: 6041 Серы диоксид и кислота серная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,07	319	4,18	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,07	268	4,97	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,07	53	4,97	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,07	8	4,18	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	0,07	99	4,97	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	0,07	225	4,97	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,06	2	4,18	0,00	0,00	4
4	811,00	-3774,00	2,00	0,06	353	4,18	0,00	0,00	4
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,06	144	4,18	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,05	234	4,97	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,05	236	4,97	0,00	0,00	4
8	585,70	4920,86	2,00	0,05	183	4,18	0,00	0,00	3

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,57	319	3,91	0,50	0,53	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,57	268	5,23	0,50	0,53	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,57	53	5,23	0,50	0,53	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,57	8	3,91	0,50	0,53	3
14	-3541,14	848,40	2,00	0,57	99	5,23	0,50	0,53	3
9	3281,87	3299,81	2,00	0,57	225	5,23	0,50	0,53	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,57	2	3,91	0,50	0,53	4
4	811,00	-3774,00	2,00	0,57	353	3,91	0,50	0,53	4
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,56	143	3,91	0,50	0,53	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,56	183	3,91	0,50	0,53	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,56	235	5,23	0,50	0,53	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,56	236	5,23	0,50	0,53	4

Вещество: 6045 Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	1,86E-04	3	7,00	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	1,83E-04	52	7,00	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	1,68E-04	357	7,00	0,00	0,00	4
14	-3541,14	848,40	2,00	1,68E-04	103	7,00	0,00	0,00	3
11	2669,11	-2373,88	2,00	1,59E-04	312	7,00	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	1,59E-04	348	7,00	0,00	0,00	4
10	4225,59	399,60	2,00	1,36E-04	266	7,00	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	1,34E-04	149	7,00	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	1,34E-04	226	7,00	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	1,30E-04	187	7,00	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	1,09E-04	235	7,00	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	1,08E-04	237	7,00	0,00	0,00	4

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	9,97E-03	4	4,97	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	9,29E-03	359	4,18	0,00	0,00	4
13	-2986,97	-2213,33	2,00	9,24E-03	53	4,97	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	9,09E-03	349	4,18	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	8,95E-03	314	4,97	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	8,71E-03	101	4,97	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	7,78E-03	267	4,18	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	7,73E-03	226	4,18	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	7,61E-03	147	4,18	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	7,56E-03	187	3,52	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	6,56E-03	235	3,52	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	6,49E-03	236	3,52	0,00	0,00	4

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	-2986,97	-2213,33	2,00	4,24E-04	53	1,03	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	4,13E-04	0	1,03	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	4,07E-04	106	1,03	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	3,82E-04	355	1,03	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	3,74E-04	308	1,03	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	3,69E-04	344	1,03	0,00	0,00	4
7	-2215,91	3725,55	2,00	3,11E-04	153	1,03	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	3,04E-04	226	1,42	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	3,03E-04	264	1,03	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	2,64E-04	188	1,42	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	2,57E-04	235	1,42	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	2,53E-04	236	1,42	0,00	0,00	4

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

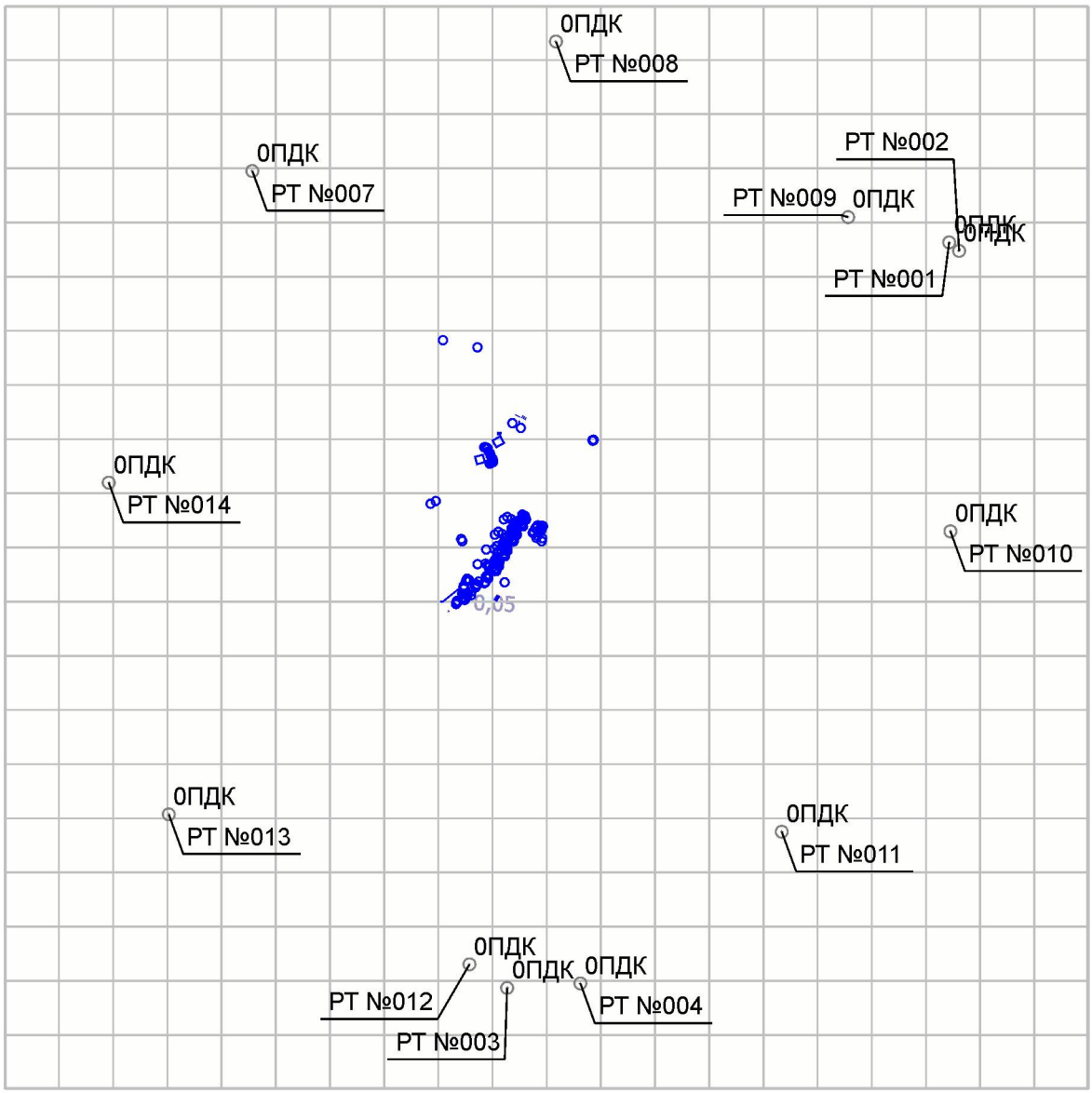
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,28	5	4,97	0,12	0,18	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,28	52	4,97	0,12	0,18	3
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,28	315	4,97	0,12	0,18	3
14	-3541,14	848,40	2,00	0,28	100	4,97	0,12	0,18	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,28	0	4,97	0,12	0,18	4
4	811,00	-3774,00	2,00	0,27	350	4,97	0,13	0,18	4
9	3281,87	3299,81	2,00	0,27	226	4,97	0,13	0,18	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,27	267	4,97	0,13	0,18	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,26	146	4,18	0,13	0,18	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,26	186	3,52	0,14	0,18	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,26	235	3,52	0,14	0,18	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,26	237	4,18	0,14	0,18	4

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,04	319	4,18	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,04	268	4,97	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,04	53	4,97	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,04	8	4,18	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	0,04	99	4,97	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	0,04	225	4,97	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,03	2	4,18	0,00	0,00	4
4	811,00	-3774,00	2,00	0,03	353	4,18	0,00	0,00	4
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,03	144	4,18	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,03	234	4,97	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,03	236	4,97	0,00	0,00	4
8	585,70	4920,86	2,00	0,03	183	4,18	0,00	0,00	3

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0121 (Железо сульфат (в пересчете на железо))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

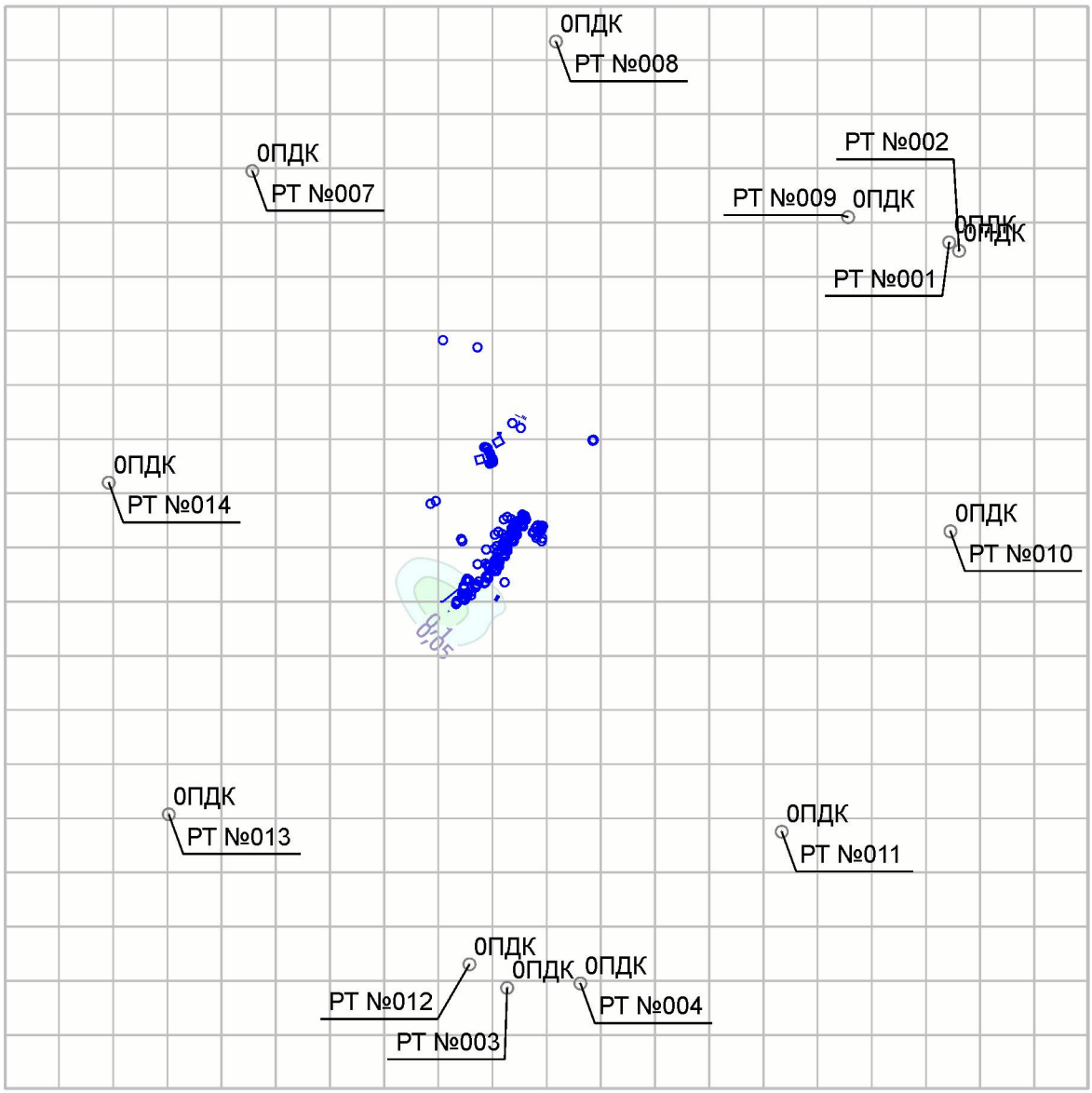


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

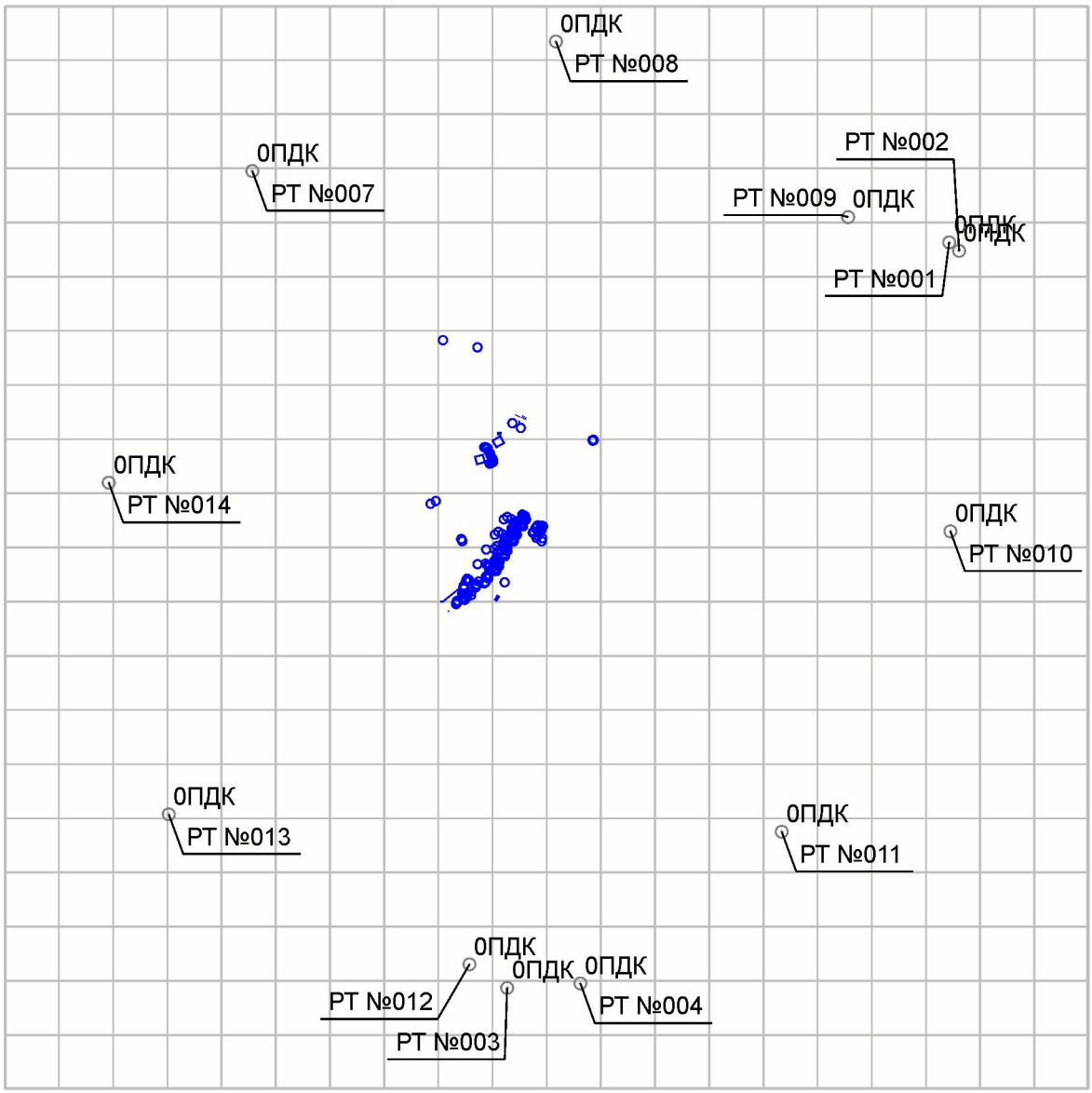


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0128 (Кальций оксид (Негашеная известь))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

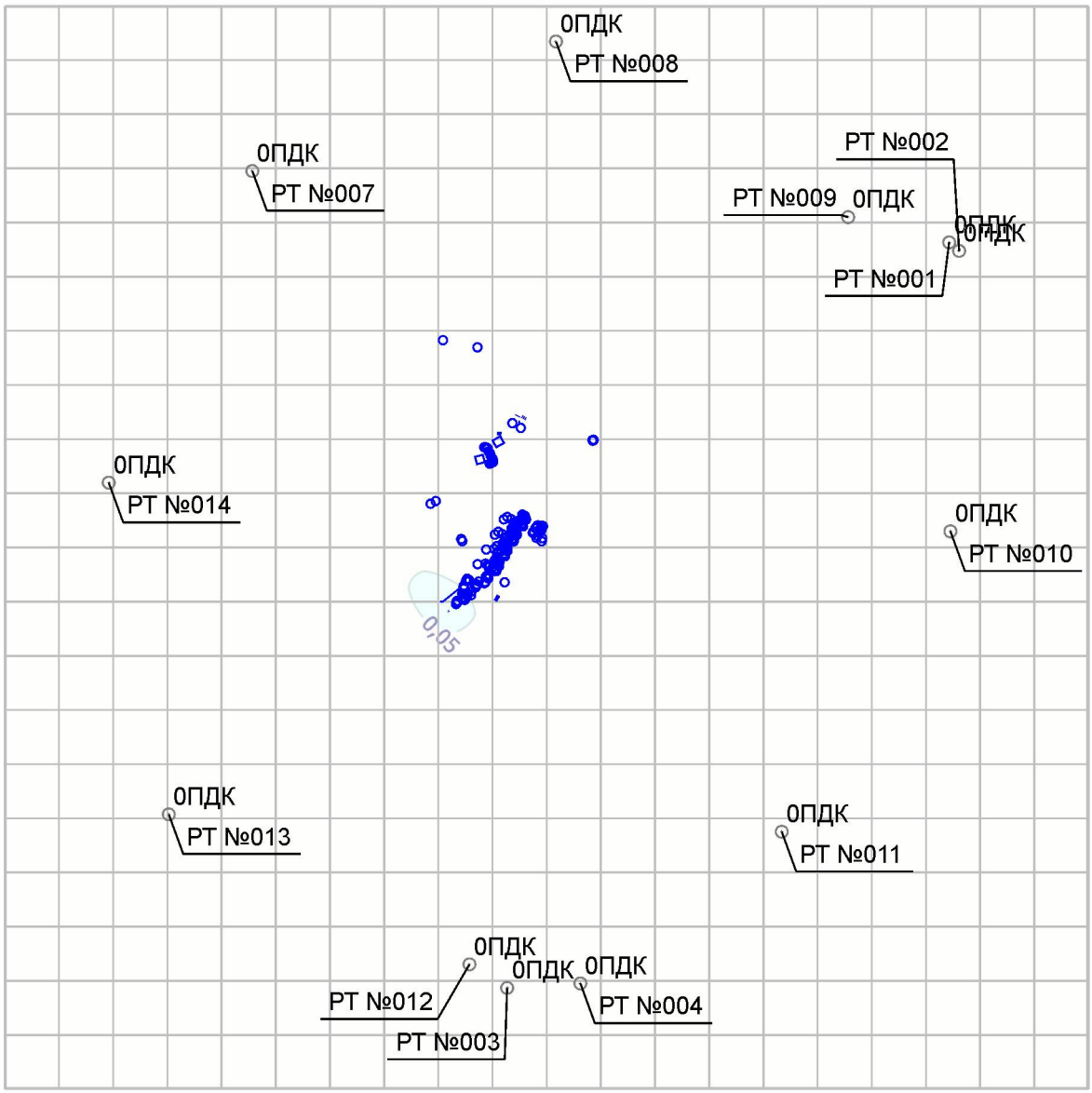


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

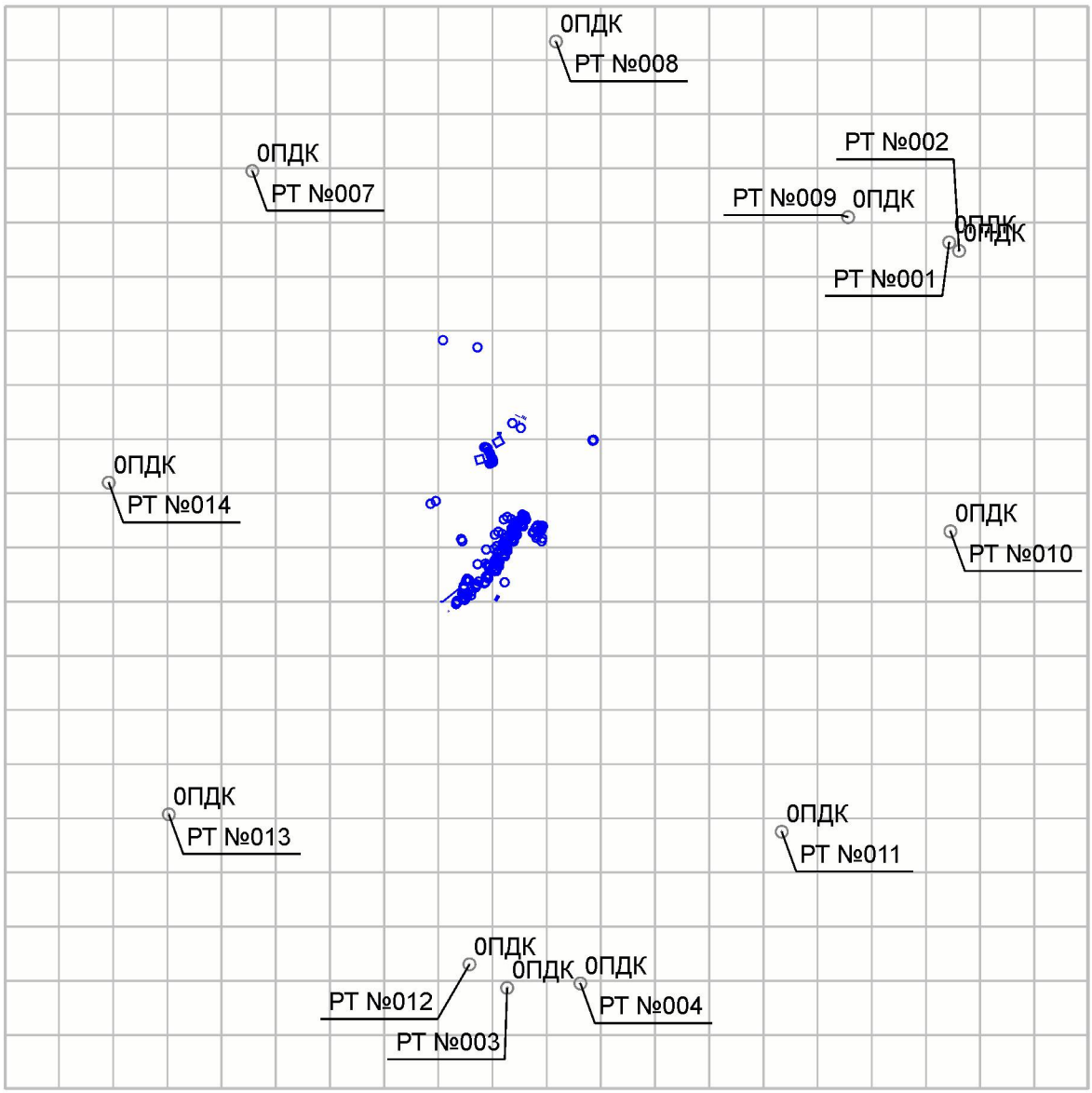


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0150 (Натрий гидроксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

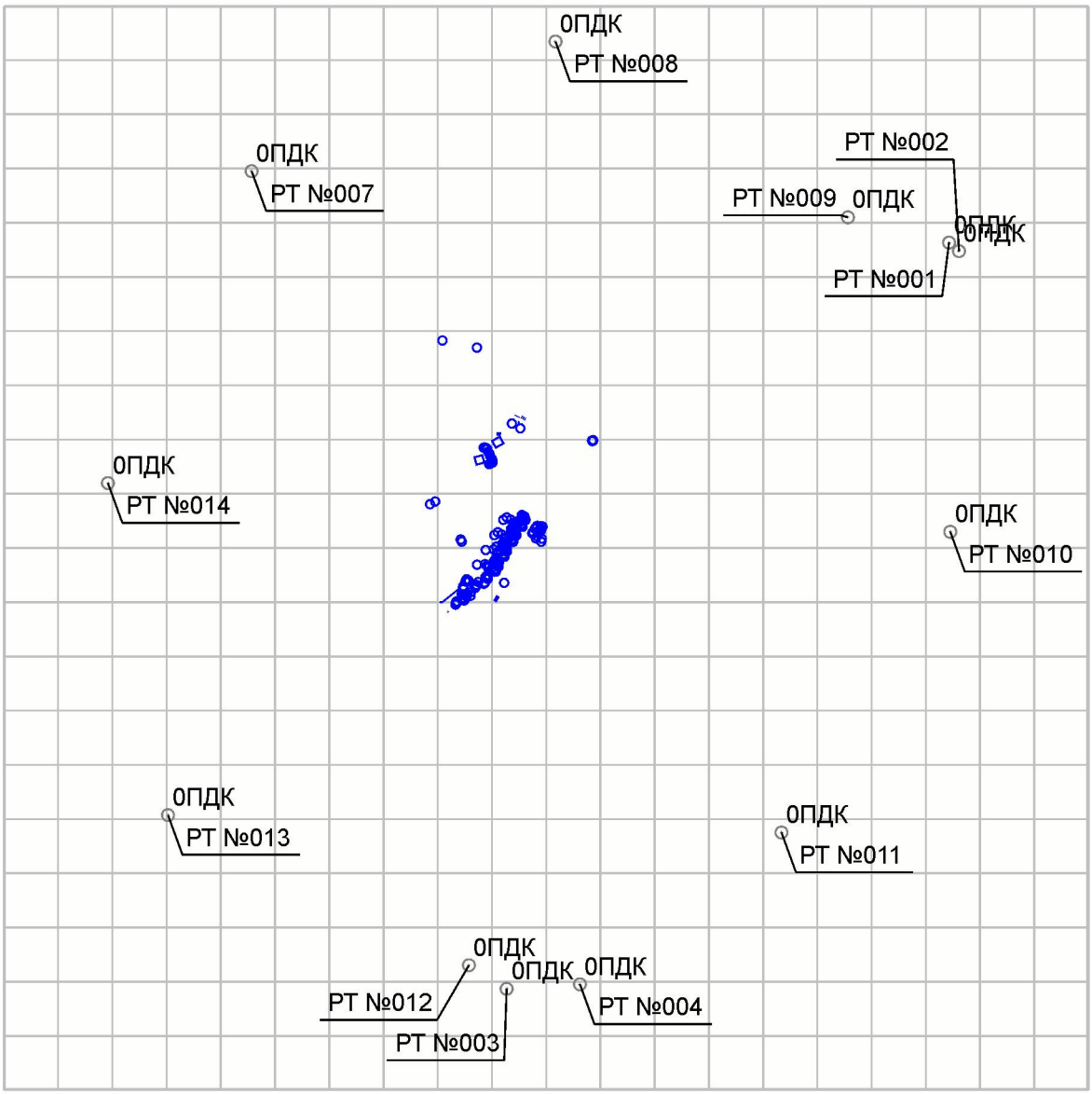


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0164 (Никель оксид (в пересчете на никель))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

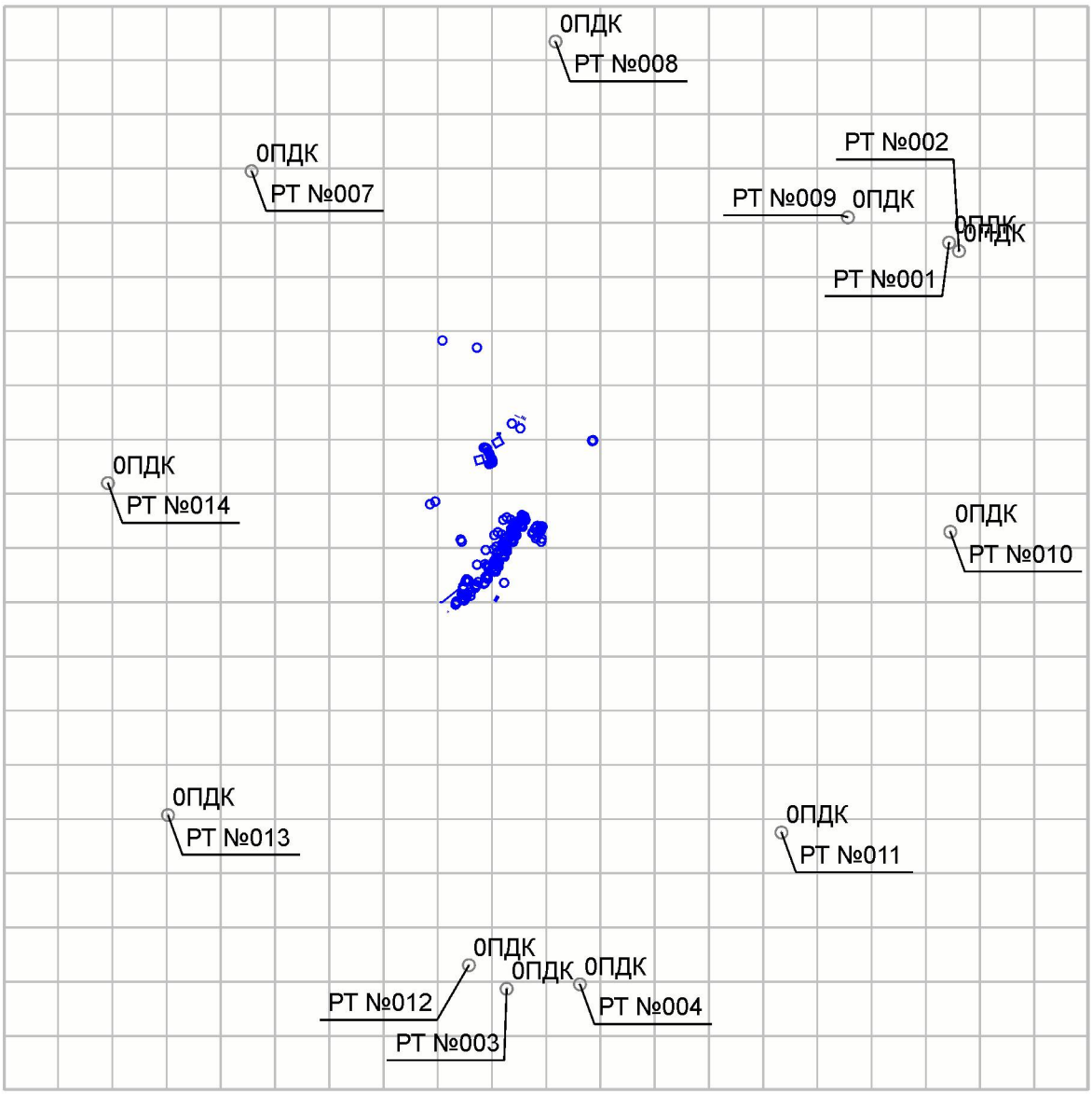


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0203 (Хром (Хром шестивалентный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

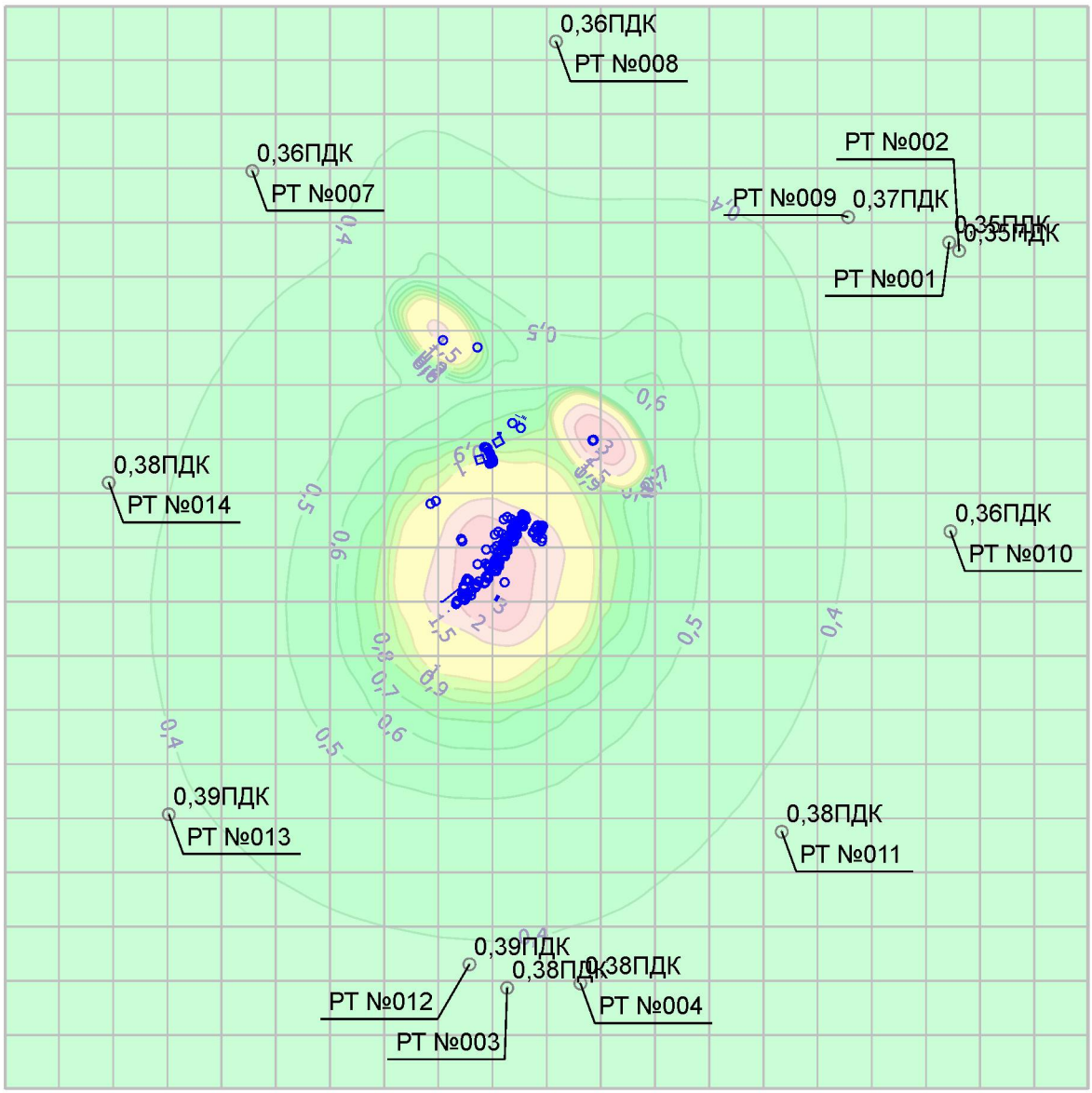


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

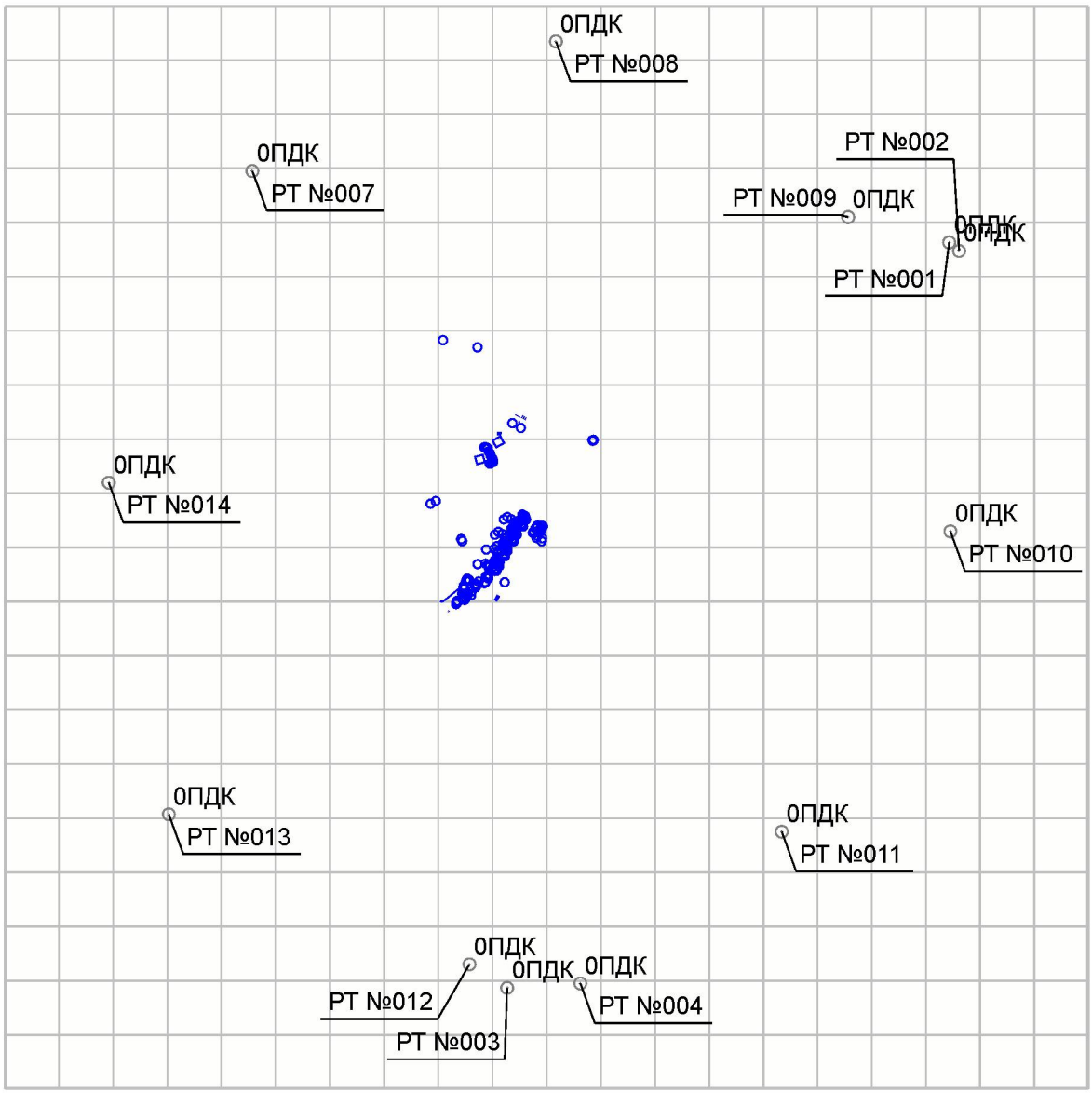


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

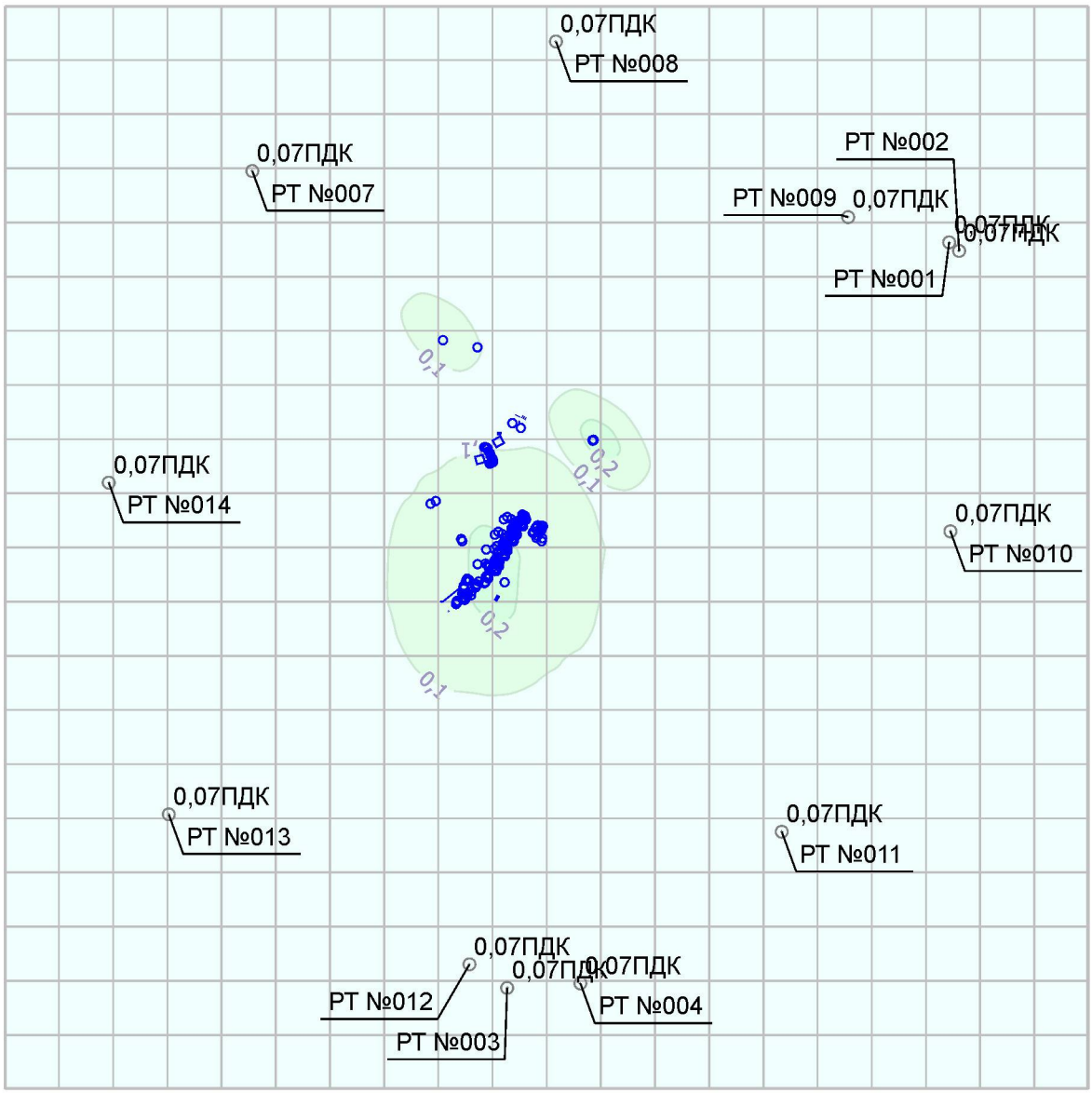


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

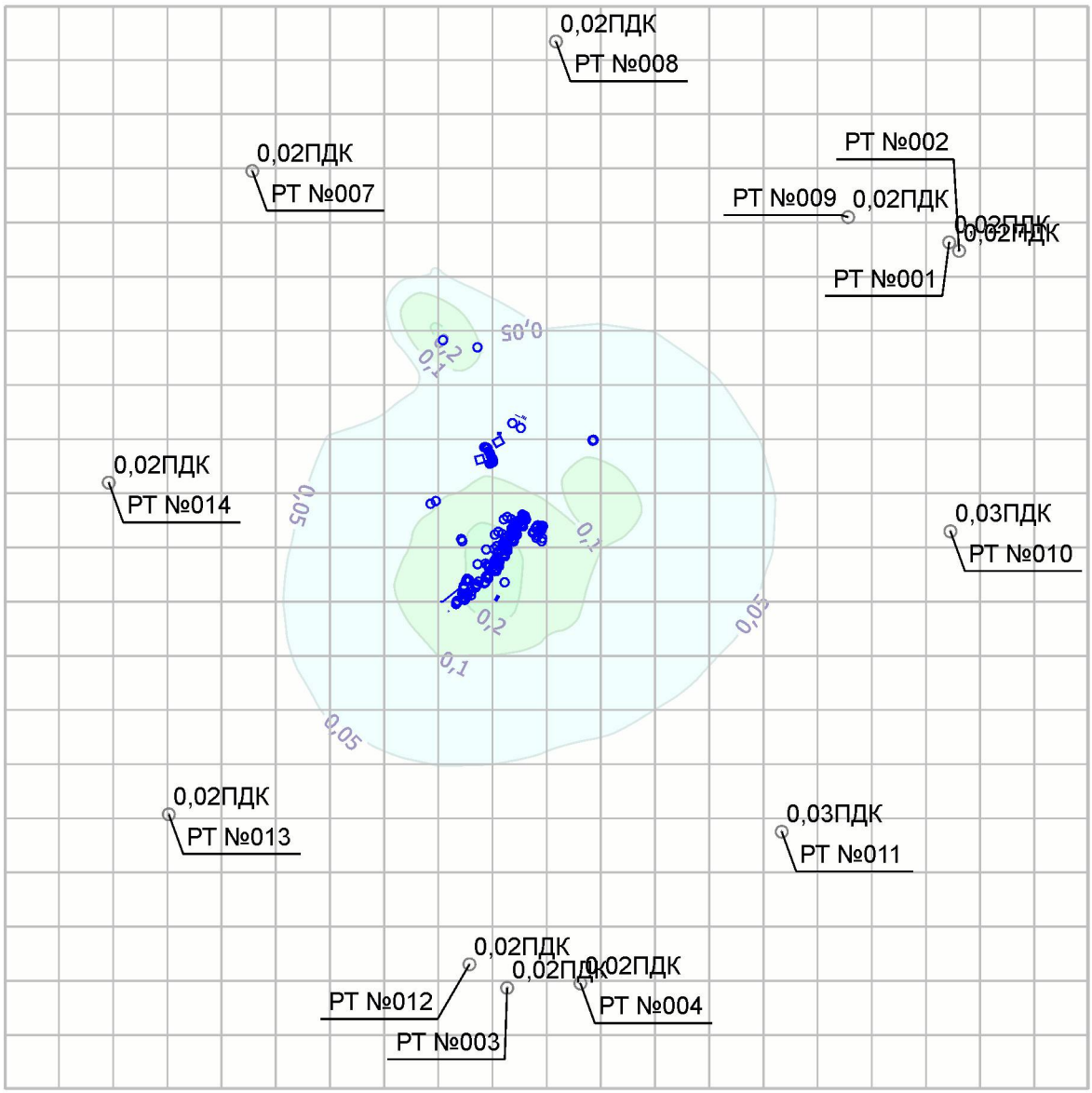


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

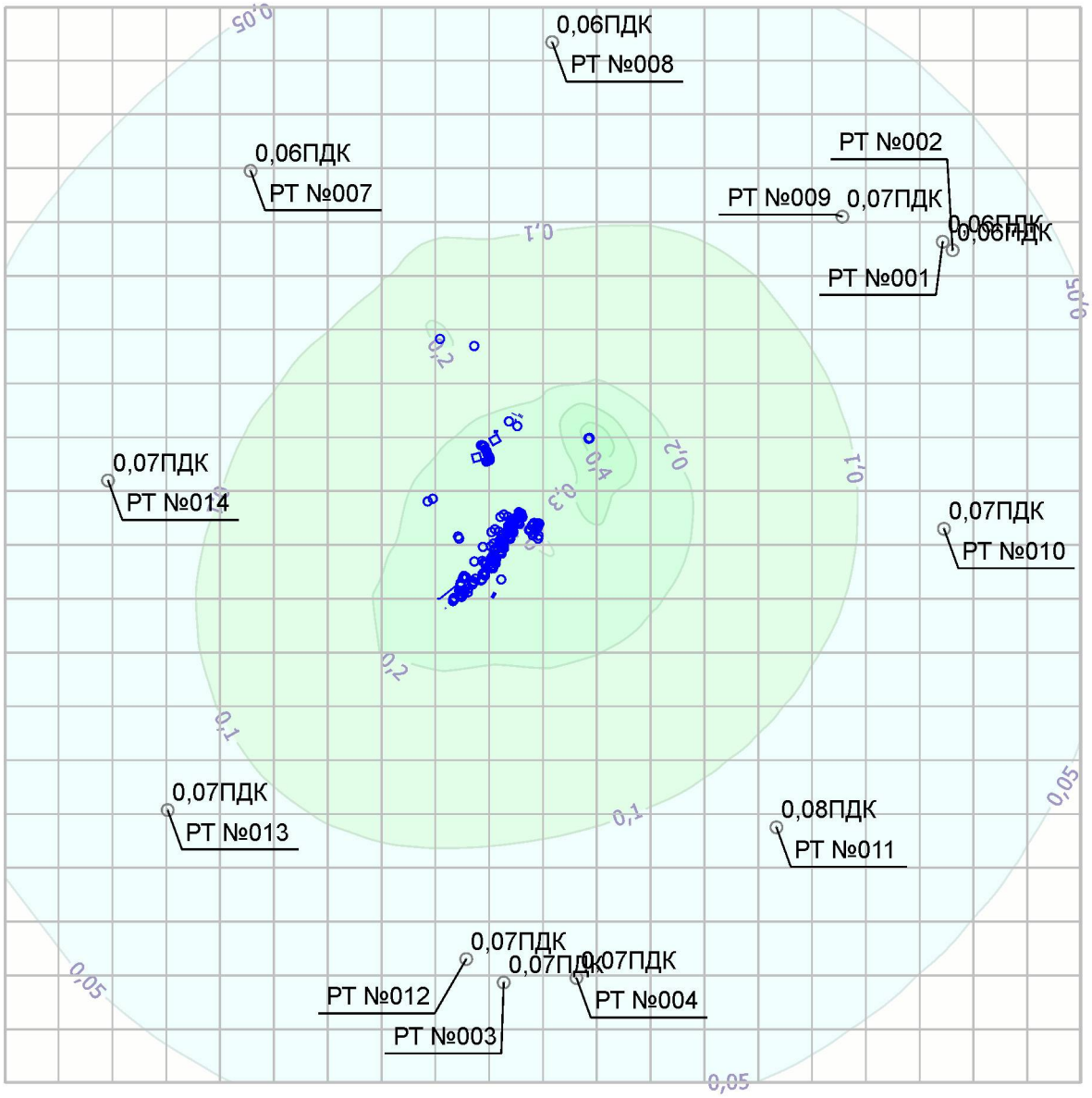


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

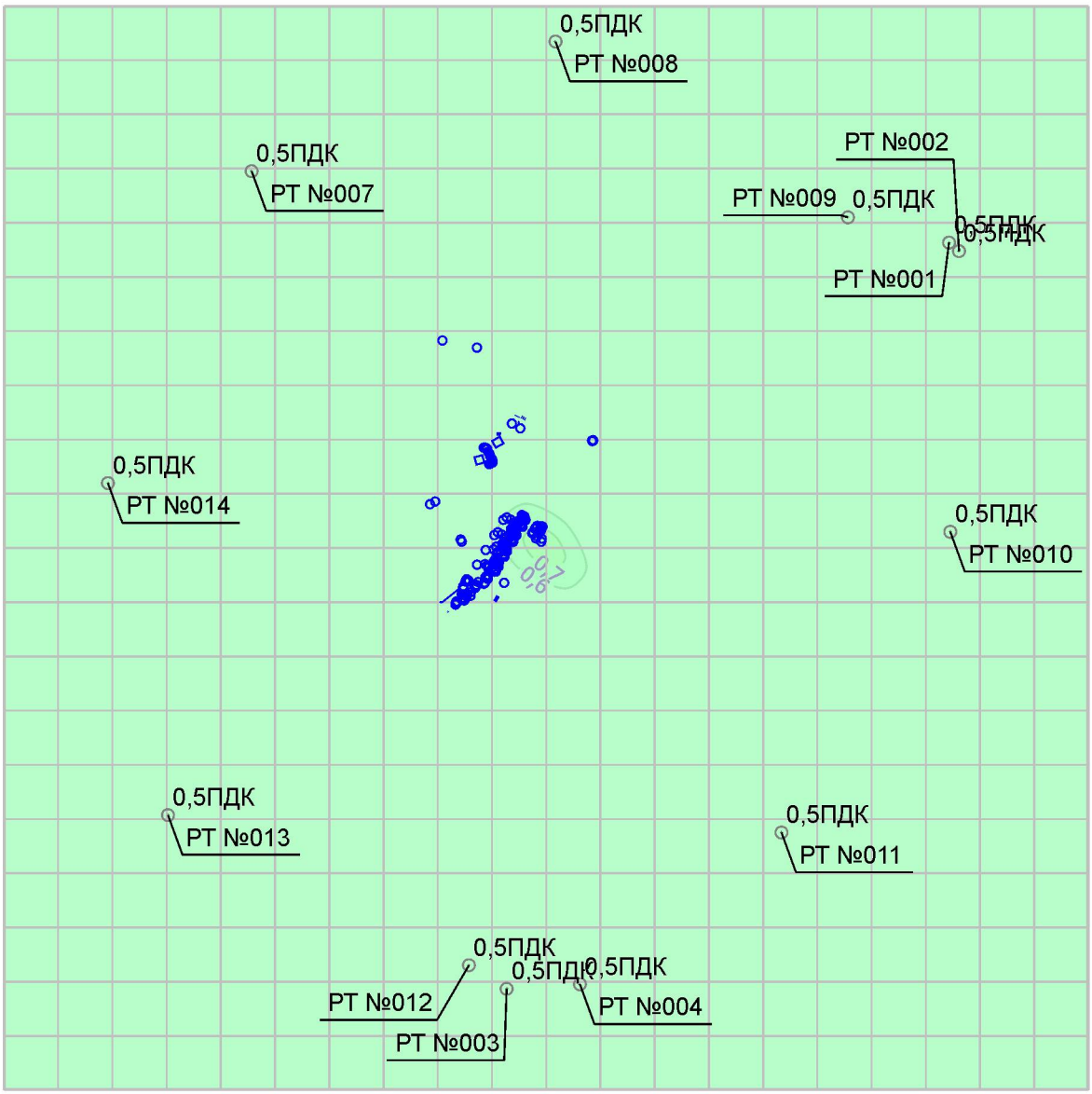


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

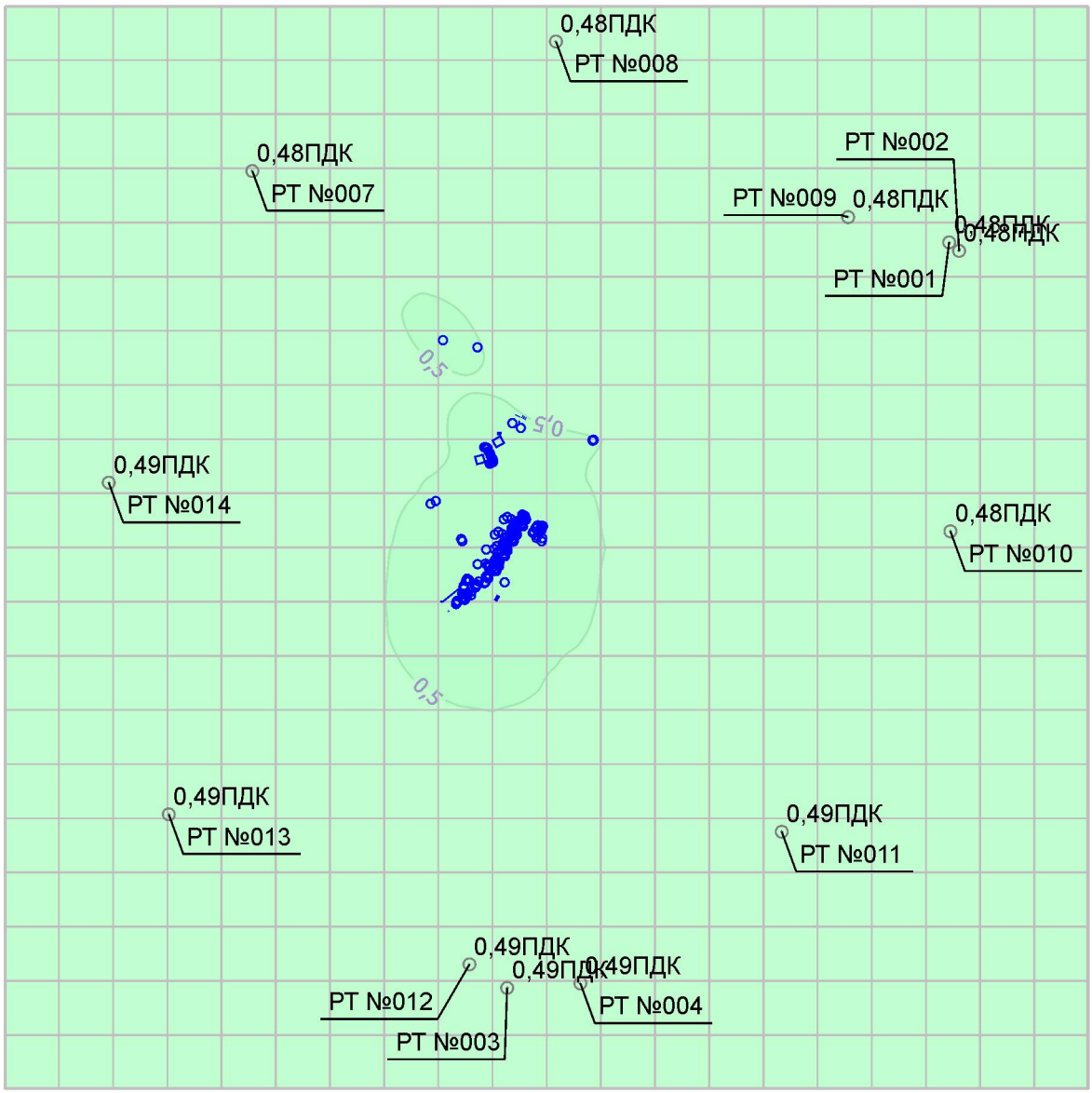


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

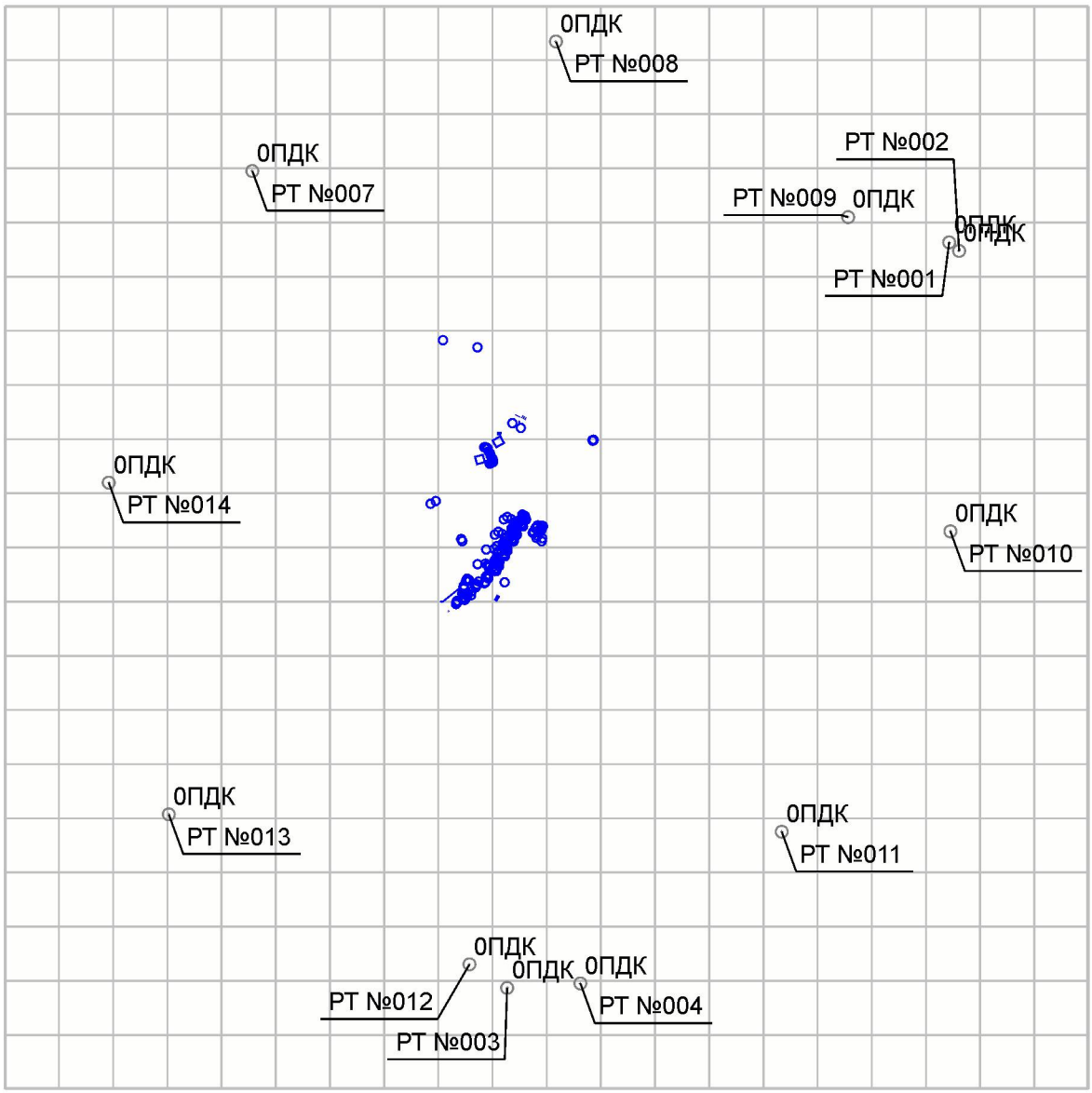


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

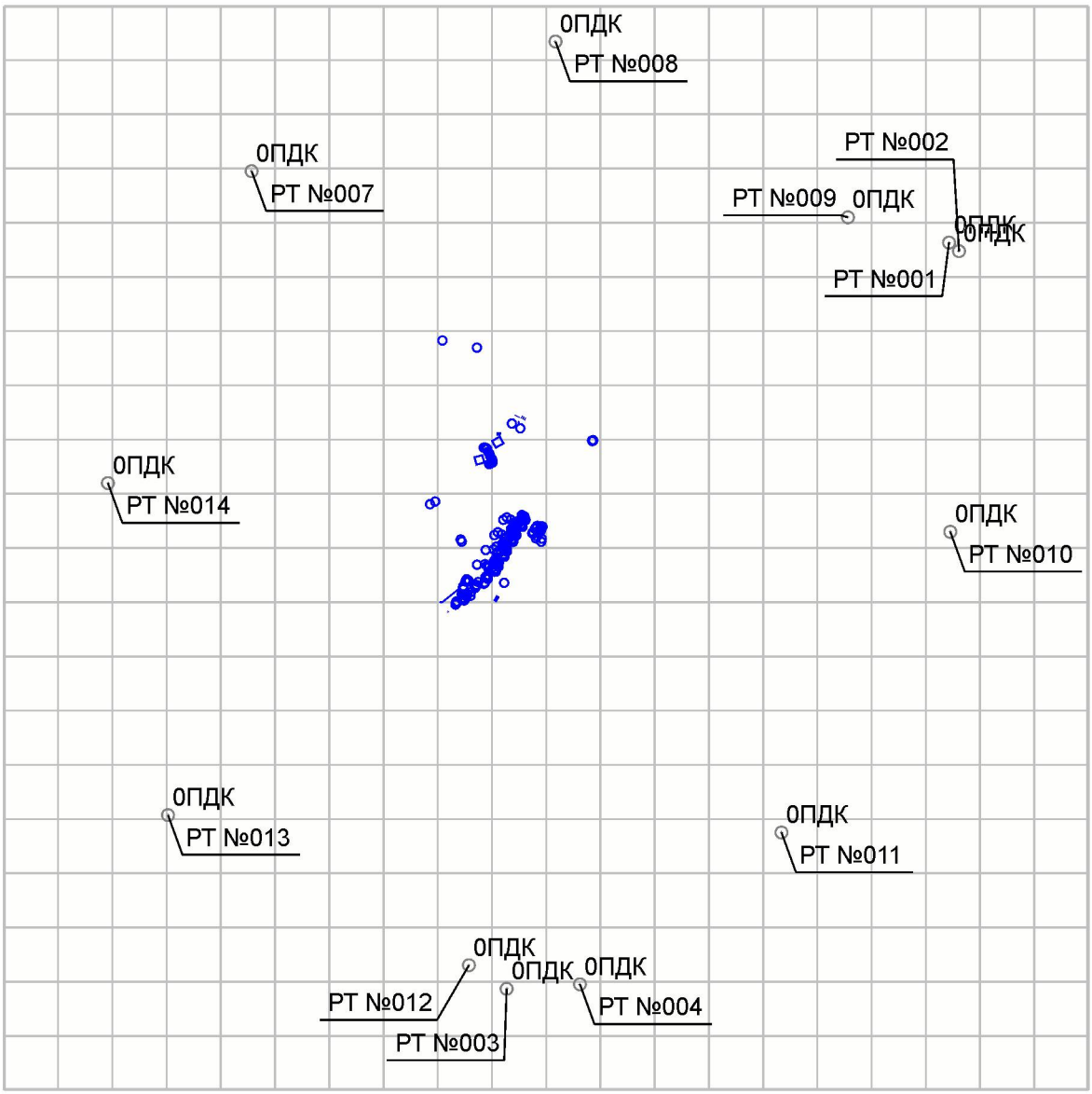


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

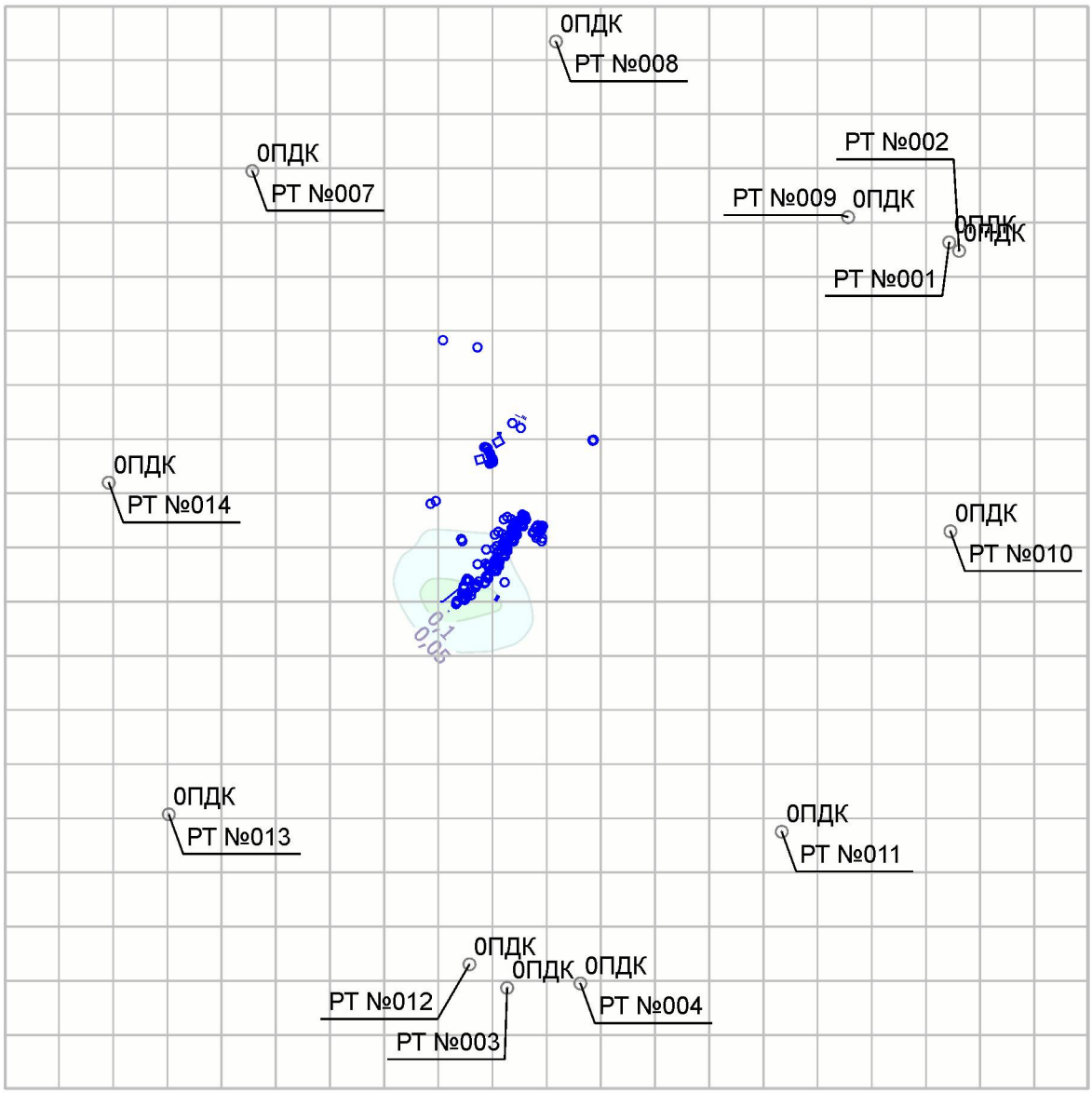


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

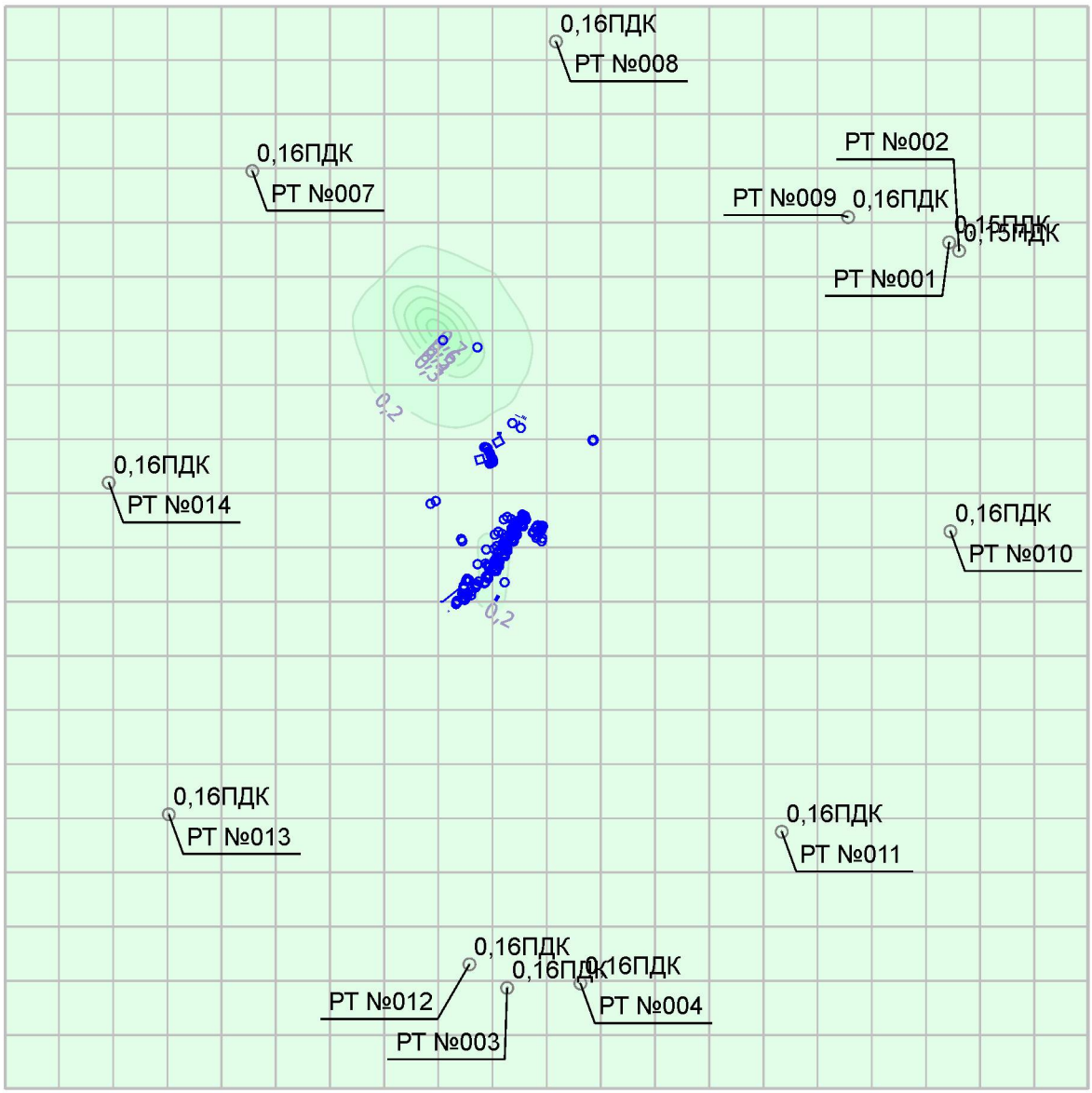


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

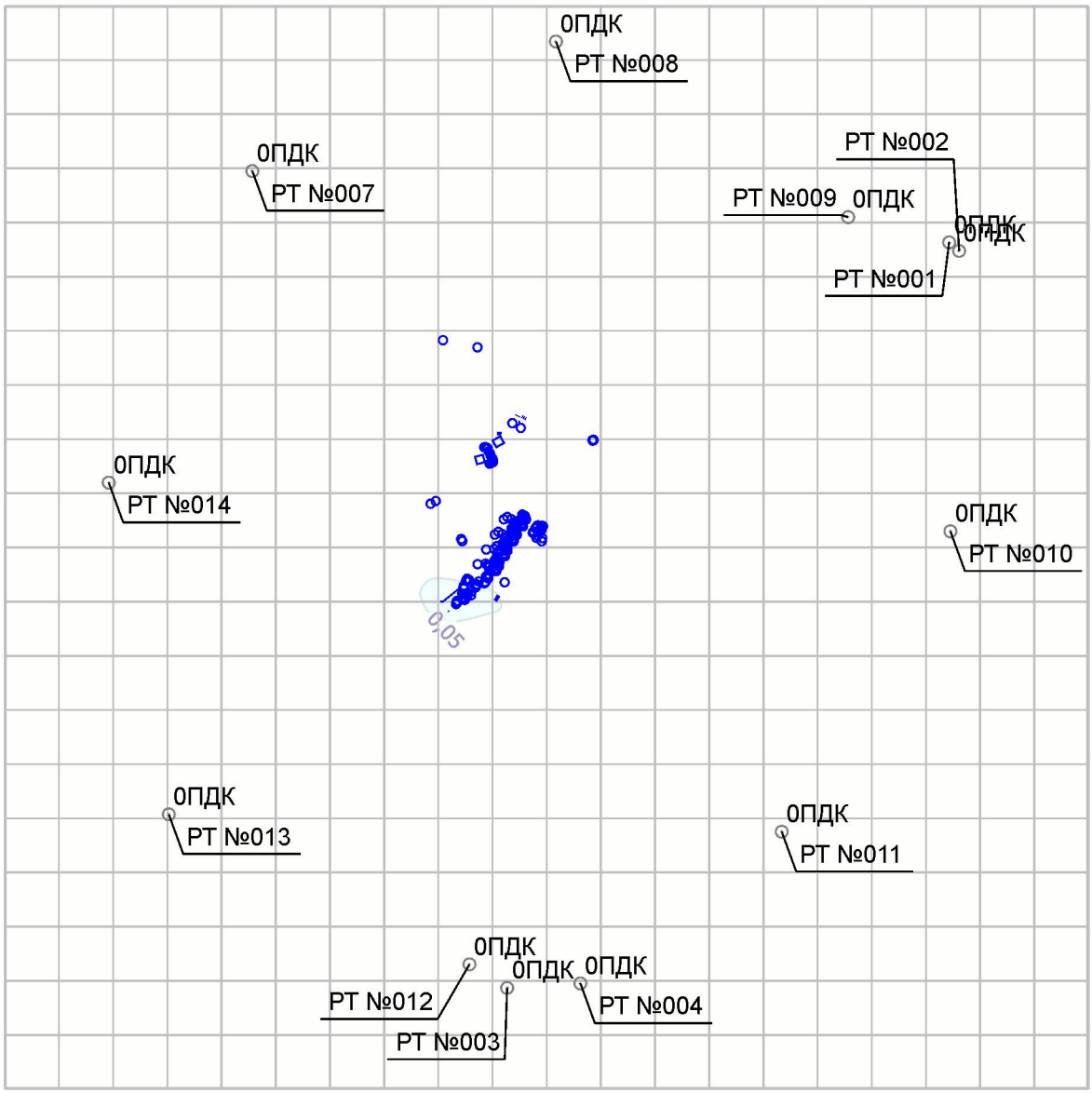


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

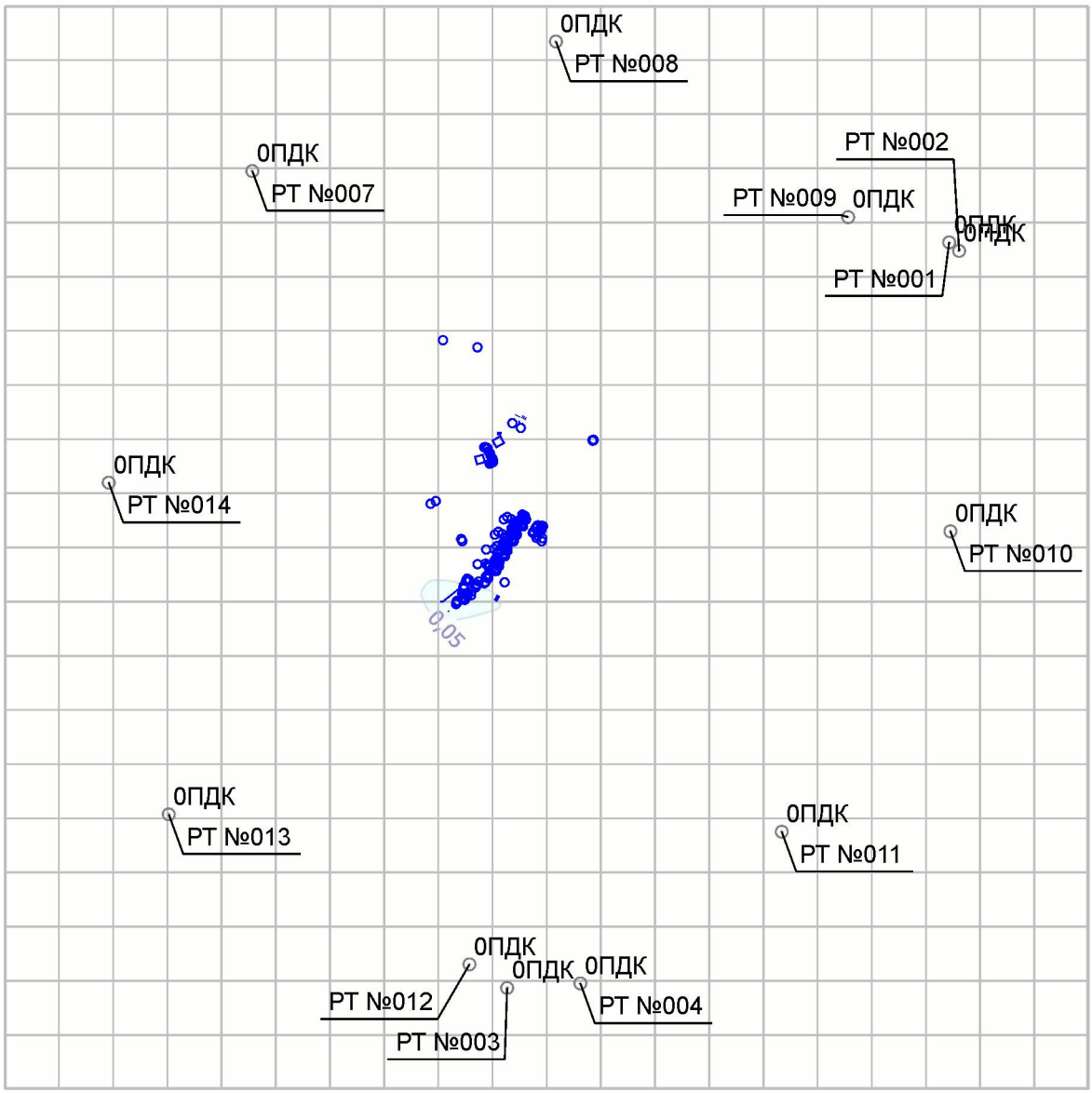


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 1048 (2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

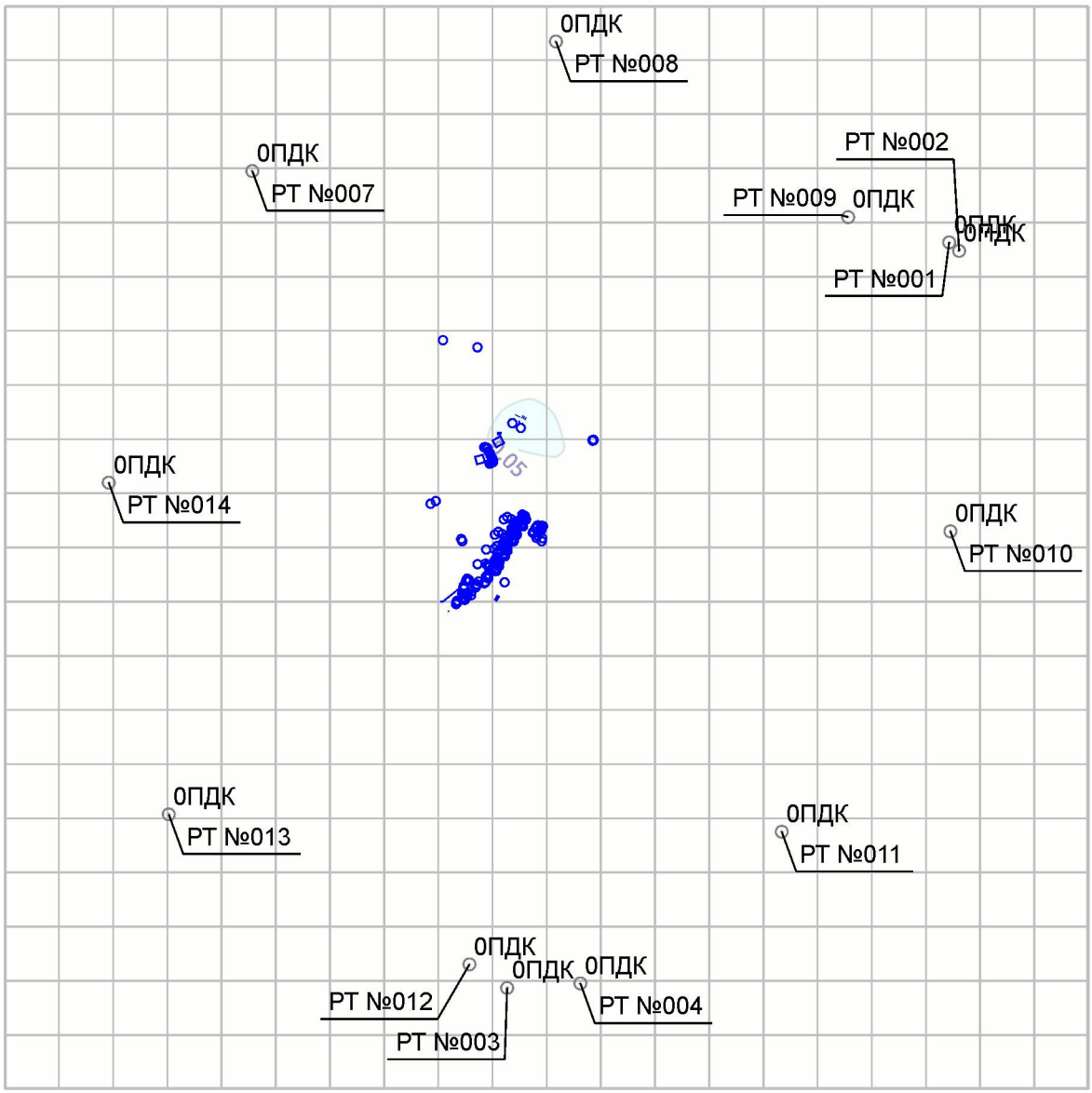


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (Фенол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

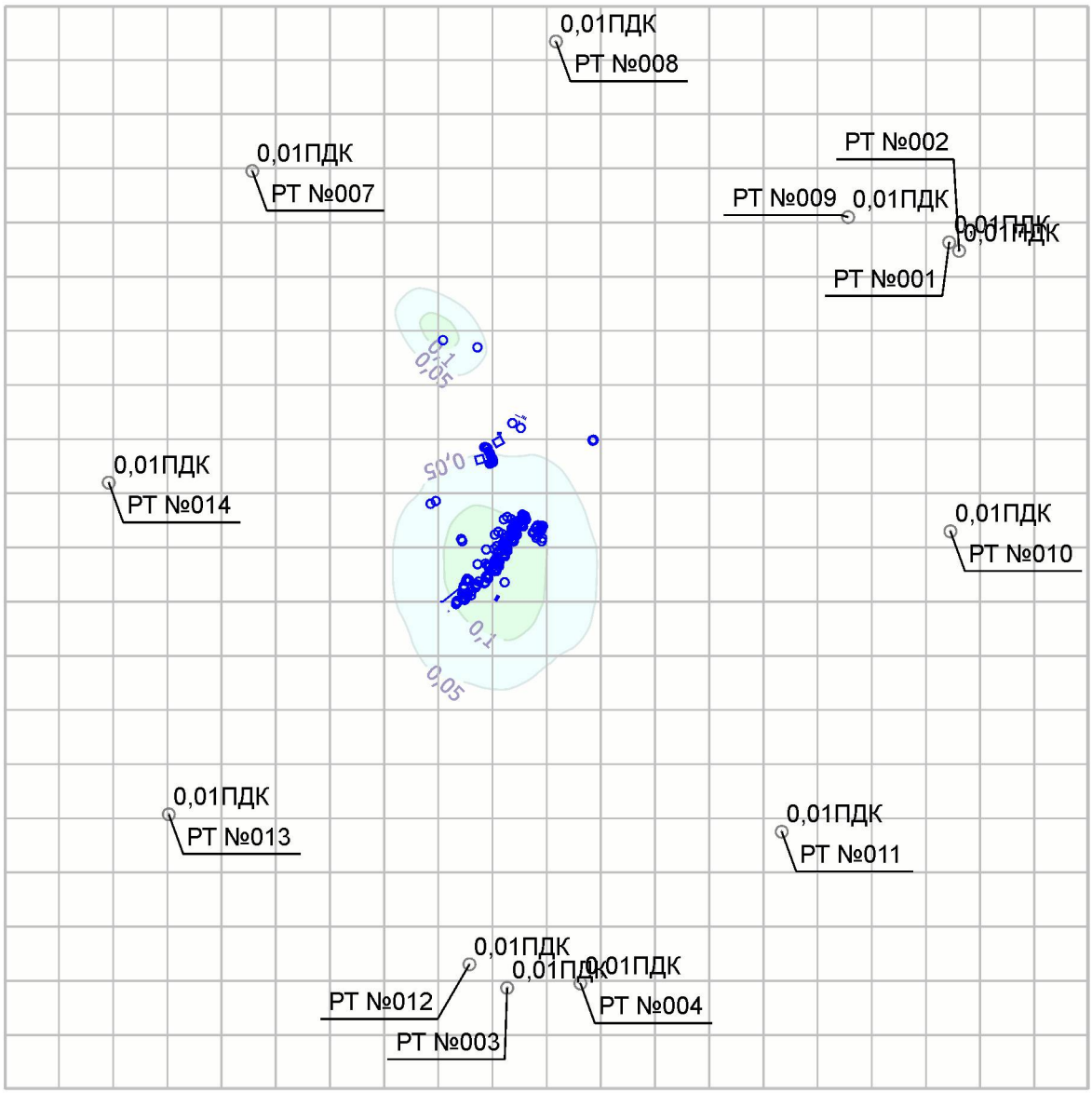


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

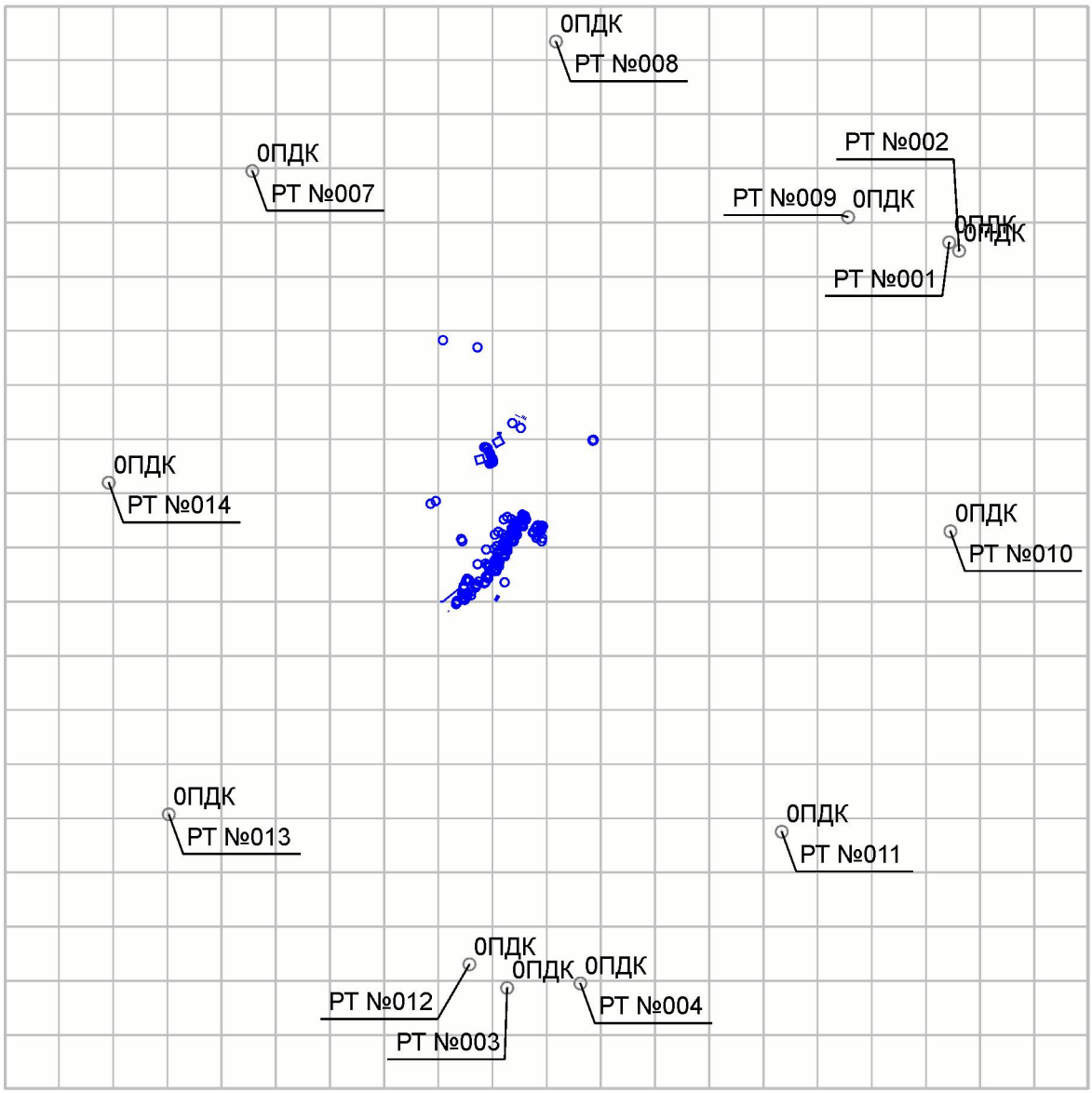


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 1716 (Одорант СПМ)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

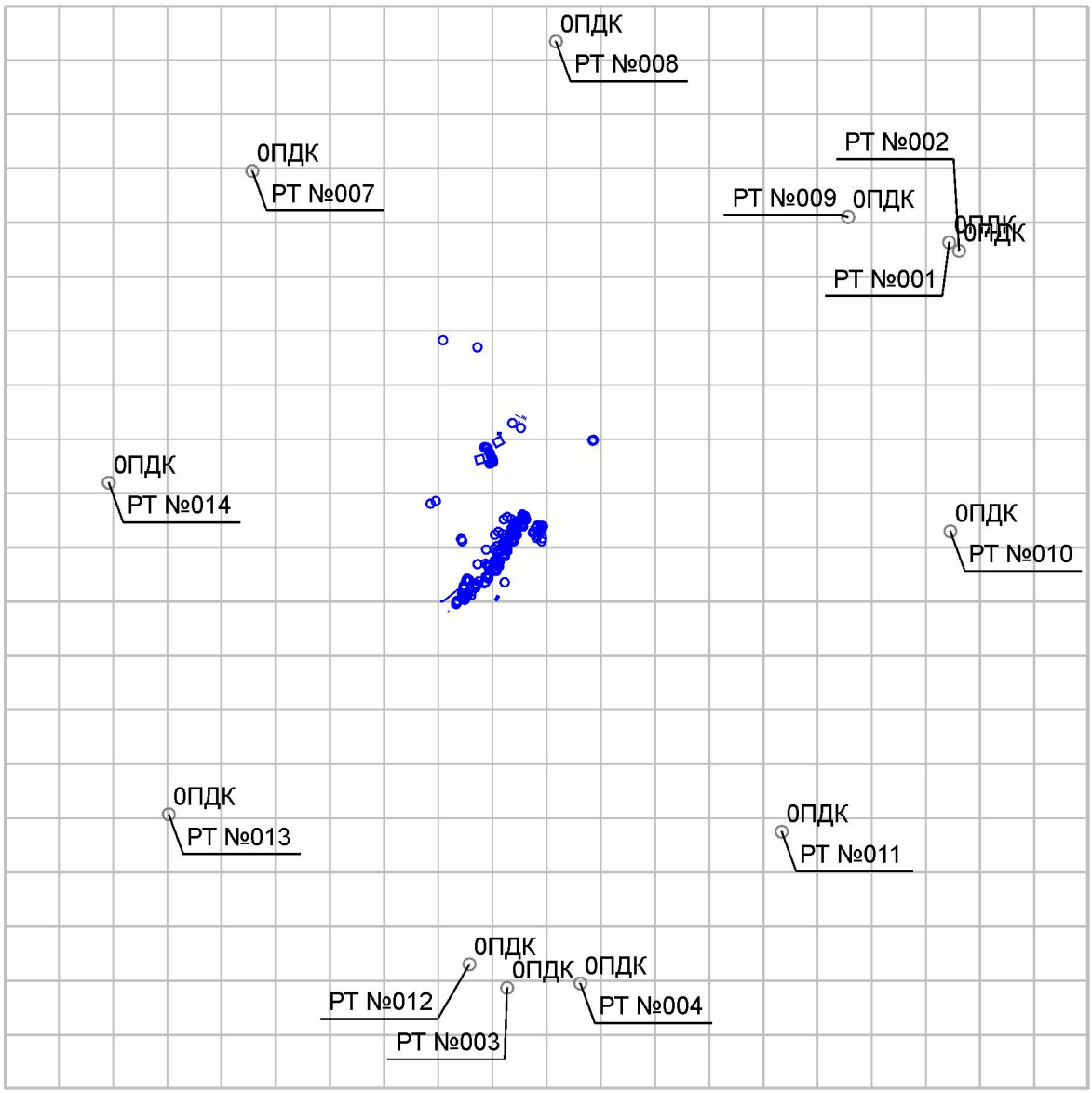


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: концентрации по веществам
Код расчета: 2005 (Гидразин гидрат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

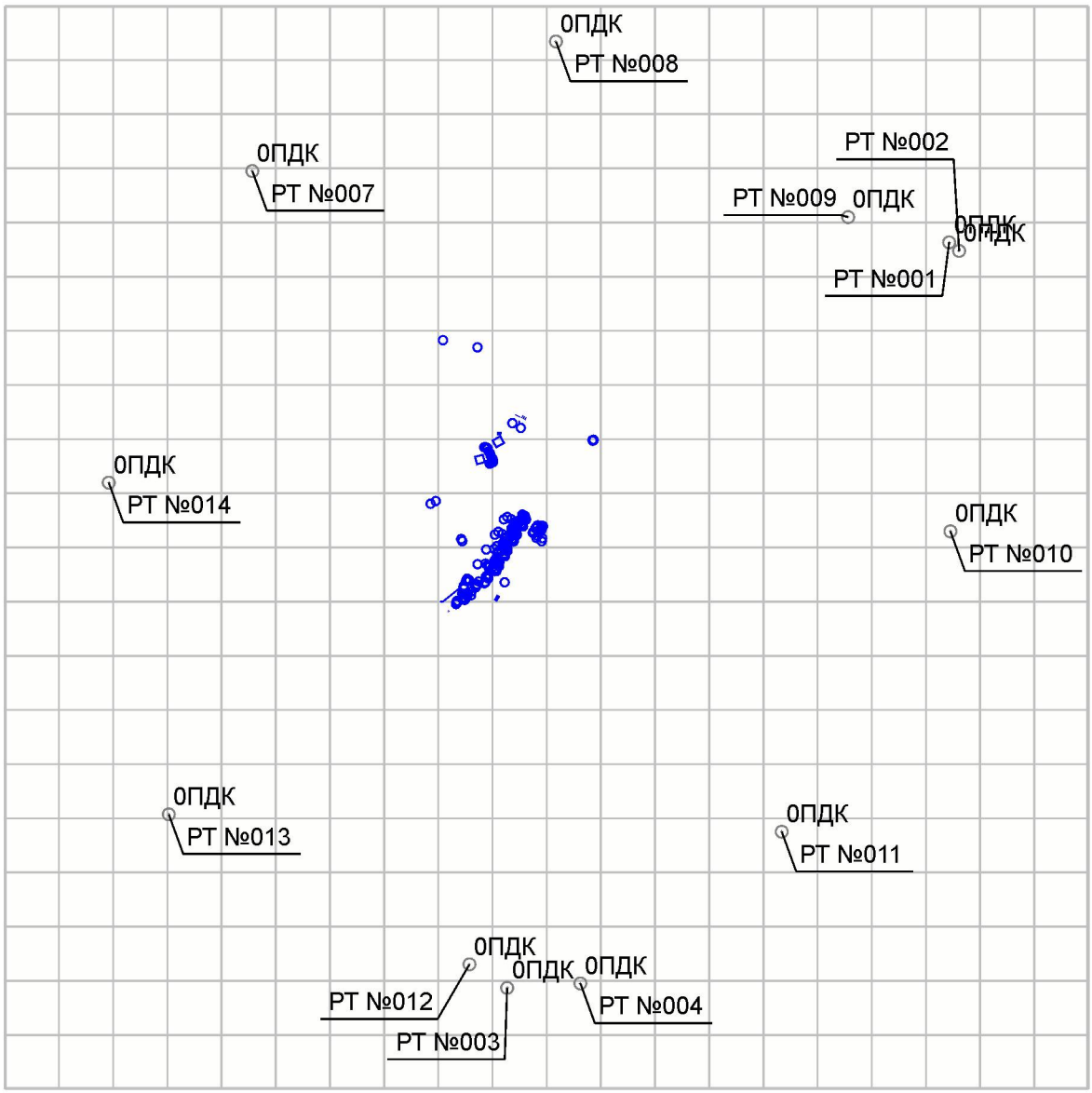


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

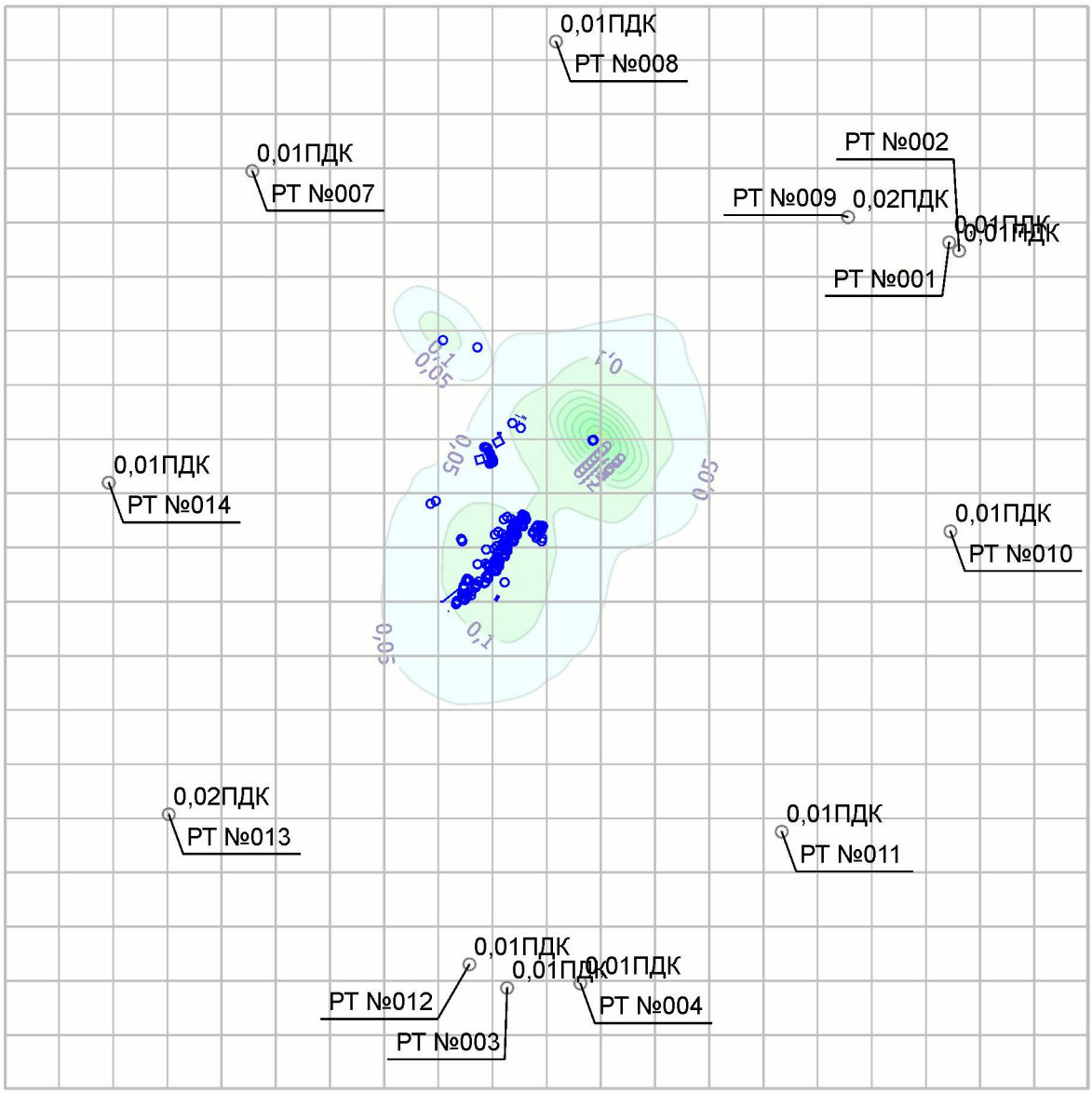


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

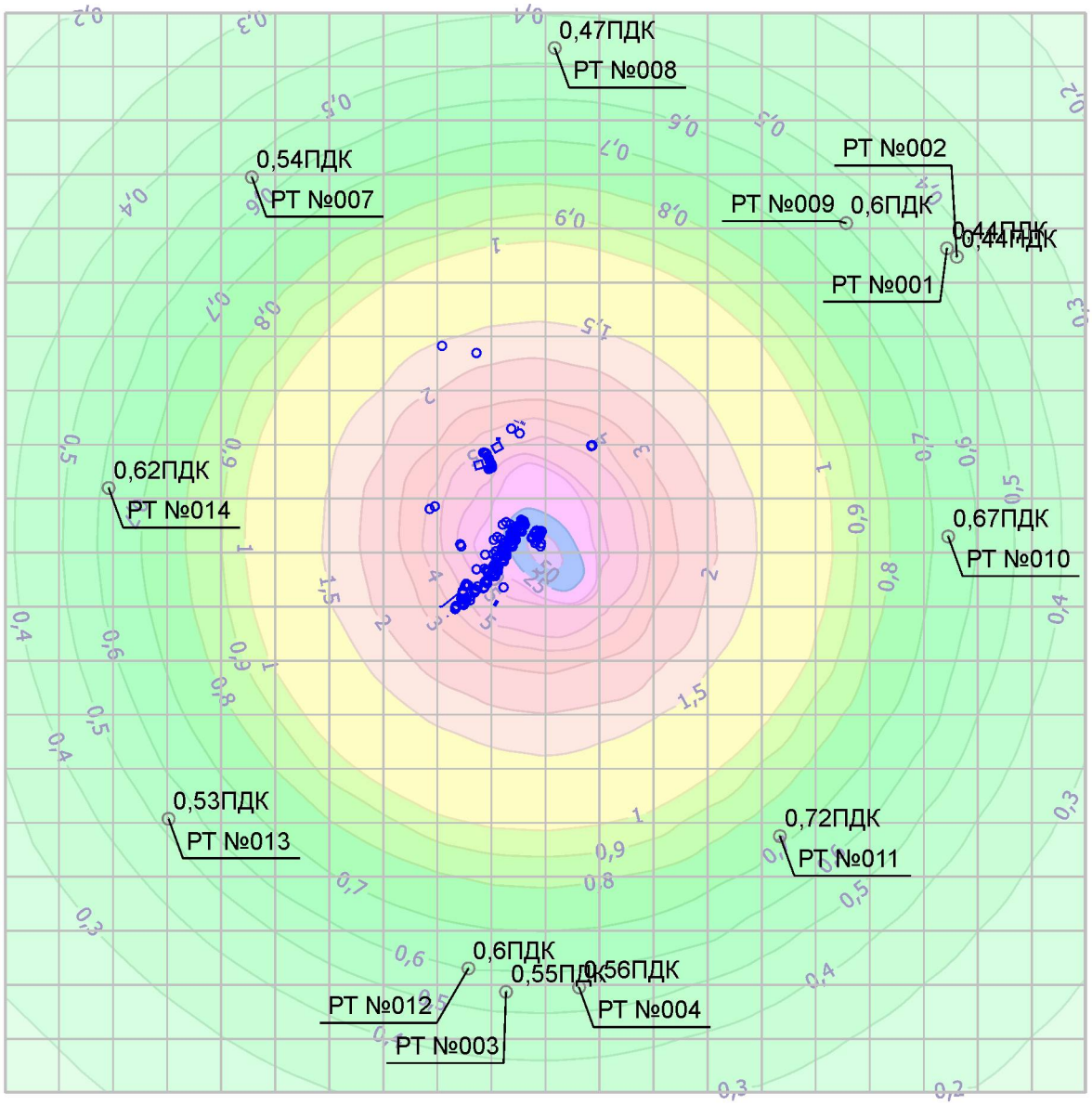


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 2735 (Масло минеральное нефтяное)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

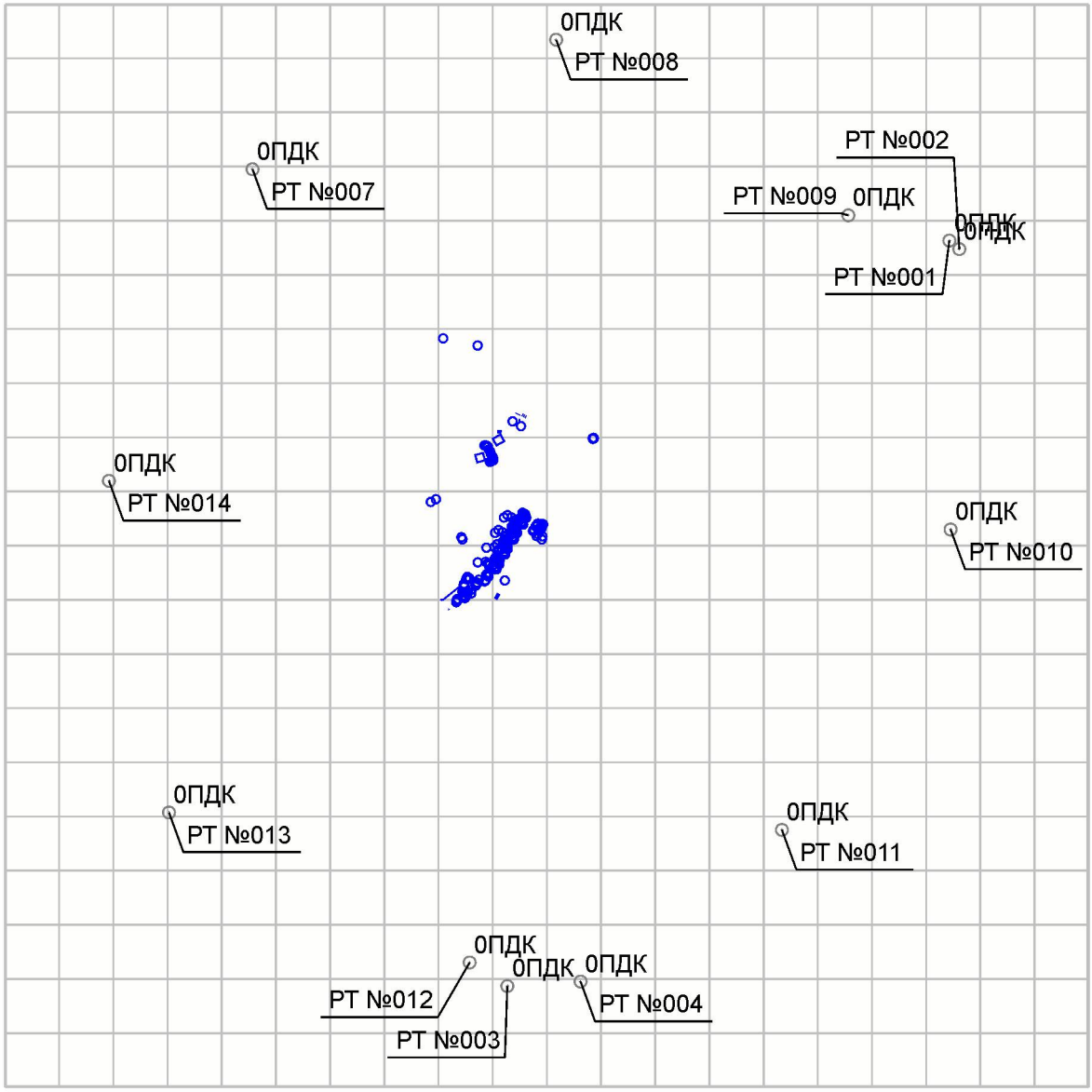


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

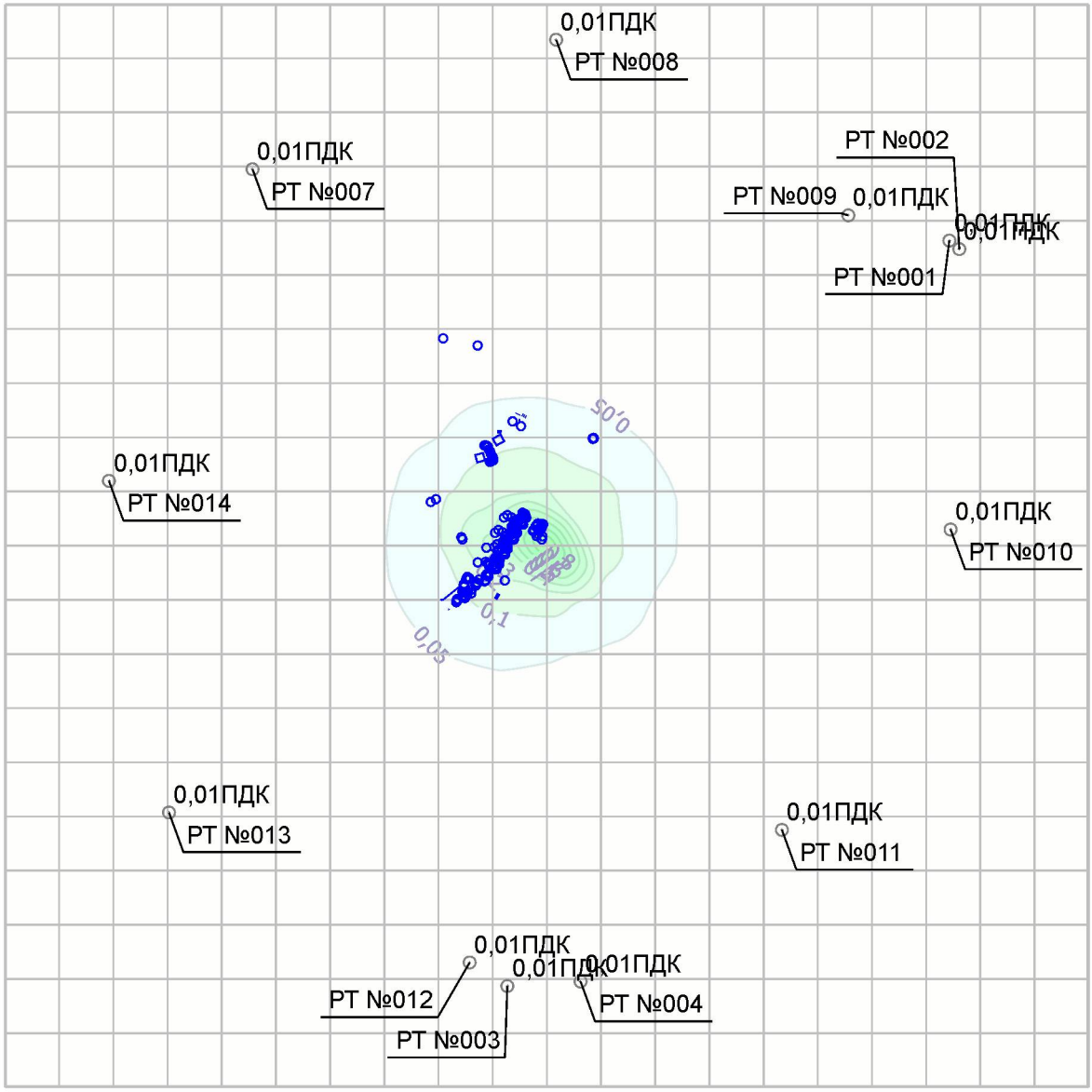


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

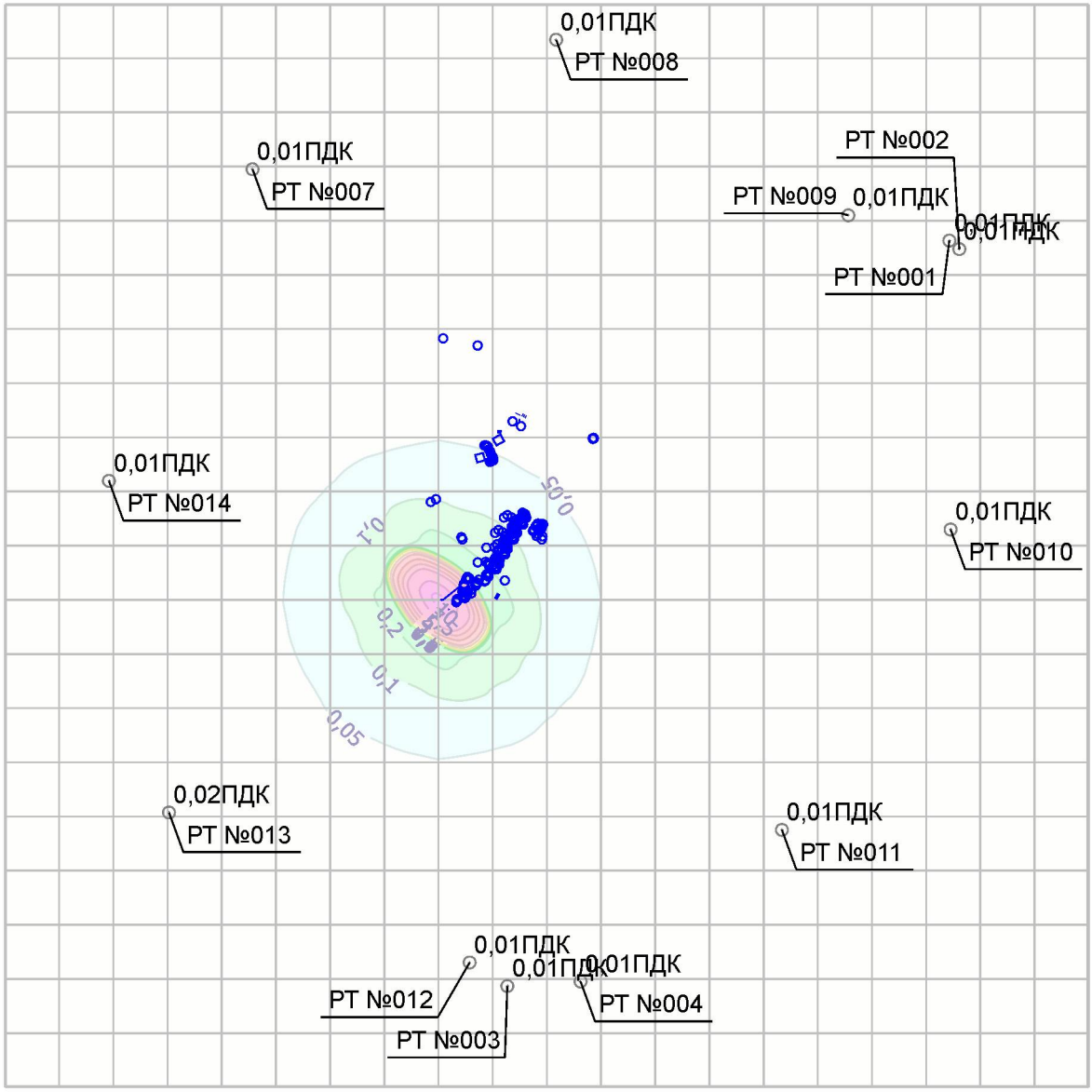


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

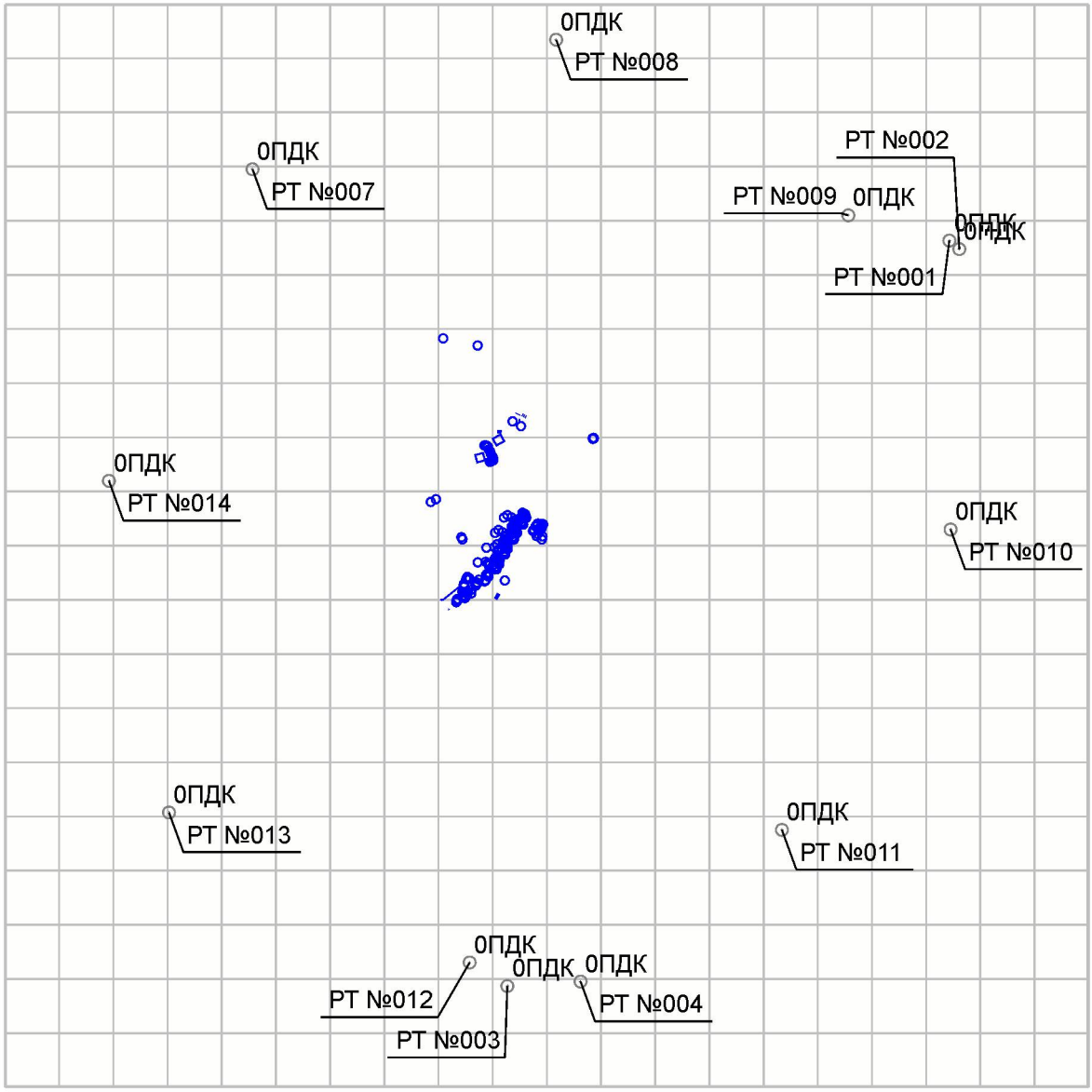


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 2904 (Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

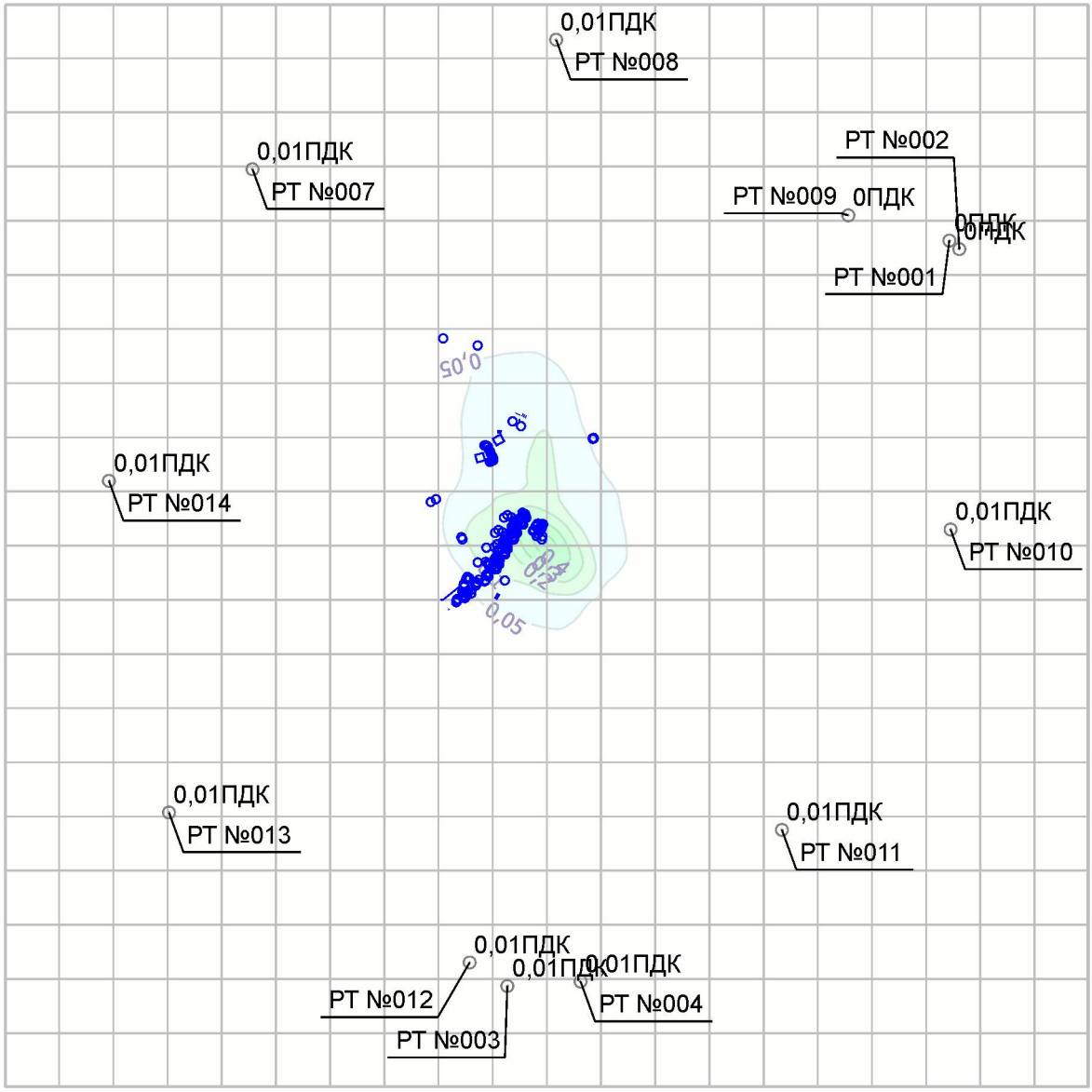


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

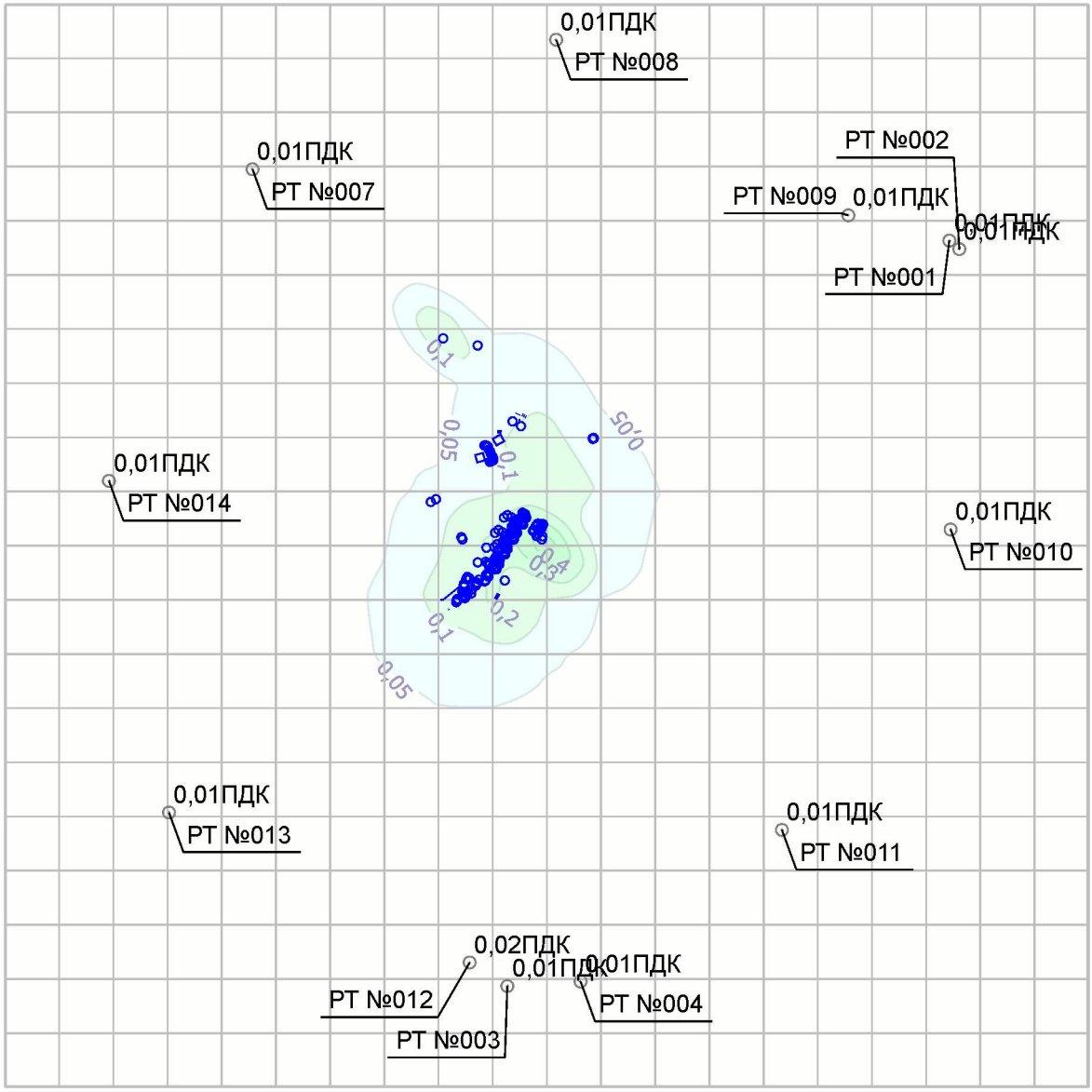


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

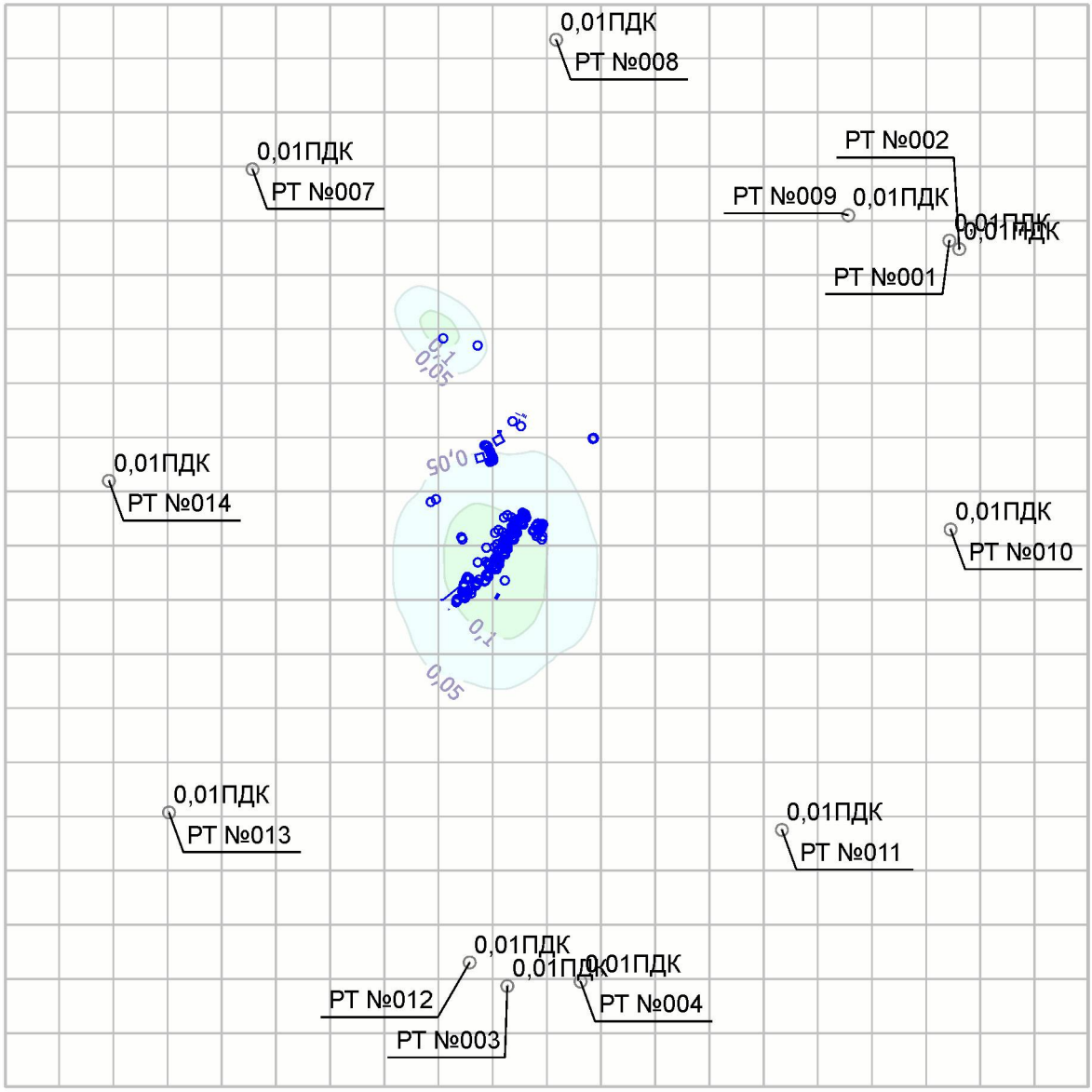


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

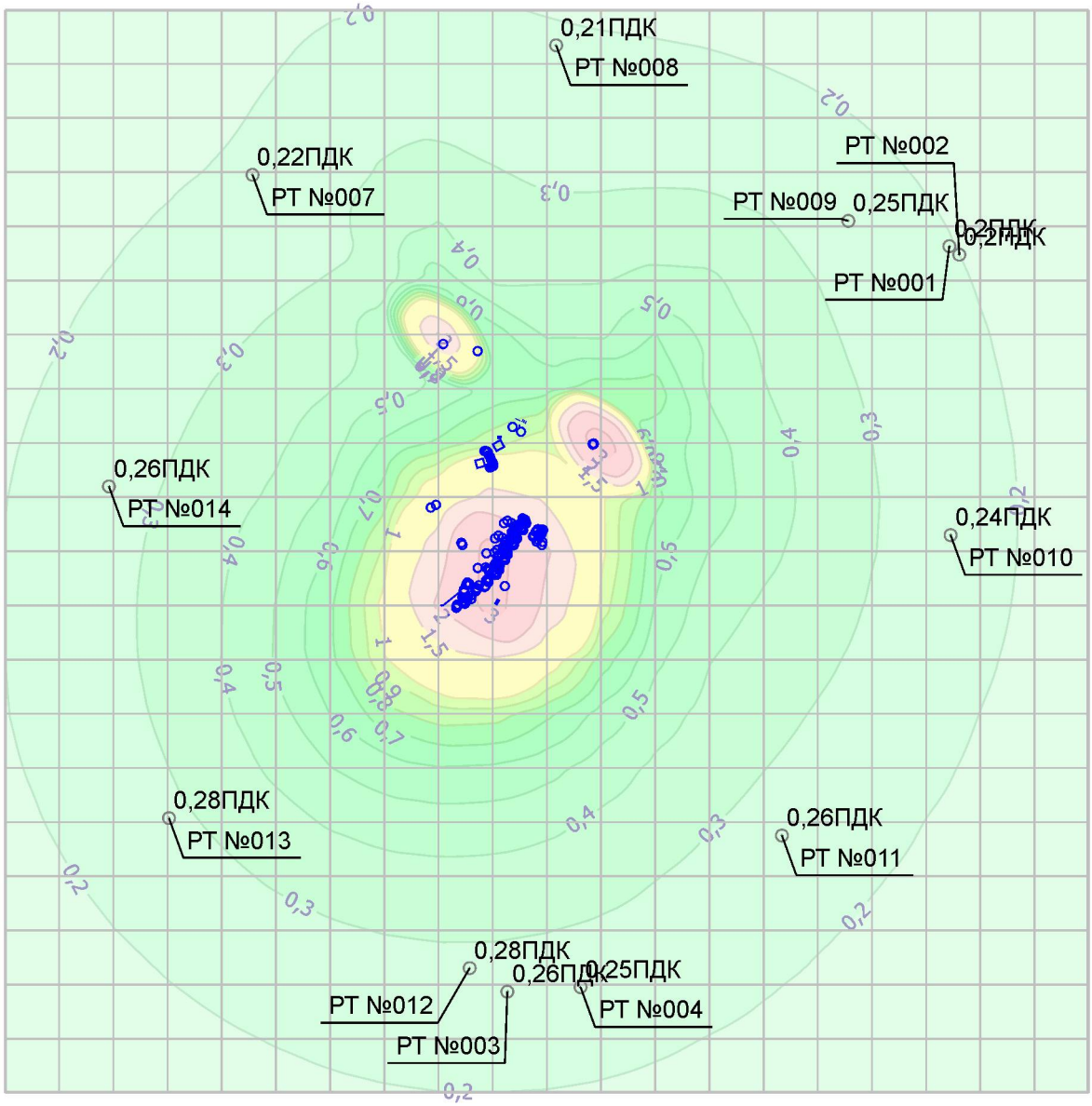


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6006 (Азота диоксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

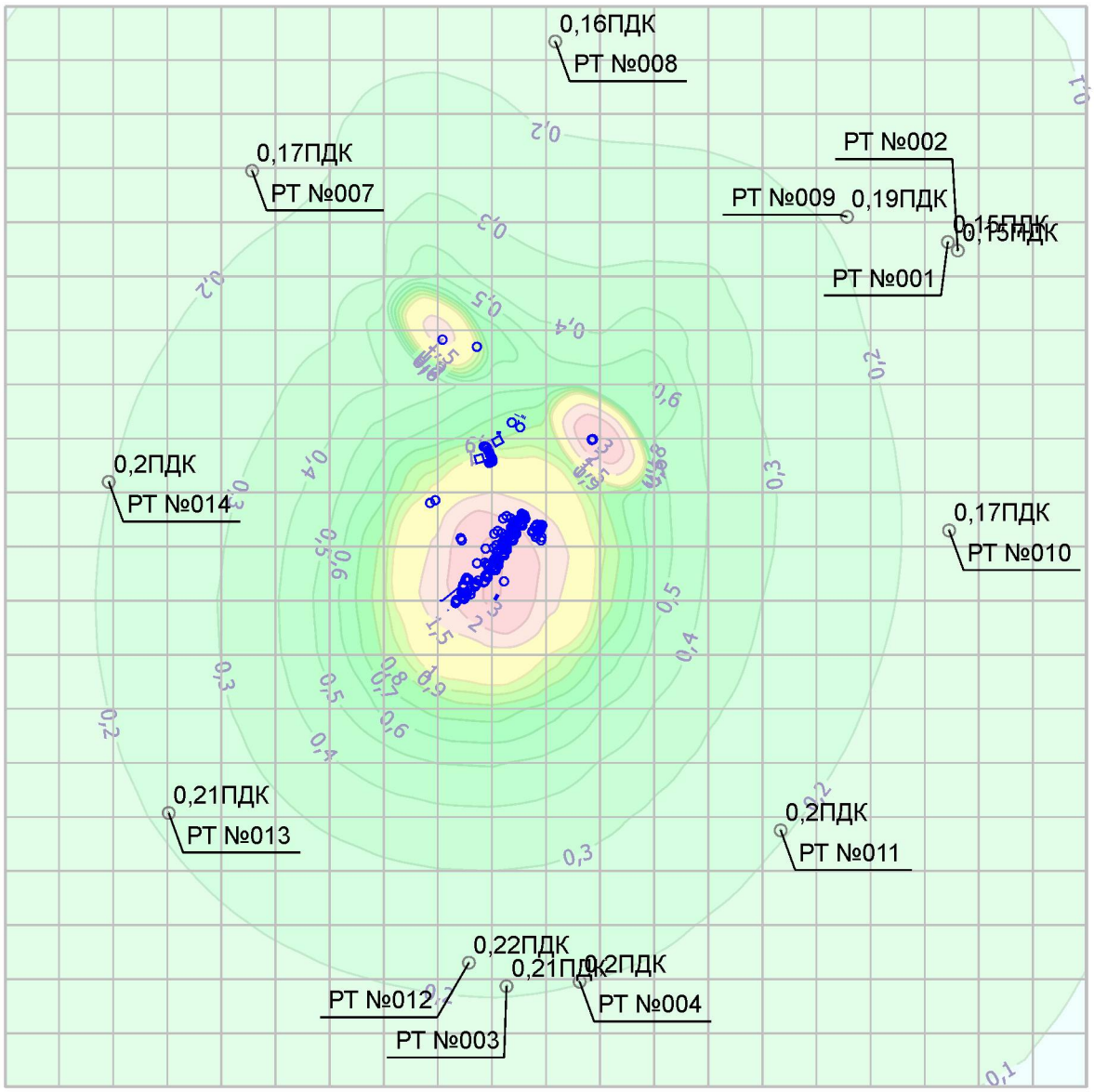


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6007 (Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

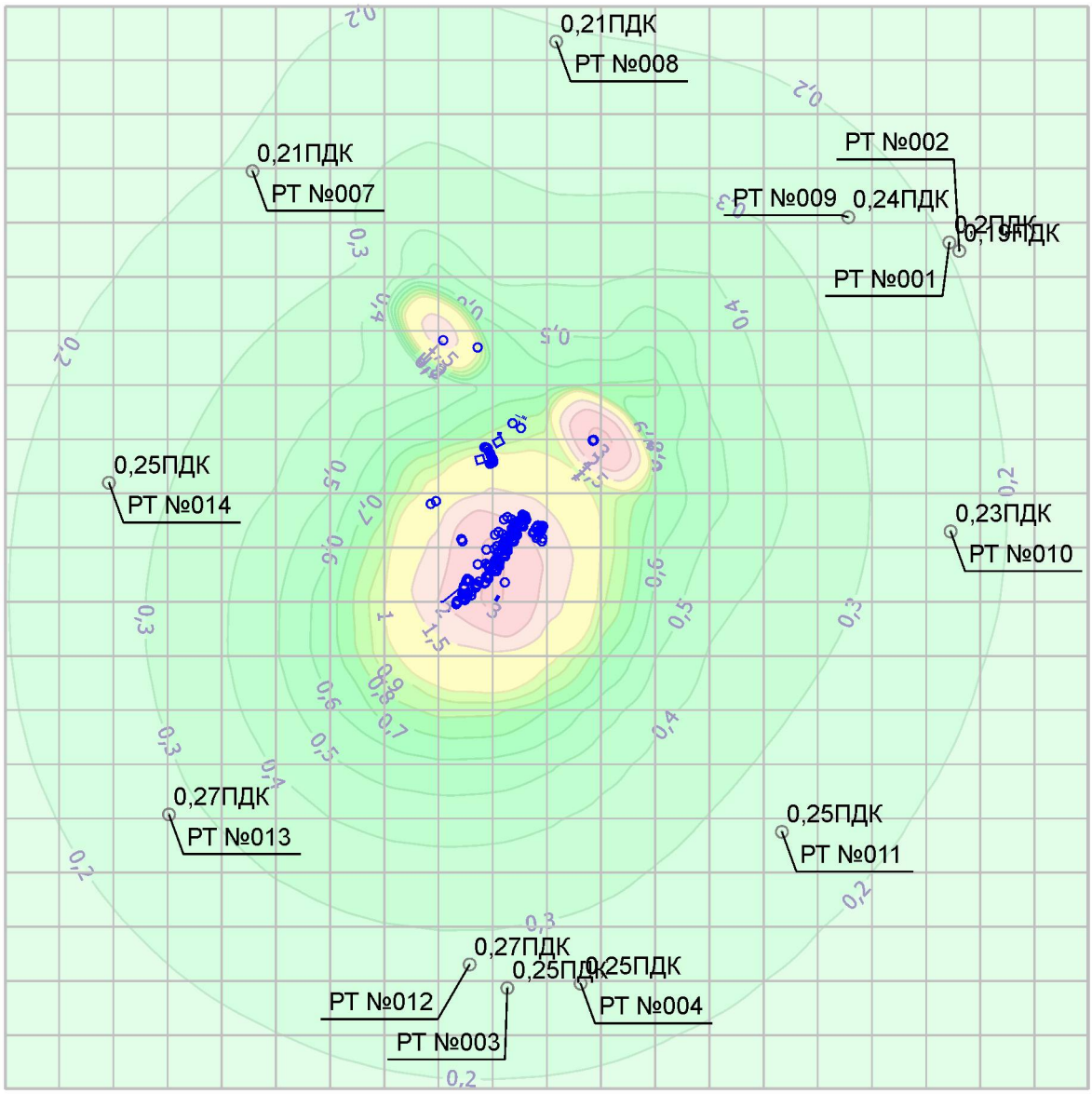


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

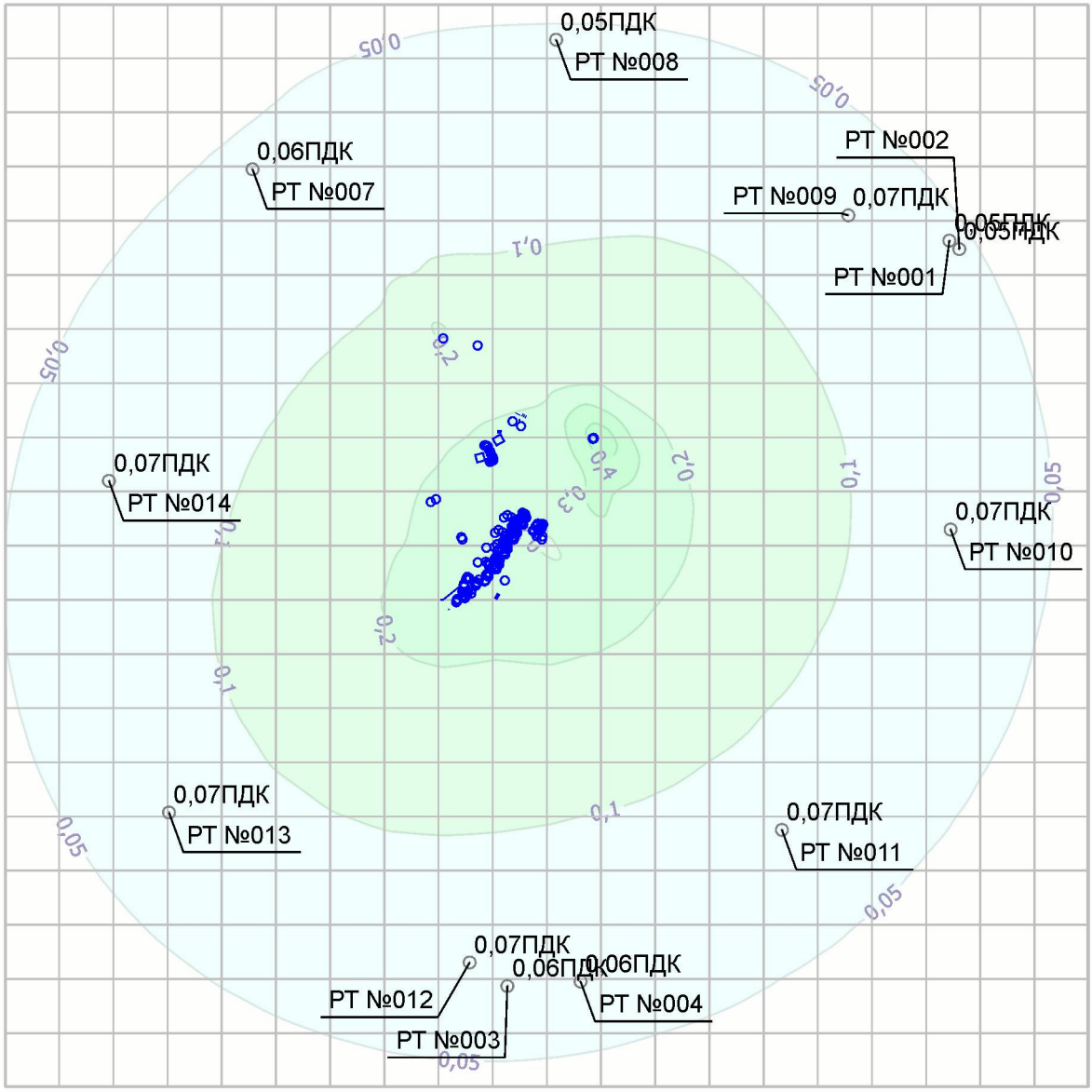


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6022 (Вольфрама триоксид и серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

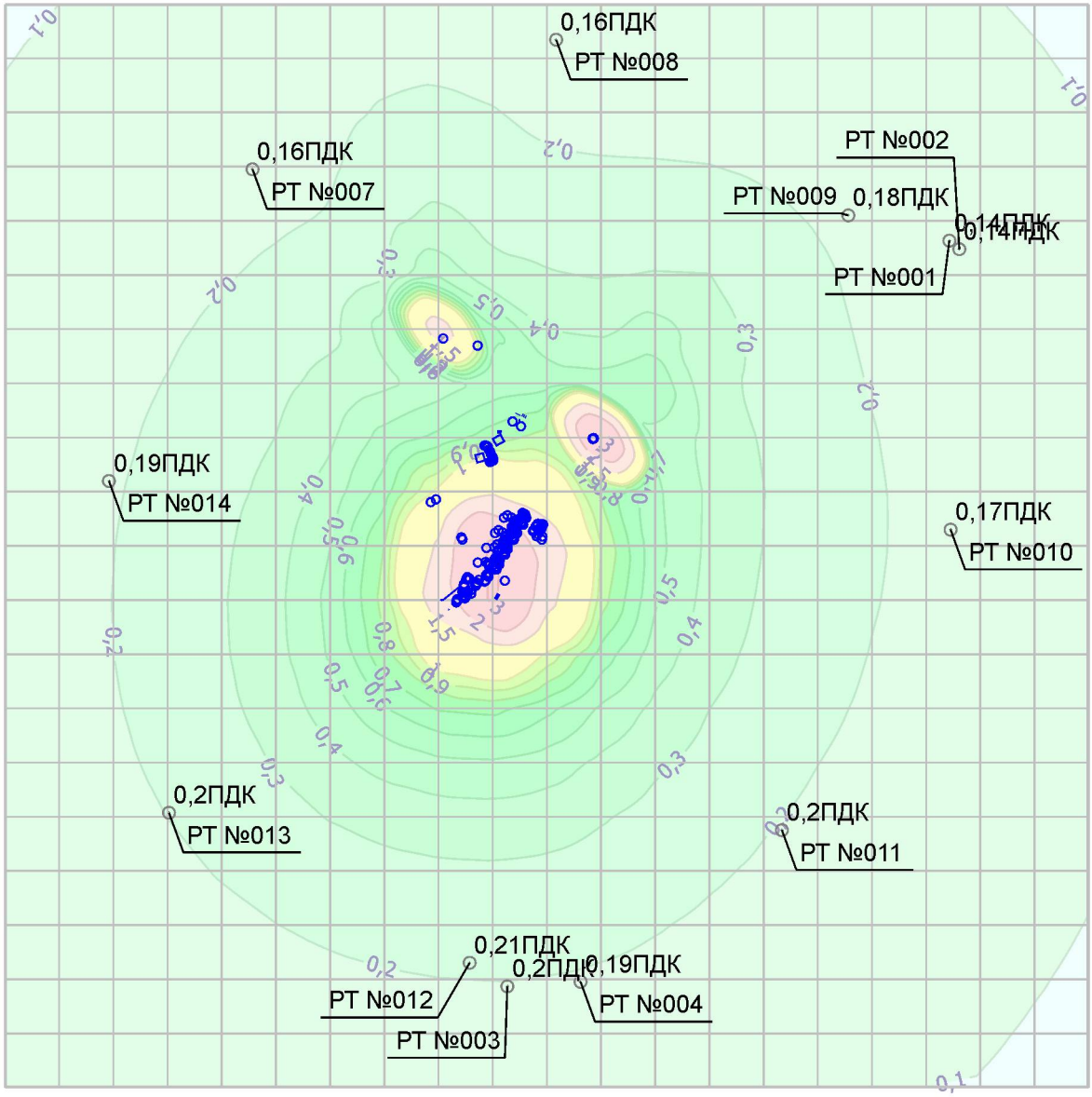


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6032 (Озон, двуокись азота и формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

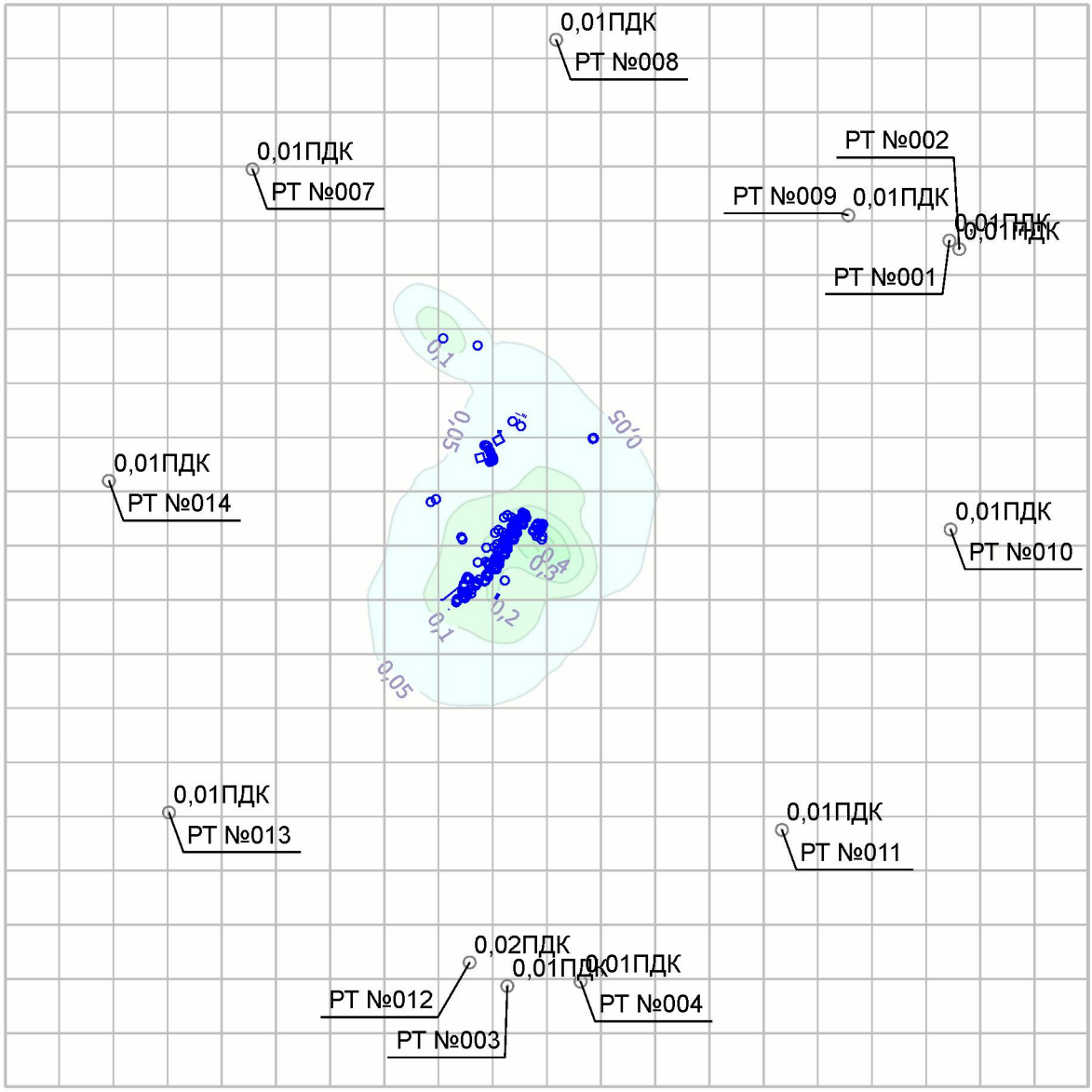


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

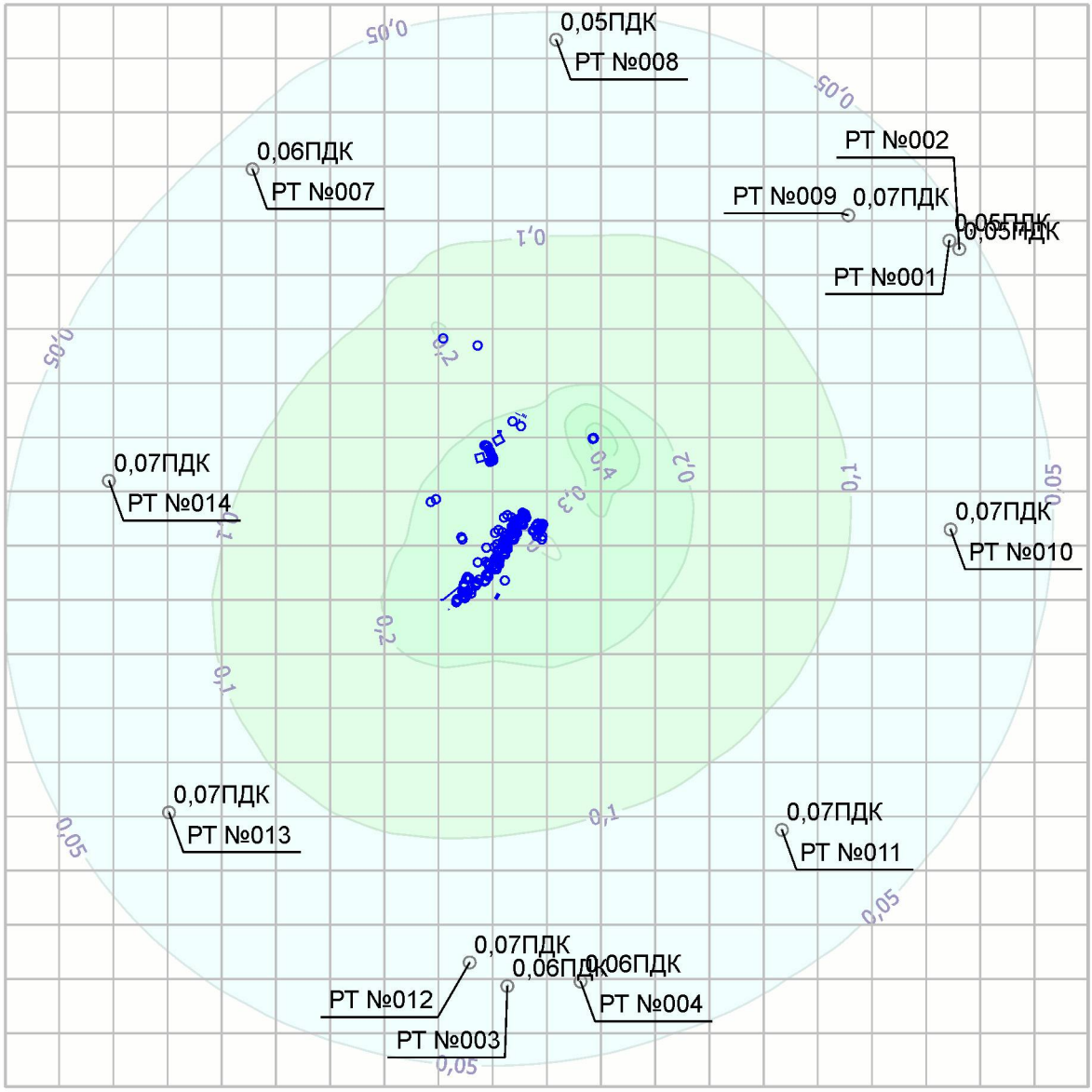


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6038 (Серы диоксид и фенол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

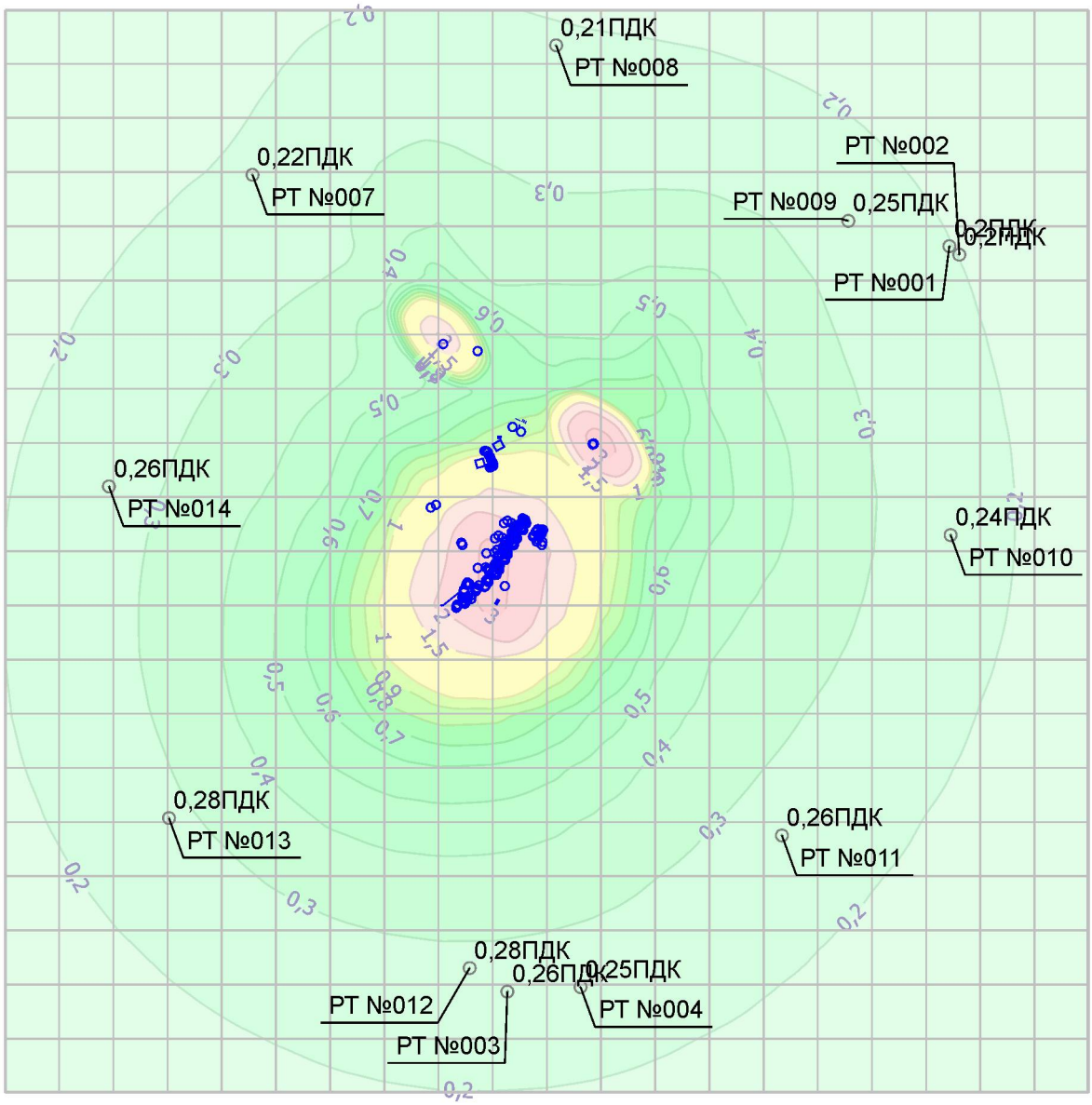


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6040 (Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

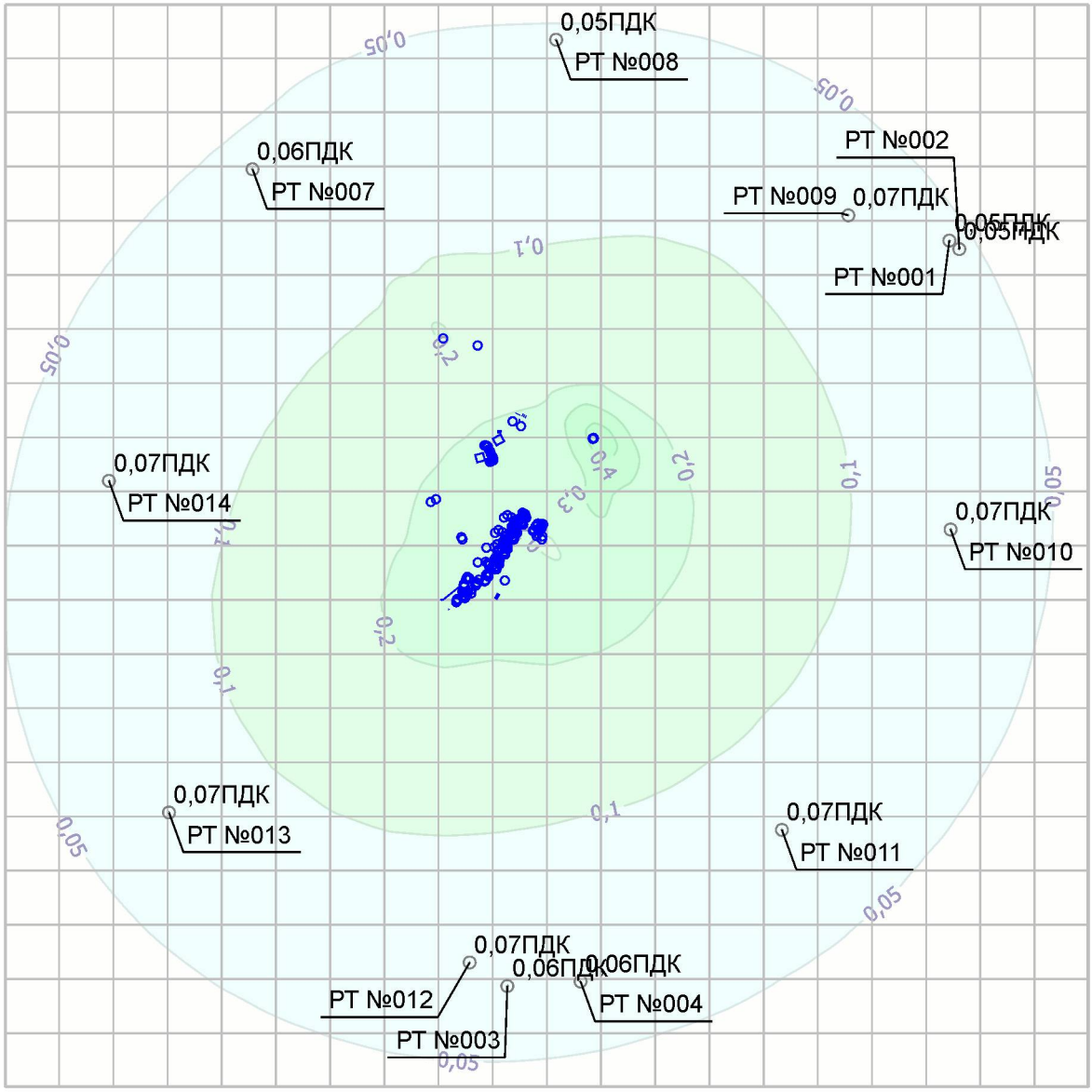


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6041 (Серы диоксид и кислота серная)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

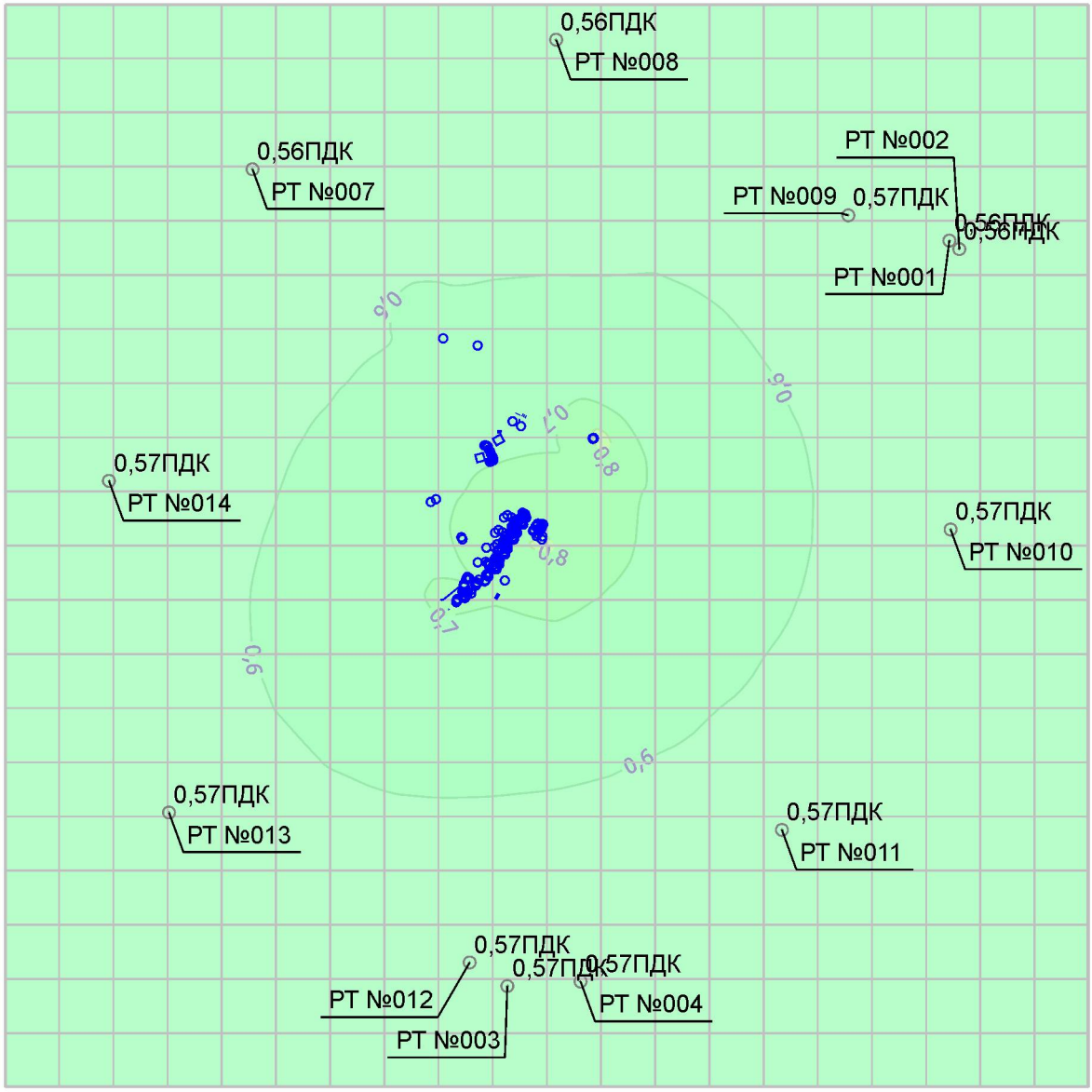


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017 .
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

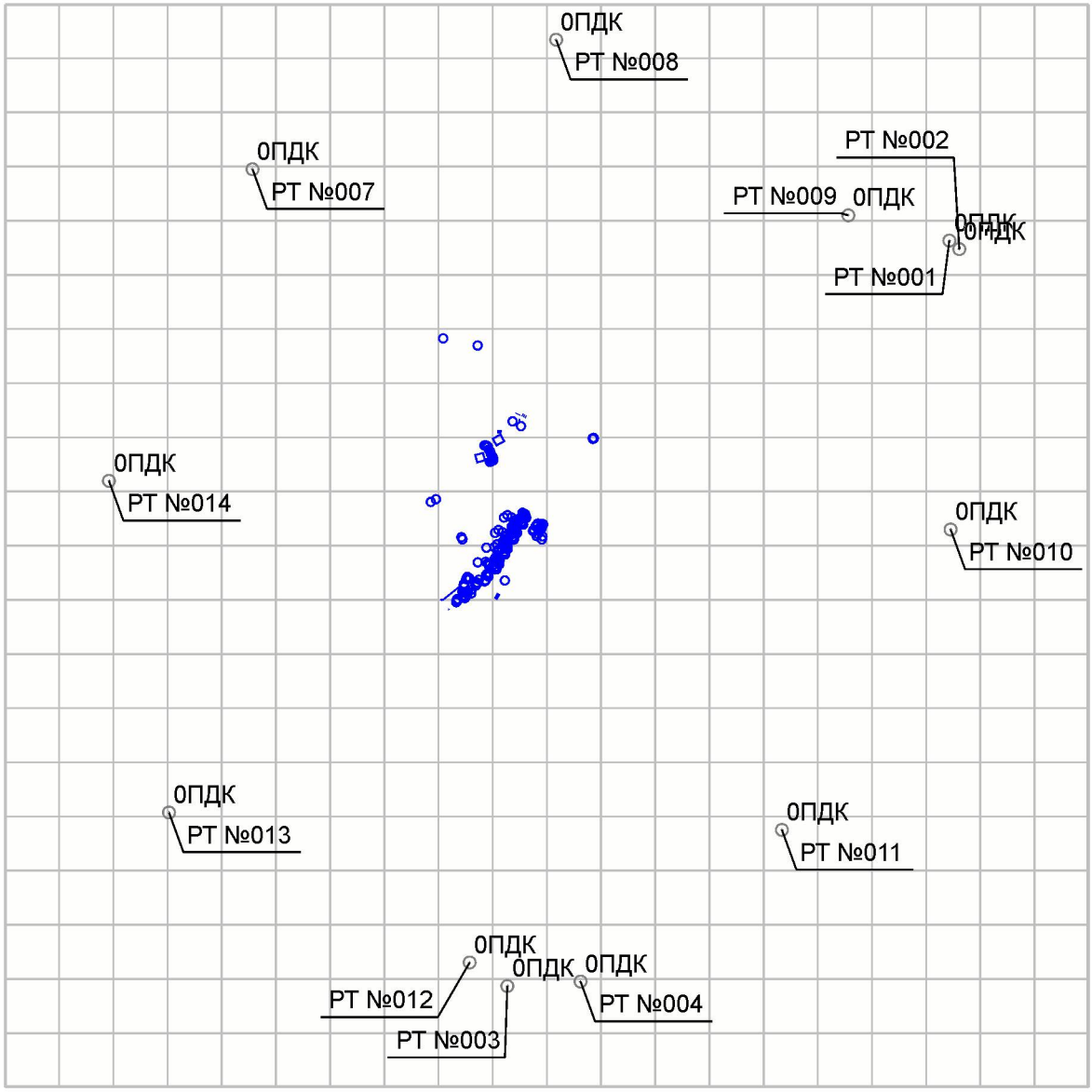


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6045 (Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

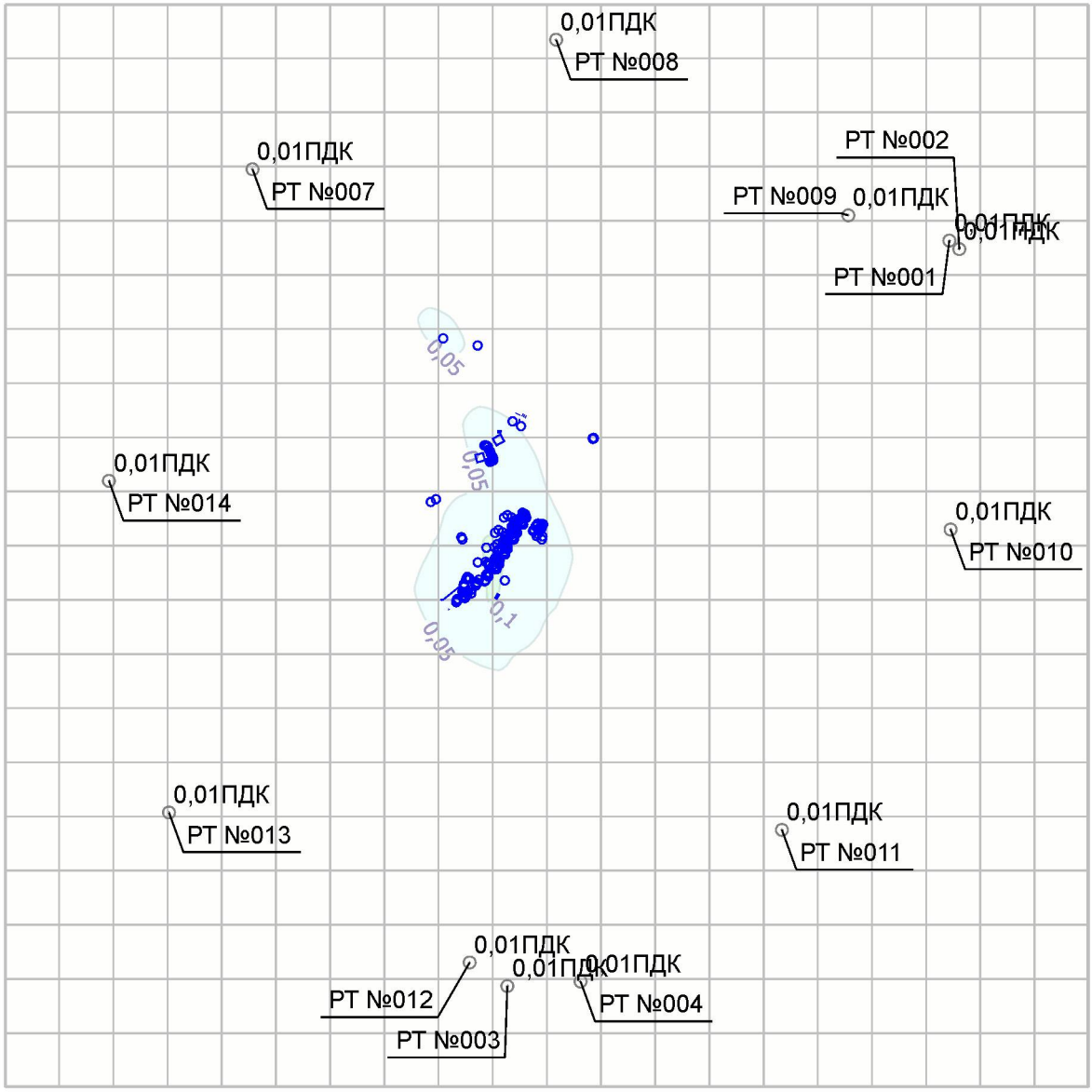


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

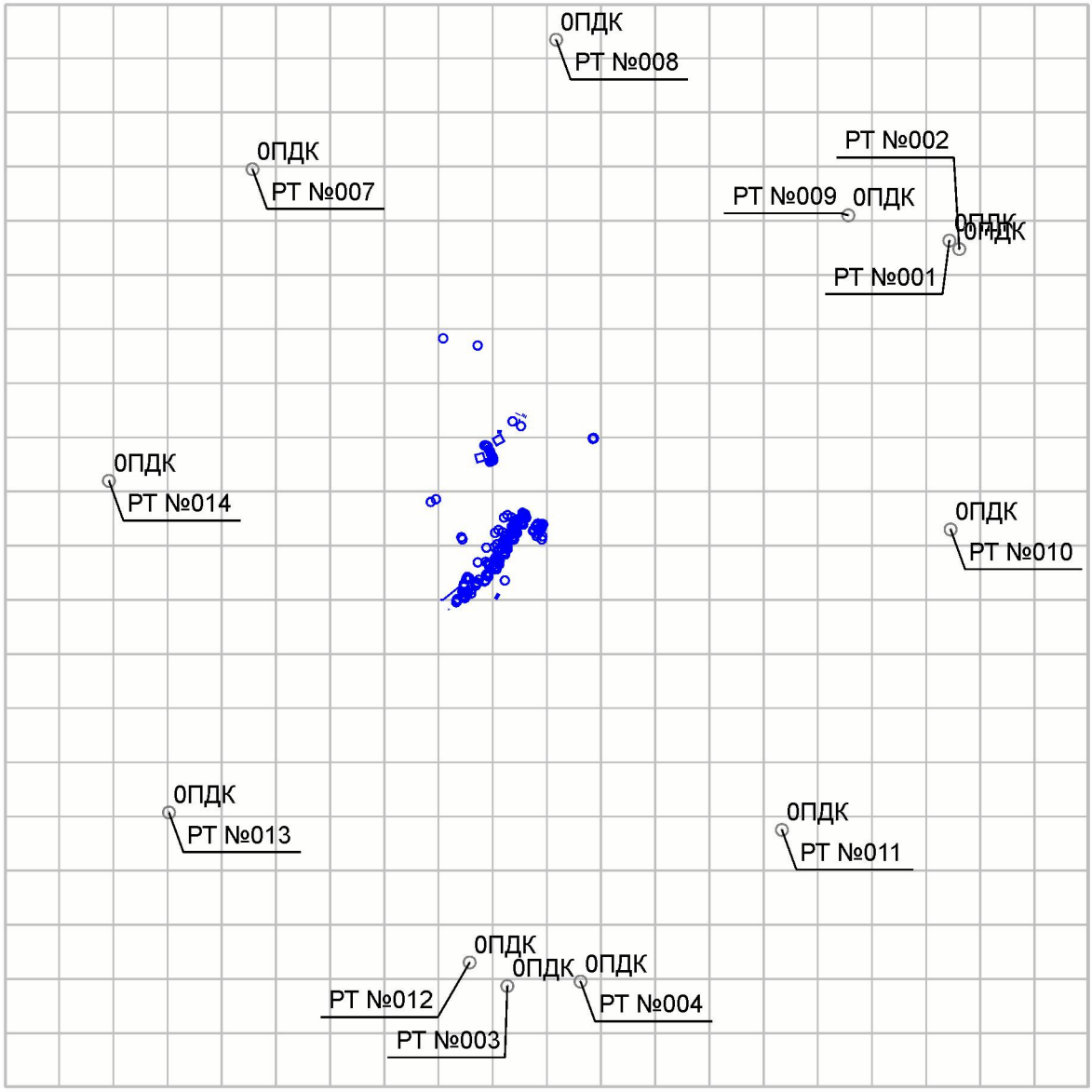


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

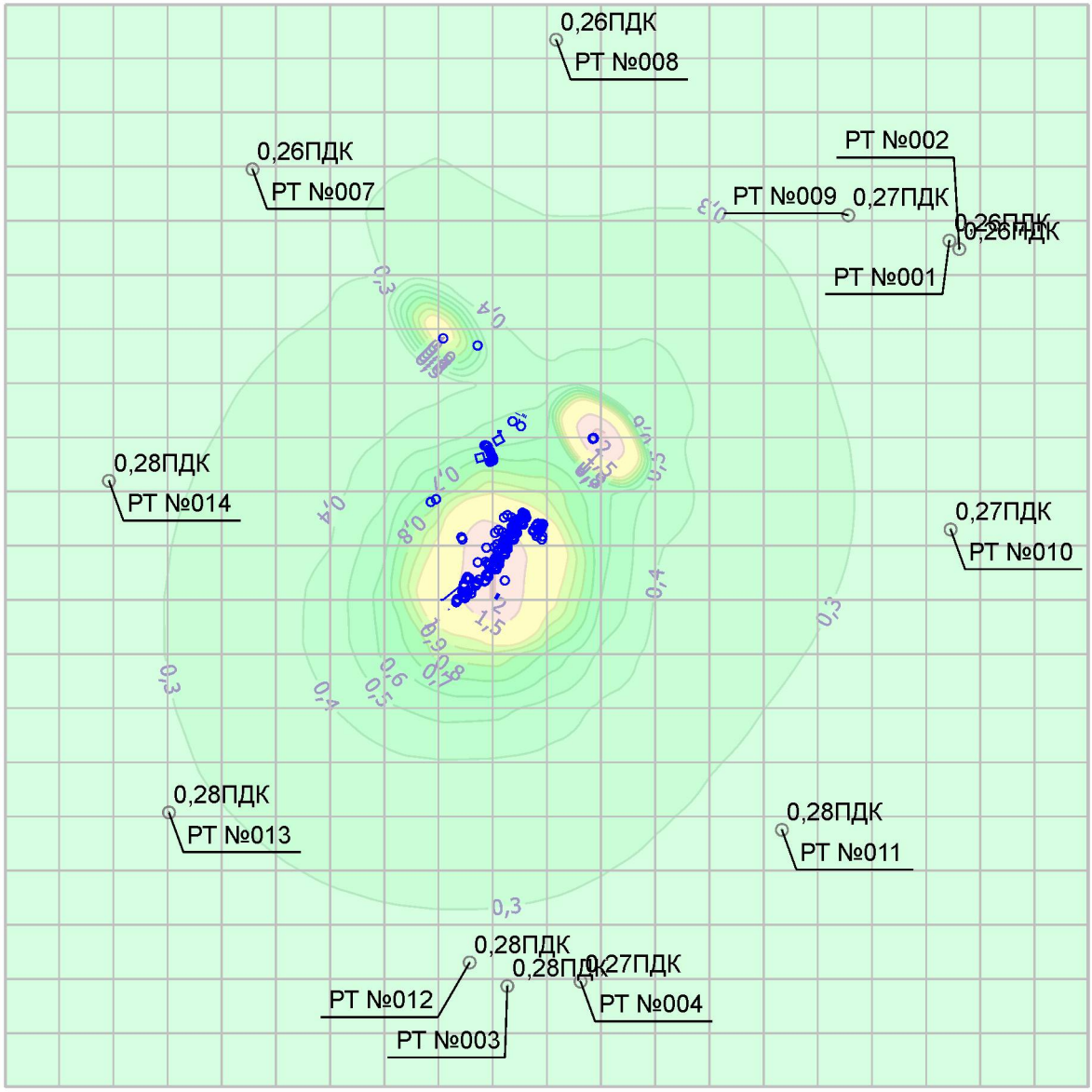


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

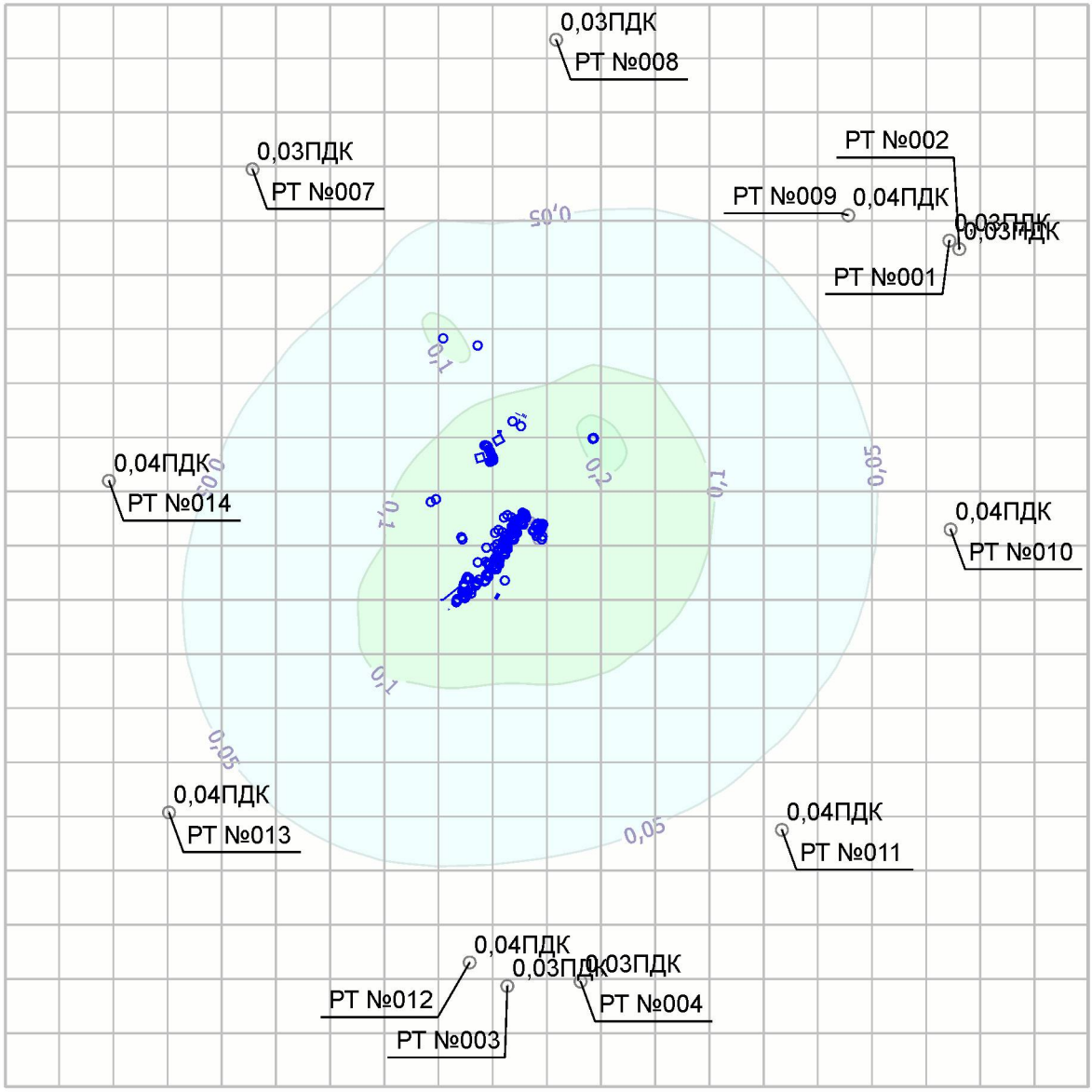


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЗИМА
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.50
Copyright © 1990-2017 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭК "Верхневолжье"
Регистрационный номер: 01-01-4758

Предприятие: 41, Новое предприятие
Город: 27, Новый город
Район: 1, Новый район
Адрес предприятия:
Разработчик:
ИНН:
ОКПО:
Отрасль:
Величина нормативной санзоны: 0 м
ВИД: 1, Существующее положение
ВР: 1, Новый вариант расчета
Расчетные константы: E1=0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99
Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Метеорологические параметры

Средняя минимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца,	-6,9
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца,	29,9
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	7

Структура предприятия (площадки, цеха)

1 - Площадка
1 - ПРК
2 - ММДХ
3 - РЦ
4 - ХЦ
5 - АКС
6 - ОКС
7 - ЦРМ
8 - ТЦ
9 - ЦВ
10 - ГТС
11 - ЭЦ
12 - ЦОС
13 - АБК
14 - Энергоблок 3,4

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, объединенных для расчета в один площадной;
5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;
6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;
7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;
8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Координаты				Ширина источ. (м)
													X1-ос. (м)	Y1-ос. (м)	X2-ос. (м)	Y2-ос. (м)	
	1	1	1	Дымовая труба	1	1	45	3,20	12,86	1,60	100	1	458,00	336,00			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 (Азот (IV) оксид)	0,7302800	2,696400	1	0,05	435,76	1,77	0,04	491,22	2,08
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,1186700	0,438170	1	0,00	435,76	1,77	0,00	491,22	2,08
0328	Углерод (Сажа)	1,3064900	4,827860	1	0,11	435,76	1,77	0,10	491,22	2,08
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	13,2321800	48,896120	1	0,34	435,76	1,77	0,29	491,22	2,08
0337	Углерод оксид	1,1095400	4,100030	1	0,00	435,76	1,77	0,00	491,22	2,08
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000400	0,000160	1	0,05	435,76	1,77	0,04	491,22	2,08
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0229700	0,084810	1	0,01	435,76	1,77	0,01	491,22	2,08

%	1	1	2	Воздуховод	1	1	10,4	0,28	0,37	6,04	29	1	454,00	308,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0002100	0,001500	1	0,00	59,28	0,50	0,00	50,43	0,71
0303	Аммиак	0,0000800	0,000580	1	0,00	59,28	0,50	0,00	50,43	0,71
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0,0001200	0,000870	1	0,00	59,28	0,50	0,00	50,43	0,71
0322	Серная кислота	0,0001100	0,000820	1	0,00	59,28	0,50	0,00	50,43	0,71

%	1	2	3	Осевой вентилятор	1	1	4	0,50	1,42	7,24	29	1	372,00	386,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19	0,0084000	0,023140	1	0,02	53,63	1,18	0,01	60,15	1,52

%	1	2	4	Осевой вентилятор	1	1	4	0,50	1,45	7,41	29	1	379,00	382,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19	0,0083900	0,022820	1	0,02	54,87	1,20	0,01	61,08	1,53

%	1	2	5	Дефлектор	1	1	7,1	0,50	0,26	1,35	29	1	375,00	390,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19	0,0015100	0,047480	1	0,00	40,47	0,50	0,01	30,75	0,72

%	1	2	6	Воздуховод	1	1	7,6	0,70	1,95	5,06	29	1	379,00	398,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19	0,0095300	0,025930	1	0,01	52,51	0,61	0,01	80,70	1,36

%	1	2	7	Дыхательный клапан	1	1	11	0,60	0,02	0,06	75	1	405,00	339,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0017700	0,000270	1	0,69	27,58	0,50	0,69	27,58	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,3671000	0,055730	1	1,14	27,58	0,50	1,14	27,58	0,50

%	1	2	8	Дыхательный клапан	1	1	11	0,60	0,02	0,06	75	1	416,00	359,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0017700	0,000270	1	0,69	27,58	0,50	0,69	27,58	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,3671000	0,055730	1	1,14	27,58	0,50	1,14	27,58	0,50

	1	2	9	Воздуховод	1	1	6,3	0,44	0,71	4,80	29	1	403,00	437,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0004400	0,001140	1	0,02	35,91	0,50	0,01	49,69	1,04

	1	2	10	Воздуховод	1	1	6,3	0,54	1,22	5,41	29	1	397,00	428,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0007700	0,002000	1	0,03	42,89	0,60	0,02	62,70	1,24

	1	2	13	Воздуховод	1	1	7,1	0,63	1,45	4,66	29	1	410,00	446,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm		Um	
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0016300		0,004220		1	0,06	43,49		0,54	0,03	68,79		1,26	
%	1	2	14	Дыхательный клапан	1	1	2	0,04		0,01	7,96	29	1	438,00	408,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm		Um	
2735				Масло минеральное нефтяное	0,2239400		0,000670		1	159,97	11,40		0,50	319,86	7,63		0,50	
	1	2	15	Дыхательный клапан	1	1	2	0,04		0,01	7,96	29	1	443,00	422,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm		Um	
2735				Масло минеральное нефтяное	0,2239400		0,000670		1	159,97	11,40		0,50	319,86	7,63		0,50	
	1	2	16	Дыхательный клапан	1	1	2	0,04		0,01	7,96	29	1	447,00	405,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm		Um	
2735				Масло минеральное нефтяное	0,2239400		0,000670		1	159,97	11,40		0,50	319,86	7,63		0,50	
	1	2	17	Дыхательный клапан	1	1	2	0,04		0,01	7,96	29	1	453,00	416,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm		Um	
2735				Масло минеральное нефтяное	0,2239400		0,000670		1	159,97	11,40		0,50	319,86	7,63		0,50	
%	1	2	18	Дыхательный клапан	1	1	2	0,04		0,01	7,96	29	1	428,00	404,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm		Um	
2735				Масло минеральное нефтяное	0,2080000		0,000640		1	148,58	11,40		0,50	297,09	7,63		0,50	
%	1	2	19	Дыхательный клапан	1	1	2	0,04		0,01	7,96	29	1	434,00	395,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm		Um	
2735				Масло минеральное нефтяное	0,2173600		0,000440		1	155,27	11,40		0,50	310,46	7,63		0,50	
%	1	2	20	Дыхательный клапан	1	1	2	0,04		0,01	7,96	29	1	437,00	394,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm		Um	
2735				Масло минеральное нефтяное	0,2173600		0,000440		1	155,27	11,40		0,50	310,46	7,63		0,50	
%	1	2	21	Дыхательный клапан	1	1	2	0,04		0,01	7,96	29	1	430,00	389,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,2173600	0,000440	1	155,27	11,40	0,50	310,46	7,63	0,50

%	1	2	22	Дыхательный клапан	1	1	2	0,04	0,01	7,96	29	1	433,00	388,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,2173600	0,000440	1	155,27	11,40	0,50	310,46	7,63	0,50

%	1	2	23	Воздуховод	1	1	7,2	0,50	0,24	1,22	29	1	417,00	454,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19	0,0030600	0,000530	1	0,01	41,04	0,50	0,01	29,62	0,69

%	1	2	24	Воздуховод	1	1	6,5	0,44	0,67	4,52	29	1	414,00	451,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19	0,0101800	0,001760	1	0,02	37,05	0,50	0,02	48,73	1,01

%	1	2	25	Дыхательный клапан	1	1	7,7	0,06	0,01	3,54	29	1	455,00	451,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001200	0,000000	1	0,02	43,89	0,50	0,09	20,87	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,0412100	0,000610	1	0,06	43,89	0,50	0,25	20,87	0,50

%	1	2	26	Дыхательный клапан	1	1	7,7	0,06	0,01	3,54	29	1	466,00	447,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001200	0,000000	1	0,02	43,89	0,50	0,09	20,87	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,0412100	0,000610	1	0,06	43,89	0,50	0,25	20,87	0,50

%	1	2	27	Дыхательный клапан	1	1	7,7	0,06	0,01	3,54	29	1	450,00	439,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001200	0,000000	1	0,02	43,89	0,50	0,09	20,87	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,0412100	0,000610	1	0,06	43,89	0,50	0,25	20,87	0,50

%	1	2	28	Дыхательный клапан	1	1	7,7	0,06	0,01	3,54	29	1	458,00	435,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001200	0,000000	1	0,02	43,89	0,50	0,09	20,87	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,0412100	0,000610	1	0,06	43,89	0,50	0,25	20,87	0,50

%	1	2	6002	Площадной	1	3	2					1	362,00	377,00	363,00	378,00	1,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0003600	0,000600	1	1,61	11,40	0,50	1,61	11,40	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,0755400	0,123850	1	2,70	11,40	0,50	2,70	11,40	0,50

%	1	3	29	Труба	1	1	17	0,60	33,37	118,02	450	1	-39,00	-25,00			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 (Азот (IV) оксид)	2,7466700	0,483930	1	0,14	630,92	12,16	0,14	630,38	12,25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4463300	0,078640	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
0328	Углерод (Сажа)	0,0238100	0,004220	1	0,00	630,92	12,16	0,00	630,38	12,25
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	2,1666700	0,358720	1	0,04	630,92	12,16	0,04	630,38	12,25
0337	Углерод оксид	5,7333300	1,012870	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000004	6,900000E-08	1	0,00	630,92	12,16	0,00	630,38	12,25
1325	Формальдегид	0,0063500	0,000940	1	0,00	630,92	12,16	0,00	630,38	12,25
2732	Керосин	2,1428600	0,377820	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25

%	1	3	30	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,10	0,01	0,64	29	1	-62,00	-21,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000500	0,000000	1	0,16	13,11	0,50	0,64	6,24	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,0180000	0,000400	1	0,46	13,11	0,50	1,84	6,24	0,50

%	1	3	31	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,05	0,00	2,55	29	1	-55,00	-12,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0016600	0,000030	1	0,86	13,11	0,50	2,86	6,77	0,50

%	1	3	32	Воздуховод	1	1	6	0,40	0,54	4,31	29	1	-48,00	-29,00			0,00

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

2754				Алканы С12-С19	0,0028400		0,001430		1	0,01		34,20		0,50	0,01	42,87	0,96
	1	3	33	Труба	1	1	17	0,60		33,37	118,02	450	1	46,00	103,00		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 (Азот (IV) оксид)	2,7466700	0,483930	1	0,14	630,92	12,16	0,14	630,38	12,25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4463300	0,078640	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
0328	Углерод (Сажа)	0,0238100	0,004220	1	0,00	630,92	12,16	0,00	630,38	12,25
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	2,1666700	0,358720	1	0,04	630,92	12,16	0,04	630,38	12,25
0337	Углерод оксид	5,7333300	1,012870	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000004	6,900000E-08	1	0,00	630,92	12,16	0,00	630,38	12,25
1325	Формальдегид	0,0063500	0,000940	1	0,00	630,92	12,16	0,00	630,38	12,25
2732	Керосин	2,1428600	0,377820	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
%	1	3	34	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,10		0,01	0,64	29	1	65,00	121,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000500	0,000000	1	0,16	13,11	0,50	0,64	6,24	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,0180000	0,000400	1	0,46	13,11	0,50	1,84	6,24	0,50
%	1	3	35	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,05		0,00	2,55	29	1	61,00	123,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0016600	0,000030	1	0,86	13,11	0,50	2,86	6,77	0,50
%	1	3	36	Воздуховод	1	1	6	0,40		0,53	4,23	29	1	56,00	113,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19	0,0029200	0,001470	1	0,01	34,20	0,50	0,01	42,48	0,96
	1	3	37	Труба	1	1	17	0,60		33,37	118,02	450	1	29,00	112,00		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 (Азот (IV) оксид)	2,7466700	0,483930	1	0,14	630,92	12,16	0,14	630,38	12,25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4463300	0,078640	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
0328	Углерод (Сажа)	0,0238100	0,004220	1	0,00	630,92	12,16	0,00	630,38	12,25
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	2,1666700	0,358720	1	0,04	630,92	12,16	0,04	630,38	12,25

0337				Углерод оксид	5,7333300	1,012870	1	0,01		630,92	12,16	0,01	630,38	12,25			
0703				Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000004	6,900000E-08	1	0,00		630,92	12,16	0,00	630,38	12,25			
1325				Формальдегид	0,0063500	0,000940	1	0,00		630,92	12,16	0,00	630,38	12,25			
2732				Керосин	2,1428600	0,377820	1	0,02		630,92	12,16	0,02	630,38	12,25			
%	1	3	38	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,10	0,01	0,64	29	1	65,00	121,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000500	0,000000	1	0,16	13,11	0,50	0,64	6,24	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,0180000	0,000400	1	0,46	13,11	0,50	1,84	6,24	0,50

%	1	3	39	Воздуховод	1	1	6	0,40	0,53	4,23	29	1	56,00	113,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19	0,0030200	0,001520	1	0,01	34,20	0,50	0,01	42,48	0,96

	1	3	135	Труба	1	1	17	0,60	33,37	118,02	450	1	14,00	120,00			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 (Азот (IV) оксид)	2,7466700	0,483930	1	0,14	630,92	12,16	0,14	630,38	12,25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4463300	0,078640	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
0328	Углерод (Сажа)	0,0238100	0,004220	1	0,00	630,92	12,16	0,00	630,38	12,25
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	2,1666700	0,358720	1	0,04	630,92	12,16	0,04	630,38	12,25
0337	Углерод оксид	5,7333300	1,012870	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000004	6,900000E-08	1	0,00	630,92	12,16	0,00	630,38	12,25
1325	Формальдегид	0,0063500	0,000940	1	0,00	630,92	12,16	0,00	630,38	12,25
2732	Керосин	2,1428600	0,377820	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25

%	1	3	136	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,10	0,01	0,64	29	1	28,00	142,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000500	0,000000	1	0,16	13,11	0,50	0,64	6,24	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,0180000	0,000400	1	0,46	13,11	0,50	1,84	6,24	0,50

%	1	3	137	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,05	0,00	2,55	29	1	32,00	140,00			0,00

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

2735				Масло минеральное нефтяное	0,0016600		0,000030		1	0,86		13,11		0,50	2,86		6,77	0,50
%	1	3	138	Воздуховод	1	1	6	0,40		0,53	4,23	29	1	25,00	131,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19	0,0011400	0,000570	1	0,00	34,20	0,50	0,00	42,43	0,96

	1	3	139	Труба	1	1	17	0,60		33,37	118,02	450	1	125,00	239,00			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 (Азот (IV) оксид)	2,7466700	0,483930	1	0,14	630,92	12,16	0,14	630,38	12,25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4463300	0,078640	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
0328	Углерод (Сажа)	0,0238100	0,004220	1	0,00	630,92	12,16	0,00	630,38	12,25
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	2,1666700	0,358720	1	0,04	630,92	12,16	0,04	630,38	12,25
0337	Углерод оксид	5,7333300	1,012870	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000004	6,900000E-08	1	0,00	630,92	12,16	0,00	630,38	12,25
1325	Формальдегид	0,0063500	0,000940	1	0,00	630,92	12,16	0,00	630,38	12,25
2732	Керосин	2,1428600	0,377820	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25

%	1	3	140	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,10		0,01	0,64	29	1	135,00	265,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000500	0,000000	1	0,16	13,11	0,50	0,64	6,24	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,0180000	0,000400	1	0,46	13,11	0,50	1,84	6,24	0,50

%	1	3	141	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,05		0,00	2,55	29	1	133,00	262,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0016600	0,000030	1	0,86	13,11	0,50	2,86	6,77	0,50

%	1	3	142	Воздуховод	1	1	6	0,40		0,53	4,23	29	1	135,00	250,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19	0,0010900	0,000550	1	0,00	34,20	0,50	0,00	42,43	0,96

	1	3	143	Труба	1	1	17	0,60		33,37	118,02	450	1	108,00	249,00			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 (Азот (IV) оксид)	2,7466700	0,483930	1	0,14		630,92	12,16	0,14	630,38	12,25			
0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4463300	0,078640	1	0,01		630,92	12,16	0,01	630,38	12,25			
0328				Углерод (Сажа)	0,0238100	0,004220	1	0,00		630,92	12,16	0,00	630,38	12,25			
0330				Сера диоксид-Ангидрид сернистый	2,1666700	0,358720	1	0,04		630,92	12,16	0,04	630,38	12,25			
0337				Углерод оксид	5,7333300	1,012870	1	0,01		630,92	12,16	0,01	630,38	12,25			
0703				Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000004	6,900000E-08	1	0,00		630,92	12,16	0,00	630,38	12,25			
1325				Формальдегид	0,0063500	0,000940	1	0,00		630,92	12,16	0,00	630,38	12,25			
2732				Керосин	2,1428600	0,377820	1	0,02		630,92	12,16	0,02	630,38	12,25			
%	1	3	144	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,10	0,01	0,64	29	1	111,00	277,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000500	0,000000	1	0,16	13,11	0,50	0,64	6,24	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,0180000	0,000400	1	0,46	13,11	0,50	1,84	6,24	0,50
%	1	3	145	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,05	0,00	2,55	29	1	110,00	275,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0016600	0,000030	1	0,86	13,11	0,50	2,86	6,77	0,50
%	1	3	146	Воздуховод	1	1	6	0,40	0,53	4,23	29	1	119,00	259,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19	0,0011800	0,000590	1	0,00	34,20	0,50	0,00	42,48	0,96
%	1	3	168	Труба	1	1	5	0,40	11,12	88,51	400	1	54,00	84,00			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 (Азот (IV) оксид)	1,4933300	0,325790	1	0,79	242,72	20,25	0,79	242,72	20,25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2426700	0,052940	1	0,06	242,72	20,25	0,06	242,72	20,25
0328	Углерод (Сажа)	0,0555600	0,012470	1	0,04	242,72	20,25	0,04	242,72	20,25
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,7777800	0,174530	1	0,16	242,72	20,25	0,16	242,72	20,25
0337	Углерод оксид	1,4722200	0,319970	1	0,03	242,72	20,25	0,03	242,72	20,25
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000018	3,700000E-07	1	0,02	242,72	20,25	0,02	242,72	20,25
1325	Формальдегид	0,0158700	0,003320	1	0,03	242,72	20,25	0,03	242,72	20,25
2732	Керосин	0,3809500	0,083110	1	0,03	242,72	20,25	0,03	242,72	20,25

%	1	3	169	Труба	1	1	5	0,20	1,11	35,40	400	1	61,00	79,00			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 (Азот (IV) оксид)	0,1706700	0,041750	1	0,42	108,34	4,59	0,41	108,50	4,66
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0277300	0,006780	1	0,03	108,34	4,59	0,03	108,50	4,66
0328	Углерод (Сажа)	0,0079400	0,001860	1	0,03	108,34	4,59	0,03	108,50	4,66
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0666700	0,016310	1	0,06	108,34	4,59	0,06	108,50	4,66
0337	Углерод оксид	0,1722200	0,042400	1	0,02	108,34	4,59	0,02	108,50	4,66
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000002	5,100000E-08	1	0,01	108,34	4,59	0,01	108,50	4,66
1325	Формальдегид	0,0019000	0,000470	1	0,02	108,34	4,59	0,02	108,50	4,66
2732	Керосин	0,0460300	0,011180	1	0,02	108,34	4,59	0,02	108,50	4,66

%	1	3	170	Труба	1	1	5	0,30	3,13	44,32	400	1	35,00	32,00			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 (Азот (IV) оксид)	1,2565300	0,296960	1	1,69	148,16	7,82	1,69	148,04	7,89
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2041900	0,048260	1	0,14	148,16	7,82	0,14	148,04	7,89
0328	Углерод (Сажа)	0,0818100	0,018560	1	0,15	148,16	7,82	0,15	148,04	7,89
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1963300	0,046400	1	0,11	148,16	7,82	0,11	148,04	7,89
0337	Углерод оксид	1,0143900	0,241280	1	0,05	148,16	7,82	0,05	148,04	7,89
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000020	5,100000E-07	1	0,05	148,16	7,82	0,05	148,04	7,89
1325	Формальдегид	0,0196300	0,004640	1	0,11	148,16	7,82	0,11	148,04	7,89
2732	Керосин	0,4744700	0,111360	1	0,11	148,16	7,82	0,11	148,04	7,89

%	1	3	171	Труба	1	1	5	0,15	0,69	38,99	400	1	34,00	35,00			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 (Азот (IV) оксид)	0,2816000	0,065380	1	0,82	98,62	3,85	0,82	98,79	3,90
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0457600	0,010620	1	0,07	98,62	3,85	0,07	98,79	3,90
0328	Углерод (Сажа)	0,0183300	0,004090	1	0,07	98,62	3,85	0,07	98,79	3,90
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0440000	0,010220	1	0,05	98,62	3,85	0,05	98,79	3,90
0337	Углерод оксид	0,2273300	0,053120	1	0,03	98,62	3,85	0,03	98,79	3,90
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000004	1,100000E-07	1	0,03	98,62	3,85	0,03	98,79	3,90
1325	Формальдегид	0,0044000	0,001020	1	0,05	98,62	3,85	0,05	98,79	3,90

2732				Керосин	0,1063300		0,024520		1	0,05		98,62		3,85	0,05		98,79		3,90
%	1	3	172	Труба	1	1	5	0,20		1,00	31,99	400	1	35,00	125,00				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 (Азот (IV) оксид)	0,3720900	0,090590	1	0,99	103,35	4,28	0,98	103,56	4,34
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0604600	0,014720	1	0,08	103,35	4,28	0,08	103,56	4,34
0328	Углерод (Сажа)	0,0332200	0,007450	1	0,12	103,35	4,28	0,12	103,56	4,34
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0664400	0,015200	1	0,07	103,35	4,28	0,07	103,56	4,34
0337	Углерод оксид	0,3782200	0,092380	1	0,04	103,35	4,28	0,04	103,56	4,34
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000008	1,900000E-07	1	0,04	103,35	4,28	0,04	103,56	4,34
1325	Формальдегид	0,0076700	0,001790	1	0,08	103,35	4,28	0,08	103,56	4,34
2732	Керосин	0,1840000	0,044700	1	0,08	103,35	4,28	0,08	103,56	4,34

%	1	3	173	Труба	1	1	5	0,10		0,41	52,33	400	1	10,00	77,00				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 (Азот (IV) оксид)	0,1762400	0,041970	1	0,58	93,04	3,35	0,58	93,15	3,40
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0286400	0,006820	1	0,05	93,04	3,35	0,05	93,15	3,40
0328	Углерод (Сажа)	0,0149700	0,003660	1	0,07	93,04	3,35	0,07	93,15	3,40
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0235300	0,005490	1	0,03	93,04	3,35	0,03	93,15	3,40
0337	Углерод оксид	0,1540000	0,036600	1	0,02	93,04	3,35	0,02	93,15	3,40
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000003	6,700000E-08	1	0,02	93,04	3,35	0,02	93,15	3,40
1325	Формальдегид	0,0032100	0,000730	1	0,04	93,04	3,35	0,04	93,15	3,40
2732	Керосин	0,0770000	0,018300	1	0,04	93,04	3,35	0,04	93,15	3,40

%	1	3	174	Труба	1	1	5	0,10		0,33	41,64	400	1	23,00	32,00				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 (Азот (IV) оксид)	0,1364200	0,033370	1	0,55	81,14	1,88	0,55	82,64	1,94
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0221700	0,005420	1	0,04	81,14	1,88	0,04	82,64	1,94
0328	Углерод (Сажа)	0,0115900	0,002910	1	0,06	81,14	1,88	0,06	82,64	1,94
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0182100	0,004370	1	0,03	81,14	1,88	0,03	82,64	1,94
0337	Углерод оксид	0,1192000	0,029100	1	0,02	81,14	1,88	0,02	82,64	1,94
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000002	5,300000E-08	1	0,02	81,14	1,88	0,02	82,64	1,94

1325				Формальдегид	0,0024800		0,000580		1	0,04		81,14		1,88	0,04	82,64	1,94
2732				Керосин	0,0596000		0,014550		1	0,04		81,14		1,88	0,04	82,64	1,94
	1	3	175	Труба	1	1	5	0,40		11,12	88,51	400	1	137,00	217,00		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 (Азот (IV) оксид)	1,4933300	0,325790	1	0,79	242,72	20,25	0,79	242,72	20,25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2426700	0,052940	1	0,06	242,72	20,25	0,06	242,72	20,25
0328	Углерод (Сажа)	0,0555600	0,012470	1	0,04	242,72	20,25	0,04	242,72	20,25
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,7777800	0,174530	1	0,16	242,72	20,25	0,16	242,72	20,25
0337	Углерод оксид	1,4722200	0,319970	1	0,03	242,72	20,25	0,03	242,72	20,25
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000018	3,700000E-07	1	0,02	242,72	20,25	0,02	242,72	20,25
1325	Формальдегид	0,0158700	0,003320	1	0,03	242,72	20,25	0,03	242,72	20,25
2732	Керосин	0,3809500	0,083110	1	0,03	242,72	20,25	0,03	242,72	20,25
	1	3	176	Труба	1	1	5	0,20	1,11	35,40	400	1	130,00	222,00		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 (Азот (IV) оксид)	0,1706700	0,041750	1	0,42	108,34	4,59	0,41	108,50	4,66
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0277300	0,006780	1	0,03	108,34	4,59	0,03	108,50	4,66
0328	Углерод (Сажа)	0,0079400	0,001860	1	0,03	108,34	4,59	0,03	108,50	4,66
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0666700	0,016310	1	0,06	108,34	4,59	0,06	108,50	4,66
0337	Углерод оксид	0,1722200	0,042400	1	0,02	108,34	4,59	0,02	108,50	4,66
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000002	5,100000E-08	1	0,01	108,34	4,59	0,01	108,50	4,66
1325	Формальдегид	0,0019000	0,000470	1	0,02	108,34	4,59	0,02	108,50	4,66
2732	Керосин	0,0460300	0,011180	1	0,02	108,34	4,59	0,02	108,50	4,66
	1	3	177	Труба	1	1	5	0,30	3,13	44,32	400	1	116,00	170,00		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 (Азот (IV) оксид)	1,2565300	0,296960	1	1,69	148,16	7,82	1,69	148,04	7,89
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2041900	0,048260	1	0,14	148,16	7,82	0,14	148,04	7,89
0328	Углерод (Сажа)	0,0818100	0,018560	1	0,15	148,16	7,82	0,15	148,04	7,89
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1963300	0,046400	1	0,11	148,16	7,82	0,11	148,04	7,89
0337	Углерод оксид	1,0143900	0,241280	1	0,05	148,16	7,82	0,05	148,04	7,89

0703				Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000020	5,100000E-07	1	0,05		148,16		7,82	0,05	148,04		7,89	
1325				Формальдегид	0,0196300	0,004640	1	0,11		148,16		7,82	0,11	148,04		7,89	
2732				Керосин	0,4744700	0,111360	1	0,11		148,16		7,82	0,11	148,04		7,89	
	1	3	178	Труба	1	1	5	0,15	0,69	38,99	400	1	114,00	173,00			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 (Азот (IV) оксид)	0,2816000	0,065380	1	0,82	98,62	3,85	0,82	98,79	3,90
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0457600	0,010620	1	0,07	98,62	3,85	0,07	98,79	3,90
0328	Углерод (Сажа)	0,0183300	0,004090	1	0,07	98,62	3,85	0,07	98,79	3,90
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0440000	0,010220	1	0,05	98,62	3,85	0,05	98,79	3,90
0337	Углерод оксид	0,2273300	0,053120	1	0,03	98,62	3,85	0,03	98,79	3,90
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000004	1,100000E-07	1	0,03	98,62	3,85	0,03	98,79	3,90
1325	Формальдегид	0,0044000	0,001020	1	0,05	98,62	3,85	0,05	98,79	3,90
2732	Керосин	0,1063300	0,024520	1	0,05	98,62	3,85	0,05	98,79	3,90
	1	3	179	Труба	1	1	5	0,20	1,00	31,99	400	1	40,00	263,00			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 (Азот (IV) оксид)	0,3720900	0,090590	1	0,99	103,35	4,28	0,98	103,56	4,34
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0604600	0,014720	1	0,08	103,35	4,28	0,08	103,56	4,34
0328	Углерод (Сажа)	0,0332200	0,007450	1	0,12	103,35	4,28	0,12	103,56	4,34
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0664400	0,015200	1	0,07	103,35	4,28	0,07	103,56	4,34
0337	Углерод оксид	0,3782200	0,092380	1	0,04	103,35	4,28	0,04	103,56	4,34
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000008	1,900000E-07	1	0,04	103,35	4,28	0,04	103,56	4,34
1325	Формальдегид	0,0076700	0,001790	1	0,08	103,35	4,28	0,08	103,56	4,34
2732	Керосин	0,1840000	0,044700	1	0,08	103,35	4,28	0,08	103,56	4,34
	1	3	180	Труба	1	1	5	0,10	0,41	52,33	400	1	82,00	218,00			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 (Азот (IV) оксид)	0,1762400	0,041970	1	0,58	93,04	3,35	0,58	93,15	3,40
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0286400	0,006820	1	0,05	93,04	3,35	0,05	93,15	3,40
0328	Углерод (Сажа)	0,0149700	0,003660	1	0,07	93,04	3,35	0,07	93,15	3,40
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0235300	0,005490	1	0,03	93,04	3,35	0,03	93,15	3,40

0337				Углерод оксид	0,1540000	0,036600	1	0,02		93,04	3,35	0,02	93,15	3,40			
0703				Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000003	6,700000E-08	1	0,02		93,04	3,35	0,02	93,15	3,40			
1325				Формальдегид	0,0032100	0,000730	1	0,04		93,04	3,35	0,04	93,15	3,40			
2732				Керосин	0,0770000	0,018300	1	0,04		93,04	3,35	0,04	93,15	3,40			
	1	3	181	Труба	1	1	5	0,10	0,33	41,64	400	1	102,00	170,00			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 (Азот (IV) оксид)	0,1364200	0,033370	1	0,55	81,14	1,88	0,55	82,64	1,94
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0221700	0,005420	1	0,04	81,14	1,88	0,04	82,64	1,94
0328	Углерод (Сажа)	0,0115900	0,002910	1	0,06	81,14	1,88	0,06	82,64	1,94
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0182100	0,004370	1	0,03	81,14	1,88	0,03	82,64	1,94
0337	Углерод оксид	0,1192000	0,029100	1	0,02	81,14	1,88	0,02	82,64	1,94
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000002	5,300000E-08	1	0,02	81,14	1,88	0,02	82,64	1,94
1325	Формальдегид	0,0024800	0,000580	1	0,04	81,14	1,88	0,04	82,64	1,94
2732	Керосин	0,0596000	0,014550	1	0,04	81,14	1,88	0,04	82,64	1,94
	1	3	182	Труба	1	1	17	0,60	33,37	118,02	450	1	92,00	258,00			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 (Азот (IV) оксид)	5,4933300	0,967850	1	0,27	630,92	12,16	0,27	630,38	12,25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,8926700	0,157280	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
0328	Углерод (Сажа)	0,3571400	0,063300	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	2,1666700	0,358720	1	0,04	630,92	12,16	0,04	630,38	12,25
0337	Углерод оксид	7,1666700	1,266080	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000100	0,000001	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
1325	Формальдегид	0,0952400	0,014070	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
2732	Керосин	2,1428600	0,377820	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
%	1	3	183	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,10	0,01	0,64	29	1	94,00	287,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000500	0,000000	1	0,16	13,11	0,50	0,64	6,24	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,0180000	0,000400	1	0,46	13,11	0,50	1,84	6,24	0,50
%	1	3	184	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,05	0,00	2,55	29	1	93,00	285,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0016600	0,000030	1	0,86	13,11	0,50	2,86	6,77	0,50

%	1	3	185	Воздуховод	1	1	6	0,40	0,54	4,31	29	1	104,00	268,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19	0,0011500	0,000580	1	0,00	34,20	0,50	0,00	42,87	0,96

	1	3	186	Труба	1	1	17	0,60	33,37	118,02	450	1	204,00	378,00			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 (Азот (IV) оксид)	5,4933300	0,967850	1	0,27	630,92	12,16	0,27	630,38	12,25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,8926700	0,157280	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
0328	Углерод (Сажа)	0,3571400	0,063300	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	2,1666700	0,358720	1	0,04	630,92	12,16	0,04	630,38	12,25
0337	Углерод оксид	7,1666700	1,266080	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000100	0,000001	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
1325	Формальдегид	0,0952400	0,014070	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
2732	Керосин	2,1428600	0,377820	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25

%	1	3	187	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,10	0,01	0,64	29	1	213,00	401,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000500	0,000000	1	0,16	13,11	0,50	0,64	6,24	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,0180000	0,000400	1	0,46	13,11	0,50	1,84	6,24	0,50

%	1	3	188	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,05	0,00	2,55	29	1	212,00	400,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0016600	0,000030	1	0,86	13,11	0,50	2,86	6,77	0,50

%	1	3	189	Воздуховод	1	1	6	0,40	0,54	4,31	29	1	215,00	386,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19	0,0012100	0,000610	1	0,00	34,20	0,50	0,00	42,87	0,96

%	1	3	190	Труба	1	1	17	0,60	33,37	118,02	450	1	189,00	386,00			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 (Азот (IV) оксид)	5,4933300	0,967850	1	0,27	630,92	12,16	0,27	630,38	12,25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,8926700	0,157280	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
0328	Углерод (Сажа)	0,3571400	0,063300	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	2,1666700	0,358720	1	0,04	630,92	12,16	0,04	630,38	12,25
0337	Углерод оксид	7,1666700	1,266080	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000100	0,000001	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
1325	Формальдегид	0,0952400	0,014070	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
2732	Керосин	2,1428600	0,377820	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25

%	1	3	191	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,10	0,01	0,64	29	1	190,00	414,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000500	0,000000	1	0,16	13,11	0,50	0,64	6,24	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,0180000	0,000400	1	0,46	13,11	0,50	1,84	6,24	0,50

%	1	3	192	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,05	0,00	2,55	29	1	189,00	412,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0016600	0,000030	1	0,86	13,11	0,50	2,86	6,77	0,50

%	1	3	193	Воздуховод	1	1	6	0,40	0,54	4,31	29	1	200,00	395,00		0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19	0,0011900	0,000600	1	0,00	34,20	0,50	0,00	42,87	0,96

	1	3	194	Труба	1	1	5	0,40	11,12	88,51	400	1	213,00	363,00		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 (Азот (IV) оксид)	1,4933300	0,325790	1	0,79	242,72	20,25	0,79	242,72	20,25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2426700	0,052940	1	0,06	242,72	20,25	0,06	242,72	20,25
0328	Углерод (Сажа)	0,0555600	0,012470	1	0,04	242,72	20,25	0,04	242,72	20,25
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,7777800	0,174530	1	0,16	242,72	20,25	0,16	242,72	20,25
0337	Углерод оксид	1,4722200	0,319970	1	0,03	242,72	20,25	0,03	242,72	20,25
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000018	3,700000E-07	1	0,02	242,72	20,25	0,02	242,72	20,25

1325				Формальдегид	0,0158700		0,003320	1	0,03		242,72		20,25	0,03		242,72	20,25
2732				Керосин	0,3809500		0,083110	1	0,03		242,72		20,25	0,03		242,72	20,25
	1	3	195	Труба	1	1	5	0,20	1,11	35,40	400	1	226,00	368,00			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 (Азот (IV) оксид)	0,1706700	0,041750	1	0,42	108,34	4,59	0,41	108,50	4,66
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0277300	0,006780	1	0,03	108,34	4,59	0,03	108,50	4,66
0328	Углерод (Сажа)	0,0079400	0,001860	1	0,03	108,34	4,59	0,03	108,50	4,66
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0666700	0,016310	1	0,06	108,34	4,59	0,06	108,50	4,66
0337	Углерод оксид	0,1722200	0,042400	1	0,02	108,34	4,59	0,02	108,50	4,66
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000002	5,100000E-08	1	0,01	108,34	4,59	0,01	108,50	4,66
1325	Формальдегид	0,0019000	0,000470	1	0,02	108,34	4,59	0,02	108,50	4,66
2732	Керосин	0,0460300	0,011180	1	0,02	108,34	4,59	0,02	108,50	4,66

	1	3	196	Труба	1	1	5	0,30	3,13	44,32	400	1	196,00	307,00			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 (Азот (IV) оксид)	1,2565300	0,296960	1	1,69	148,16	7,82	1,69	148,04	7,89
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2041900	0,048260	1	0,14	148,16	7,82	0,14	148,04	7,89
0328	Углерод (Сажа)	0,0818100	0,018560	1	0,15	148,16	7,82	0,15	148,04	7,89
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1963300	0,046400	1	0,11	148,16	7,82	0,11	148,04	7,89
0337	Углерод оксид	1,0143900	0,241280	1	0,05	148,16	7,82	0,05	148,04	7,89
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000020	5,100000E-07	1	0,05	148,16	7,82	0,05	148,04	7,89
1325	Формальдегид	0,0196300	0,004640	1	0,11	148,16	7,82	0,11	148,04	7,89
2732	Керосин	0,4744700	0,111360	1	0,11	148,16	7,82	0,11	148,04	7,89

	1	3	197	Труба	1	1	5	0,15	0,69	38,99	400	1	194,00	310,00			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 (Азот (IV) оксид)	0,2816000	0,065380	1	0,82	98,62	3,85	0,82	98,79	3,90
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0457600	0,010620	1	0,07	98,62	3,85	0,07	98,79	3,90
0328	Углерод (Сажа)	0,0183300	0,004090	1	0,07	98,62	3,85	0,07	98,79	3,90
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0440000	0,010220	1	0,05	98,62	3,85	0,05	98,79	3,90
0337	Углерод оксид	0,2273300	0,053120	1	0,03	98,62	3,85	0,03	98,79	3,90

0703				Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)		0,0000004	1,100000E-07	1	0,03	98,62	3,85	0,03	98,79	3,90			
1325				Формальдегид		0,0044000	0,001020	1	0,05	98,62	3,85	0,05	98,79	3,90			
2732				Керосин		0,1063300	0,024520	1	0,05	98,62	3,85	0,05	98,79	3,90			
	1	3	198	Труба	1	1	5	0,20	1,00	31,99	400	1	163,00	352,00			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 (Азот (IV) оксид)	0,3720900	0,090590	1	0,99	103,35	4,28	0,98	103,56	4,34
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0604600	0,014720	1	0,08	103,35	4,28	0,08	103,56	4,34
0328	Углерод (Сажа)	0,0332200	0,007450	1	0,12	103,35	4,28	0,12	103,56	4,34
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0664400	0,015200	1	0,07	103,35	4,28	0,07	103,56	4,34
0337	Углерод оксид	0,3782200	0,092380	1	0,04	103,35	4,28	0,04	103,56	4,34
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000008	1,900000E-07	1	0,04	103,35	4,28	0,04	103,56	4,34
1325	Формальдегид	0,0076700	0,001790	1	0,08	103,35	4,28	0,08	103,56	4,34
2732	Керосин	0,1840000	0,044700	1	0,08	103,35	4,28	0,08	103,56	4,34
	1	3	199	Труба	1	1	5	0,10	0,41	52,33	400	1	159,00	355,00			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 (Азот (IV) оксид)	0,1762400	0,041970	1	0,58	93,04	3,35	0,58	93,15	3,40
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0286400	0,006820	1	0,05	93,04	3,35	0,05	93,15	3,40
0328	Углерод (Сажа)	0,0149700	0,003660	1	0,07	93,04	3,35	0,07	93,15	3,40
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0235300	0,005490	1	0,03	93,04	3,35	0,03	93,15	3,40
0337	Углерод оксид	0,1540000	0,036600	1	0,02	93,04	3,35	0,02	93,15	3,40
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000003	6,700000E-08	1	0,02	93,04	3,35	0,02	93,15	3,40
1325	Формальдегид	0,0032100	0,000730	1	0,04	93,04	3,35	0,04	93,15	3,40
2732	Керосин	0,0770000	0,018300	1	0,04	93,04	3,35	0,04	93,15	3,40
	1	3	200	Труба	1	1	5	0,10	0,33	41,64	400	1	167,00	350,00			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 (Азот (IV) оксид)	0,1364200	0,033370	1	0,55	81,14	1,88	0,55	82,64	1,94
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0221700	0,005420	1	0,04	81,14	1,88	0,04	82,64	1,94
0328	Углерод (Сажа)	0,0115900	0,002910	1	0,06	81,14	1,88	0,06	82,64	1,94
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0182100	0,004370	1	0,03	81,14	1,88	0,03	82,64	1,94

0337				Углерод оксид	0,1192000	0,029100	1	0,02		81,14		1,88		0,02	82,64		1,94
0703				Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000002	5,300000E-08	1	0,02		81,14		1,88		0,02	82,64		1,94
1325				Формальдегид	0,0024800	0,000580	1	0,04		81,14		1,88		0,04	82,64		1,94
2732				Керосин	0,0596000	0,014550	1	0,04		81,14		1,88		0,04	82,64		1,94
	1	3	212	Труба	1	1	17	0,60	33,37	118,02	450	1	174,00	398,00			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 (Азот (IV) оксид)	5,4933300	0,967850	1	0,27	630,92	12,16	0,27	630,38	12,25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,8926700	0,157280	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
0328	Углерод (Сажа)	0,3571400	0,063300	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	2,1666700	0,358720	1	0,04	630,92	12,16	0,04	630,38	12,25
0337	Углерод оксид	7,1666700	1,266080	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000100	0,000001	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
1325	Формальдегид	0,0952400	0,014070	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
2732	Керосин	2,1428600	0,377820	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
%	1	3	213	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,10	0,01	0,64	29	1	176,00	426,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000500	0,000000	1	0,16	13,11	0,50	0,64	6,24	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,0180000	0,000400	1	0,46	13,11	0,50	1,84	6,24	0,50
%	1	3	214	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,05	0,00	2,55	29	1	176,00	424,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0016600	0,000030	1	0,86	13,11	0,50	2,86	6,77	0,50
%	1	3	215	Воздуховод	1	1	6	0,40	0,54	4,31	29	1	186,00	408,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19	0,0011500	0,000580	1	0,00	34,20	0,50	0,00	42,87	0,96
	1	3	216	Труба	1	1	17	0,60	33,37	118,02	450	1	288,00	516,00			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 (Азот (IV) оксид)	5,4933300	0,967850	1	0,27	630,92	12,16	0,27	630,38	12,25

0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,8926700	0,157280	1	0,02		630,92	12,16	0,02	630,38	12,25			
0328				Углерод (Сажа)	0,3571400	0,063300	1	0,02		630,92	12,16	0,02	630,38	12,25			
0330				Сера диоксид-Ангидрид сернистый	2,1666700	0,358720	1	0,04		630,92	12,16	0,04	630,38	12,25			
0337				Углерод оксид	7,1666700	1,266080	1	0,01		630,92	12,16	0,01	630,38	12,25			
0703				Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000100	0,000001	1	0,01		630,92	12,16	0,01	630,38	12,25			
1325				Формальдегид	0,0952400	0,014070	1	0,02		630,92	12,16	0,02	630,38	12,25			
2732				Керосин	2,1428600	0,377820	1	0,02		630,92	12,16	0,02	630,38	12,25			
%	1	3	217	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,10	0,01	0,64	29	1	300,00	540,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000500	0,000000	1	0,16	13,11	0,50	0,64	6,24	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,0180000	0,000400	1	0,46	13,11	0,50	1,84	6,24	0,50
%	1	3	218	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,05	0,00	2,55	29	1	298,00	540,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0016600	0,000030	1	0,86	13,11	0,50	2,86	6,77	0,50
%	1	3	219	Воздуховод	1	1	6	0,40	0,54	4,31	29	1	300,00	524,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19	0,0012100	0,000610	1	0,00	34,20	0,50	0,00	42,87	0,96
	1	3	220	Труба	1	1	17	0,60	33,37	118,02	450	1	270,00	524,00			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 (Азот (IV) оксид)	5,4933300	0,967850	1	0,27	630,92	12,16	0,27	630,38	12,25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,8926700	0,157280	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
0328	Углерод (Сажа)	0,3571400	0,063300	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	2,1666700	0,358720	1	0,04	630,92	12,16	0,04	630,38	12,25
0337	Углерод оксид	7,1666700	1,266080	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000100	0,000001	1	0,01	630,92	12,16	0,01	630,38	12,25
1325	Формальдегид	0,0952400	0,014070	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
2732	Керосин	2,1428600	0,377820	1	0,02	630,92	12,16	0,02	630,38	12,25
%	1	3	221	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,10	0,01	0,64	29	1	278,00	525,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000500	0,000000	1	0,16	13,11	0,50	0,64	6,24	0,50
2754	Алканы С12-С19	0,0180000	0,000400	1	0,46	13,11	0,50	1,84	6,24	0,50

%	1	3	222	Дыхательный клапан	1	1	2,3	0,05	0,00	2,55	29	1	276,00	554,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0016600	0,000030	1	0,86	13,11	0,50	2,86	6,77	0,50

%	1	3	223	Воздуховод	1	1	6	0,40	0,54	4,31	29	1	284,00	534,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2754	Алканы С12-С19	0,0011900	0,000600	1	0,00	34,20	0,50	0,00	42,87	0,96

	1	3	224	Труба	1	1	5	0,40	11,12	88,51	400	1	298,00	502,00			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 (Азот (IV) оксид)	1,4933300	0,325790	1	0,79	242,72	20,25	0,79	242,72	20,25
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2426700	0,052940	1	0,06	242,72	20,25	0,06	242,72	20,25
0328	Углерод (Сажа)	0,0555600	0,012470	1	0,04	242,72	20,25	0,04	242,72	20,25
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,7777800	0,174530	1	0,16	242,72	20,25	0,16	242,72	20,25
0337	Углерод оксид	1,4722200	0,319970	1	0,03	242,72	20,25	0,03	242,72	20,25
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000018	3,700000E-07	1	0,02	242,72	20,25	0,02	242,72	20,25
1325	Формальдегид	0,0158700	0,003320	1	0,03	242,72	20,25	0,03	242,72	20,25
2732	Керосин	0,3809500	0,083110	1	0,03	242,72	20,25	0,03	242,72	20,25

	1	3	225	Труба	1	1	5	0,20	1,11	35,40	400	1	310,00	508,00			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 (Азот (IV) оксид)	0,1706700	0,041750	1	0,42	108,34	4,59	0,41	108,50	4,66
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0277300	0,006780	1	0,03	108,34	4,59	0,03	108,50	4,66
0328	Углерод (Сажа)	0,0079400	0,001860	1	0,03	108,34	4,59	0,03	108,50	4,66
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0666700	0,016310	1	0,06	108,34	4,59	0,06	108,50	4,66
0337	Углерод оксид	0,1722200	0,042400	1	0,02	108,34	4,59	0,02	108,50	4,66
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000002	5,100000E-08	1	0,01	108,34	4,59	0,01	108,50	4,66

1325				Формальдегид	0,0019000		0,000470		1	0,02		108,34		4,59	0,02		108,50		4,66
2732				Керосин	0,0460300		0,011180		1	0,02		108,34		4,59	0,02		108,50		4,66
	1	3	226	Труба	1	1	5	0,30		3,13	44,32	400	1	282,00	446,00			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 (Азот (IV) оксид)	1,2565300	0,296960	1	1,69	148,16	7,82	1,69	148,04	7,89
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,2041900	0,048260	1	0,14	148,16	7,82	0,14	148,04	7,89
0328	Углерод (Сажа)	0,0818100	0,018560	1	0,15	148,16	7,82	0,15	148,04	7,89
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,1963300	0,046400	1	0,11	148,16	7,82	0,11	148,04	7,89
0337	Углерод оксид	1,0143900	0,241280	1	0,05	148,16	7,82	0,05	148,04	7,89
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000020	5,100000E-07	1	0,05	148,16	7,82	0,05	148,04	7,89
1325	Формальдегид	0,0196300	0,004640	1	0,11	148,16	7,82	0,11	148,04	7,89
2732	Керосин	0,4744700	0,111360	1	0,11	148,16	7,82	0,11	148,04	7,89
	1	3	227	Труба	1	1	5	0,15		0,69	38,99	400	1	280,00	450,00			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 (Азот (IV) оксид)	0,2816000	0,065380	1	0,82	98,62	3,85	0,82	98,79	3,90
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0457600	0,010620	1	0,07	98,62	3,85	0,07	98,79	3,90
0328	Углерод (Сажа)	0,0183300	0,004090	1	0,07	98,62	3,85	0,07	98,79	3,90
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0440000	0,010220	1	0,05	98,62	3,85	0,05	98,79	3,90
0337	Углерод оксид	0,2273300	0,053120	1	0,03	98,62	3,85	0,03	98,79	3,90
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000004	1,100000E-07	1	0,03	98,62	3,85	0,03	98,79	3,90
1325	Формальдегид	0,0044000	0,001020	1	0,05	98,62	3,85	0,05	98,79	3,90
2732	Керосин	0,1063300	0,024520	1	0,05	98,62	3,85	0,05	98,79	3,90
	1	3	228	Труба	1	1	5	0,20		1,00	31,99	400	1	250,00	490,00			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 (Азот (IV) оксид)	0,3720900	0,090590	1	0,99	103,35	4,28	0,98	103,56	4,34
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0604600	0,014720	1	0,08	103,35	4,28	0,08	103,56	4,34
0328	Углерод (Сажа)	0,0332200	0,007450	1	0,12	103,35	4,28	0,12	103,56	4,34
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0664400	0,015200	1	0,07	103,35	4,28	0,07	103,56	4,34
0337	Углерод оксид	0,3782200	0,092380	1	0,04	103,35	4,28	0,04	103,56	4,34

0703				Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000008	1,900000E-07	1	0,04		103,35	4,28	0,04	103,56	4,34			
1325				Формальдегид	0,0076700	0,001790	1	0,08		103,35	4,28	0,08	103,56	4,34			
2732				Керосин	0,1840000	0,044700	1	0,08		103,35	4,28	0,08	103,56	4,34			
	1	3	229	Труба	1	1	5	0,10	0,41	52,33	400	1	234,00	494,00			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 (Азот (IV) оксид)	0,1762400	0,041970	1	0,58	93,04	3,35	0,58	93,15	3,40
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0286400	0,006820	1	0,05	93,04	3,35	0,05	93,15	3,40
0328	Углерод (Сажа)	0,0149700	0,003660	1	0,07	93,04	3,35	0,07	93,15	3,40
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0235300	0,005490	1	0,03	93,04	3,35	0,03	93,15	3,40
0337	Углерод оксид	0,1540000	0,036600	1	0,02	93,04	3,35	0,02	93,15	3,40
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000003	6,700000E-08	1	0,02	93,04	3,35	0,02	93,15	3,40
1325	Формальдегид	0,0032100	0,000730	1	0,04	93,04	3,35	0,04	93,15	3,40
2732	Керосин	0,0770000	0,018300	1	0,04	93,04	3,35	0,04	93,15	3,40
	1	3	230	Труба	1	1	5	0,10	0,33	41,64	400	1	254,00	488,00			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 (Азот (IV) оксид)	0,1364200	0,033370	1	0,55	81,14	1,88	0,55	82,64	1,94
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0221700	0,005420	1	0,04	81,14	1,88	0,04	82,64	1,94
0328	Углерод (Сажа)	0,0115900	0,002910	1	0,06	81,14	1,88	0,06	82,64	1,94
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0182100	0,004370	1	0,03	81,14	1,88	0,03	82,64	1,94
0337	Углерод оксид	0,1192000	0,029100	1	0,02	81,14	1,88	0,02	82,64	1,94
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000002	5,300000E-08	1	0,02	81,14	1,88	0,02	82,64	1,94
1325	Формальдегид	0,0024800	0,000580	1	0,04	81,14	1,88	0,04	82,64	1,94
2732	Керосин	0,0596000	0,014550	1	0,04	81,14	1,88	0,04	82,64	1,94
%	1	4	40	Воздуховод	1	1	12	0,66	2,83	8,26	29	1	-216,00	-50,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0150	Натрий гидроксид	0,0009400	0,003520	1	0,04	80,79	0,59	0,02	123,97	1,32
0322	Серная кислота	0,0004800	0,001800	1	0,00	80,79	0,59	0,00	123,97	1,32
%	1	4	41	Воздуховод	1	1	11,5	0,66	2,85	8,34	29	1	-222,00	-61,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0031100	0,016350	1	0,00	81,59	0,62	0,00	122,47	1,35

%	1	4	42	Воздуховод	1	1	12	0,50	3,43	17,49	29	1	-213,00	-56,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2005	Гидразин гидрат	0,0003600	0,001420	1	0,08	129,59	0,95	0,05	156,62	1,41

%	1	4	43	Воздуховод	1	1	12,7	0,40	0,75	5,98	29	1	-234,00	-39,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0196000	0,022580	1	0,03	72,39	0,50	0,04	72,39	0,84

%	1	4	44	Воздуховод	1	1	13,2	0,40	0,76	6,04	29	1	-222,00	-47,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0198800	0,022900	1	0,03	75,24	0,50	0,03	74,16	0,83

%	1	4	45	Воздуховод	1	1	11,5	0,50	1,47	7,50	29	1	-244,00	-58,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0121	Железо сульфат (в пересчете на железо)	0,0192700	0,022200	1	0,17	65,55	0,50	0,11	92,67	1,08

%	1	4	47	Воздуховод	1	1	9	0,27	0,00	0,00	29	1	-156,00	-118,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0001900	0,000520	1	0,00	51,30	0,50	0,00	22,32	0,50
0322	Серная кислота	0,0000400	0,000110	1	0,00	51,30	0,50	0,00	22,32	0,50

%	1	4	48	Воздуховод	1	1	9,3	0,40	1,42	11,32	29	1	-152,00	-112,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0403	Гексан	0,0090200	0,024550	1	0,00	67,08	0,63	0,00	90,41	1,15
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0220400	0,059980	1	0,00	67,08	0,63	0,00	90,41	1,15

%	1	4	49	Воздуховод	1	1	9	0,35	0,95	9,87	29	1	-142,00	-91,00			0,00

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

0303				Аммиак	0,0001100		0,000200	1	0,00		51,30		0,50		0,00	73,87		1,01
0316				Гидрохлорид (Водород хлористый)	0,0001500		0,000270	1	0,00		51,30		0,50		0,00	73,87		1,01
%	1	4	50	Воздуховод	1	1	9,4	0,40	1,54	12,27	29	1	-141,00	-93,00				0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0,0000900	0,000160	1	0,00	72,74	0,68	0,00	95,42	1,17
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0,0001200	0,000220	1	0,00	72,74	0,68	0,00	95,42	1,17

%	1	4	51	Воздуховод	1	1	9	0,32	0,98	12,59	29	1	-142,00	-96,00				0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0022500	0,004080	1	0,00	58,76	0,57	0,00	78,59	1,02
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,0054600	0,009910	1	0,00	58,76	0,57	0,00	78,59	1,02

%	1	4	52	Воздуховод	1	1	9,8	0,30	0,18	2,60	29	1	-128,00	-64,00				0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0,0003100	0,000840	1	0,00	55,86	0,50	0,00	34,14	0,57
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0,0002500	0,000680	1	0,00	55,86	0,50	0,00	34,14	0,57

%	1	4	6003	Площадной	1	3	2					1	-482,00	-244,00	-464,00	-254,00		18,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0,2923800	6,454410	1	20,89	11,40	0,50	20,89	11,40	0,50

%	1	5	53	Дефлектор	1	1	9,3	0,05	0,40	202,70	29	1	-321,00	-243,00				0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0016100	0,016920	1	0,01	150,20	1,42	0,01	150,20	1,42

	1	5	54	Дефлектор	1	1	9,3	0,05	0,40	202,70	29	1	-326,00	-242,00				0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0016100	0,016920	1	0,01	150,20	1,42	0,01	150,20	1,42

	1	5	55	Дефлектор	1	1	9,3	0,05	0,40	202,70	29	1	-325,00	-251,00				0,00

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

2735				Масло минеральное нефтяное	0,0016100		0,016920		1	0,01		150,20		1,42	0,01		150,20	1,42
	1	5	56	Дефлектор	1	1	9,3	0,05	0,40	202,70	29	1	-330,00	-248,00				0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0016100	0,016920	1	0,01	150,20	1,42	0,01	150,20	1,42

	1	5	57	Дефлектор	1	1	9,3	0,05	0,40	202,70	29	1	-329,00	-259,00				0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0016100	0,016920	1	0,01	150,20	1,42	0,01	150,20	1,42

	1	5	58	Дефлектор	1	1	9,3	0,05	0,40	202,70	29	1	-334,00	-257,00				0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0016100	0,016920	1	0,01	150,20	1,42	0,01	150,20	1,42

%	1	5	60	Воздуховод	1	1	9,5	0,25	0,57	11,69	29	1	-336,00	-272,00				0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
1105	Этоксиэтан (Диэтиловый эфир)	0,0018800	0,003410	1	0,00	54,15	0,50	0,00	63,86	0,84
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0016800	0,003050	1	0,01	54,15	0,50	0,01	63,86	0,84

%	1	6	61	Крышный вентилятор	1	1	10,2	0,80	6,08	12,09	29	1	-283,00	-219,00				0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0051100	0,064460	1	0,02	143,39	1,23	0,01	171,53	1,80

	1	6	62	Крышный вентилятор	1	1	10,2	0,80	6,08	12,09	29	1	-274,00	-224,00				0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0051100	0,064460	1	0,02	143,39	1,23	0,01	171,53	1,80

	1	6	63	Крышный вентилятор	1	1	10,2	0,80	6,08	12,09	29	1	-266,00	-229,00				0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0051100	0,064460	1	0,02	143,39	1,23	0,01	171,53	1,80

	1	6	64	Крышный вентилятор	1	1	10,2	0,80	6,08	12,09	29	1	-257,00	-234,00				0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm		Um	
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0051100		0,064460		1	0,02	143,39		1,23	0,01	171,53		1,80	
	1	6	65	Крышный вентилятор	1	1	10,2	0,80		6,08	12,09	29	1	-280,00	-213,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm		Um	
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0051100		0,064460		1	0,02	143,39		1,23	0,01	171,53		1,80	
	1	6	66	Крышный вентилятор	1	1	10,2	0,80		6,08	12,09	29	1	-271,00	-219,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm		Um	
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0051100		0,064460		1	0,02	143,39		1,23	0,01	171,53		1,80	
	1	6	67	Крышный вентилятор	1	1	10,2	0,80		6,08	12,09	29	1	-263,00	-224,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm		Um	
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0051100		0,064460		1	0,02	143,39		1,23	0,01	171,53		1,80	
	1	6	68	Крышный вентилятор	1	1	10,2	0,80		6,08	12,09	29	1	-254,00	-229,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm		Um	
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0051100		0,064460		1	0,02	143,39		1,23	0,01	171,53		1,80	
%	1	7	70	Воздуховод	1	1	9,5	0,54		1,51	6,70	29	1	-193,00	-156,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm		Um	
0123				диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0000400		0,000020		1	0,00	54,15		0,50	0,00	84,33		1,16	
2735				Масло минеральное нефтяное	0,0000200		0,000010		1	0,00	54,15		0,50	0,00	84,33		1,16	
%	1	7	72	Воздуховод	1	1	10	0,30		0,50	7,10	29	1	-229,00	-174,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК	Xm		Um	Cm/ПДК	Xm		Um	
0101				диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0000100		0,000010		1	0,00	57,00		0,50	0,00	56,86		0,79	
0113				Вольфрам триоксид (Ангидрид вольфрамовый)	0,0000100		0,000010		1	0,00	57,00		0,50	0,00	56,86		0,79	
0118				Титан диоксид	0,0000018		0,000001		1	0,00	57,00		0,50	0,00	56,86		0,79	
0123				диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0009300		0,000800		1	0,00	57,00		0,50	0,00	56,86		0,79	

0138	Магний оксид	0,0000048	0,000010	1	0,00	57,00	0,50	0,00	56,86	0,79							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000300	0,000020	1	0,00	57,00	0,50	0,00	56,86	0,79							
0203	Хром (Хром шестивалентный)	0,0000500	0,000040	1	0,00	57,00	0,50	0,00	56,86	0,79							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0001500	0,000070	1	0,00	57,00	0,50	0,00	56,86	0,79							
0326	Озон	0,0000100	0,000010	1	0,00	57,00	0,50	0,00	56,86	0,79							
0337	Углерод оксид	0,0005200	0,000280	1	0,00	57,00	0,50	0,00	56,86	0,79							
0342	Фториды газообразные	0,0002100	0,000190	1	0,01	57,00	0,50	0,01	56,86	0,79							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000400	0,000020	1	0,00	57,00	0,50	0,00	56,86	0,79							
%	1	7	73	Воздуховод	1	1	10,5	7,49	330,55	7,49	29	1	-226,00	-175,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0143400	0,001700	1	0,00	443,00	15,30	0,00	443,00	15,30
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002100	0,000040	1	0,00	443,00	15,30	0,00	443,00	15,30
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0178100	0,001960	1	0,00	443,00	15,30	0,00	443,00	15,30
0337	Углерод оксид	0,0176100	0,002230	1	0,00	443,00	15,30	0,00	443,00	15,30
0342	Фториды газообразные	0,0001200	0,000020	1	0,00	443,00	15,30	0,00	443,00	15,30
0344	Фториды плохо растворимые	0,0002000	0,000030	1	0,00	443,00	15,30	0,00	443,00	15,30
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000900	0,000010	1	0,00	443,00	15,30	0,00	443,00	15,30
%	1	7	74	Воздуховод	1	1	10,5	0,30	0,23	3,30	29	1	-229,00	-179,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0143400	0,001700	1	0,03	59,85	0,50	0,06	39,54	0,60
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002100	0,000040	1	0,02	59,85	0,50	0,04	39,54	0,60
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0178100	0,001960	1	0,07	59,85	0,50	0,15	39,54	0,60
0337	Углерод оксид	0,0176100	0,002230	1	0,00	59,85	0,50	0,01	39,54	0,60
0342	Фториды газообразные	0,0001200	0,000020	1	0,00	59,85	0,50	0,01	39,54	0,60
0344	Фториды плохо растворимые	0,0002000	0,000030	1	0,00	59,85	0,50	0,00	39,54	0,60
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000900	0,000010	1	0,00	59,85	0,50	0,00	39,54	0,60
%	1	7	75	Воздуховод	1	1	10,3	0,23	0,25	5,90	29	1	-230,00	-182,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0143400	0,003220	1	0,03	58,71	0,50	0,05	42,71	0,62
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002100	0,000060	1	0,02	58,71	0,50	0,03	42,71	0,62
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0178100	0,003870	1	0,07	58,71	0,50	0,13	42,71	0,62
0337	Углерод оксид	0,0176100	0,004020	1	0,00	58,71	0,50	0,01	42,71	0,62
0342	Фториды газообразные	0,0001200	0,000020	1	0,00	58,71	0,50	0,01	42,71	0,62
0344	Фториды плохо растворимые	0,0002000	0,000020	1	0,00	58,71	0,50	0,00	42,71	0,62
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000900	0,000010	1	0,00	58,71	0,50	0,00	42,71	0,62

%	1	7	6050	Площадной	1	3	5					1	-402,00	-332,00	-411,00	-347,00	14,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0143400	0,015490	1	0,15	28,50	0,50	0,15	28,50	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002100	0,000230	1	0,09	28,50	0,50	0,09	28,50	0,50
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0178100	0,019230	1	0,37	28,50	0,50	0,37	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,0176100	0,019020	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50

%	1	7	6054	Площадной	1	3	2					1	-300,00	-123,00	-464,00	-254,00	18,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0143400	0,015490	1	1,28	11,40	0,50	1,28	11,40	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002100	0,000230	1	0,75	11,40	0,50	0,75	11,40	0,50
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0178100	0,019230	1	3,18	11,40	0,50	3,18	11,40	0,50
0337	Углерод оксид	0,0176100	0,019020	1	0,13	11,40	0,50	0,13	11,40	0,50

%	1	8	76	Воздуховод	1	1	10,2	0,50	0,28	1,40	29	1	-264,00	-102,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0118	Титан диоксид	0,0000018	0,000001	1	0,00	58,14	0,50	0,00	38,29	0,64
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0081400	0,002800	1	0,02	58,14	0,50	0,04	38,29	0,64
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001200	0,000120	1	0,01	58,14	0,50	0,02	38,29	0,64

0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0001200	0,000020	1	0,01	58,14	0,50	0,02	38,29	0,64							
0203	Хром (Хром шестивалентный)	0,0000500	0,000060	1	0,00	58,14	0,50	0,01	38,29	0,64							
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0108300	0,001330	1	0,04	58,14	0,50	0,10	38,29	0,64							
0337	Углерод оксид	0,0137500	0,002320	1	0,00	58,14	0,50	0,01	38,29	0,64							
0342	Фториды газообразные	0,0002100	0,000350	1	0,01	58,14	0,50	0,02	38,29	0,64							
0344	Фториды плохо растворимые	0,0002000	0,000030	1	0,00	58,14	0,50	0,00	38,29	0,64							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000900	0,000050	1	0,00	58,14	0,50	0,00	38,29	0,64							
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0000200	0,000010	1	0,00	58,14	0,50	0,00	38,29	0,64							

%	1	8	77	Воздуховод	1	1	10,2	0,50	0,28	1,40	29	1	-269,00	-119,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0118	Титан диоксид	0,0000018	0,000001	1	0,00	58,14	0,50	0,00	38,29	0,64
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0081400	0,002800	1	0,02	58,14	0,50	0,04	38,29	0,64
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001200	0,000120	1	0,01	58,14	0,50	0,02	38,29	0,64
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0001200	0,000020	1	0,01	58,14	0,50	0,02	38,29	0,64
0203	Хром (Хром шестивалентный)	0,0000500	0,000060	1	0,00	58,14	0,50	0,01	38,29	0,64
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0108300	0,001330	1	0,04	58,14	0,50	0,10	38,29	0,64
0337	Углерод оксид	0,0137500	0,002320	1	0,00	58,14	0,50	0,01	38,29	0,64
0342	Фториды газообразные	0,0002100	0,000350	1	0,01	58,14	0,50	0,02	38,29	0,64
0344	Фториды плохо растворимые	0,0002000	0,000030	1	0,00	58,14	0,50	0,00	38,29	0,64
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000900	0,000050	1	0,00	58,14	0,50	0,00	38,29	0,64
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0000200	0,000010	1	0,00	58,14	0,50	0,00	38,29	0,64

%	1	8	78	Воздуховод	1	1	9,5	0,50	1,47	7,50	29	1	-264,00	-128,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0118	Титан диоксид	0,0000018	0,000001	1	0,00	55,55	0,51	0,00	85,32	1,15
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0143800	0,002460	1	0,03	55,55	0,51	0,02	85,32	1,15
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002100	0,000110	1	0,02	55,55	0,51	0,01	85,32	1,15
0203	Хром (Хром шестивалентный)	0,0000500	0,000020	1	0,00	55,55	0,51	0,00	85,32	1,15
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0178100	0,002020	1	0,08	55,55	0,51	0,04	85,32	1,15
0337	Углерод оксид	0,0176100	0,002510	1	0,00	55,55	0,51	0,00	85,32	1,15

0342				Фториды газообразные	0,0002100	0,000140	1	0,01		55,55	0,51		0,01	85,32		1,15	
0344				Фториды плохо растворимые	0,0002000	0,000040	1	0,00		55,55	0,51		0,00	85,32		1,15	
2908				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000900	0,000040	1	0,00		55,55	0,51		0,00	85,32		1,15	
2930				Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0000200	0,000010	1	0,00		55,55	0,51		0,00	85,32		1,15	
%	1	8	80	Воздуховод	1	1	8,9	0,30	0,26	3,69	29	1	-197,00	-190,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0000900	0,000160	1	0,00	50,73	0,50	0,00	38,34	0,66
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0,0000500	0,000090	1	0,00	50,73	0,50	0,00	38,34	0,66
0322	Серная кислота	0,0000300	0,000050	1	0,00	50,73	0,50	0,00	38,34	0,66

%	1	9	81	Воздуховод	1	1	10,4	0,20	0,57	17,99	29	1	-236,00	-193,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0081000	0,002070	1	0,02	59,28	0,50	0,01	71,71	0,81
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0001200	0,000060	1	0,01	59,28	0,50	0,01	71,71	0,81
0203	Хром (Хром шестивалентный)	0,0000300	0,000010	1	0,00	59,28	0,50	0,00	71,71	0,81
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0108300	0,001860	1	0,04	59,28	0,50	0,03	71,71	0,81
0337	Углерод оксид	0,0137500	0,003140	1	0,00	59,28	0,50	0,00	71,71	0,81
0342	Фториды газообразные	0,0001400	0,000120	1	0,01	59,28	0,50	0,00	71,71	0,81
0344	Фториды плохо растворимые	0,0002000	0,000090	1	0,00	59,28	0,50	0,00	71,71	0,81
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000900	0,000040	1	0,00	59,28	0,50	0,00	71,71	0,81

%	1	10	92	Воздуховод	1	1	4,2	0,23	0,30	7,45	29	1	261,00	1354,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0303	Аммиак	0,0001200	0,001260	1	0,00	24,83	0,52	0,00	32,34	0,89
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000700	0,000740	1	0,05	24,83	0,52	0,04	32,34	0,89

%	1	10	96	Воздуховод	1	1	6	0,30	0,61	8,70	29	1	183,00	1398,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0003100	0,000560	1	0,00	38,68	0,57	0,00	51,50	1,00
0303	Аммиак	0,0001600	0,000290	1	0,00	38,68	0,57	0,00	51,50	1,00

0316				Гидрохлорид (Водород хлористый)	0,0001500	0,000270	1	0,00		38,68		0,57		0,00		51,50	1,00
0322				Серная кислота	0,0000600	0,000110	1	0,00		38,68		0,57		0,00		51,50	1,00
%	1	10	105	Воздуховод	1	1	2	0,11	0,58	61,14	400	1	-457,00	2164,00			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 (Азот (IV) оксид)	0,2224400	0,045960	1	2,09	66,90	9,62	2,09	66,90	9,62
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0361500	0,007470	1	0,17	66,90	9,62	0,17	66,90	9,62
0328	Углерод (Сажа)	0,0198600	0,003780	1	0,25	66,90	9,62	0,25	66,90	9,62
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0397200	0,007710	1	0,15	66,90	9,62	0,15	66,90	9,62
0337	Углерод оксид	0,2261100	0,046870	1	0,08	66,90	9,62	0,08	66,90	9,62
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000046	9,500000E-08	1	0,86	66,90	9,62	0,86	66,90	9,62
1325	Формальдегид	0,0045800	0,000910	1	0,17	66,90	9,62	0,17	66,90	9,62
2732	Керосин	0,1100000	0,022680	1	0,17	66,90	9,62	0,17	66,90	9,62
%	1	10	106	Воздуховод	1	1	2	0,71	64,00	161,65	400	1	-571,00	654,00			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 (Азот (IV) оксид)	0,2527800	0,234220	1	0,14	276,39	164,12	0,14	276,39	164,12
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0410800	0,038060	1	0,01	276,39	164,12	0,01	276,39	164,12
0328	Углерод (Сажа)	0,0225700	0,019260	1	0,02	276,39	164,12	0,02	276,39	164,12
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0451400	0,039290	1	0,01	276,39	164,12	0,01	276,39	164,12
0337	Углерод оксид	0,2569400	0,238840	1	0,01	276,39	164,12	0,01	276,39	164,12
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000005	4,900000E-07	1	0,01	276,39	164,12	0,01	276,39	164,12
1325	Формальдегид	0,0052100	0,004620	1	0,01	276,39	164,12	0,01	276,39	164,12
2732	Керосин	0,1250000	0,115570	1	0,01	276,39	164,12	0,01	276,39	164,12
%	1	10	134	Воздуховод	1	1	4,5	0,15	0,29	16,41	29	1	112,00	-71,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0154	Натрий гипохлорит	0,0001900	0,001000	1	0,01	36,48	0,71	0,01	39,61	0,86
%	1	10	148	Воздуховод	1	1	2	0,06	0,29	122,06	400	1	-524,00	679,00			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 (Азот (IV) оксид)	0,1007100	0,060680	1	0,95	66,85	9,60	0,95	66,85	9,60

0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0163700	0,009860	1	0,08	66,85	9,60	0,08	66,85	9,60					
0328				Углерод (Сажа)	0,0085600	0,005290	1	0,11	66,85	9,60	0,11	66,85	9,60					
0330				Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0134400	0,007940	1	0,05	66,85	9,60	0,05	66,85	9,60					
0337				Углерод оксид	0,0088000	0,052920	1	0,00	66,85	9,60	0,00	66,85	9,60					
0703				Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000002	9,700000E-08	1	0,03	66,85	9,60	0,03	66,85	9,60					
1325				Формальдегид	0,0018300	0,001060	1	0,07	66,85	9,60	0,07	66,85	9,60					
2732				Керосин	0,0440000	0,026460	1	0,07	66,85	9,60	0,07	66,85	9,60					
%	1	10	149	Воздуховод	1	1	2	0,08	0,62	123,35	400	1	-139,00	2098,00				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 (Азот (IV) оксид)	0,2082900	0,004600	1	1,33	81,04	14,11	1,33	81,04	14,11			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0338500	0,000750	1	0,11	81,04	14,11	0,11	81,04	14,11			
0328	Углерод (Сажа)	0,0186000	0,000380	1	0,16	81,04	14,11	0,16	81,04	14,11			
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0371900	0,000770	1	0,10	81,04	14,11	0,10	81,04	14,11			
0337	Углерод оксид	0,2117200	0,004690	1	0,05	81,04	14,11	0,05	81,04	14,11			
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	0,0000004	9,500000E-09	1	0,06	81,04	14,11	0,06	81,04	14,11			
1325	Формальдегид	0,0042900	0,000090	1	0,11	81,04	14,11	0,11	81,04	14,11			
2732	Керосин	0,1030000	0,002270	1	0,11	81,04	14,11	0,11	81,04	14,11			
%	1	10	6007	Площадной	1	3	3,8					1	281,00	1386,00	283,00	1384,00	1,00

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 (Азот (IV) оксид)	0,0000011	0,000040	1	0,00	21,66	0,50	0,00	21,66	0,50			
0303	Аммиак	0,0000100	0,000270	1	0,00	21,66	0,50	0,00	21,66	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000018	0,000080	1	0,00	21,66	0,50	0,00	21,66	0,50			
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000100	0,000530	1	0,01	21,66	0,50	0,01	21,66	0,50			
0410	Метан	0,0009100	0,037890	1	0,00	21,66	0,50	0,00	21,66	0,50			
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,0000400	0,001690	1	0,00	21,66	0,50	0,00	21,66	0,50			
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000007	0,000030	1	0,00	21,66	0,50	0,00	21,66	0,50			
1325	Формальдегид	0,0000009	0,000040	1	0,00	21,66	0,50	0,00	21,66	0,50			
1716	Одорант СПМ	4,6000000E-08	0,000002	1	0,00	21,66	0,50	0,00	21,66	0,50			
%	1	10	6008	Площадной	1	3	2					1	287,00	1391,00	290,00	1391,00	2,00

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 (Азот (IV) оксид)	0,0000100	0,000210	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак	0,0000700	0,002740	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000200	0,000870	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000009	0,000390	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0410	Метан	0,0008400	0,035200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,0004200	0,017540	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000048	0,000200	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
1325	Формальдегид	0,0000100	0,000350	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1716	Одорант СПМ	0,0000004	0,000020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

%	1	10	6009	Площадной	1	3	2					1	282,00	1394,00	286,00	1394,00	2,00

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 (Азот (IV) оксид)	0,0000100	0,000210	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак	0,0000700	0,002740	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000200	0,000870	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000009	0,000390	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0410	Метан	0,0008400	0,035200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,0004200	0,017540	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000048	0,000200	1	0,02	11,40	0,50	0,02	11,40	0,50
1325	Формальдегид	0,0000100	0,000350	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
1716	Одорант СПМ	0,0000004	0,000020	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

%	1	10	6010	Площадной	1	3	2					1	288,00	1397,00	289,00	1396,00	1,50

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 (Азот (IV) оксид)	0,0000046	0,000190	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак	0,0000300	0,001170	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000100	0,000330	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000500	0,002290	1	0,22	11,40	0,50	0,22	11,40	0,50
0410	Метан	0,0039300	0,164670	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,0001800	0,007340	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

1071				Гидроксибензол (Фенол)			0,0000029	0,000120	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50		
1325				Формальдегид			0,0000040	0,000170	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
1716				Одорант СПМ			0,0000002	0,000010	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50		
%	1	10	6012	Площадной	1	3	4,2					1	264,00	1406,00	273,00	1401,00	9,00

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 (Азот (IV) оксид)	0,0000100	0,000290	1	0,00	23,94	0,50	0,00	23,94	0,50
0303	Аммиак	0,0001700	0,006860	1	0,01	23,94	0,50	0,01	23,94	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001200	0,005060	1	0,00	23,94	0,50	0,00	23,94	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000600	0,002310	1	0,05	23,94	0,50	0,05	23,94	0,50
0410	Метан	0,0044800	0,185600	1	0,00	23,94	0,50	0,00	23,94	0,50
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,0013700	0,056690	1	0,00	23,94	0,50	0,00	23,94	0,50
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000600	0,002310	1	0,04	23,94	0,50	0,04	23,94	0,50
1325	Формальдегид	0,0000500	0,001880	1	0,01	23,94	0,50	0,01	23,94	0,50
1716	Одорант СПМ	0,0000023	0,000090	1	0,00	23,94	0,50	0,00	23,94	0,50
%	1	10	6014	Площадной	1	3	3,6					1	257,00	1410,00	265,00	1406,00	9,00

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 (Азот (IV) оксид)	0,0000100	0,000460	1	0,00	20,52	0,50	0,00	20,52	0,50
0303	Аммиак	0,0002700	0,011350	1	0,01	20,52	0,50	0,01	20,52	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001200	0,004960	1	0,00	20,52	0,50	0,00	20,52	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000700	0,002990	1	0,08	20,52	0,50	0,08	20,52	0,50
0410	Метан	0,0089700	0,379230	1	0,00	20,52	0,50	0,00	20,52	0,50
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,0019900	0,084270	1	0,00	20,52	0,50	0,00	20,52	0,50
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000300	0,001450	1	0,03	20,52	0,50	0,03	20,52	0,50
1325	Формальдегид	0,0000500	0,001900	1	0,01	20,52	0,50	0,01	20,52	0,50
1716	Одорант СПМ	0,0000018	0,000070	1	0,00	20,52	0,50	0,00	20,52	0,50
%	1	10	6015	Площадной	1	3	2,5					1	255,00	1406,00	238,00	1416,00	18,00

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 (Азот (IV) оксид)	0,0000100	0,000360	1	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0303	Аммиак	0,0002100	0,008480	1	0,02	14,25	0,50	0,02	14,25	0,50

0304				Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0001200	0,006250	1	0,01		14,25	0,50	0,01		14,25	0,50	
0333				Дигидросульфид (Сероводород)		0,0000700	0,002860	1	0,19		14,25	0,50	0,19		14,25	0,50	
0410				Метан		0,0056400	0,229470	1	0,00		14,25	0,50	0,00		14,25	0,50	
0416				Углеводороды предельные С6-С10		0,0017200	0,070090	1	0,00		14,25	0,50	0,00		14,25	0,50	
1071				Гидроксибензол (Фенол)		0,0000600	0,002250	1	0,13		14,25	0,50	0,13		14,25	0,50	
1325				Формальдегид		0,0000600	0,002320	1	0,03		14,25	0,50	0,03		14,25	0,50	
1716				Одорант СПМ		0,0000029	0,000120	1	0,01		14,25	0,50	0,01		14,25	0,50	
%	1	10	6018	Площадной	1	3	2,5					1	234,00	1424,00	240,00	1415,00	9,00

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 (Азот (IV) оксид)	0,0000400	0,001500	1	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0303	Аммиак	0,0002400	0,010130	1	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001100	0,004830	1	0,01	14,25	0,50	0,01	14,25	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000500	0,002240	1	0,13	14,25	0,50	0,13	14,25	0,50
0410	Метан	0,0032200	0,135920	1	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,0013200	0,055730	1	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000400	0,001730	1	0,08	14,25	0,50	0,08	14,25	0,50
1325	Формальдегид	0,0000600	0,002510	1	0,03	14,25	0,50	0,03	14,25	0,50
1716	Одорант СПМ	0,0000021	0,000090	1	0,00	14,25	0,50	0,00	14,25	0,50
%	1	10	6024	Площадной	1	3	2					1	255,00	1454,00	208,00	1476,00	9,60

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 (Азот (IV) оксид)	0,0000200	0,000890	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак	0,0013400	0,056970	1	0,24	11,40	0,50	0,24	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003700	0,015820	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001100	0,004590	1	0,49	11,40	0,50	0,49	11,40	0,50
0410	Метан	0,0059600	0,253200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,0018600	0,079120	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0001400	0,005860	1	0,50	11,40	0,50	0,50	11,40	0,50
1325	Формальдегид	0,0000900	0,003960	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
1716	Одорант СПМ	0,0000048	0,000210	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
%	1	10	6025	Площадной	1	3	2					1	268,00	1445,00	283,00	1468,00	9,60

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 (Азот (IV) оксид)	0,0000200	0,000890	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак	0,0013400	0,056970	1	0,24	11,40	0,50	0,24	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003700	0,015820	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001100	0,004590	1	0,49	11,40	0,50	0,49	11,40	0,50
0410	Метан	0,0059600	0,253200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,0018600	0,079120	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0001400	0,005860	1	0,50	11,40	0,50	0,50	11,40	0,50
1325	Формальдегид	0,0000900	0,003960	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
1716	Одорант СПМ	0,0000048	0,000210	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50

%	1	10	6026	Площадной	1	3	2					1	282,00	1437,00	296,00	1460,00	11,00

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 (Азот (IV) оксид)	0,0000200	0,000890	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак	0,0013400	0,056970	1	0,24	11,40	0,50	0,24	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003700	0,015820	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001100	0,004590	1	0,49	11,40	0,50	0,49	11,40	0,50
0410	Метан	0,0059600	0,253200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,0018600	0,079120	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0001400	0,005860	1	0,50	11,40	0,50	0,50	11,40	0,50
1325	Формальдегид	0,0000900	0,003960	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50
1716	Одорант СПМ	0,0000048	0,000210	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50

%	1	10	6027	Площадной	1	3	2					1	298,00	1428,00	312,00	1451,00	11,00

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 (Азот (IV) оксид)	0,0000200	0,000890	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак	0,0013400	0,056970	1	0,24	11,40	0,50	0,24	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0003700	0,015820	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0001100	0,004590	1	0,49	11,40	0,50	0,49	11,40	0,50
0410	Метан	0,0059600	0,253200	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,0018600	0,079120	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

1071				Гидроксибензол (Фенол)		0,0001400	0,005860	1	0,50	11,40	0,50	0,50	11,40	0,50			
1325				Формальдегид		0,0000900	0,003960	1	0,06	11,40	0,50	0,06	11,40	0,50			
1716				Одорант СПМ		0,0000048	0,000210	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50			
%	1	10	6028	Площадной	1	3	2					1	311,00	1421,00	315,00	1429,00	5,00

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 (Азот (IV) оксид)	0,0000100	0,000340	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак	0,0005200	0,021920	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001400	0,006090	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000400	0,001770	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0410	Метан	0,0023100	0,097410	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,0007200	0,030440	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000500	0,002250	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
1325	Формальдегид	0,0000400	0,001520	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1716	Одорант СПМ	0,0000010	0,000040	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

%	1	10	6029	Площадной	1	3	2					1	320,00	1433,00	324,00	1442,00	5,00

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 (Азот (IV) оксид)	0,0000100	0,000340	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0303	Аммиак	0,0005200	0,021920	1	0,09	11,40	0,50	0,09	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0001400	0,006090	1	0,01	11,40	0,50	0,01	11,40	0,50
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000400	0,001770	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
0410	Метан	0,0023100	0,097410	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,0007200	0,030440	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50
1071	Гидроксибензол (Фенол)	0,0000500	0,002250	1	0,18	11,40	0,50	0,18	11,40	0,50
1325	Формальдегид	0,0000400	0,001520	1	0,03	11,40	0,50	0,03	11,40	0,50
1716	Одорант СПМ	0,0000010	0,000040	1	0,00	11,40	0,50	0,00	11,40	0,50

%	1	11	84	Воздуховод	1	1	7,6	0,50	2,20	11,19	29	1	-279,00	309,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0002200	0,000300	1	0,00	82,95	0,96	0,00	99,87	1,42

%	1	11	89	Воздуховод	1	1	27,3	0,50	1,41	7,20	29	1	-75,00	-80,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003800	0,000490	1	0,00	155,61	0,50	0,00	137,89	0,80

%	1	11	131	Воздуховод	1	1	7,6	0,32	1,46	18,70	98	1	-279,00	-176,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0874800	0,047240	1	0,16	106,53	1,53	0,15	115,45	1,77
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0218700	0,011810	1	0,08	106,53	1,53	0,07	115,45	1,77
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	0,0213300	0,011520	1	0,08	106,53	1,53	0,07	115,45	1,77
2752	Уайт-спирит	0,0866300	0,046780	1	0,03	106,53	1,53	0,03	115,45	1,77

%	1	11	132	Воздуховод	1	1	4,9	0,30	1,00	14,19	29	1	-277,00	-177,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0026700	0,009670	1	0,02	63,09	1,13	0,01	66,04	1,26
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0005900	0,002140	1	0,01	63,09	1,13	0,01	66,04	1,26
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	0,0005700	0,002070	1	0,01	63,09	1,13	0,01	66,04	1,26
2752	Уайт-спирит	0,0025700	0,009310	1	0,00	63,09	1,13	0,00	66,04	1,26

%	1	11	133	Воздуховод	1	1	11,7	0,20	0,04	1,21	100	1	-269,00	-181,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0099000	0,035930	1	0,12	31,04	0,50	0,12	31,04	0,50
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	0,0026200	0,009510	1	0,06	31,04	0,50	0,06	31,04	0,50
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	0,0026100	0,009460	1	0,06	31,04	0,50	0,06	31,04	0,50
2752	Уайт-спирит	0,0100600	0,036490	1	0,02	31,04	0,50	0,02	31,04	0,50

%	1	11	150	Воздуховод	1	1	27,3	0,32	0,05	0,60	29	1	-289,00	328,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0002200	0,000300	1	0,00	155,61	0,50	0,00	69,30	0,50

%	1	11	151	Воздуховод	1	1	22,4	0,50	3,49	17,79	29	1	-65,00	101,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003800	0,000490	1	0,00	131,82	0,52	0,00	201,91	1,15

%	1	11	152	Воздуховод	1	1	45	0,50	3,06	15,60	29	1	-138,00	96,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003500	0,000460	1	0,00	256,50	0,50	0,00	259,81	0,88

%	1	11	153	Воздуховод	1	1	45	0,50	3,06	15,60	29	1	-36,00	68,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003500	0,000460	1	0,00	256,50	0,50	0,00	259,81	0,88

%	1	11	154	Воздуховод	1	1	45	0,50	3,06	15,60	29	1	-23,00	81,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003500	0,000460	1	0,00	256,50	0,50	0,00	259,81	0,88

%	1	11	155	Воздуховод	1	1	45	0,50	3,06	15,60	29	1	28,00	60,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003500	0,000460	1	0,00	256,50	0,50	0,00	259,81	0,88

%	1	11	156	Воздуховод	1	1	45	0,50	3,06	15,60	29	1	20,00	45,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003500	0,000460	1	0,00	256,50	0,50	0,00	259,81	0,88

%	1	11	157	Воздуховод	1	1	22,4	0,60	4,44	15,69	29	1	15,00	237,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0007500	0,000990	1	0,00	139,54	0,55	0,00	216,86	1,25

%	1	11	158	Воздуховод	1	1	45	0,50	2,47	12,60	29	1	-58,00	232,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003000	0,000390	1	0,00	256,50	0,50	0,00	233,94	0,82

%	1	11	159	Воздуховод	1	1	45	0,50	2,47	12,60	29	1	57,00	217,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003800	0,000490	1	0,00	256,50	0,50	0,00	233,94	0,82

%	1	11	160	Воздуховод	1	1	45	0,50	2,47	12,60	29	1	43,00	204,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003800	0,000490	1	0,00	256,50	0,50	0,00	233,94	0,82

%	1	11	161	Воздуховод	1	1	45	0,50	2,47	12,60	29	1	108,00	196,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003800	0,000490	1	0,00	256,50	0,50	0,00	233,94	0,82

%	1	11	162	Воздуховод	1	1	45	0,50	2,47	12,60	29	1	100,00	181,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003800	0,000490	1	0,00	256,50	0,50	0,00	233,94	0,82

%	1	11	163	Воздуховод	1	1	7,5	0,32	0,71	9,10	29	1	-39,00	-35,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0000500	0,000060	1	0,00	42,75	0,50	0,00	60,09	0,98

%	1	11	164	Воздуховод	1	1	7,5	0,32	0,71	9,10	29	1	-45,00	89,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0000500	0,000060	1	0,00	42,75	0,50	0,00	60,09	0,98

%	1	11	165	Воздуховод	1	1	7,5	0,32	0,71	9,10	29	1	29,00	98,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0000500	0,000060	1	0,00	42,75	0,50	0,00	60,09	0,98

%	1	11	201	Воздуховод	1	1	22,4	0,60	4,44	15,69	29	1	90,00	374,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0007500	0,000990	1	0,00	139,54	0,55	0,00	216,86	1,25

%	1	11	202	Воздуховод	1	1	22,4	0,60	4,44	15,69	29	1	54,00	395,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0007500	0,000990	1	0,00	139,54	0,55	0,00	216,86	1,25

%	1	11	203	Воздуховод	1	1	45	0,50	2,47	12,60	29	1	22,00	369,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003000	0,000390	1	0,00	256,50	0,50	0,00	233,94	0,82

%	1	11	204	Воздуховод	1	1	45	0,50	2,47	12,60	29	1	134,00	353,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003800	0,000490	1	0,00	256,50	0,50	0,00	233,94	0,82

%	1	11	205	Воздуховод	1	1	45	0,50	2,47	12,60	29	1	119,00	336,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003800	0,000490	1	0,00	256,50	0,50	0,00	233,94	0,82

%	1	11	206	Воздуховод	1	1	45	0,50	2,47	12,60	29	1	187,00	333,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003800	0,000490	1	0,00	256,50	0,50	0,00	233,94	0,82

%	1	11	207	Воздуховод	1	1	45	0,50	2,47	12,60	29	1	179,00	317,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003800	0,000490	1	0,00	256,50	0,50	0,00	233,94	0,82

%	1	11	231	Воздуховод	1	1	22,4	0,60	4,44	15,69	29	1	174,00	510,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0007500	0,000990	1	0,00	139,54	0,55	0,00	216,86	1,25

%	1	11	232	Воздуховод	1	1	22,4	0,60	4,44	15,69	29	1	136,00	532,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0007500	0,000990	1	0,00	139,54	0,55	0,00	216,86	1,25

%	1	11	233	Воздуховод	1	1	45	0,50	2,47	12,60	29	1	104,00	510,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003000	0,000390	1	0,00	256,50	0,50	0,00	233,94	0,82

%	1	11	234	Воздуховод	1	1	45	0,50	2,47	12,60	29	1	216,00	490,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003800	0,000490	1	0,00	256,50	0,50	0,00	233,94	0,82

%	1	11	235	Воздуховод	1	1	45	0,50	2,47	12,60	29	1	202,00	474,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003800	0,000490	1	0,00	256,50	0,50	0,00	233,94	0,82

%	1	11	236	Воздуховод	1	1	45	0,50	2,47	12,60	29	1	270,00	472,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003800	0,000490	1	0,00	256,50	0,50	0,00	233,94	0,82

%	1	11	237	Воздуховод	1	1	45	0,50	2,47	12,60	29	1	264,00	458,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0322	Серная кислота	0,0003800	0,000490	1	0,00	256,50	0,50	0,00	233,94	0,82

%	1	12	121	Воздуховод	1	1	8,5	0,58	1,11	4,20	29	1	923,00	1241,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0001600	0,000060	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000300	0,000010	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2053400	0,070220	1	1,25	48,45	0,50	0,85	65,99	1,09
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0333600	0,011410	1	0,10	48,45	0,50	0,07	65,99	1,09
0328	Углерод (Сажа)	0,0018600	0,000630	1	0,02	48,45	0,50	0,01	65,99	1,09
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0784000	0,034230	1	0,19	48,45	0,50	0,13	65,99	1,09
0337	Углерод оксид	0,0534500	0,018210	1	0,01	48,45	0,50	0,01	65,99	1,09
0342	Фториды газообразные	0,0000300	0,000010	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000500	0,000010	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09
2732	Керосин	0,3531300	0,154340	1	0,36	48,45	0,50	0,24	65,99	1,09
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000200	0,000005	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09
%	1	12	122	Крышный вентилятор	1	1	8,5	0,58	1,11	4,20	29	1	931,00	1245,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0001600	0,000060	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000300	0,000010	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2053400	0,070220	1	1,25	48,45	0,50	0,85	65,99	1,09
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0333600	0,011410	1	0,10	48,45	0,50	0,07	65,99	1,09
0328	Углерод (Сажа)	0,0018600	0,000630	1	0,02	48,45	0,50	0,01	65,99	1,09
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0784000	0,034230	1	0,19	48,45	0,50	0,13	65,99	1,09
0337	Углерод оксид	0,0534500	0,018210	1	0,01	48,45	0,50	0,01	65,99	1,09
0342	Фториды газообразные	0,0000300	0,000010	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000500	0,000010	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09
2732	Керосин	0,3531300	0,154340	1	0,36	48,45	0,50	0,24	65,99	1,09
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000200	0,000005	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09

%	1	12	123	Крышный вентилятор	1	1	8,5	0,58	1,11	4,20	29	1	925,00	1236,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0001600	0,000060	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000300	0,000010	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2053400	0,070220	1	1,25	48,45	0,50	0,85	65,99	1,09
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0333600	0,011410	1	0,10	48,45	0,50	0,07	65,99	1,09
0328	Углерод (Сажа)	0,0018600	0,000630	1	0,02	48,45	0,50	0,01	65,99	1,09
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0784000	0,034230	1	0,19	48,45	0,50	0,13	65,99	1,09
0337	Углерод оксид	0,0534500	0,018210	1	0,01	48,45	0,50	0,01	65,99	1,09
0342	Фториды газообразные	0,0000300	0,000010	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000500	0,000010	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09
2732	Керосин	0,3531300	0,154340	1	0,36	48,45	0,50	0,24	65,99	1,09
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000200	0,000005	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09

%	1	12	124	Крышный вентилятор	1	1	8,5	0,58	1,11	4,20	29	1	933,00	1240,00			0,00

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

0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0001600	0,000060	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09						
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0000300	0,000010	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09						
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,2053400	0,070220	1	1,25	48,45	0,50	0,85	65,99	1,09						
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0333600	0,011410	1	0,10	48,45	0,50	0,07	65,99	1,09						
0328	Углерод (Сажа)	0,0018600	0,000630	1	0,02	48,45	0,50	0,01	65,99	1,09						
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0784000	0,034230	1	0,19	48,45	0,50	0,13	65,99	1,09						
0337	Углерод оксид	0,0534500	0,018210	1	0,01	48,45	0,50	0,01	65,99	1,09						
0342	Фториды газообразные	0,0000300	0,000010	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09						
0344	Фториды плохо растворимые	0,0000500	0,000010	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09						
2732	Керосин	0,3531300	0,154340	1	0,36	48,45	0,50	0,24	65,99	1,09						
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000200	0,000005	1	0,00	48,45	0,50	0,00	65,99	1,09						

%	1	12	6051	Площадной	1	3	5					1	26,00	-244,00	56,00	-191,00	36,00

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 (Азот (IV) оксид)	0,0037200	0,006140	1	0,08	28,50	0,50	0,08	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0006000	0,001000	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0000800	0,000140	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0007200	0,001450	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,2719400	0,362850	1	0,23	28,50	0,50	0,23	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0358700	0,046090	1	0,03	28,50	0,50	0,03	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0008300	0,001510	1	0,00	28,50	0,50	0,00	28,50	0,50

%	1	12	6052	Площадной	1	3	5					1	62,00	1284,00	63,00	1320,00	40,00

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 (Азот (IV) оксид)	0,0207800	0,020100	1	0,44	28,50	0,50	0,44	28,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0033800	0,003270	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50
0328	Углерод (Сажа)	0,0016800	0,001300	1	0,05	28,50	0,50	0,05	28,50	0,50
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0020600	0,002530	1	0,02	28,50	0,50	0,02	28,50	0,50
0337	Углерод оксид	0,1923900	0,200540	1	0,16	28,50	0,50	0,16	28,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0143900	0,016750	1	0,01	28,50	0,50	0,01	28,50	0,50
2732	Керосин	0,0126300	0,010880	1	0,04	28,50	0,50	0,04	28,50	0,50

%	1	13	90	Воздуховод	1	1	27,5	0,50	1,88	9,60	29	1	-68,00	-67,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0009700	0,001760	1	0,00	156,75	0,50	0,00	159,31	0,88
0303	Аммиак	0,0006100	0,001110	1	0,00	156,75	0,50	0,00	159,31	0,88
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0,0008100	0,001470	1	0,00	156,75	0,50	0,00	159,31	0,88
0322	Серная кислота	0,0005300	0,000960	1	0,00	156,75	0,50	0,00	159,31	0,88

%	1	13	91	Воздуховод	1	1	27,5	0,50	2,24	11,39	29	1	-64,00	-69,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,0010900	0,001980	1	0,00	156,75	0,50	0,00	173,82	0,93
0303	Аммиак	0,0005100	0,000930	1	0,00	156,75	0,50	0,00	173,82	0,93
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0,0006500	0,001180	1	0,00	156,75	0,50	0,00	173,82	0,93
0322	Серная кислота	0,0006100	0,001110	1	0,00	156,75	0,50	0,00	173,82	0,93

%	1	14	238	Диффузор	1	1	15,72	8,00	305,60	6,08	30	1	-26,00	1024,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0,0003018	0,000163	1	0,00	504,43	8,85	0,00	502,44	9,79

%	1	14	239	Диффузор	1	1	15,72	8,00	305,60	6,08	30	1	-15,00	1029,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0,0003018	0,000163	1	0,00	504,43	8,85	0,00	502,44	9,79

%	1	14	240	Диффузор	1	1	15,72	8,00	305,60	6,08	30	1	3,25	1037,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0,0003018	0,000163	1	0,00	504,43	8,85	0,00	502,44	9,79

%	1	14	241	Диффузор	1	1	15,72	8,00	305,60	6,08	30	1	4,25	1053,00			0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0,0003018	0,000163	1	0,00	504,43	8,85	0,00	502,44	9,79

%	1	14	242	Диффузор	1	1	15,72	8,00	305,60	6,08	30	1	0,00	1068,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
2902				Взвешенные вещества	0,0003018		0,000163		1	0,00		504,43	8,85	0,00		502,44	9,79	
%	1	14	243	Диффузор	1	1	15,72	8,00		305,60	6,08	30	1	-8,00	1077,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
2902				Взвешенные вещества	0,0003018		0,000163		1	0,00		504,43	8,85	0,00		502,44	9,79	
%	1	14	244	Диффузор	1	1	15,72	8,00		305,60	6,08	30	1	-18,00	1100,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
2902				Взвешенные вещества	0,0003018		0,000163		1	0,00		504,43	8,85	0,00		502,44	9,79	
%	1	14	245	Диффузор	1	1	15,72	8,00		305,60	6,08	30	1	-25,00	1122,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
2902				Взвешенные вещества	0,0003018		0,000163		1	0,00		504,43	8,85	0,00		502,44	9,79	
%	1	14	246	Диффузор	1	1	15,72	8,00		305,60	6,08	30	1	-36,00	1137,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
2902				Взвешенные вещества	0,0003018		0,000163		1	0,00		504,43	8,85	0,00		502,44	9,79	
%	1	14	247	Диффузор	1	1	15,72	8,00		305,60	6,08	30	1	-45,00	1163,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
2902				Взвешенные вещества	0,0003018		0,000163		1	0,00		504,43	8,85	0,00		502,44	9,79	
%	1	14	248	Диффузор	1	1	15,72	8,00		305,60	6,08	30	1	-59,00	1175,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
2902				Взвешенные вещества	0,0003018		0,000163		1	0,00		504,43	8,85	0,00		502,44	9,79	
%	1	14	249	Диффузор	1	1	15,72	8,00		305,60	6,08	30	1	-76,00	1175,00			0,00

Код в-ва				Наименование вещества	Выброс, (г/с)		Выброс, (т/г)		F	Лето				Зима				
										Cm/ПДК		Xm	Um	Cm/ПДК		Xm	Um	
2902				Взвешенные вещества	0,0003018		0,000163		1	0,00		504,43	8,85	0,00		502,44	9,79	
%	1	14	6055	Площадной	1	3	171,5						1	-161,00	1050,00	-71,00	1075,00	90,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0,0693040	2,185397	1	0,00	977,55	0,50	0,00	977,55	0,50

%	1	14	6056	Площадной	1	3	171,5					1	9,50	1202,00	97,50	1250,00	90,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
2902	Взвешенные вещества	0,0693040	2,185397	1	0,00	977,55	0,50	0,00	977,55	0,50

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0121	Железо сульфат (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,007	0,070	ПДК с/с	0,007	0,007	1	Нет	Нет
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК с/с	0,040	0,400	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0128	Кальций оксид (Негашеная известь)	ОБУВ	0,300	0,300	ОБУВ	0,300	0,300	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0150	Натрий гидроксид	ОБУВ	0,010	0,010	ОБУВ	0,010	0,010	1	Нет	Нет
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	ПДК с/с	0,001	0,010	ПДК с/с	0,001	0,001	1	Нет	Нет
0203	Хром (Хром шестивалентный)	ПДК с/с	0,002	0,015	ПДК с/с	0,002	0,002	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Да	Нет
0303	Аммиак	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК с/с	0,040	0,040	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,400	0,400	ПДК с/с	0,060	0,060	1	Да	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,150	0,150	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,050	0,050	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,008	0,008	ПДК м/р	0,008	8,000E-04	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	3,000	3,000	1	Да	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,020	0,020	ПДК с/с	0,005	0,005	1	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,000	50,000	ОБУВ	50,000	50,000	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол)	ПДК м/р	0,200	0,200	ПДК м/р	0,200	0,020	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	1,000E-06	1	Да	Нет
1042	Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)	ПДК м/р	0,100	0,100	ПДК м/р	0,100	0,010	1	Нет	Нет
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)	ПДК м/р	0,100	0,100	ПДК м/р	0,100	0,010	1	Нет	Нет
1071	Гидроксибензол (Фенол)	ПДК м/р	0,010	0,010	ПДК с/с	0,006	0,006	1	Нет	Нет
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0,050	0,050	ПДК с/с	0,010	0,010	1	Нет	Нет
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р	0,012	0,012	ПДК м/р	0,012	0,001	1	Нет	Нет
2005	Гидразин гидрат	ОБУВ	0,001	0,001	ОБУВ	0,001	0,001	1	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5,000	5,000	ПДК с/с	1,500	1,500	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,200	1,200	ОБУВ	1,200	1,200	1	Нет	Нет
2735	Масло минеральное нефтяное	ОБУВ	0,050	0,050	ОБУВ	0,050	0,050	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000	1,000	ОБУВ	1,000	1,000	1	Нет	Нет
2754	Алканы С12-С19	ПДК м/р	1,000	1,000	ПДК м/р	1,000	0,100	1	Нет	Нет
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,500	0,500	ПДК с/с	0,150	0,150	1	Нет	Нет
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6006	Группа суммации: Азота диоксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6007	Группа суммации: Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6010	Группа суммации: Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6022	Группа суммации: Вольфрама триоксид и серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
6032	Группа суммации: Озон, двуокись азота и формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6038	Группа суммации: Серы диоксид и фенол	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6040	Группа суммации: Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты),	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6041	Группа суммации: Серы диоксид и кислота серная	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6045	Группа суммации: Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6053	Группа суммации: Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет
6205	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,8": Серы диоксид и фтористый водород	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Нет	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Вещества, расчет для которых нецелесообразен или не участвующие в расчёте

Критерий целесообразности расчета Е3=0,01

Код	Наименование	Сумма Cm/ПДК
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,00
0113	Вольфрам триоксид (Ангидрид вольфрамовый)	0,00
0118	Титан диоксид	0,00
0138	Магний оксид	0,00
0154	Натрий гипохлорит	0,01
0302	Азотная кислота (по молекуле HNO3)	0,01
0316	Гидрохлорид (Водород хлористый)	0,01
0322	Серная кислота	0,01
0326	Озон	0,00
0344	Фториды плохо растворимые	0,01
0403	Гексан	0,00
0416	Углеводороды предельные С6-С10	0,01
0621	Метилбензол (Толуол)	0,00
1061	Этанол (Спирт этиловый)	0,00
1105	Этоксиэтан (Диэтиловый эфир)	0,00
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,01
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,00
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,00

Посты измерения фоновых концентраций

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

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,054	0,054	0,054	0,054	0,054
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,024	0,024	0,024	0,024	0,024
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
0337	Углерод оксид	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
0703	Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06	1,500E-06

Перебор метеопараметров при расчете

Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Начало сектора	Начало сектора
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
1	Полное описание	-4500,00	250,00	5500,00	250,00	10000,00	0,00	500,00	500,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	4214,00	3067,00	2,00	на границе жилой зоны	Харсеев
2	4306,00	2988,00	2,00	на границе жилой зоны	Харсеев
3	135,00	-3815,00	2,00	на границе жилой зоны	Подгоренская
4	811,00	-3774,00	2,00	на границе жилой зоны	Подгоренская
7	-2215,91	3725,55	2,00	на границе СЗЗ	Точка 1 из СЗЗ №1
8	585,70	4920,86	2,00	на границе СЗЗ	Точка 2 из СЗЗ №1
9	3281,87	3299,81	2,00	на границе СЗЗ	Точка 3 из СЗЗ №1
10	4225,59	399,60	2,00	на границе СЗЗ	Точка 4 из СЗЗ №1
11	2669,11	-2373,88	2,00	на границе СЗЗ	Точка 5 из СЗЗ №1
12	-212,71	-3598,09	2,00	на границе СЗЗ	Точка 6 из СЗЗ №1
13	-2986,97	-2213,33	2,00	на границе СЗЗ	Точка 7 из СЗЗ №1
14	-3541,14	848,40	2,00	на границе СЗЗ	Точка 8 из СЗЗ №1

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

Вещество: 0121 Железо сульфат (в пересчете на железо)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
14	-3541,14	848,40	2,00	1,45E-03	105	7,00	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	1,40E-03	52	7,00	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	1,36E-03	359	7,00	0,00	0,00	3
11	2669,11	-2373,88	2,00	1,23E-03	308	7,00	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	1,20E-03	354	7,00	0,00	0,00	4
4	811,00	-3774,00	2,00	1,15E-03	344	7,00	0,00	0,00	4
7	-2215,91	3725,55	2,00	9,54E-04	152	7,00	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	8,70E-04	264	7,00	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	7,68E-04	226	0,70	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	7,36E-04	189	0,70	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	6,76E-04	235	0,70	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	6,71E-04	236	0,70	0,00	0,00	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	-2986,97	-2213,33	2,00	2,24E-03	53	7,00	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	2,15E-03	108	7,00	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	2,14E-03	358	7,00	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	1,93E-03	353	7,00	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	1,89E-03	306	7,00	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	1,84E-03	342	7,00	0,00	0,00	4
7	-2215,91	3725,55	2,00	1,49E-03	154	7,00	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	1,41E-03	263	7,00	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	1,26E-03	226	7,00	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	1,18E-03	190	7,00	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	1,08E-03	234	7,00	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	1,07E-03	236	7,00	0,00	0,00	4

Вещество: 0128 Кальций оксид (Негашеная известь)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
14	-3541,14	848,40	2,00	6,55E-04	105	7,00	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	6,27E-04	52	7,00	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	6,12E-04	0	7,00	0,00	0,00	3
11	2669,11	-2373,88	2,00	5,63E-04	309	7,00	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	5,41E-04	355	7,00	0,00	0,00	4
4	811,00	-3774,00	2,00	5,19E-04	344	7,00	0,00	0,00	4

7	-2215,91	3725,55	2,00	4,34E-04	152	7,00	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	3,95E-04	264	7,00	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	3,40E-04	226	7,00	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	3,18E-04	189	7,00	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	2,82E-04	235	0,70	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	2,80E-04	236	0,70	0,00	0,00	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	-2986,97	-2213,33	2,00	1,35E-03	53	7,00	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	1,27E-03	108	7,00	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	1,27E-03	358	7,00	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	1,14E-03	353	7,00	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	1,12E-03	306	7,00	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	1,09E-03	342	7,00	0,00	0,00	4
7	-2215,91	3725,55	2,00	8,80E-04	154	7,00	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	8,30E-04	263	7,00	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	8,11E-04	226	7,00	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	6,99E-04	190	7,00	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	6,67E-04	235	7,00	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	6,59E-04	236	7,00	0,00	0,00	4

Вещество: 0150 Натрий гидроксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
14	-3541,14	848,40	2,00	4,78E-04	105	7,00	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	4,60E-04	52	7,00	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	4,52E-04	0	7,00	0,00	0,00	3
11	2669,11	-2373,88	2,00	4,16E-04	309	7,00	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	3,99E-04	355	7,00	0,00	0,00	4
4	811,00	-3774,00	2,00	3,83E-04	345	7,00	0,00	0,00	4
7	-2215,91	3725,55	2,00	3,17E-04	152	7,00	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	2,92E-04	264	7,00	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	2,52E-04	226	7,00	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	2,35E-04	189	7,00	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	2,14E-04	235	0,84	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	2,13E-04	236	0,84	0,00	0,00	4

Вещество: 0164 Никель оксид (в пересчете на никель)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
14	-3541,14	848,40	2,00	1,34E-04	106	7,00	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	1,32E-04	52	7,00	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	1,28E-04	359	7,00	0,00	0,00	3
11	2669,11	-2373,88	2,00	1,14E-04	308	7,00	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	1,14E-04	354	7,00	0,00	0,00	4
4	811,00	-3774,00	2,00	1,08E-04	344	7,00	0,00	0,00	4
7	-2215,91	3725,55	2,00	8,90E-05	153	0,70	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	8,40E-05	264	0,70	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	7,63E-05	226	0,70	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	7,32E-05	190	0,70	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	6,73E-05	235	0,70	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	6,69E-05	236	0,70	0,00	0,00	4

Вещество: 0203 Хром (Хром шестивалентный)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
14	-3541,14	848,40	2,00	8,51E-05	107	7,00	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	8,50E-05	53	7,00	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	8,40E-05	359	7,00	0,00	0,00	3
11	2669,11	-2373,88	2,00	7,48E-05	307	7,00	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	7,44E-05	354	7,00	0,00	0,00	4
4	811,00	-3774,00	2,00	7,11E-05	344	7,00	0,00	0,00	4
7	-2215,91	3725,55	2,00	5,77E-05	153	0,73	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	5,50E-05	263	0,73	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	4,97E-05	226	0,73	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	4,75E-05	189	0,73	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	4,40E-05	234	0,73	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	4,37E-05	236	0,73	0,00	0,00	4

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,39	4	4,97	0,19	0,27	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,38	52	4,97	0,19	0,27	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,38	359	4,97	0,20	0,27	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,38	314	4,97	0,20	0,27	3
4	811,00	-3774,00	2,00	0,38	349	4,97	0,20	0,27	4
14	-3541,14	848,40	2,00	0,38	101	4,97	0,20	0,27	3
9	3281,87	3299,81	2,00	0,37	226	4,97	0,20	0,27	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,36	267	4,97	0,21	0,27	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,36	148	4,97	0,21	0,27	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,36	187	3,52	0,21	0,27	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,35	236	3,52	0,22	0,27	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,35	237	3,52	0,22	0,27	4

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	-2215,91	3725,55	2,00	8,47E-04	132	4,80	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	8,31E-04	185	4,80	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	8,08E-04	238	4,80	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	7,30E-04	81	4,80	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	6,87E-04	285	4,80	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	6,54E-04	248	4,80	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	6,42E-04	249	4,80	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	5,98E-04	328	7,00	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	5,47E-04	5	7,00	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	5,46E-04	42	7,00	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	5,19E-04	1	7,00	0,00	0,00	4
4	811,00	-3774,00	2,00	5,14E-04	354	7,00	0,00	0,00	4

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,07	4	4,97	0,05	0,06	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,07	52	4,97	0,05	0,06	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,07	359	4,97	0,05	0,06	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,07	314	4,97	0,05	0,06	3
4	811,00	-3774,00	2,00	0,07	349	4,97	0,05	0,06	4
14	-3541,14	848,40	2,00	0,07	101	4,97	0,05	0,06	3
9	3281,87	3299,81	2,00	0,07	226	4,97	0,05	0,06	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,07	267	4,97	0,06	0,06	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,07	147	4,97	0,06	0,06	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,07	187	3,52	0,06	0,06	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,07	236	3,52	0,06	0,06	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,07	237	3,52	0,06	0,06	4

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,01	4	4,97	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,01	359	4,97	0,00	0,00	4
4	811,00	-3774,00	2,00	0,01	349	4,97	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,01	315	4,97	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	0,01	100	4,97	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,01	52	4,97	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,01	146	3,52	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,01	188	3,52	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,01	267	4,97	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	0,01	226	4,97	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	8,60E-03	236	3,52	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	8,54E-03	237	3,52	0,00	0,00	4

Вещество: 0330 Сера диоксид-Ангидрид сернистый

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,04	4	4,97	0,01	0,03	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,04	52	4,97	0,01	0,03	3
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,04	314	4,97	0,01	0,03	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,04	359	4,97	0,01	0,03	4
14	-3541,14	848,40	2,00	0,04	101	4,97	0,01	0,03	3
4	811,00	-3774,00	2,00	0,04	349	4,97	0,01	0,03	4
9	3281,87	3299,81	2,00	0,04	226	4,97	0,02	0,03	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,04	266	4,97	0,02	0,03	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,04	148	4,97	0,02	0,03	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,04	186	4,18	0,02	0,03	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,04	235	4,18	0,02	0,03	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,04	237	4,18	0,02	0,03	4

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
8	585,70	4920,86	2,00	0,50	184	7,00	0,50	0,50	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,50	7	7,00	0,50	0,50	3
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,50	321	3,29	0,50	0,50	3
4	811,00	-3774,00	2,00	0,50	354	7,00	0,50	0,50	4
3	135,00	-3815,00	2,00	0,50	2	7,00	0,50	0,50	4
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,50	140	1,55	0,50	0,50	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,50	271	1,06	0,50	0,50	3
14	-3541,14	848,40	2,00	0,50	95	1,06	0,50	0,50	3
9	3281,87	3299,81	2,00	0,50	227	1,55	0,50	0,50	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,50	52	7,00	0,50	0,50	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,50	236	7,00	0,50	0,50	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,50	237	7,00	0,50	0,50	4

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,49	4	4,97	0,48	0,48	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,49	359	4,97	0,48	0,48	4
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,49	53	4,97	0,48	0,48	3
4	811,00	-3774,00	2,00	0,49	349	4,18	0,48	0,48	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,49	314	4,97	0,48	0,48	3
14	-3541,14	848,40	2,00	0,49	102	4,97	0,48	0,48	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,48	266	4,18	0,48	0,48	3
9	3281,87	3299,81	2,00	0,48	226	4,18	0,48	0,48	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,48	147	4,18	0,48	0,48	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,48	187	3,52	0,48	0,48	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,48	235	3,52	0,48	0,48	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,48	236	3,52	0,48	0,48	4

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	-2986,97	-2213,33	2,00	3,68E-04	53	7,00	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	3,54E-04	107	7,00	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	3,53E-04	359	7,00	0,00	0,00	3
11	2669,11	-2373,88	2,00	3,14E-04	307	7,00	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	3,13E-04	354	7,00	0,00	0,00	4
4	811,00	-3774,00	2,00	2,98E-04	344	7,00	0,00	0,00	4
9	3281,87	3299,81	2,00	2,37E-04	226	0,78	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	2,36E-04	152	0,78	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	2,32E-04	265	0,78	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	2,10E-04	188	0,78	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	2,04E-04	235	0,78	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	2,02E-04	237	0,78	0,00	0,00	4

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	-2215,91	3725,55	2,00	2,32E-05	133	3,62	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	2,19E-05	185	3,62	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	2,15E-05	238	3,62	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	1,92E-05	81	5,03	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	1,80E-05	285	5,03	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	1,71E-05	247	5,03	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	1,69E-05	249	5,03	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	1,60E-05	328	5,03	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	1,44E-05	42	7,00	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	1,38E-05	6	7,00	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	1,33E-05	354	7,00	0,00	0,00	4
3	135,00	-3815,00	2,00	1,32E-05	2	7,00	0,00	0,00	4

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	-2986,97	-2213,33	2,00	2,66E-03	53	0,50	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	2,62E-03	107	0,50	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	2,62E-03	359	0,50	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	2,33E-03	354	2,77	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	2,32E-03	307	2,77	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	2,25E-03	343	2,77	0,00	0,00	4
7	-2215,91	3725,55	2,00	1,85E-03	154	2,04	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	1,76E-03	263	2,04	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	1,57E-03	226	2,04	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	1,50E-03	190	2,04	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	1,38E-03	234	2,04	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	1,37E-03	235	2,04	0,00	0,00	4

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,16	132	2,50	0,14	0,15	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,16	199	2,50	0,15	0,15	3
14	-3541,14	848,40	2,00	0,15	67	2,50	0,15	0,15	3
4	811,00	-3774,00	2,00	0,15	349	3,52	0,15	0,15	4
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,15	2	2,97	0,15	0,15	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,15	357	2,97	0,15	0,15	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,15	319	2,50	0,15	0,15	3
9	3281,87	3299,81	2,00	0,15	253	2,50	0,15	0,15	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,15	52	4,97	0,15	0,15	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,15	259	2,50	0,15	0,15	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,15	260	2,50	0,15	0,15	4
10	4225,59	399,60	2,00	0,15	267	4,97	0,15	0,15	3

Вещество: 1042 Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	-2986,97	-2213,33	2,00	1,34E-03	53	0,50	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	1,31E-03	107	0,50	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	1,31E-03	359	0,50	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	1,17E-03	354	2,76	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	1,16E-03	307	2,76	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	1,13E-03	343	2,76	0,00	0,00	4
7	-2215,91	3725,55	2,00	9,28E-04	154	2,02	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	8,81E-04	263	2,02	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	7,86E-04	226	2,02	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	7,50E-04	190	2,02	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	6,90E-04	234	2,02	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	6,85E-04	235	2,02	0,00	0,00	4

Вещество: 1048 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	-2986,97	-2213,33	2,00	1,31E-03	53	0,50	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	1,28E-03	107	0,50	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	1,28E-03	359	0,50	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	1,14E-03	354	2,75	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	1,14E-03	307	2,75	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	1,10E-03	343	2,75	0,00	0,00	4
7	-2215,91	3725,55	2,00	9,07E-04	154	2,01	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	8,61E-04	263	2,01	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	7,69E-04	226	2,01	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	7,33E-04	190	2,01	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	6,75E-04	234	2,01	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	6,70E-04	235	2,01	0,00	0,00	4

Вещество: 1071 Гидроксибензол (Фенол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	-2215,91	3725,55	2,00	1,93E-03	132	3,62	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	1,82E-03	185	3,62	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	1,78E-03	238	3,62	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	1,59E-03	81	5,03	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	1,49E-03	285	5,03	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	1,42E-03	248	5,03	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	1,40E-03	249	5,03	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	1,32E-03	328	5,03	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	1,19E-03	42	7,00	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	1,14E-03	6	7,00	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	1,10E-03	354	7,00	0,00	0,00	4
3	135,00	-3815,00	2,00	1,09E-03	2	7,00	0,00	0,00	4

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,01	4	4,97	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	9,72E-03	359	4,97	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	9,64E-03	315	4,97	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	9,63E-03	349	4,97	0,00	0,00	4
14	-3541,14	848,40	2,00	9,19E-03	100	4,97	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	9,10E-03	52	4,97	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	8,15E-03	187	3,52	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	8,10E-03	146	3,52	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	8,03E-03	267	4,97	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	7,63E-03	226	4,97	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	6,44E-03	236	3,52	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	6,40E-03	237	3,52	0,00	0,00	4

Вещество: 1716 Одорант СПМ

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
7	-2215,91	3725,55	2,00	5,67E-05	133	3,62	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	5,36E-05	185	3,62	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	5,23E-05	238	3,62	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	4,68E-05	81	5,03	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	4,39E-05	285	5,03	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	4,18E-05	248	5,03	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	4,13E-05	249	5,03	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	3,89E-05	328	5,03	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	3,49E-05	42	7,00	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	3,36E-05	6	7,00	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	3,24E-05	354	7,00	0,00	0,00	4
3	135,00	-3815,00	2,00	3,22E-05	2	7,00	0,00	0,00	4

Вещество: 2005 Гидразин гидрат

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
14	-3541,14	848,40	2,00	1,68E-03	105	7,00	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	1,63E-03	52	7,00	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	1,60E-03	0	7,00	0,00	0,00	3
11	2669,11	-2373,88	2,00	1,48E-03	309	7,00	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	1,42E-03	355	7,00	0,00	0,00	4
4	811,00	-3774,00	2,00	1,36E-03	345	7,00	0,00	0,00	4
7	-2215,91	3725,55	2,00	1,12E-03	152	7,00	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	1,04E-03	264	7,00	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	8,87E-04	226	7,00	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	8,25E-04	189	7,00	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	7,23E-04	235	7,00	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	7,17E-04	236	7,00	0,00	0,00	4

Вещество: 2704 Бензин (нефтяной, малосернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	9,45E-05	4	0,97	0,00	0,00	3
11	2669,11	-2373,88	2,00	8,98E-05	311	0,97	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	8,80E-05	359	0,97	0,00	0,00	4
4	811,00	-3774,00	2,00	8,66E-05	348	0,97	0,00	0,00	4
13	-2986,97	-2213,33	2,00	8,33E-05	55	0,97	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	7,69E-05	103	0,97	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	6,89E-05	146	1,35	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	6,60E-05	187	1,87	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	6,16E-05	264	1,35	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	5,77E-05	229	0,97	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	4,68E-05	235	1,87	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	4,65E-05	236	1,87	0,00	0,00	4

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
9	3281,87	3299,81	2,00	0,02	227	7,00	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,01	52	4,18	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,01	5	3,52	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,01	0	3,52	0,00	0,00	4
4	811,00	-3774,00	2,00	0,01	350	3,52	0,00	0,00	4
1	4214,00	3067,00	2,00	0,01	237	3,52	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,01	314	4,18	0,00	0,00	3
2	4306,00	2988,00	2,00	0,01	239	3,52	0,00	0,00	4
14	-3541,14	848,40	2,00	0,01	101	4,18	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,01	185	2,97	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,01	147	3,52	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,01	267	3,52	0,00	0,00	3

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,58	321	4,80	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,54	270	4,80	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	0,51	97	4,80	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,51	9	4,80	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	0,50	224	4,80	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	0,49	355	4,80	0,00	0,00	4
3	135,00	-3815,00	2,00	0,48	4	4,80	0,00	0,00	4
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,48	142	4,80	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,47	53	4,80	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,43	182	7,00	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,42	235	7,00	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,42	236	7,00	0,00	0,00	4

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	-2986,97	-2213,33	2,00	5,28E-04	53	0,50	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	5,20E-04	107	0,50	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	5,19E-04	359	0,50	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	4,62E-04	354	2,77	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	4,60E-04	307	2,77	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	4,47E-04	343	2,77	0,00	0,00	4
7	-2215,91	3725,55	2,00	3,68E-04	154	2,03	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	3,49E-04	263	2,03	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	3,12E-04	226	2,03	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	2,97E-04	190	2,03	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	2,73E-04	234	2,03	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	2,72E-04	235	2,03	0,00	0,00	4

Вещество: 2754 Алканы С12-С19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,01	319	3,30	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	9,72E-03	269	7,00	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	9,55E-03	97	7,00	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	9,20E-03	7	7,00	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	9,10E-03	52	7,00	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	9,04E-03	225	7,00	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	8,68E-03	2	7,00	0,00	0,00	4
4	811,00	-3774,00	2,00	8,65E-03	353	7,00	0,00	0,00	4
7	-2215,91	3725,55	2,00	8,44E-03	143	7,00	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	7,82E-03	183	7,00	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	7,73E-03	235	7,00	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	7,64E-03	237	7,00	0,00	0,00	4

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,02	52	3,29	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	0,01	110	3,29	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,01	356	4,80	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,01	350	4,80	0,00	0,00	4
4	811,00	-3774,00	2,00	0,01	340	4,80	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,01	304	4,80	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,01	156	4,80	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	9,12E-03	262	7,00	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	8,28E-03	227	7,00	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	8,11E-03	192	7,00	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	7,37E-03	235	7,00	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	7,33E-03	236	7,00	0,00	0,00	4

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
8	585,70	4920,86	2,00	6,54E-03	184	7,00	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	6,18E-03	7	7,00	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	5,94E-03	354	7,00	0,00	0,00	4
3	135,00	-3815,00	2,00	5,91E-03	2	7,00	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	5,89E-03	321	7,00	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	5,36E-03	139	3,29	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	5,03E-03	272	1,06	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	4,91E-03	94	1,06	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	4,91E-03	228	1,55	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	4,69E-03	51	7,00	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	3,90E-03	236	7,00	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	3,86E-03	237	7,00	0,00	0,00	4

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,02	5	5,26	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,01	0	5,26	0,00	0,00	4
4	811,00	-3774,00	2,00	0,01	351	5,26	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,01	317	3,95	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,01	186	3,95	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,01	52	5,26	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	0,01	99	3,95	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,01	143	2,97	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,01	268	3,95	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	0,01	226	3,95	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,01	236	3,95	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,01	237	3,95	0,00	0,00	4

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,01	4	4,97	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,01	359	4,97	0,00	0,00	4
4	811,00	-3774,00	2,00	9,98E-03	350	4,97	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	9,71E-03	315	4,97	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	9,22E-03	52	4,97	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	9,21E-03	100	4,97	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	8,95E-03	187	3,52	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	8,24E-03	146	3,52	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	8,06E-03	267	4,97	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	7,73E-03	226	4,97	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	6,58E-03	236	3,52	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	6,53E-03	237	3,52	0,00	0,00	4

Вещество: 6006 Азота диоксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,24	4	4,97	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,23	52	4,97	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,23	359	4,97	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,23	314	4,97	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	0,22	349	4,97	0,00	0,00	4
14	-3541,14	848,40	2,00	0,22	101	4,97	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	0,21	226	4,97	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,19	267	4,97	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,19	148	4,97	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,18	187	3,52	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,16	236	3,52	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,16	237	3,52	0,00	0,00	4

Вещество: 6007 Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,22	4	4,97	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,21	52	4,97	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,20	359	4,97	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,20	314	4,97	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	0,20	349	4,97	0,00	0,00	4
14	-3541,14	848,40	2,00	0,19	101	4,97	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	0,18	226	4,97	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,17	267	4,97	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,17	148	4,97	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,16	187	3,52	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,15	236	3,52	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,14	237	3,52	0,00	0,00	4

Вещество: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,24	4	4,97	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,23	52	4,97	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,22	359	4,97	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,22	314	4,97	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	0,22	349	4,97	0,00	0,00	4
14	-3541,14	848,40	2,00	0,21	101	4,97	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	0,20	226	4,97	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,18	267	4,97	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,18	148	4,97	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,18	187	3,52	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,16	236	3,52	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,16	237	3,52	0,00	0,00	4

Вещество: 6022 Вольфрама триоксид и серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,03	4	4,97	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,03	52	4,97	0,00	0,00	3
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,03	314	4,97	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,03	359	4,97	0,00	0,00	4
14	-3541,14	848,40	2,00	0,03	101	4,97	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	0,03	349	4,97	0,00	0,00	4
9	3281,87	3299,81	2,00	0,03	226	4,97	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,02	266	4,97	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,02	148	4,97	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,02	186	4,18	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,02	235	4,18	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,02	237	4,18	0,00	0,00	4

Вещество: 6032 Озон, двуокись азота и формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,21	4	4,97	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,20	52	4,97	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,19	359	4,97	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,19	314	4,97	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	0,19	349	4,97	0,00	0,00	4
14	-3541,14	848,40	2,00	0,19	101	4,97	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	0,17	226	4,97	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,16	267	4,97	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,16	148	4,97	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,15	187	3,52	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,14	236	3,52	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,14	237	3,52	0,00	0,00	4

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,02	5	5,33	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,01	0	5,33	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,01	317	3,09	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	0,01	351	4,06	0,00	0,00	4
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,01	52	5,33	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	0,01	99	4,06	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,01	186	4,06	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,01	268	4,06	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,01	144	3,09	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	0,01	226	4,06	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,01	236	4,06	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	9,98E-03	237	5,33	0,00	0,00	4

Вещество: 6038 Серы диоксид и фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,03	4	4,97	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,03	52	4,97	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,03	359	4,97	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,03	314	4,97	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	0,03	349	4,97	0,00	0,00	4
14	-3541,14	848,40	2,00	0,03	101	4,97	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	0,03	226	4,97	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,02	266	4,97	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,02	148	4,97	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,02	186	4,18	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,02	236	3,52	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,02	237	3,52	0,00	0,00	4

Вещество: 6040 Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,24	4	4,97	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,23	52	4,97	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,23	359	4,97	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,23	314	4,97	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	0,22	349	4,97	0,00	0,00	4
14	-3541,14	848,40	2,00	0,22	101	4,97	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	0,21	226	4,97	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,19	267	4,97	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,19	148	4,97	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,18	187	3,52	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,16	236	3,52	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,16	237	3,52	0,00	0,00	4

Вещество: 6041 Серы диоксид и кислота серная

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,03	4	4,97	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,03	52	4,97	0,00	0,00	3
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,03	314	4,97	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,03	359	4,97	0,00	0,00	4
14	-3541,14	848,40	2,00	0,03	101	4,97	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	0,03	349	4,97	0,00	0,00	4
9	3281,87	3299,81	2,00	0,03	226	4,97	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,02	266	4,97	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,02	148	4,97	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,02	186	4,18	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,02	235	4,18	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,02	237	4,18	0,00	0,00	4

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,55	5	5,46	0,51	0,53	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,55	52	4,27	0,51	0,53	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,55	359	4,27	0,51	0,53	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,55	315	4,27	0,51	0,53	3
4	811,00	-3774,00	2,00	0,55	350	4,27	0,51	0,53	4
14	-3541,14	848,40	2,00	0,54	101	4,27	0,51	0,53	3
9	3281,87	3299,81	2,00	0,54	226	4,27	0,51	0,53	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,54	267	4,27	0,51	0,53	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,54	186	4,27	0,52	0,53	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,54	147	4,27	0,52	0,53	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,54	236	4,27	0,52	0,53	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,54	237	4,27	0,52	0,53	4

Вещество: 6045 Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	1,96E-04	2	7,00	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	1,94E-04	52	7,00	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	1,78E-04	357	7,00	0,00	0,00	4
14	-3541,14	848,40	2,00	1,76E-04	103	7,00	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	1,68E-04	347	7,00	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	1,66E-04	312	7,00	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	1,43E-04	266	7,00	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	1,42E-04	149	7,00	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	1,41E-04	226	7,00	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	1,39E-04	187	7,00	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	1,16E-04	235	7,00	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	1,15E-04	237	7,00	0,00	0,00	4

Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	9,76E-03	4	4,97	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	9,08E-03	359	4,97	0,00	0,00	4
13	-2986,97	-2213,33	2,00	8,93E-03	53	4,97	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	8,88E-03	349	4,18	0,00	0,00	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	8,74E-03	314	4,97	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	8,46E-03	102	4,97	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	7,44E-03	266	4,18	0,00	0,00	3
9	3281,87	3299,81	2,00	7,41E-03	226	4,18	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	7,40E-03	147	4,18	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	7,37E-03	187	3,52	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	6,29E-03	235	3,52	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	6,22E-03	236	3,52	0,00	0,00	4

Вещество: 6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
13	-2986,97	-2213,33	2,00	4,07E-04	53	7,00	0,00	0,00	3
14	-3541,14	848,40	2,00	3,89E-04	107	7,00	0,00	0,00	3
12	-212,71	-3598,09	2,00	3,88E-04	359	7,00	0,00	0,00	3
11	2669,11	-2373,88	2,00	3,46E-04	307	7,00	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	3,44E-04	354	7,00	0,00	0,00	4
4	811,00	-3774,00	2,00	3,29E-04	344	7,00	0,00	0,00	4
9	3281,87	3299,81	2,00	2,63E-04	226	0,78	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	2,60E-04	152	0,78	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	2,56E-04	265	0,78	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	2,32E-04	188	0,78	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	2,26E-04	235	0,78	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	2,24E-04	237	0,78	0,00	0,00	4

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

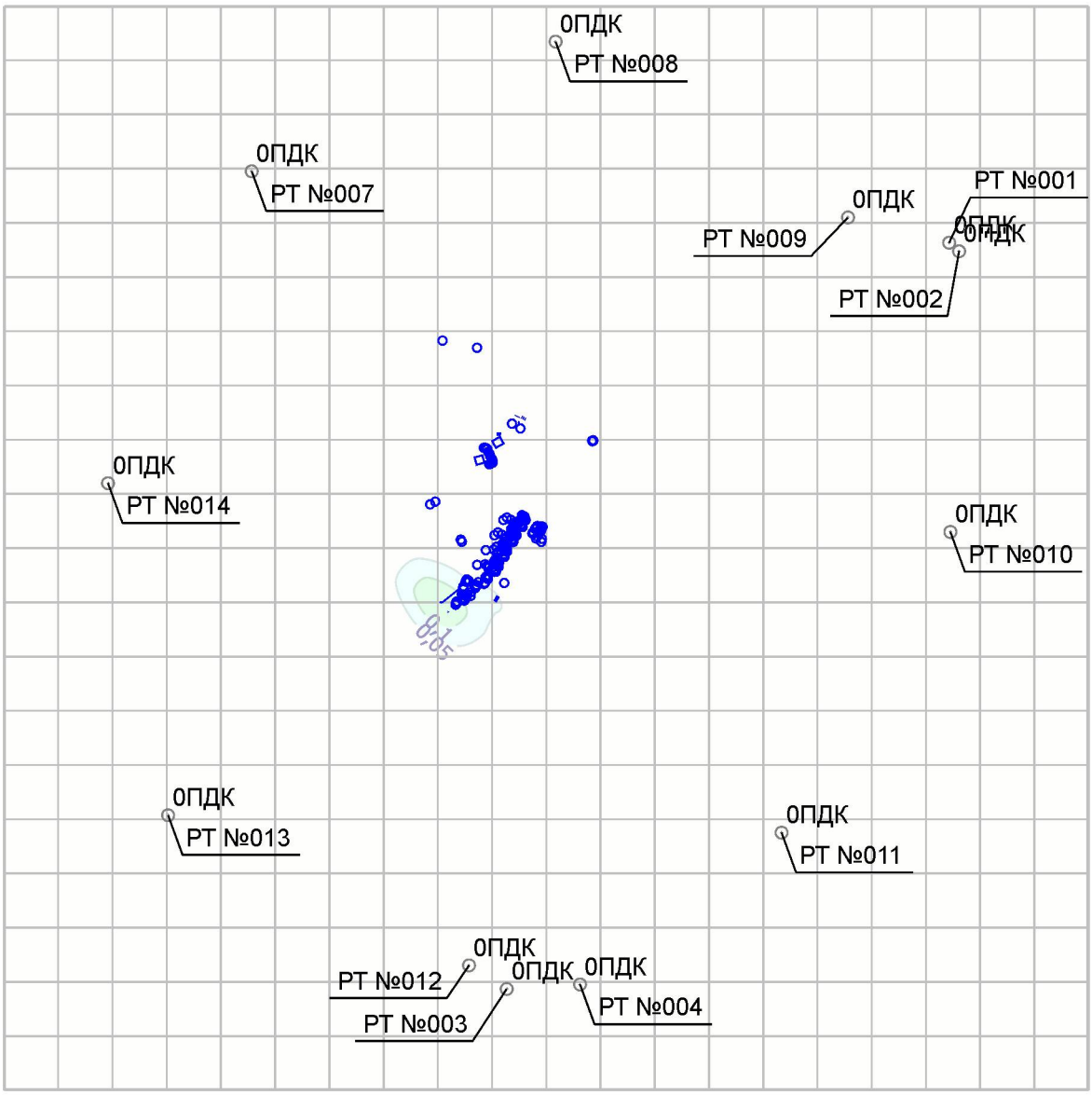
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,27	4	4,97	0,13	0,18	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,27	52	4,97	0,13	0,18	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,26	359	4,97	0,13	0,18	4
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,26	314	4,97	0,13	0,18	3
4	811,00	-3774,00	2,00	0,26	349	4,97	0,13	0,18	4
14	-3541,14	848,40	2,00	0,26	101	4,97	0,13	0,18	3
9	3281,87	3299,81	2,00	0,26	226	4,97	0,14	0,18	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,25	267	4,97	0,14	0,18	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,25	148	4,97	0,14	0,18	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,25	187	3,52	0,14	0,18	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,24	236	3,52	0,15	0,18	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,24	237	3,52	0,15	0,18	4

Вещество: 6205 Серы диоксид и фтористый водород

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до исключения	Тип точки
12	-212,71	-3598,09	2,00	0,02	4	4,97	0,00	0,00	3
13	-2986,97	-2213,33	2,00	0,02	52	4,97	0,00	0,00	3
11	2669,11	-2373,88	2,00	0,02	314	4,97	0,00	0,00	3
3	135,00	-3815,00	2,00	0,02	359	4,97	0,00	0,00	4
14	-3541,14	848,40	2,00	0,02	102	4,97	0,00	0,00	3
4	811,00	-3774,00	2,00	0,02	349	4,97	0,00	0,00	4
9	3281,87	3299,81	2,00	0,01	226	4,97	0,00	0,00	3
10	4225,59	399,60	2,00	0,01	266	4,97	0,00	0,00	3
7	-2215,91	3725,55	2,00	0,01	148	4,97	0,00	0,00	3
8	585,70	4920,86	2,00	0,01	186	4,18	0,00	0,00	3
1	4214,00	3067,00	2,00	0,01	235	4,18	0,00	0,00	4
2	4306,00	2988,00	2,00	0,01	237	4,18	0,00	0,00	4

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0123 (диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

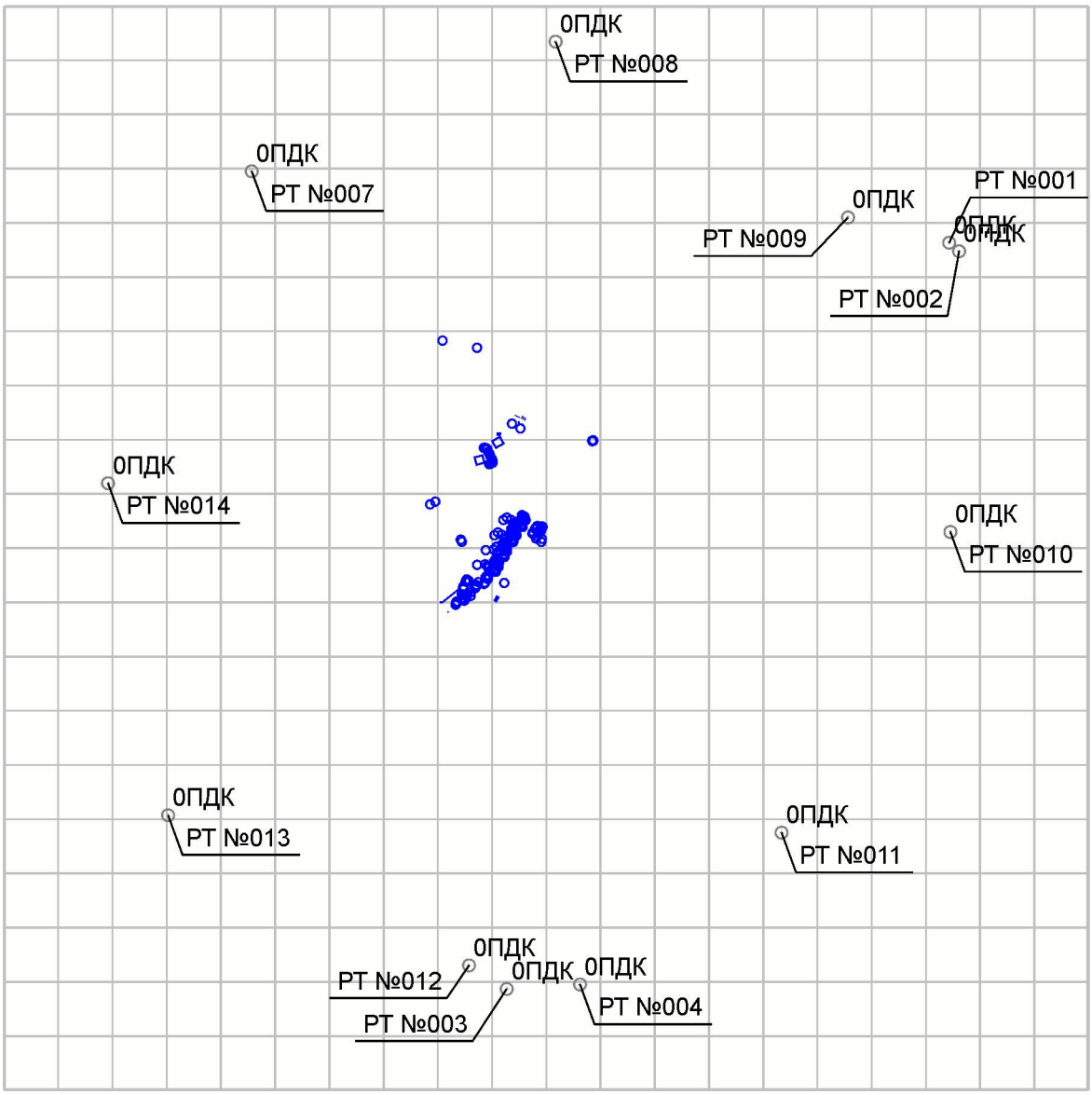


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0128 (Кальций оксид (Негашеная известь))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

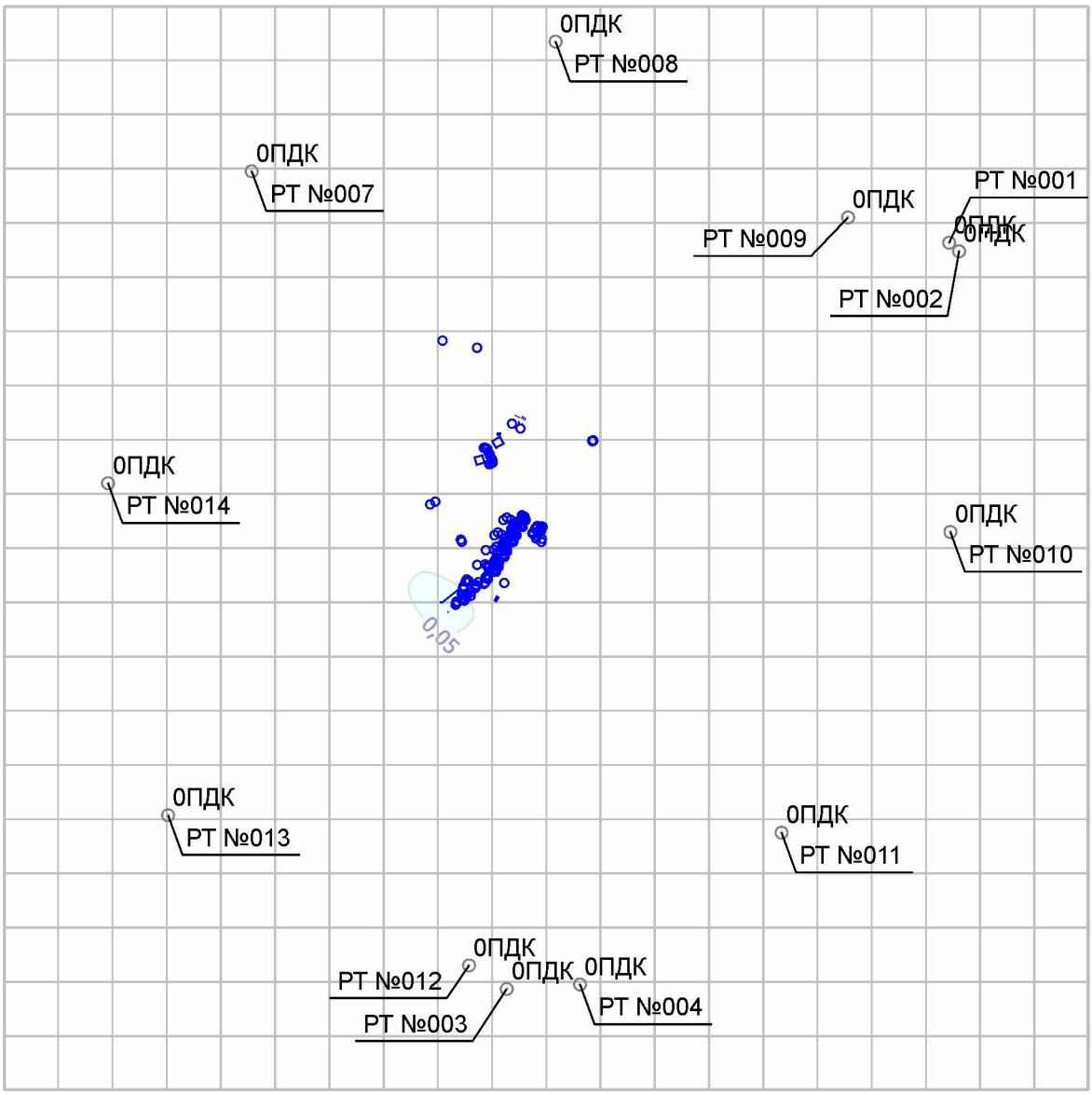


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0143 (Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

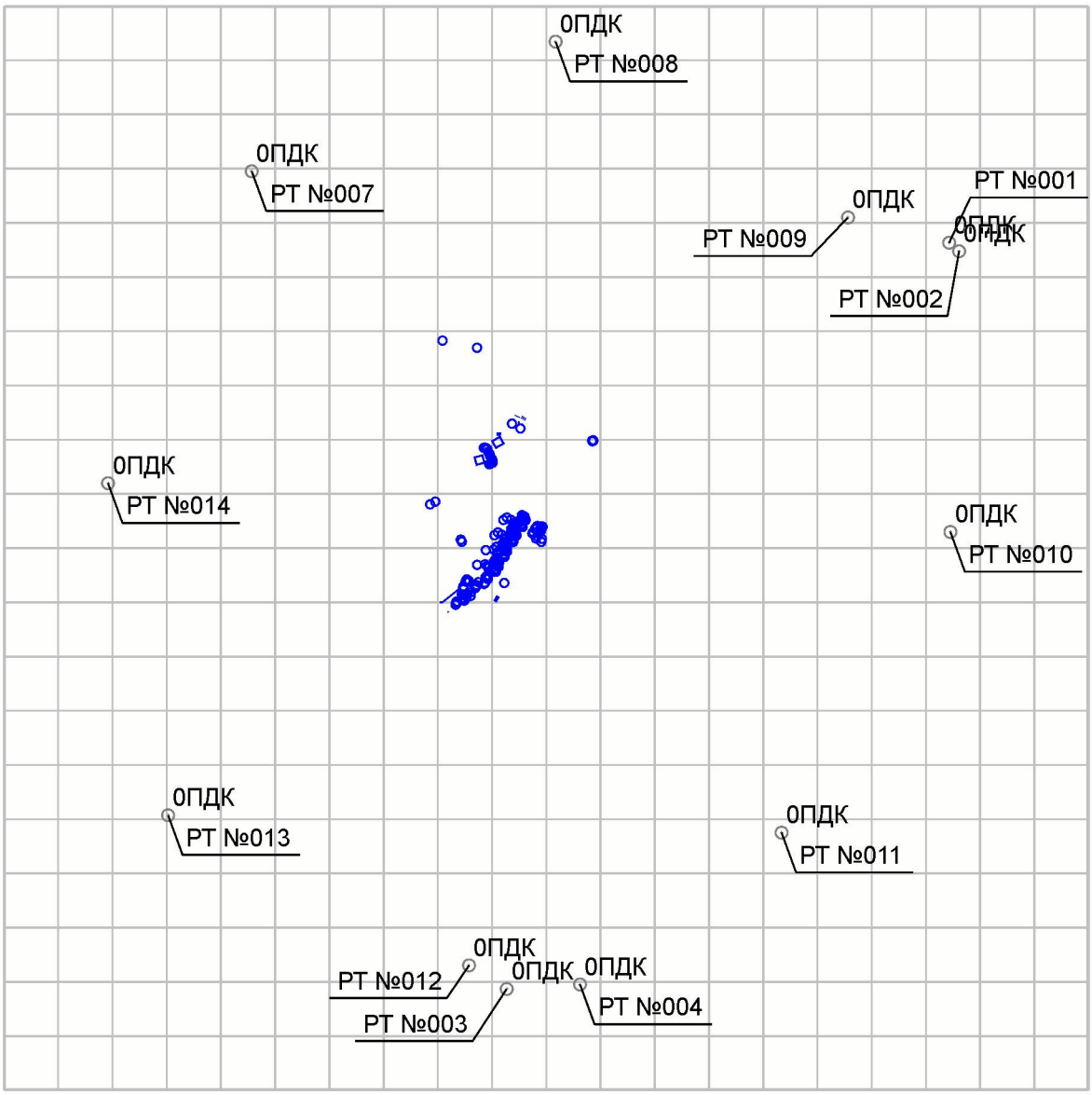


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0150 (Натрий гидроксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

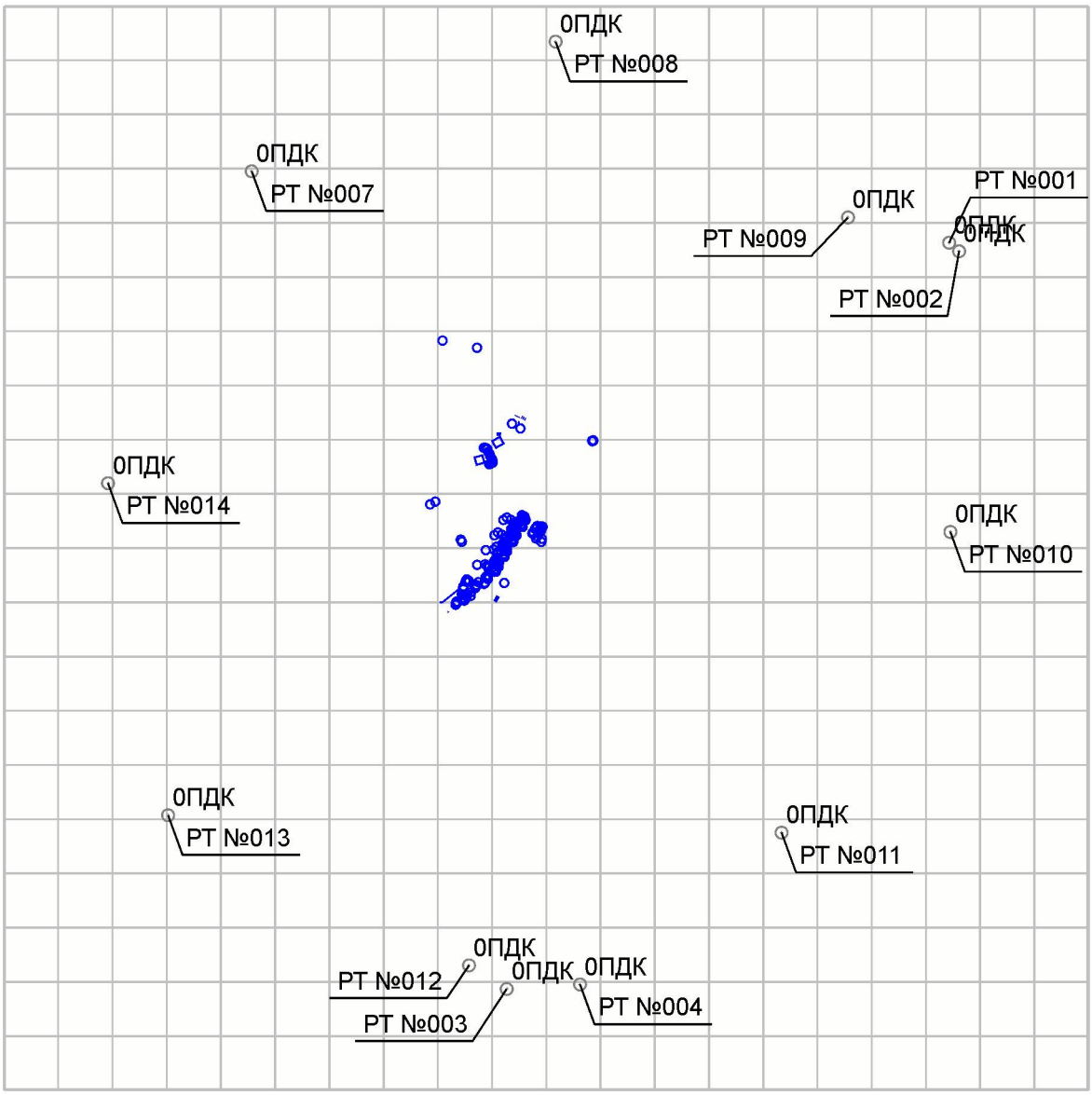


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0164 (Никель оксид (в пересчете на никель))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

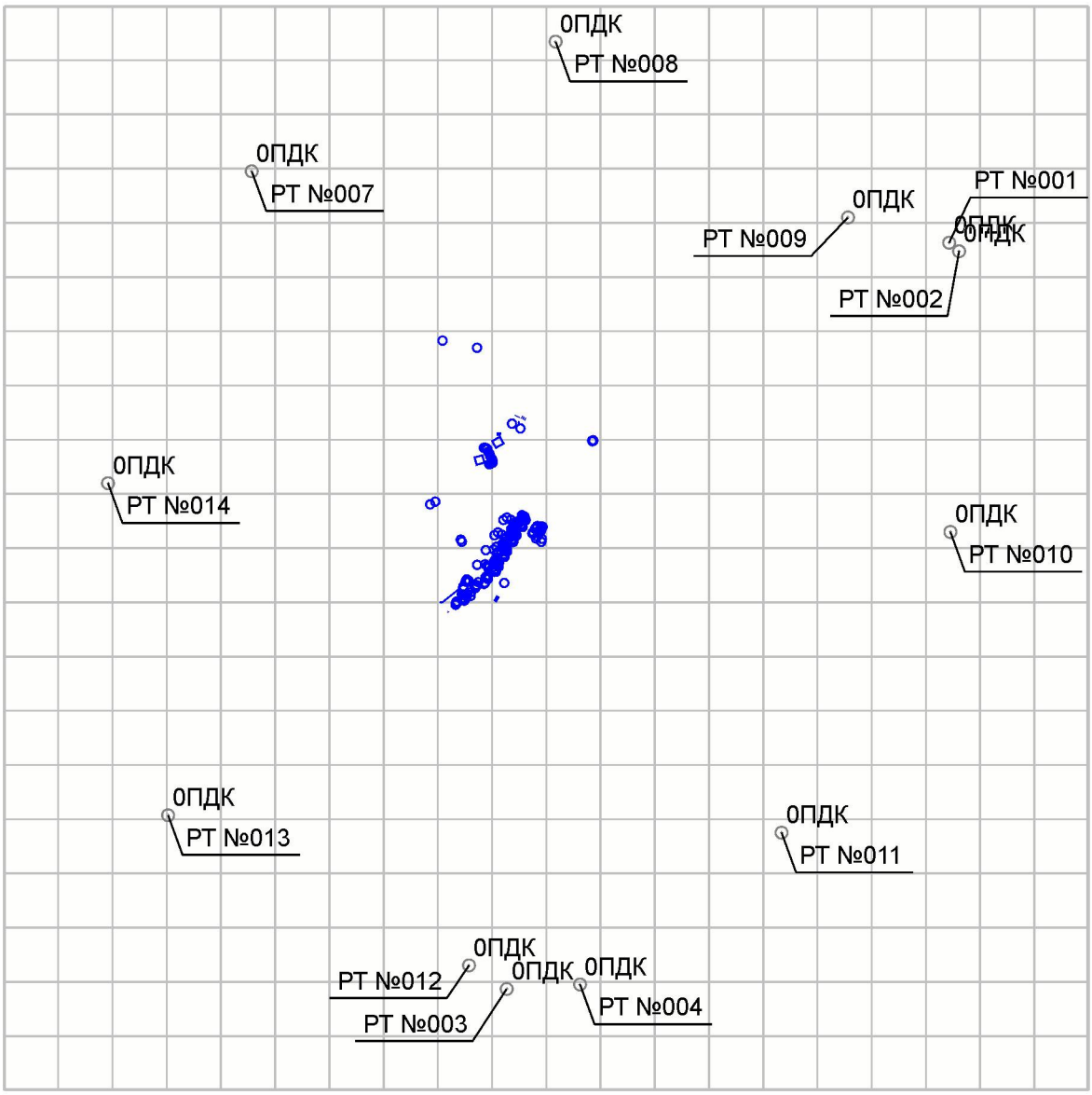


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0203 (Хром (Хром шестивалентный))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

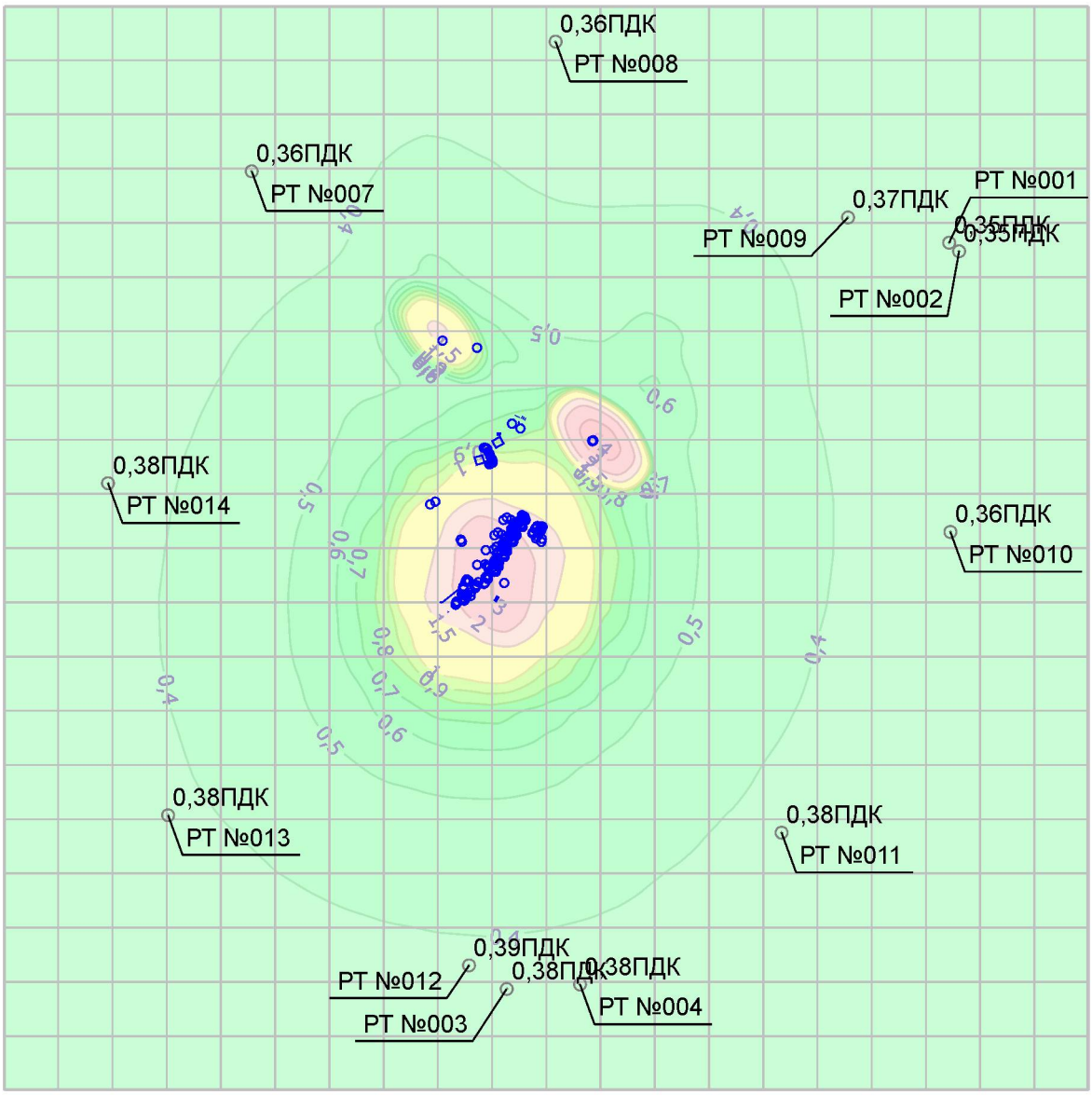


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0301 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

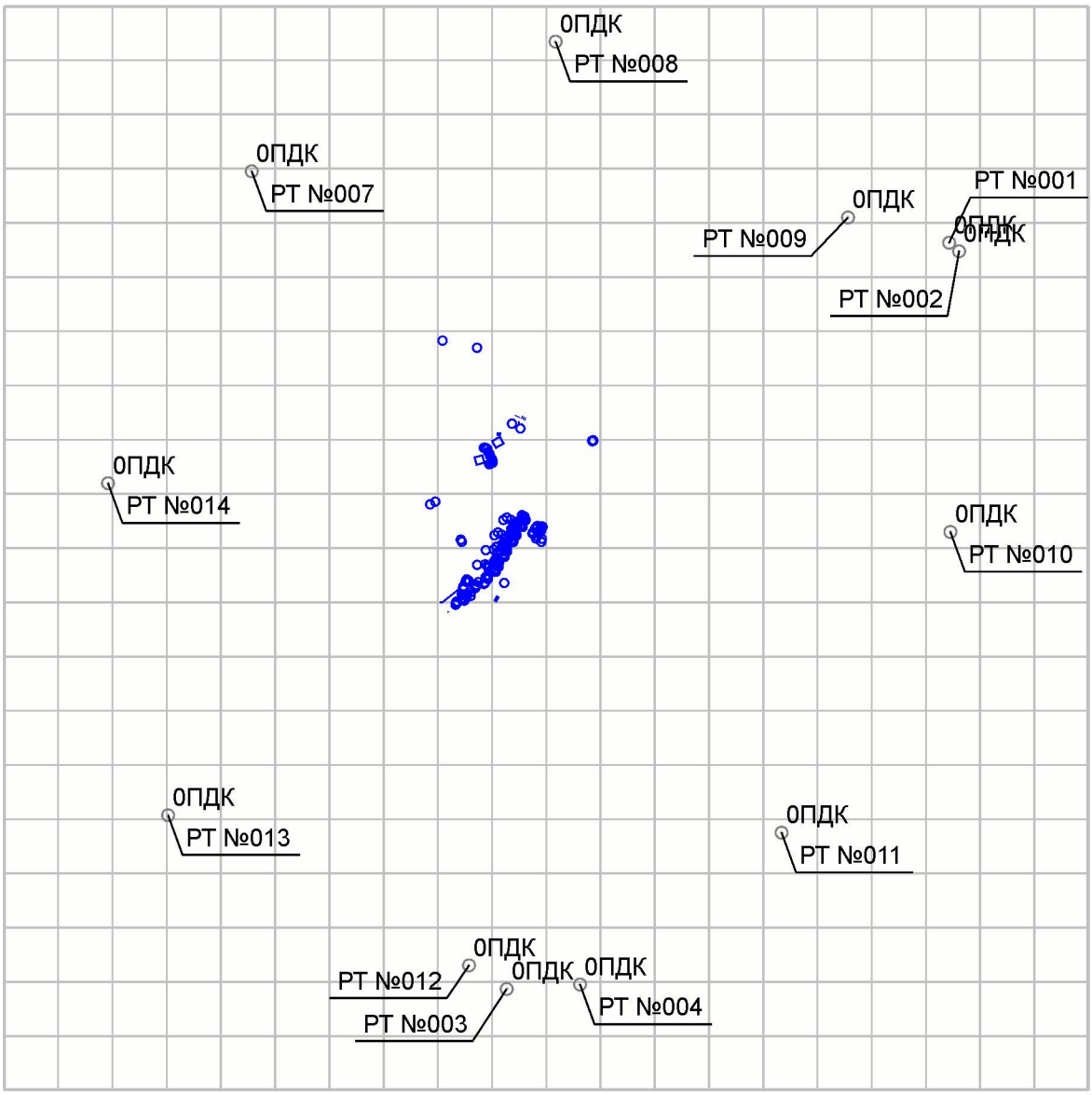


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
, ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0303 (Аммиак)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

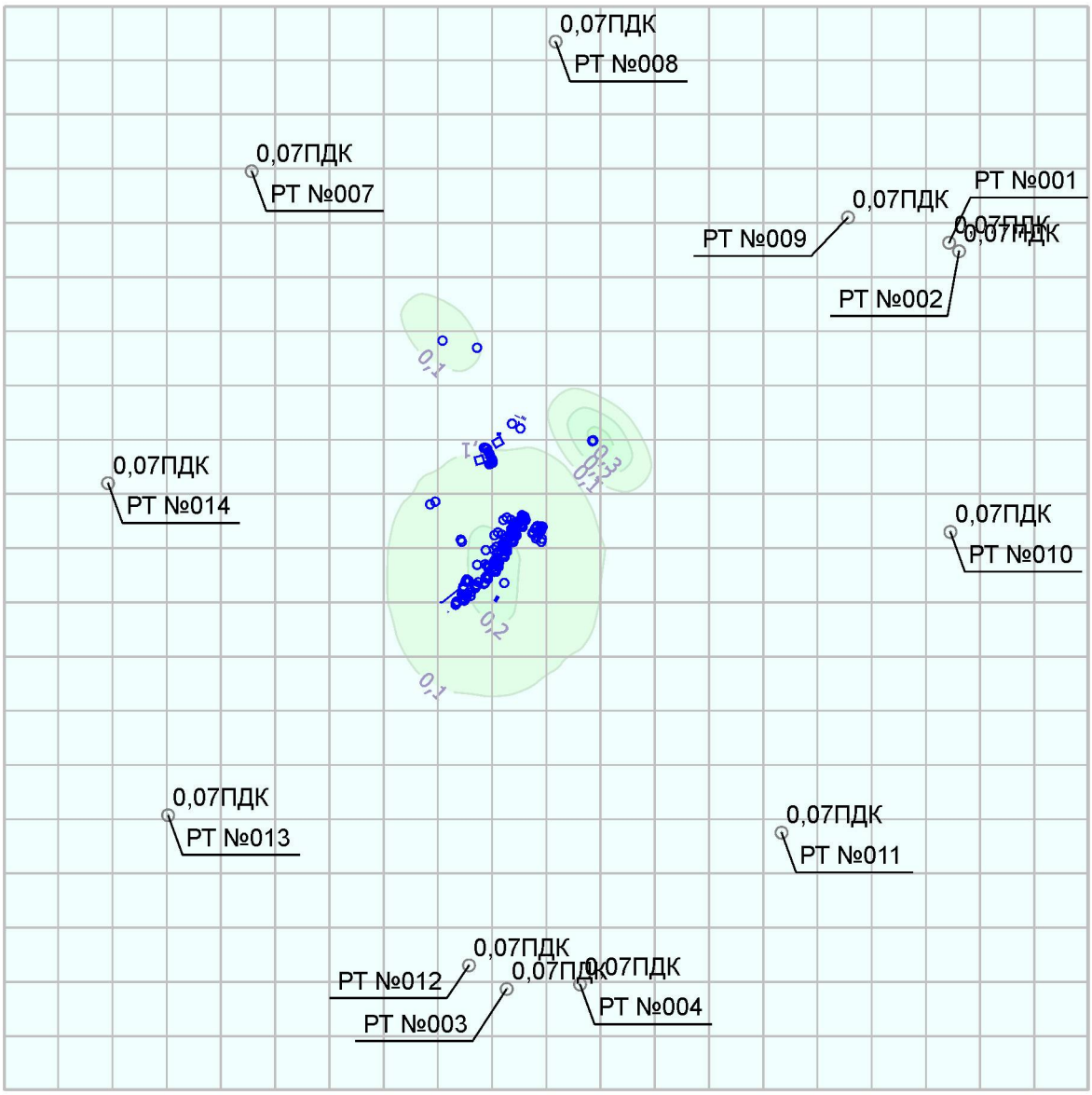


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

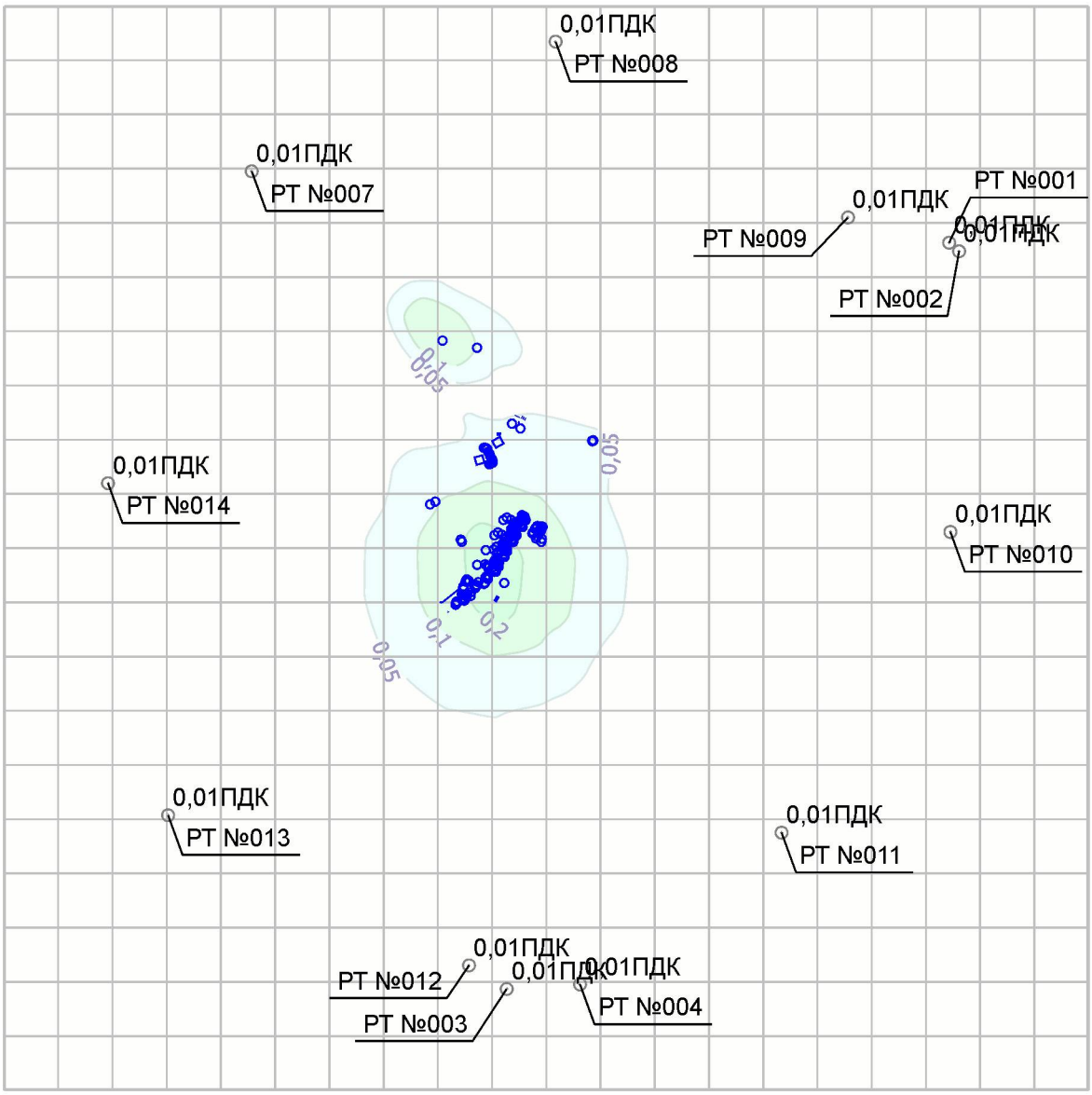


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

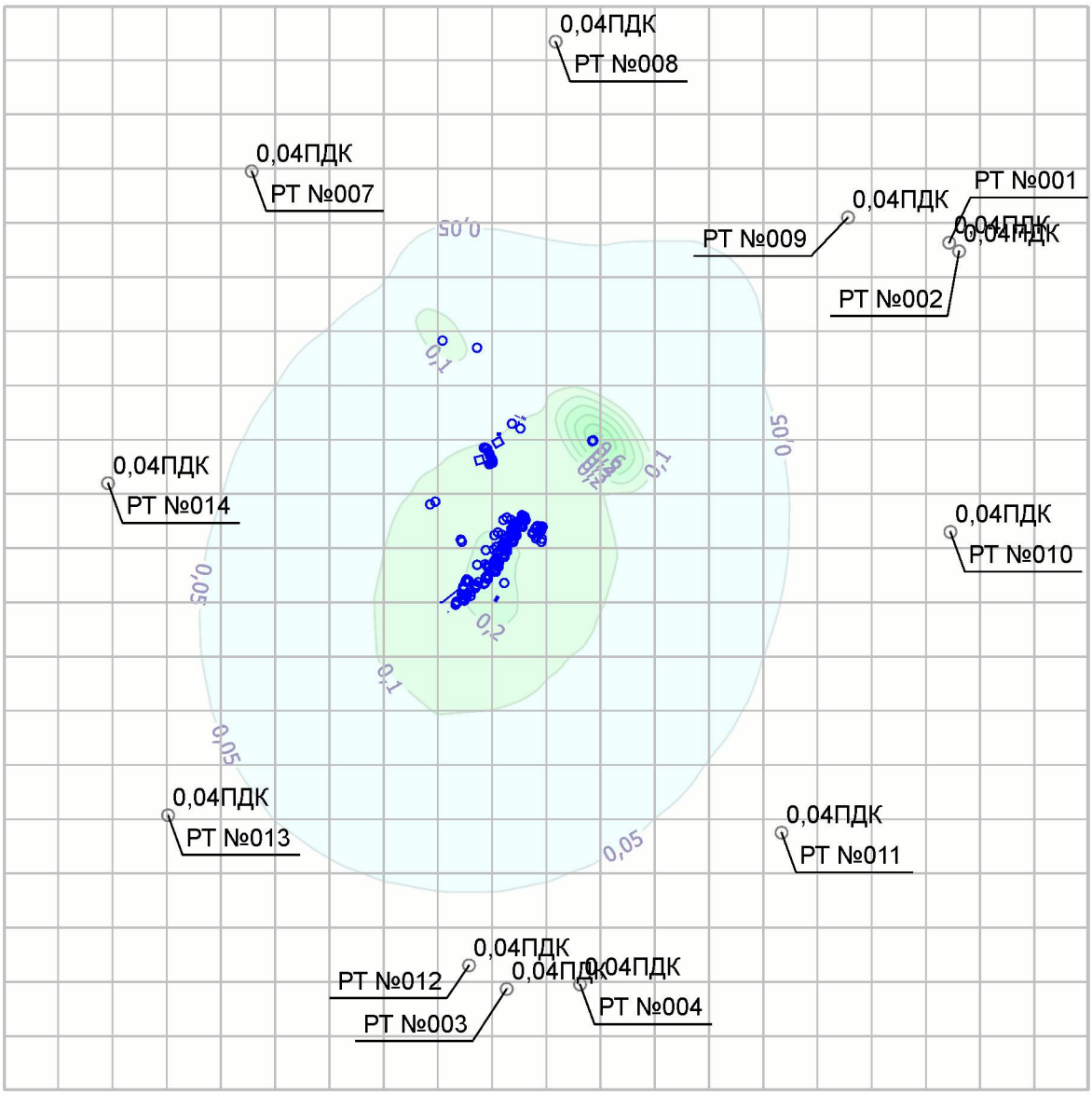


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

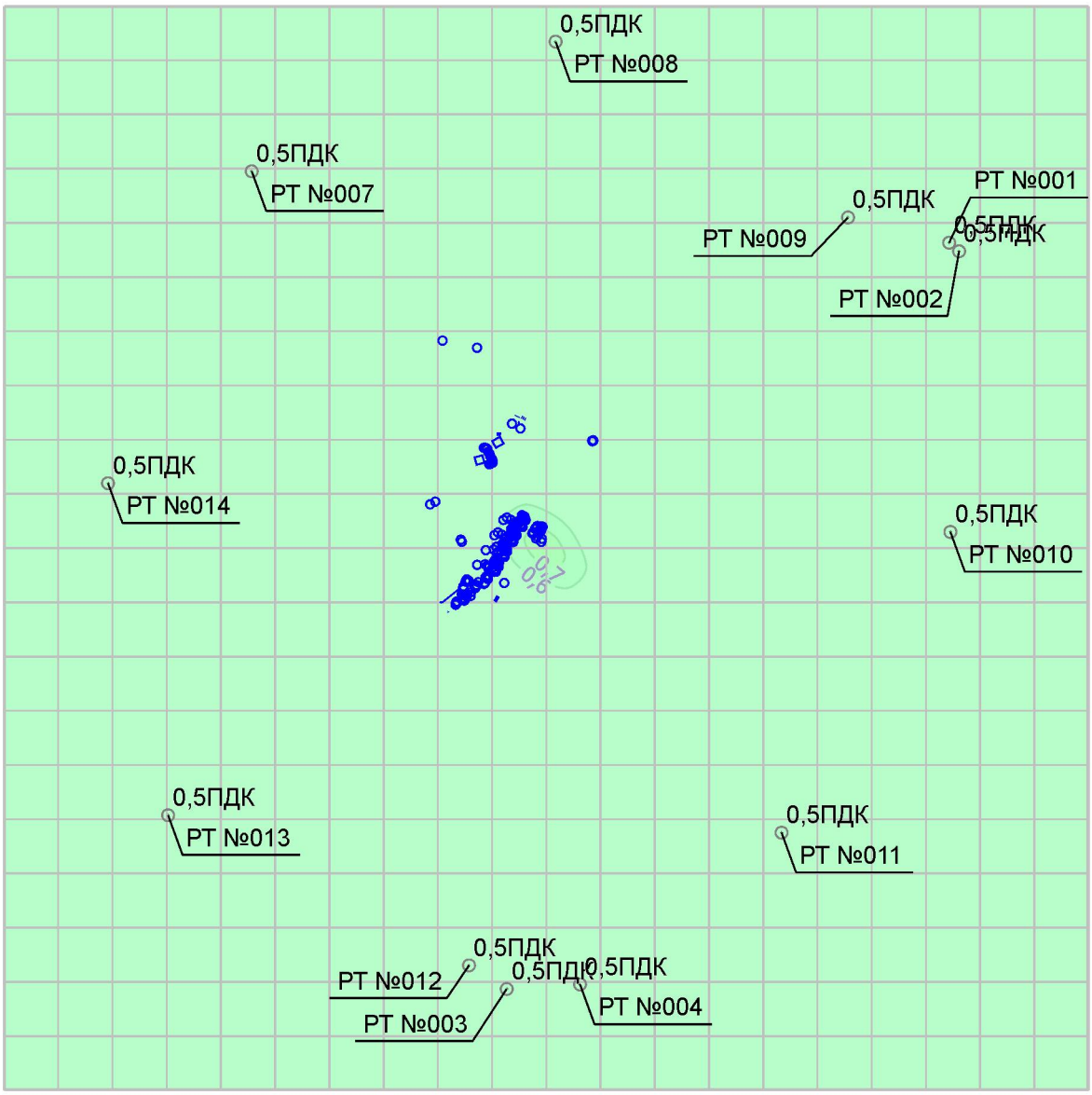
Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0330 (Сера диоксид-Ангидрид сернистый)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0333 (Дигидросульфид (Сероводород))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

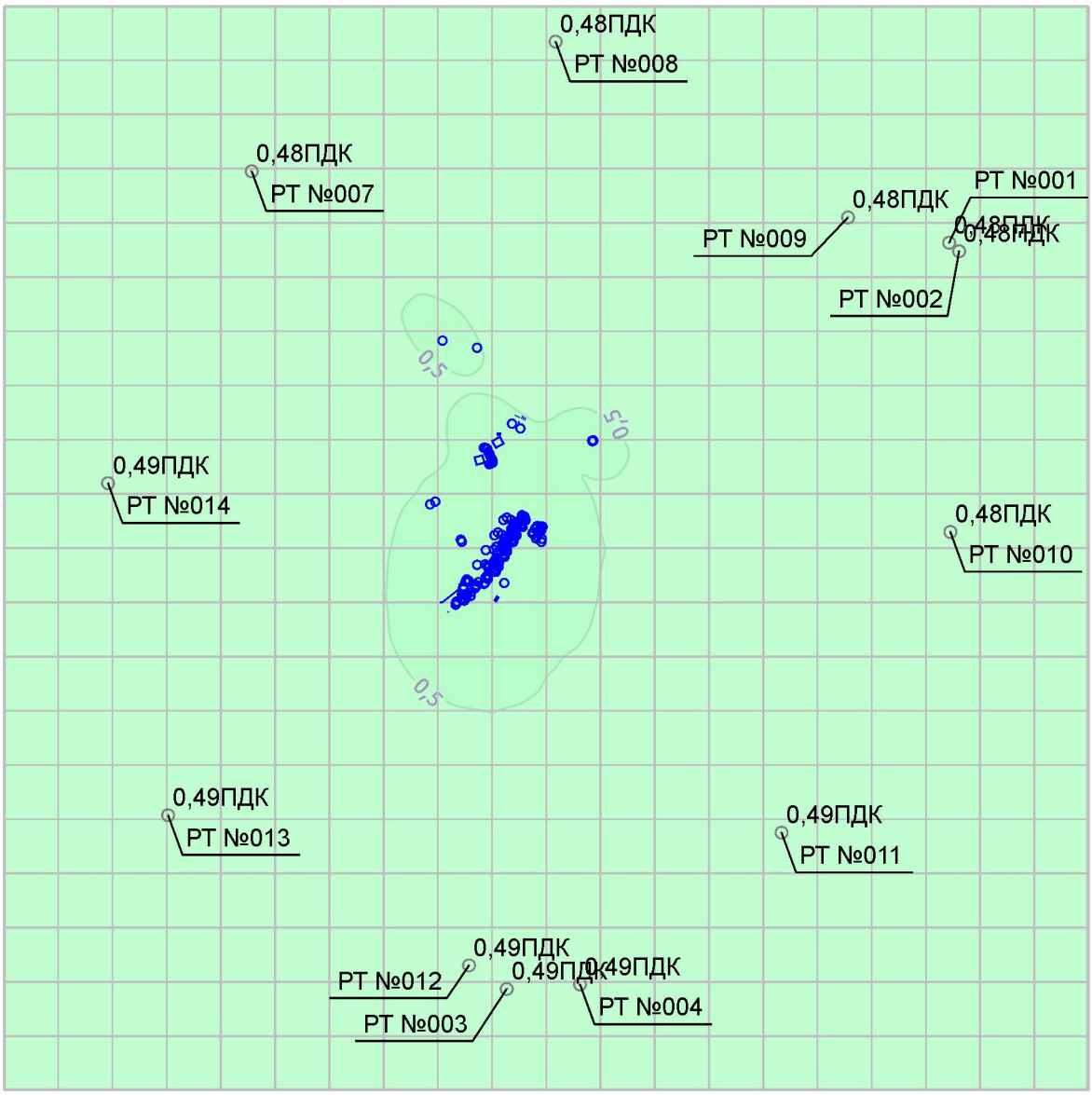


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0337 (Углерод оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

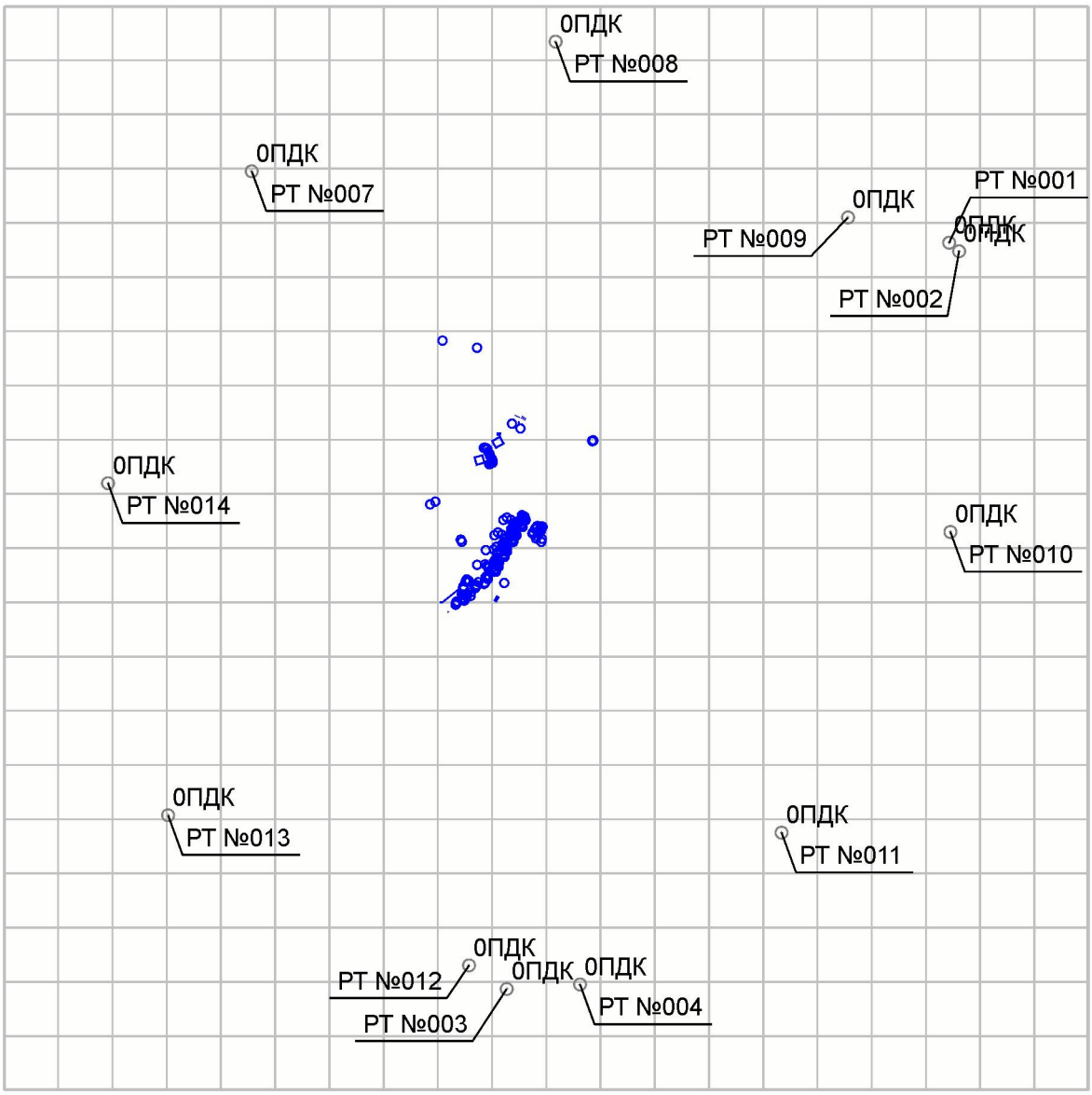


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0342 (Фториды газообразные)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

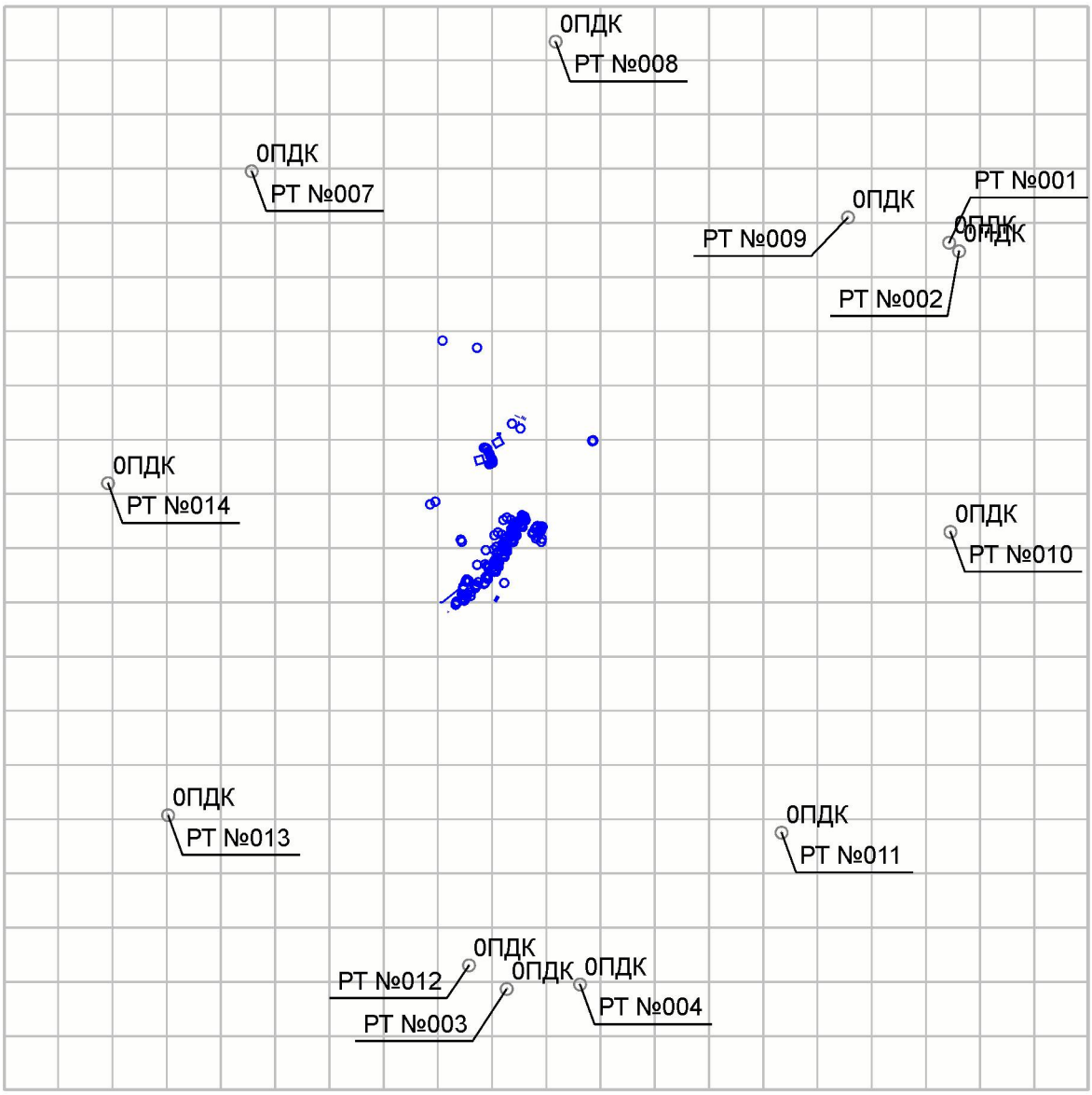


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0410 (Метан)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

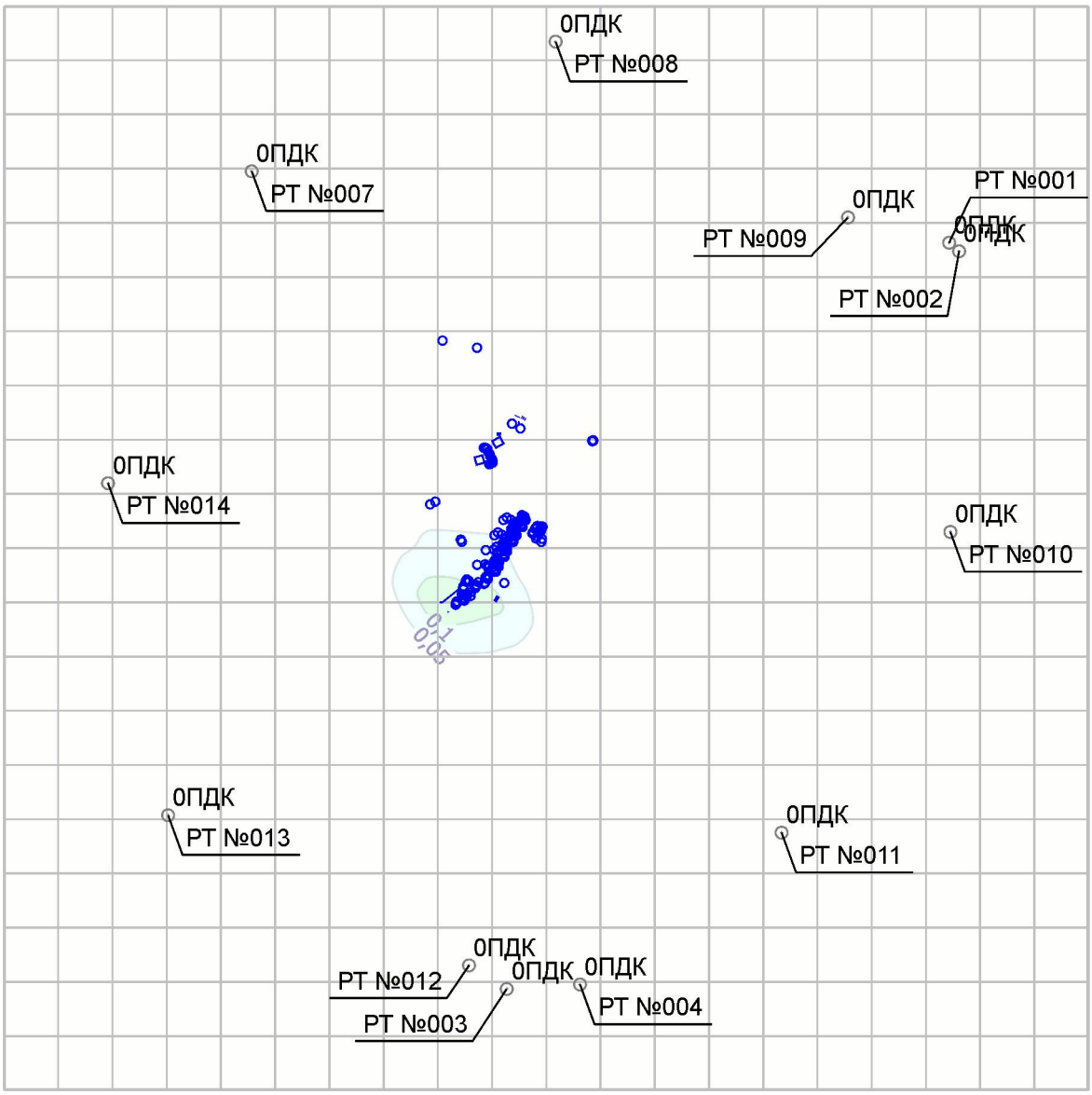


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0616 (Диметилбензол (Ксилол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

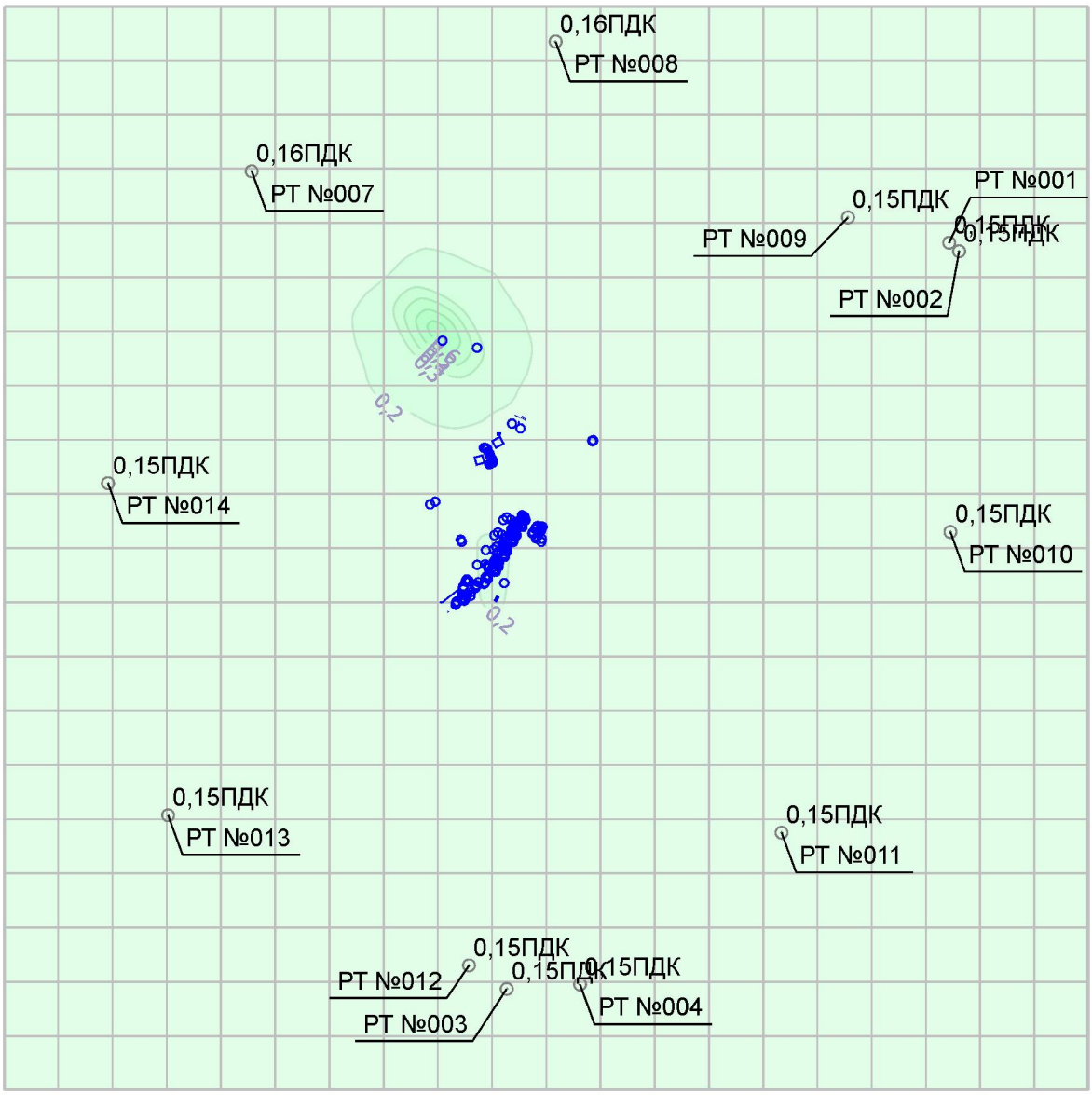


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

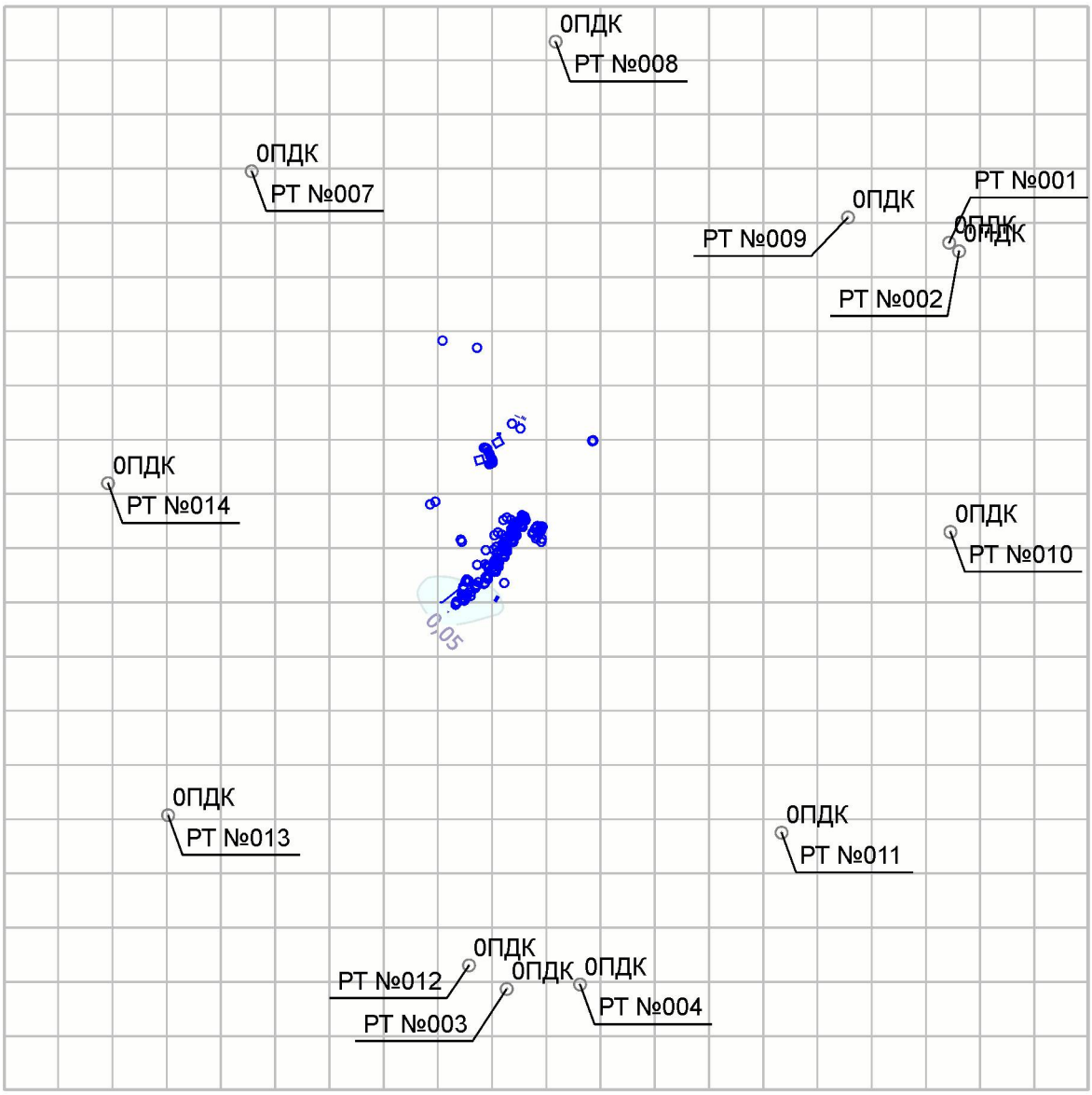


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 1042 (Бутан-1-ол (Спирт н-бутиловый))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

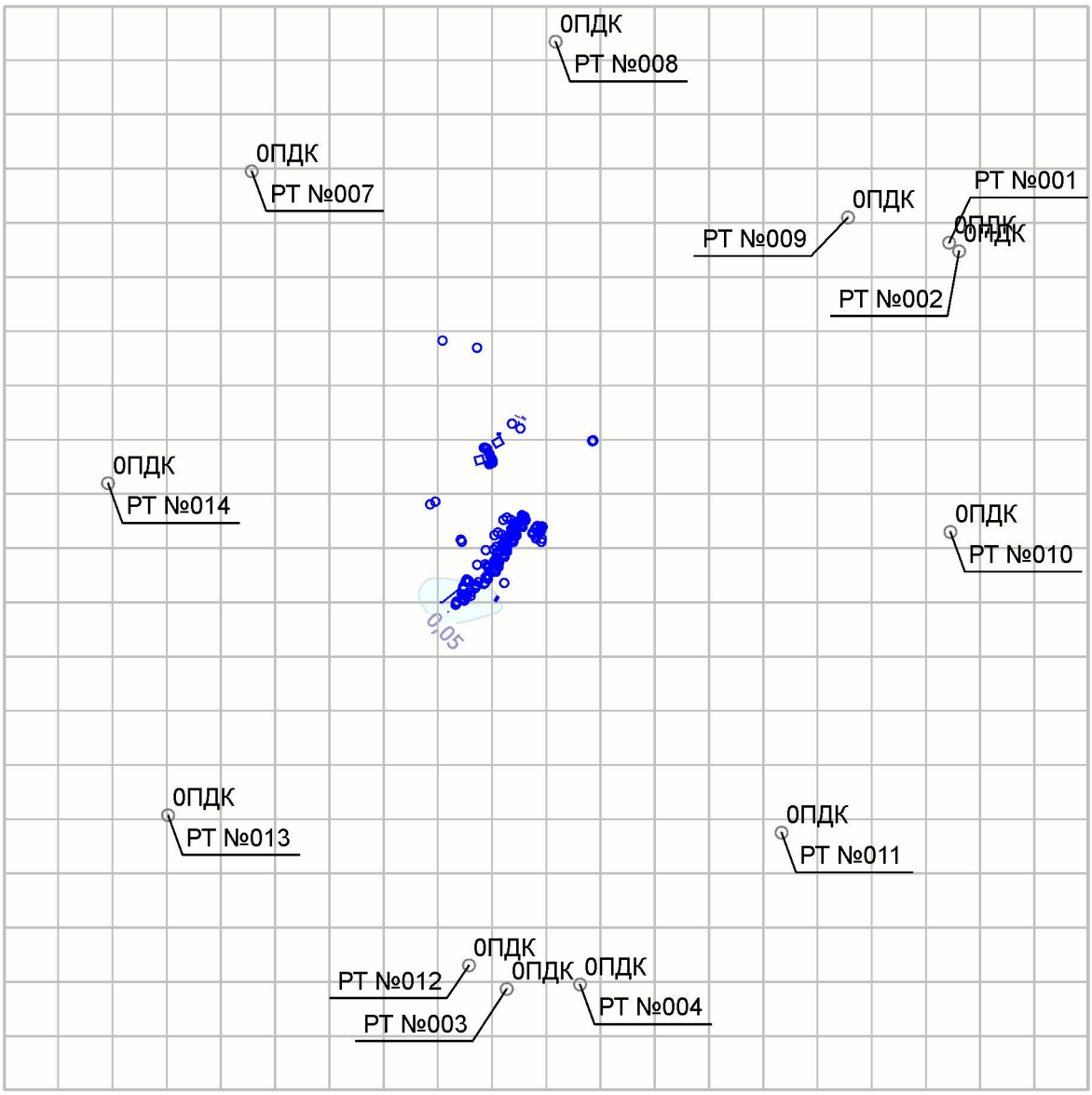


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 1048 (2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

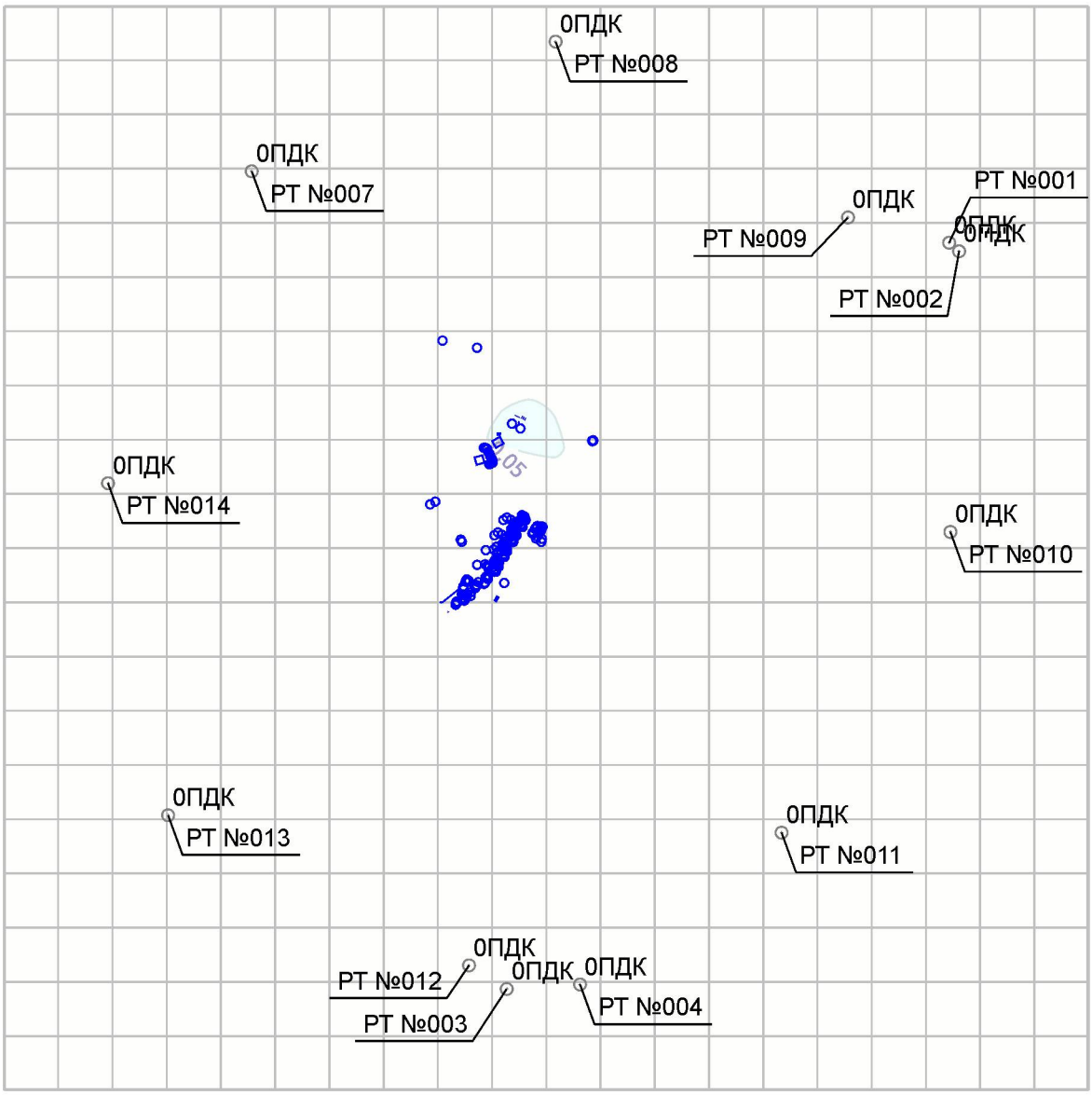


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 1071 (Гидроксибензол (Фенол))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

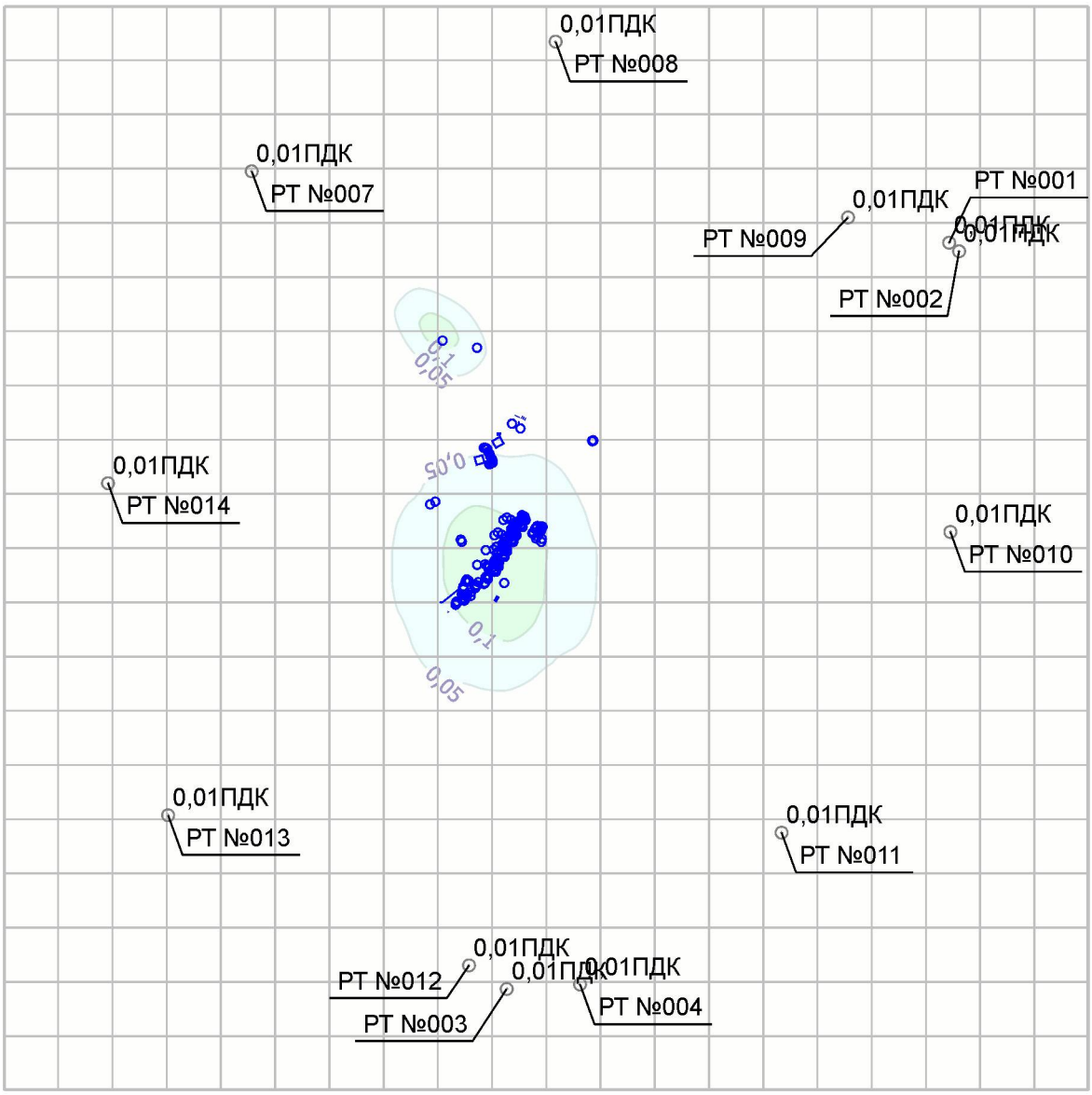


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 1325 (Формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

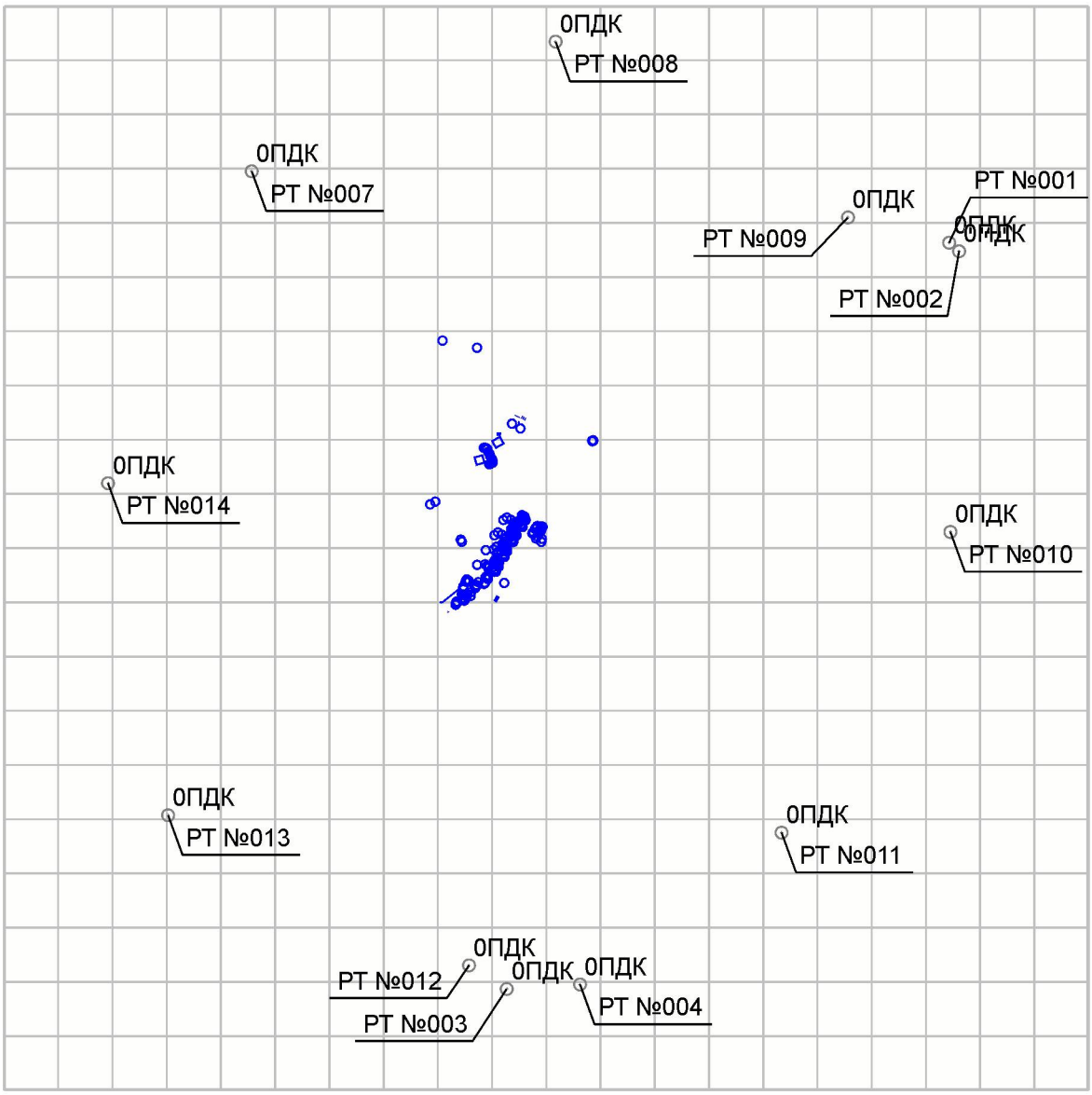


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 1716 (Одорант СПМ)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

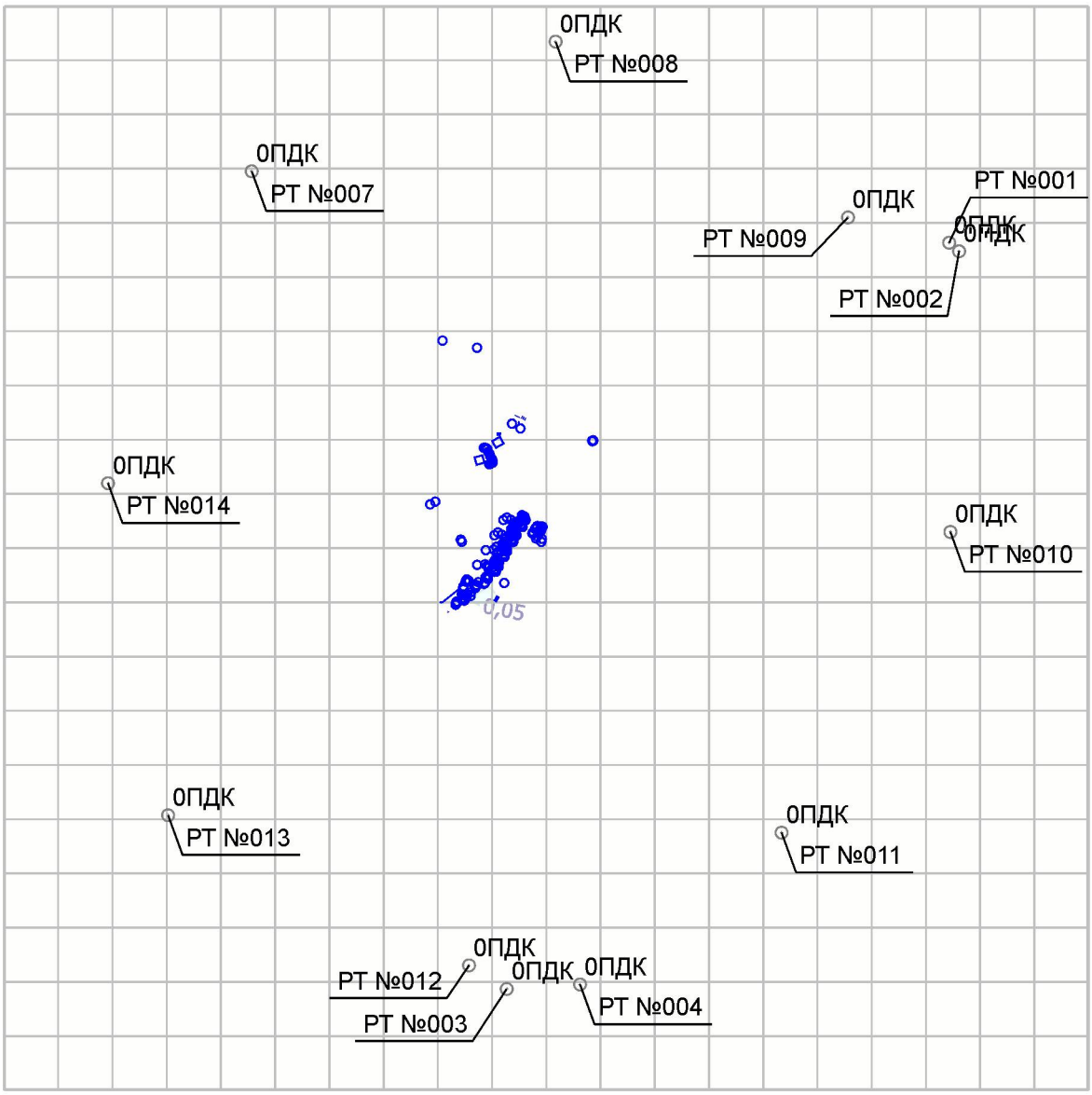


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 2005 (Гидразин гидрат)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

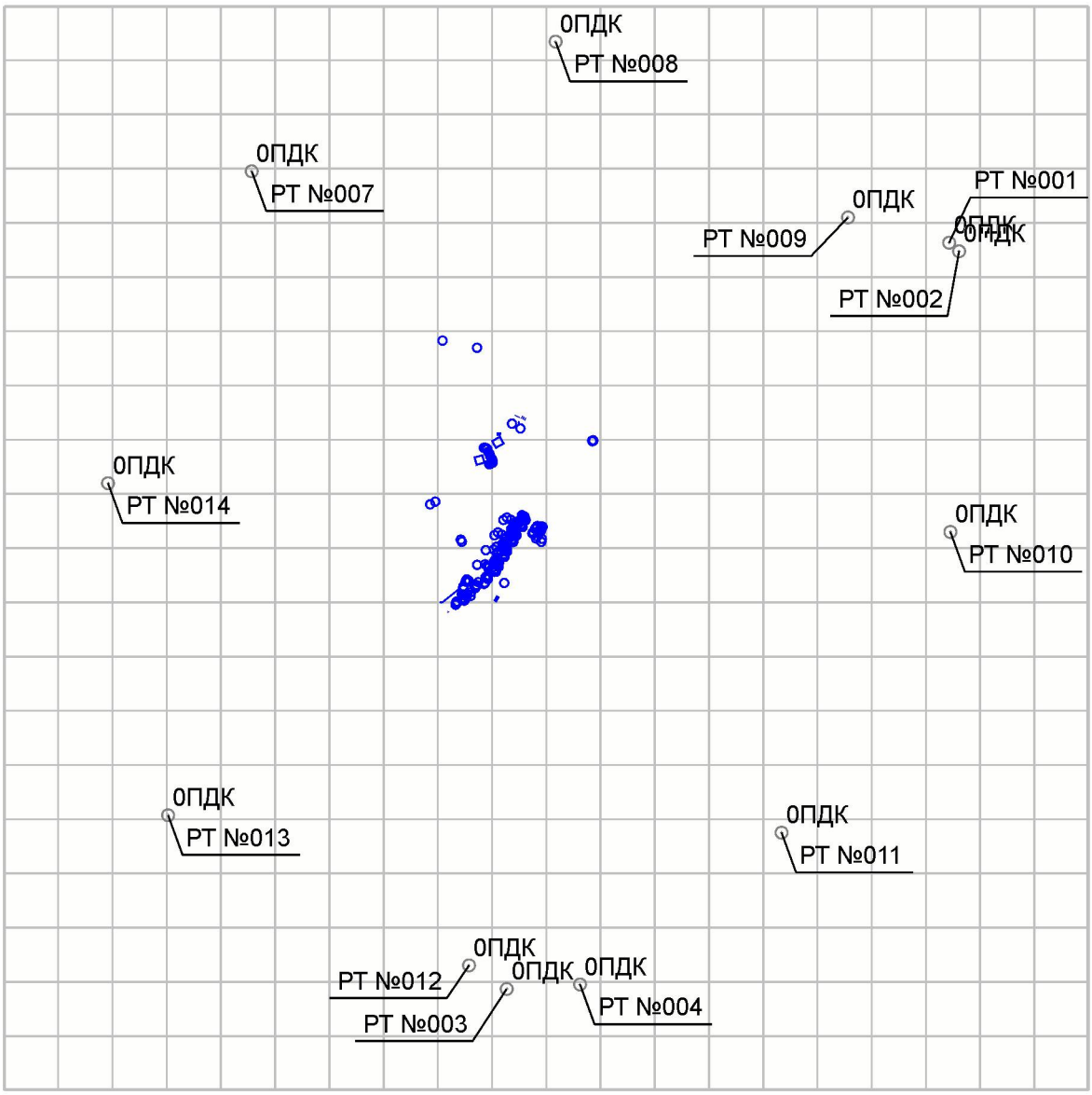


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 2704 (Бензин (нефтяной, малосернистый))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

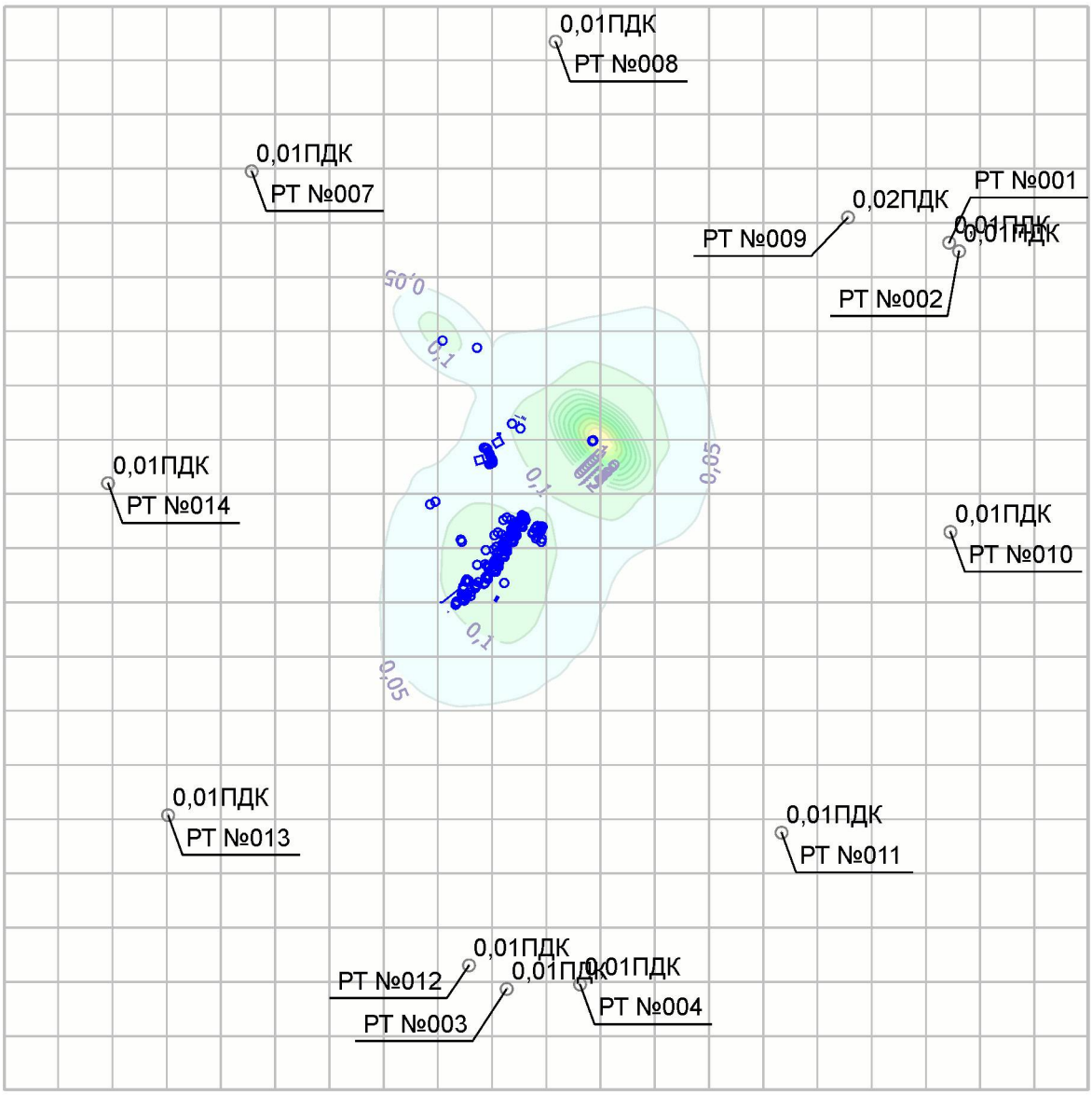


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 2732 (Керосин)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

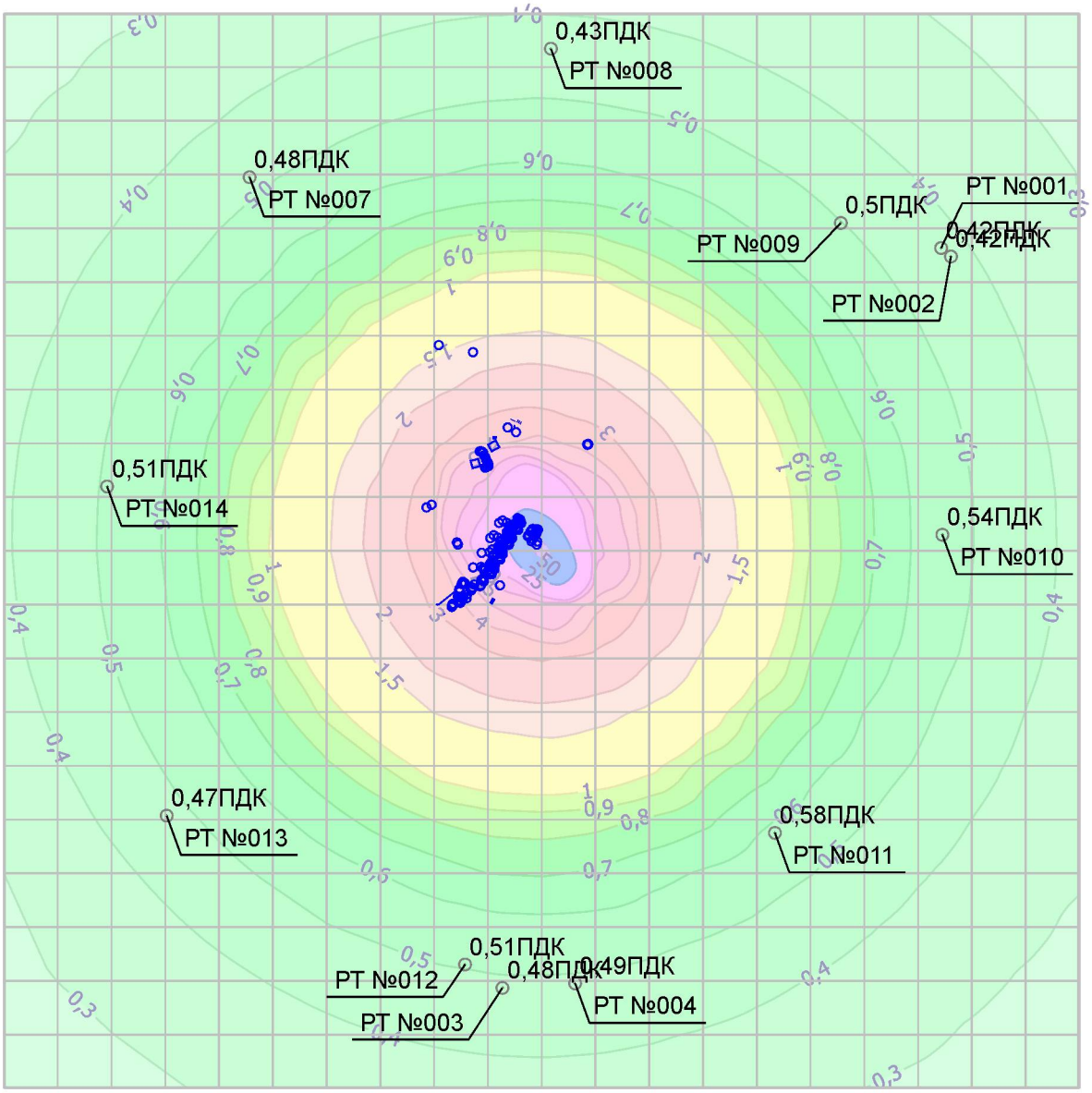


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 2735 (Масло минеральное нефтяное)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

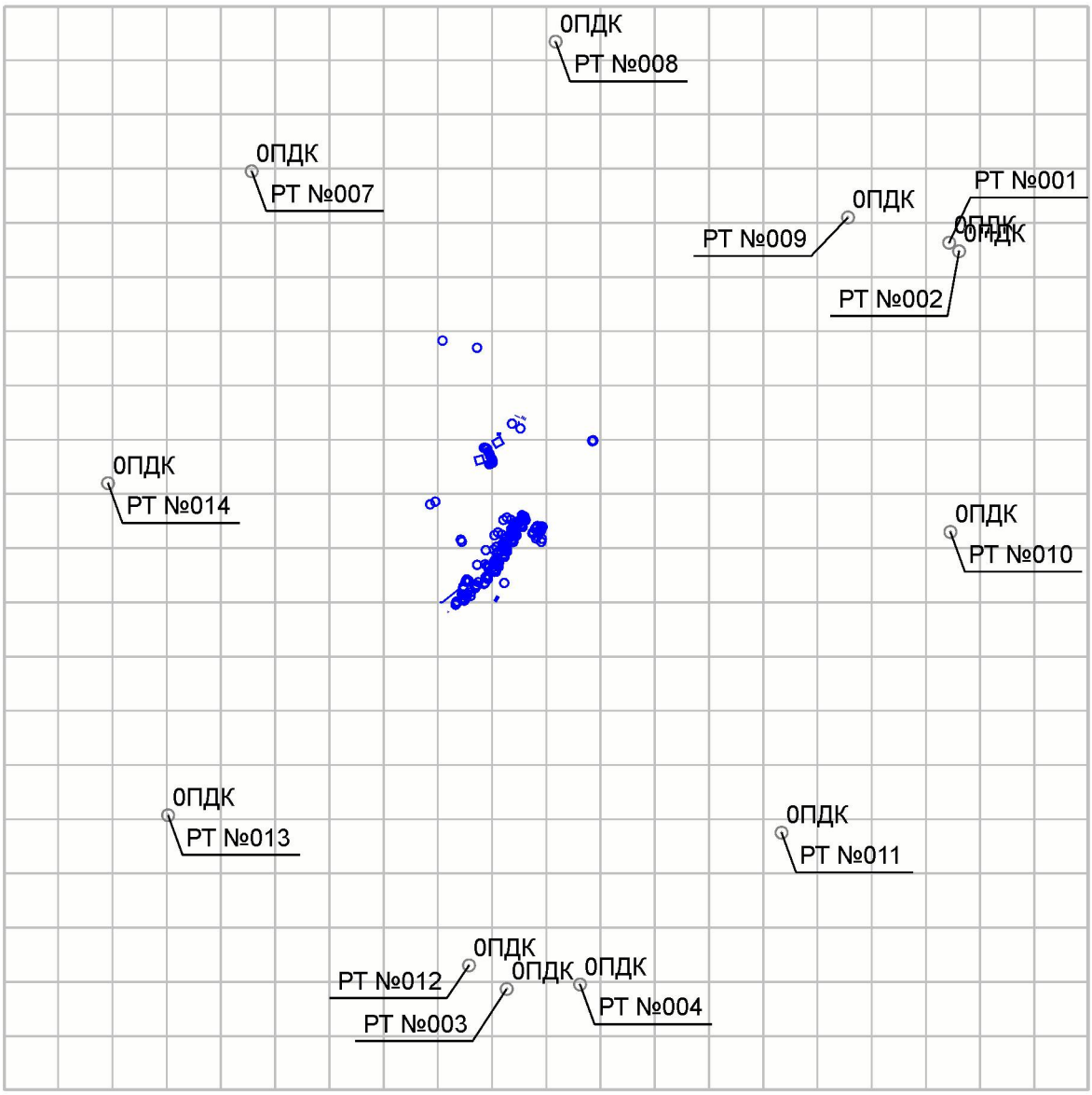


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 2752 (Уайт-спирит)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

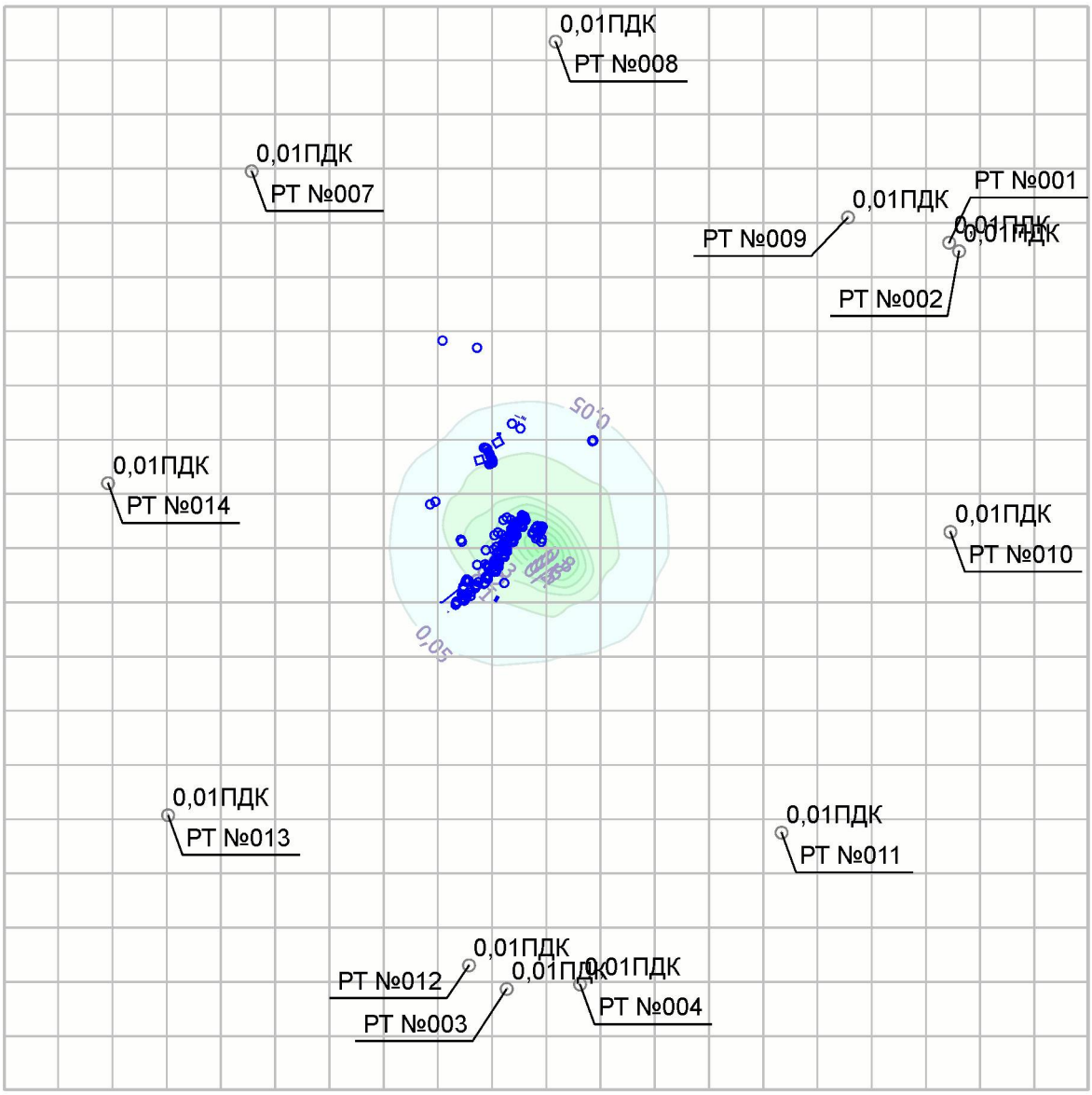


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 2754 (Алканы С12-С19)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

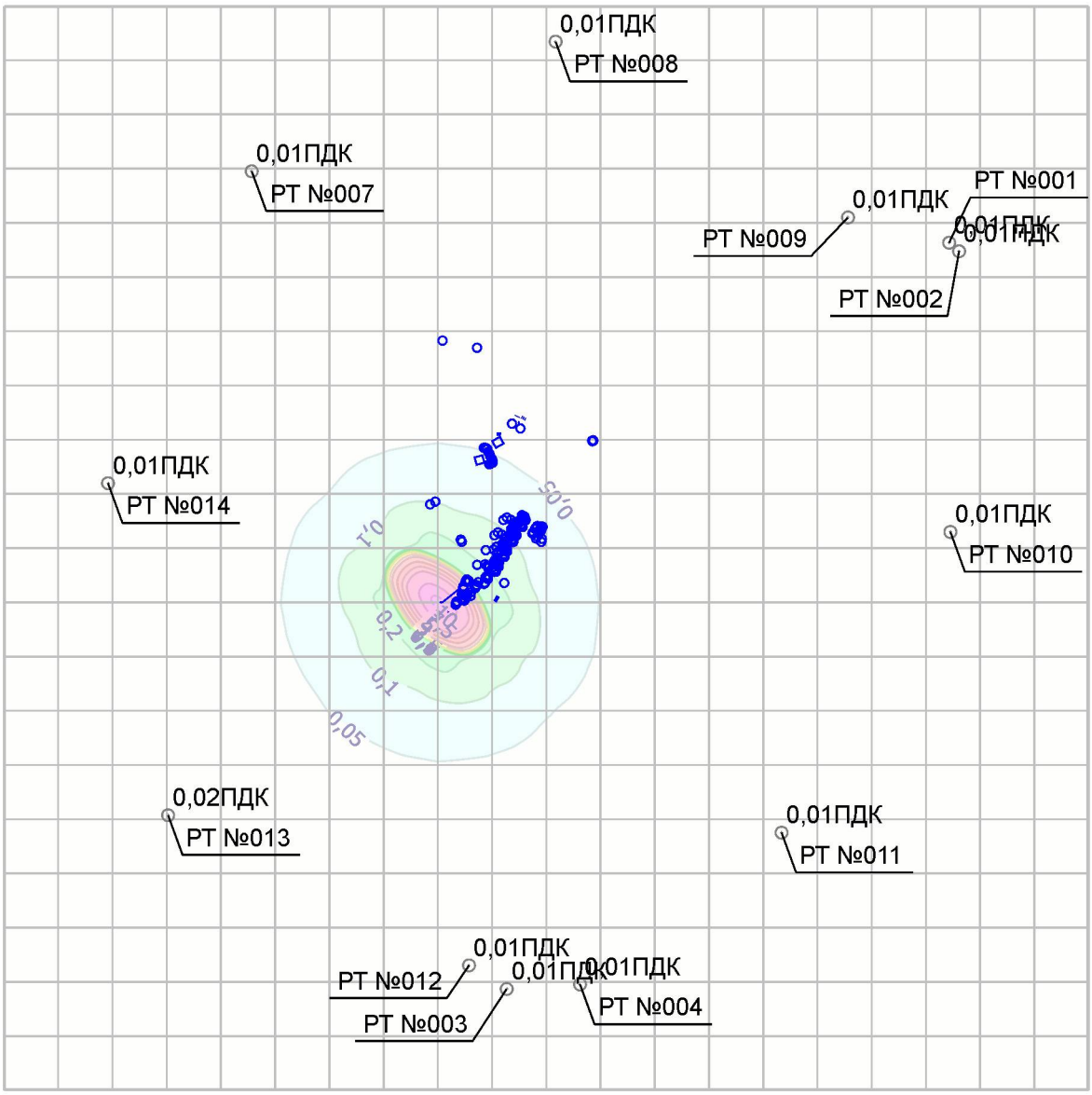


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 2902 (Взвешенные вещества)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

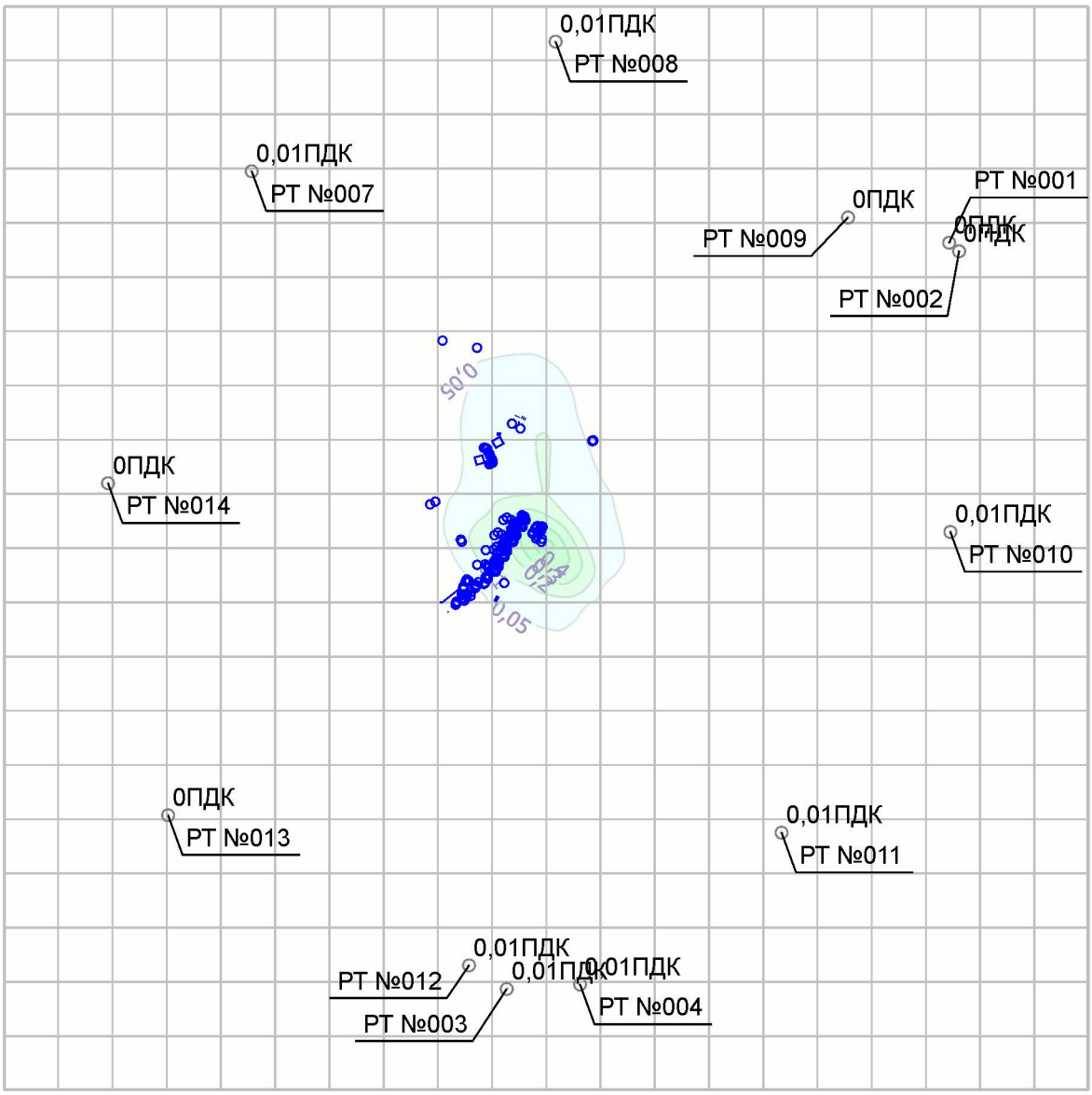


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

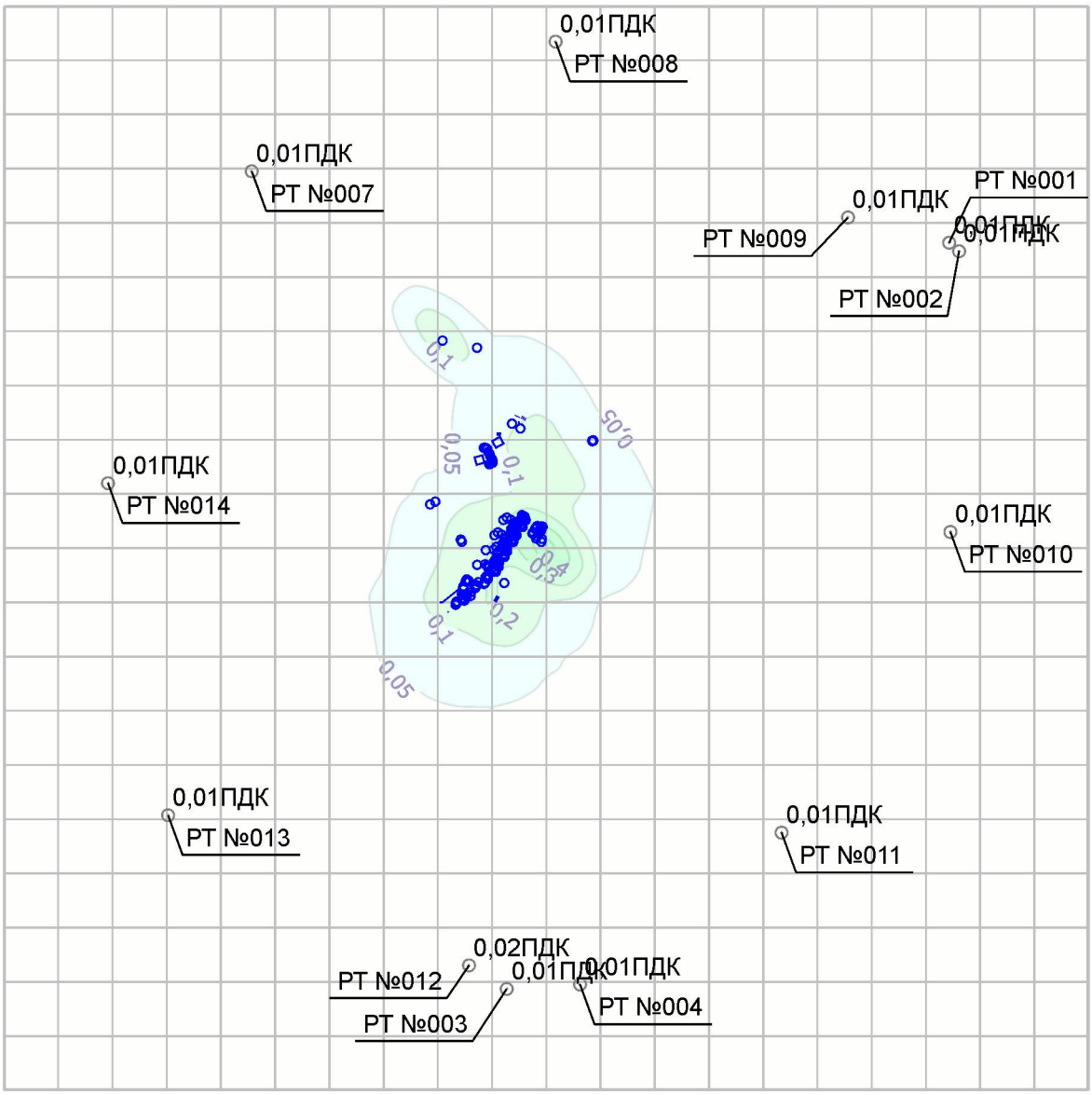


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

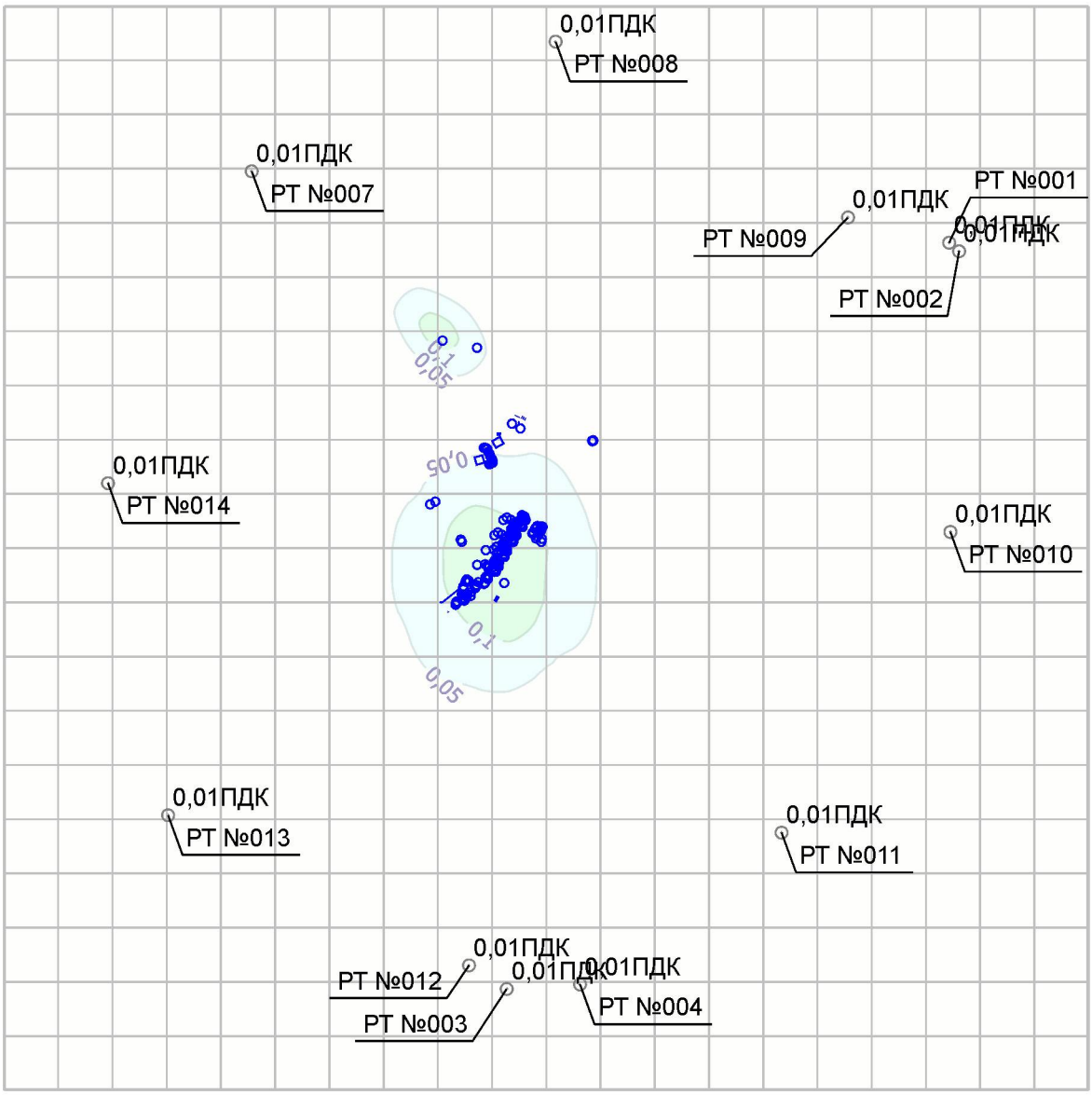
Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

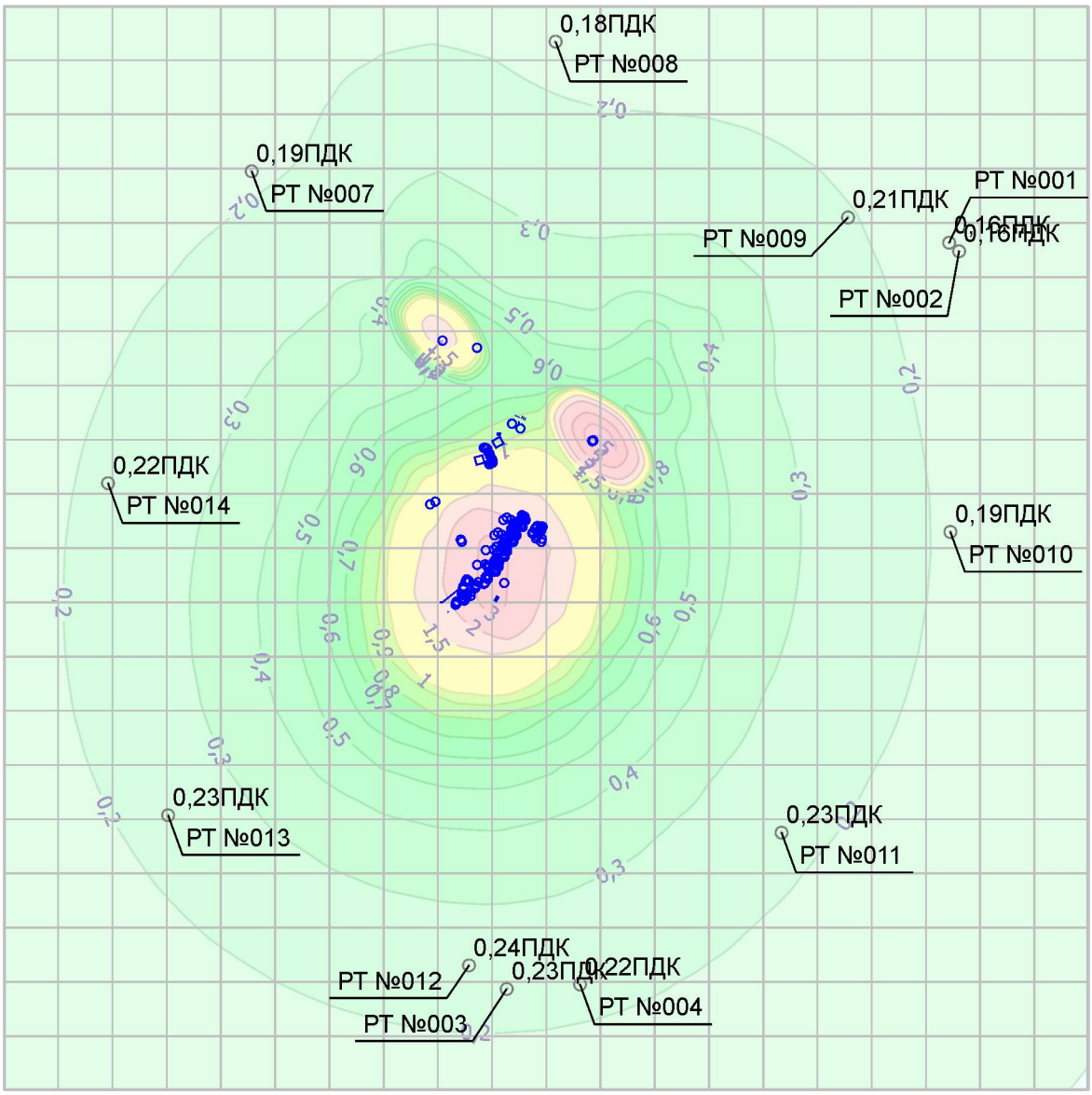


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6006 (Азота диоксид и оксид, мазутная зола, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

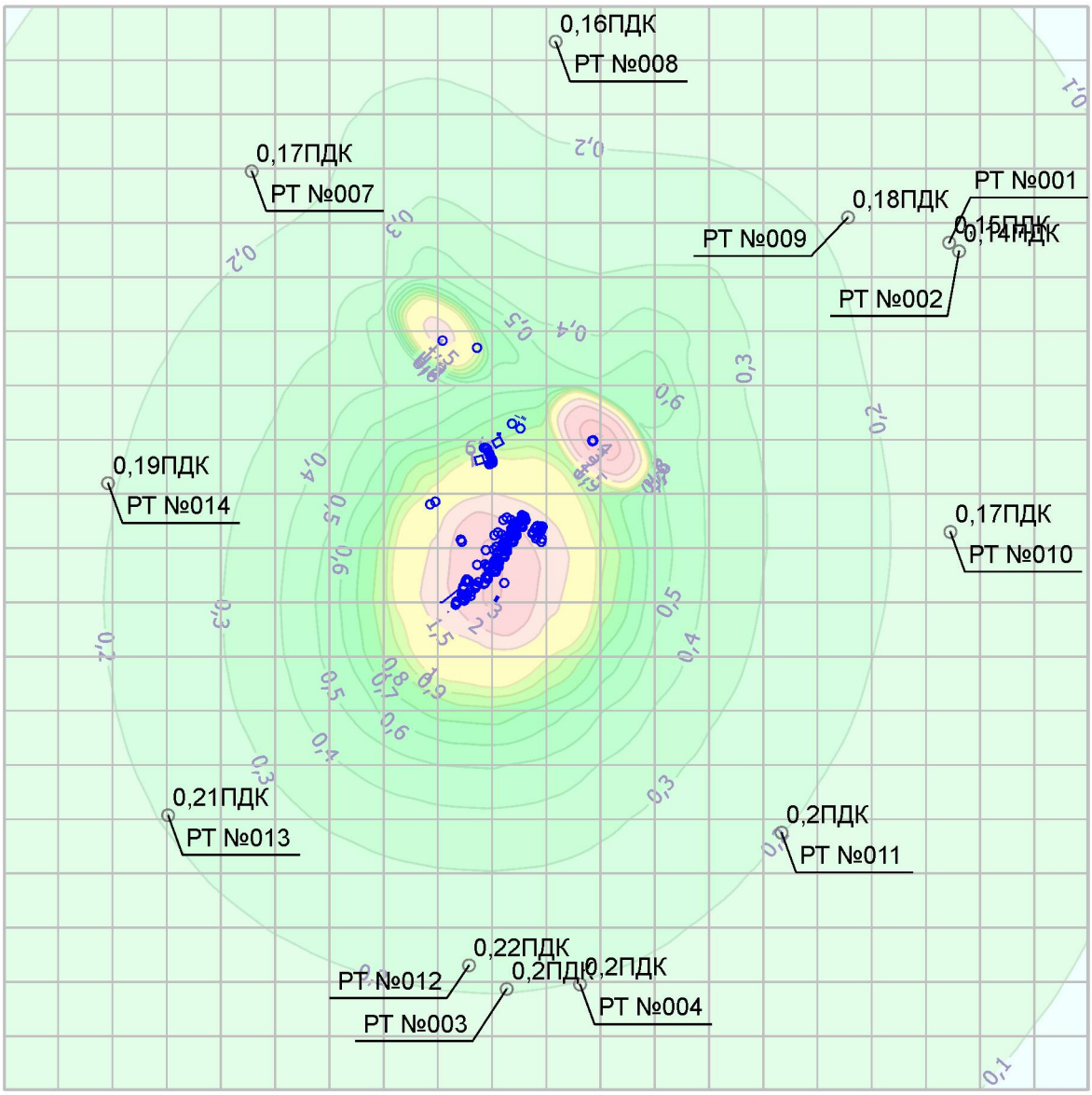


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6007 (Азота диоксид, гексан, углерода оксид, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

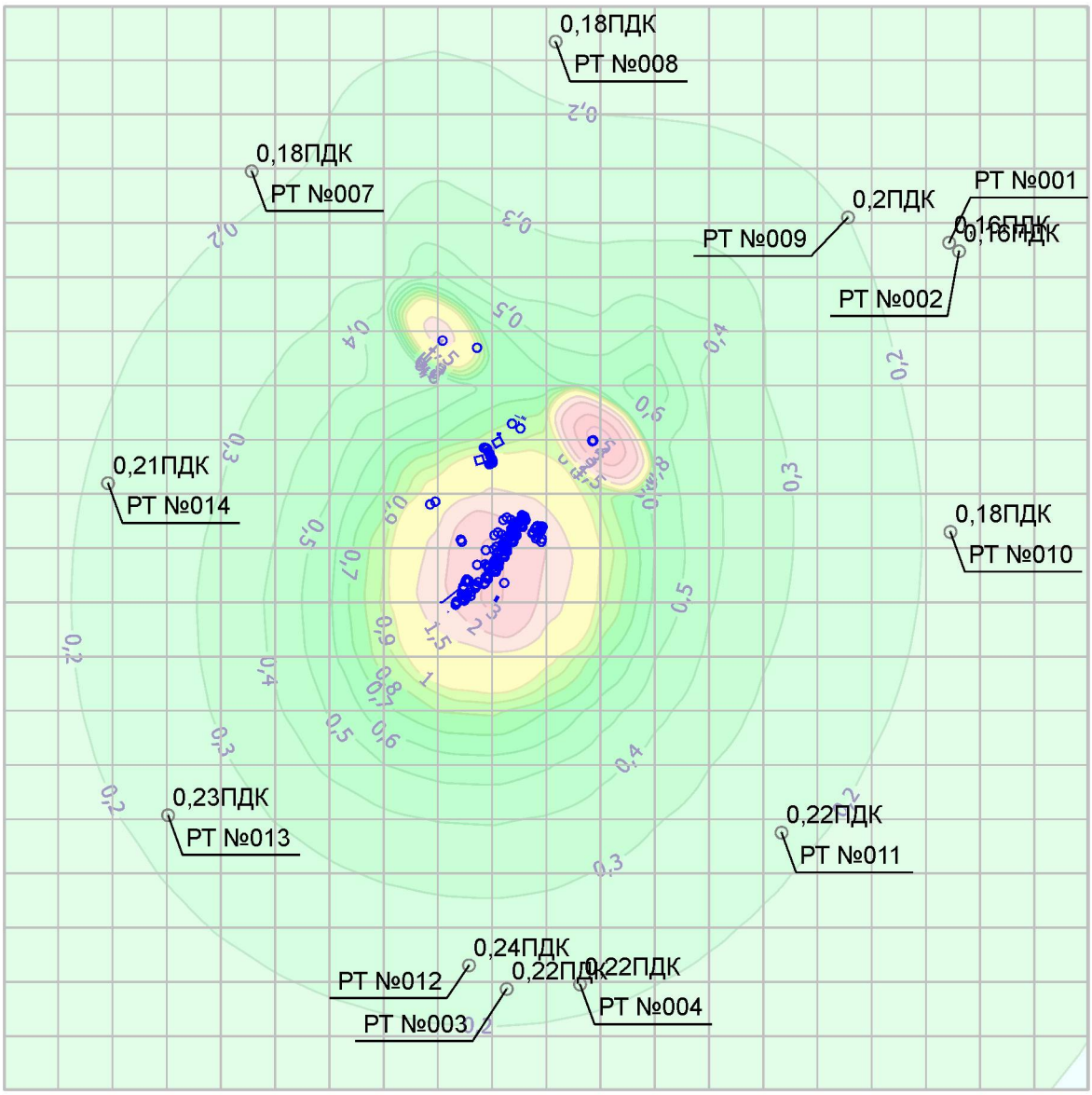


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6010 (Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

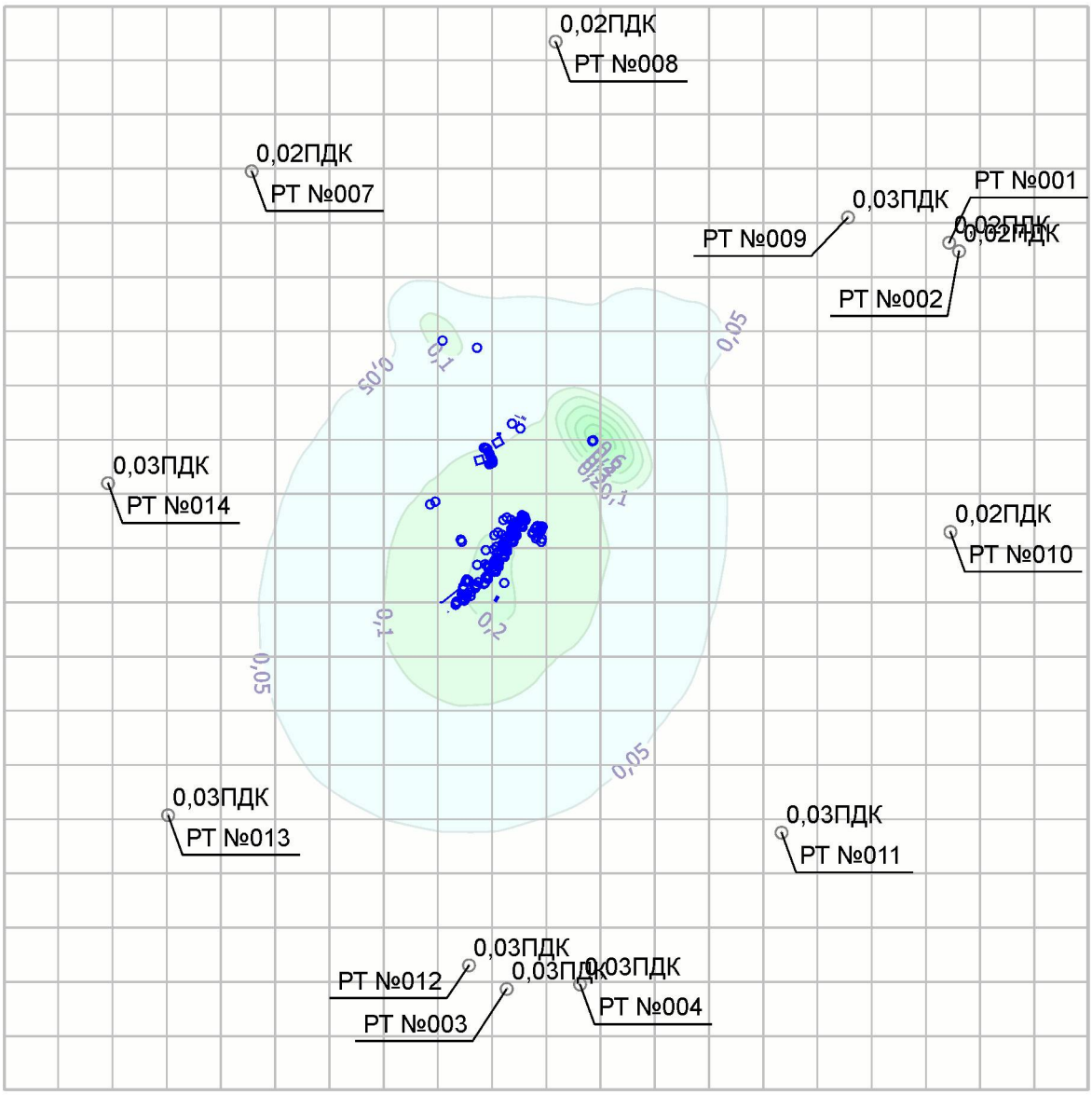


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6022 (Вольфрама триоксид и серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

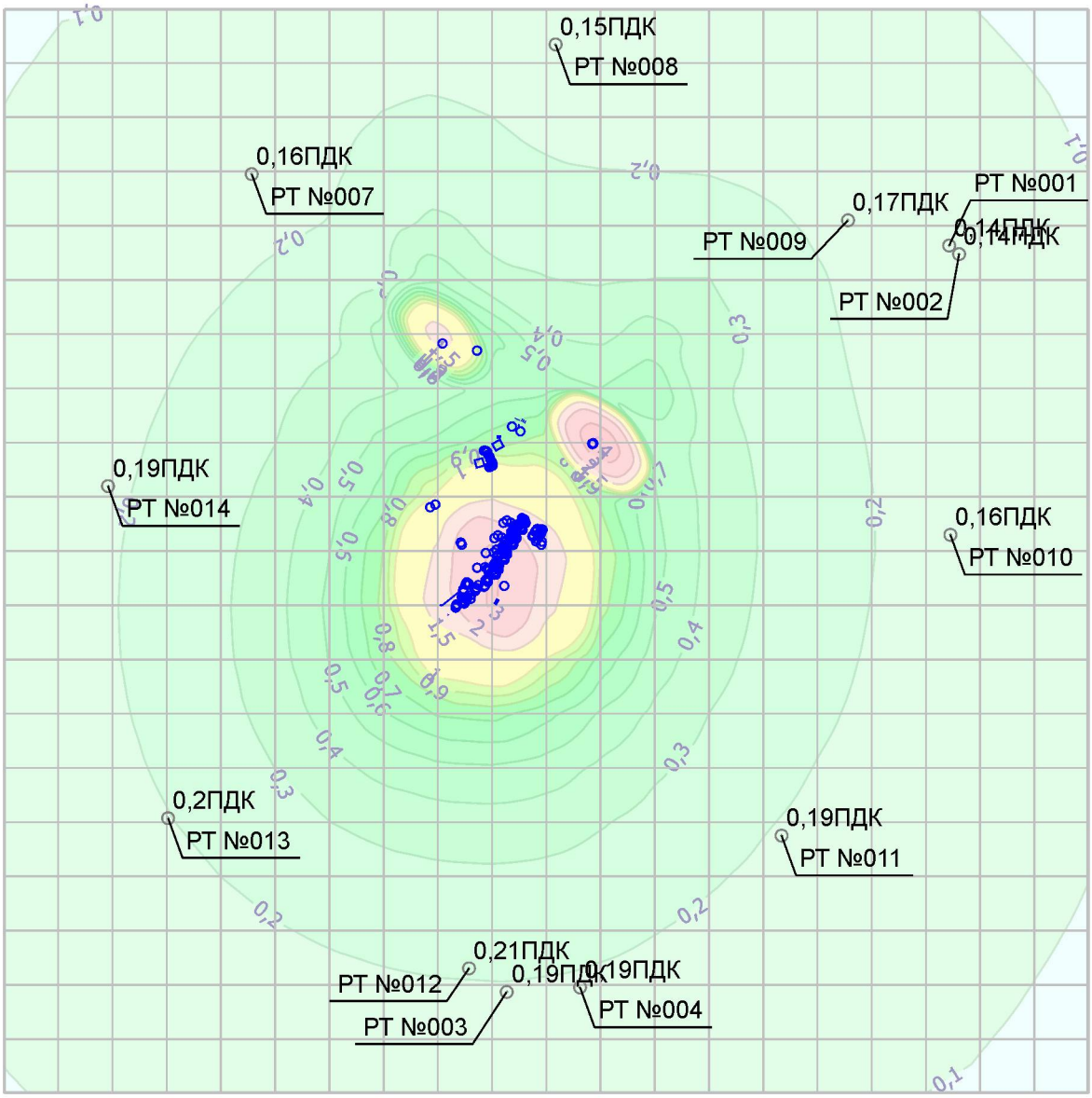


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6032 (Озон, двуокись азота и формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

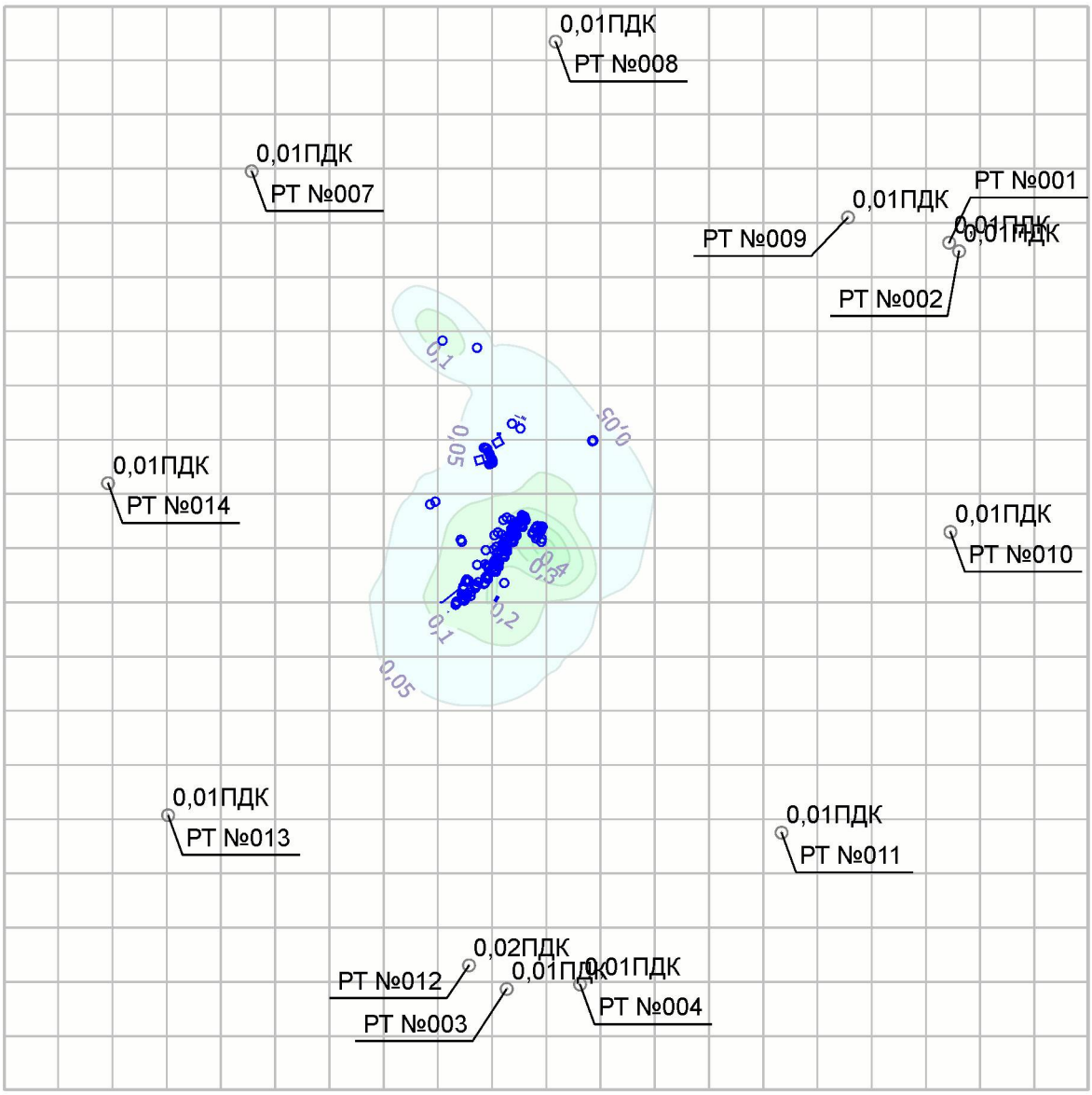


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

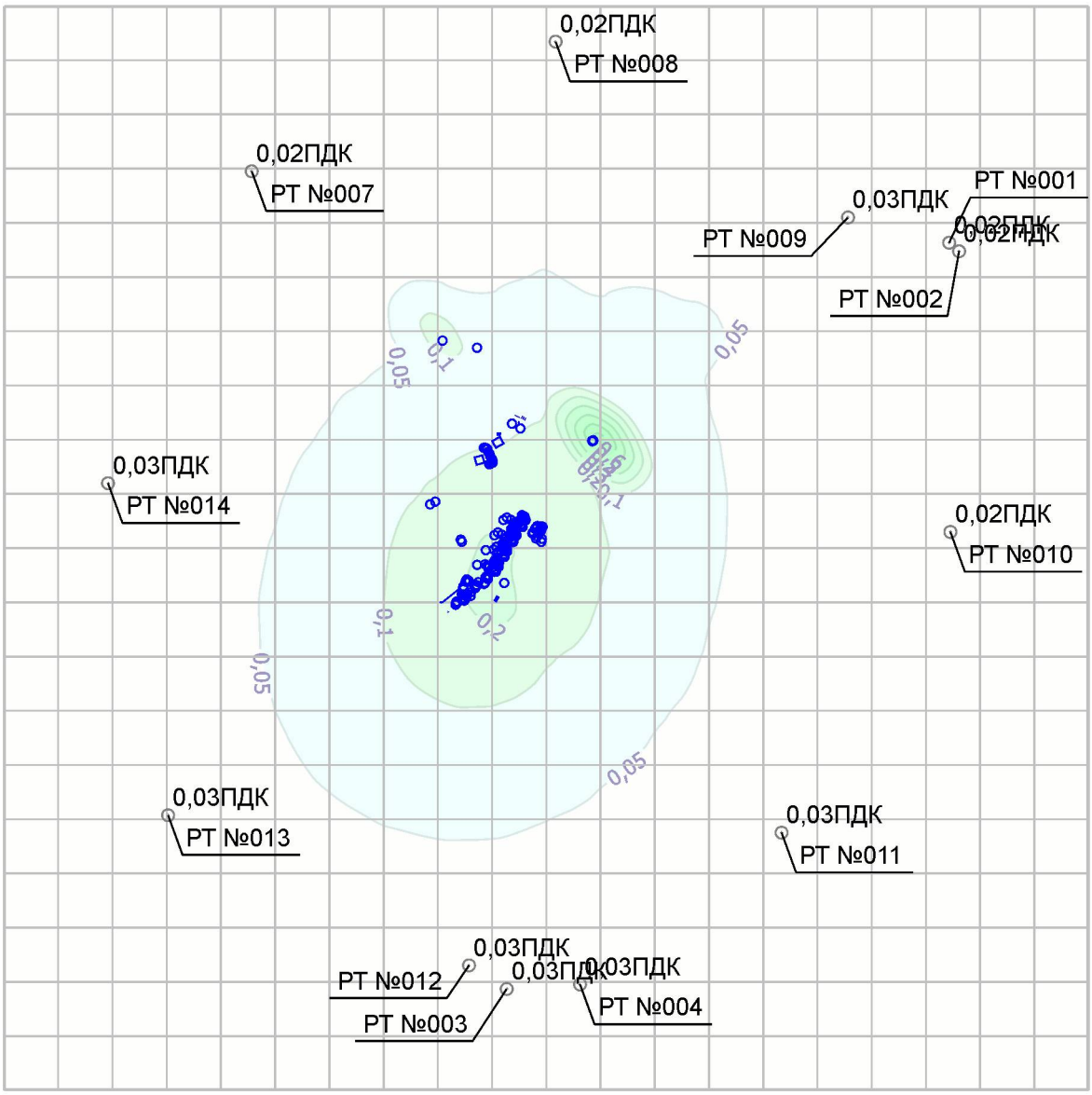


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6038 (Серы диоксид и фенол)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

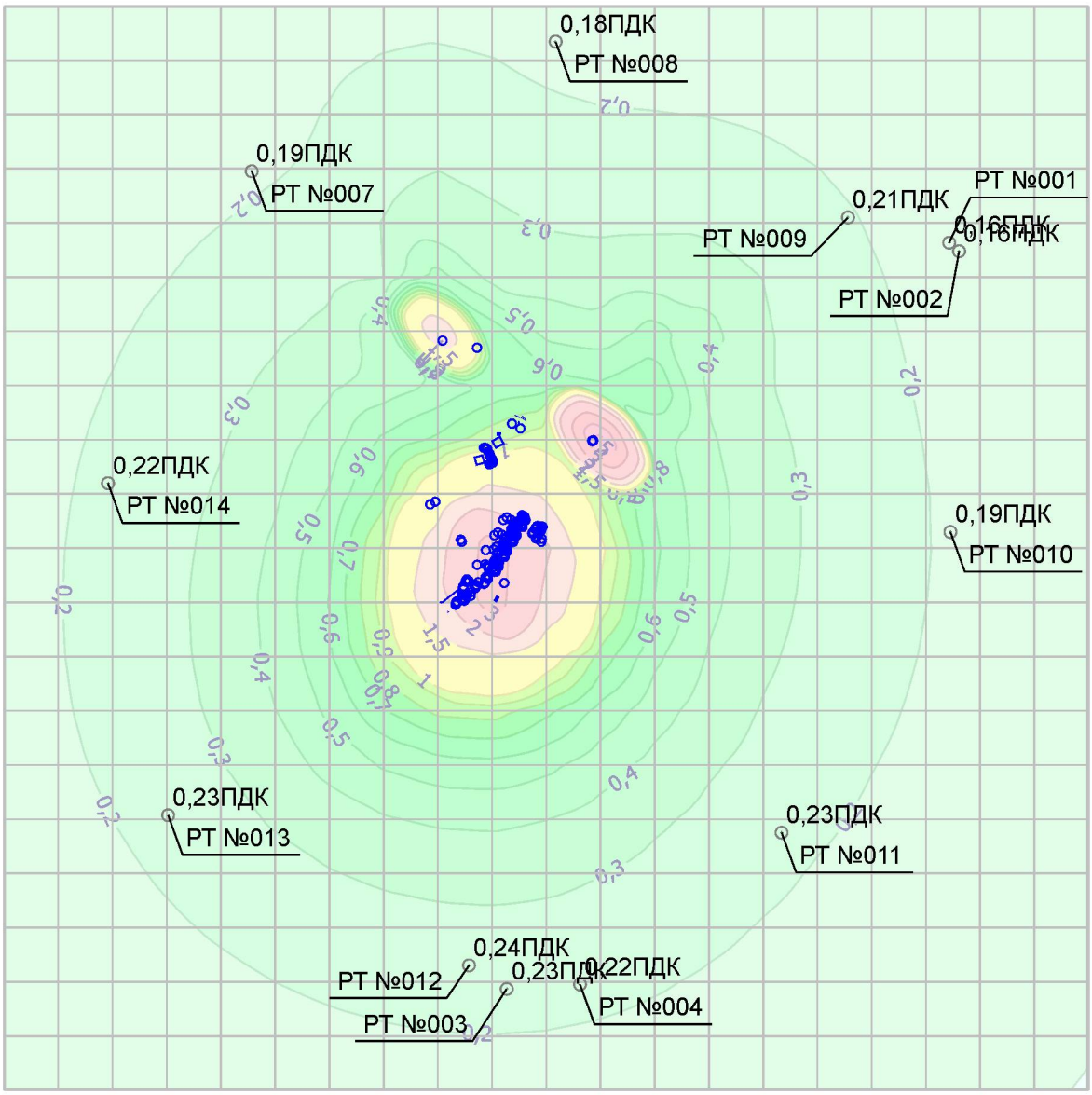


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6040 (Серы диоксид и трехокись серы (аэрозоль серной кислоты), аммиак)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

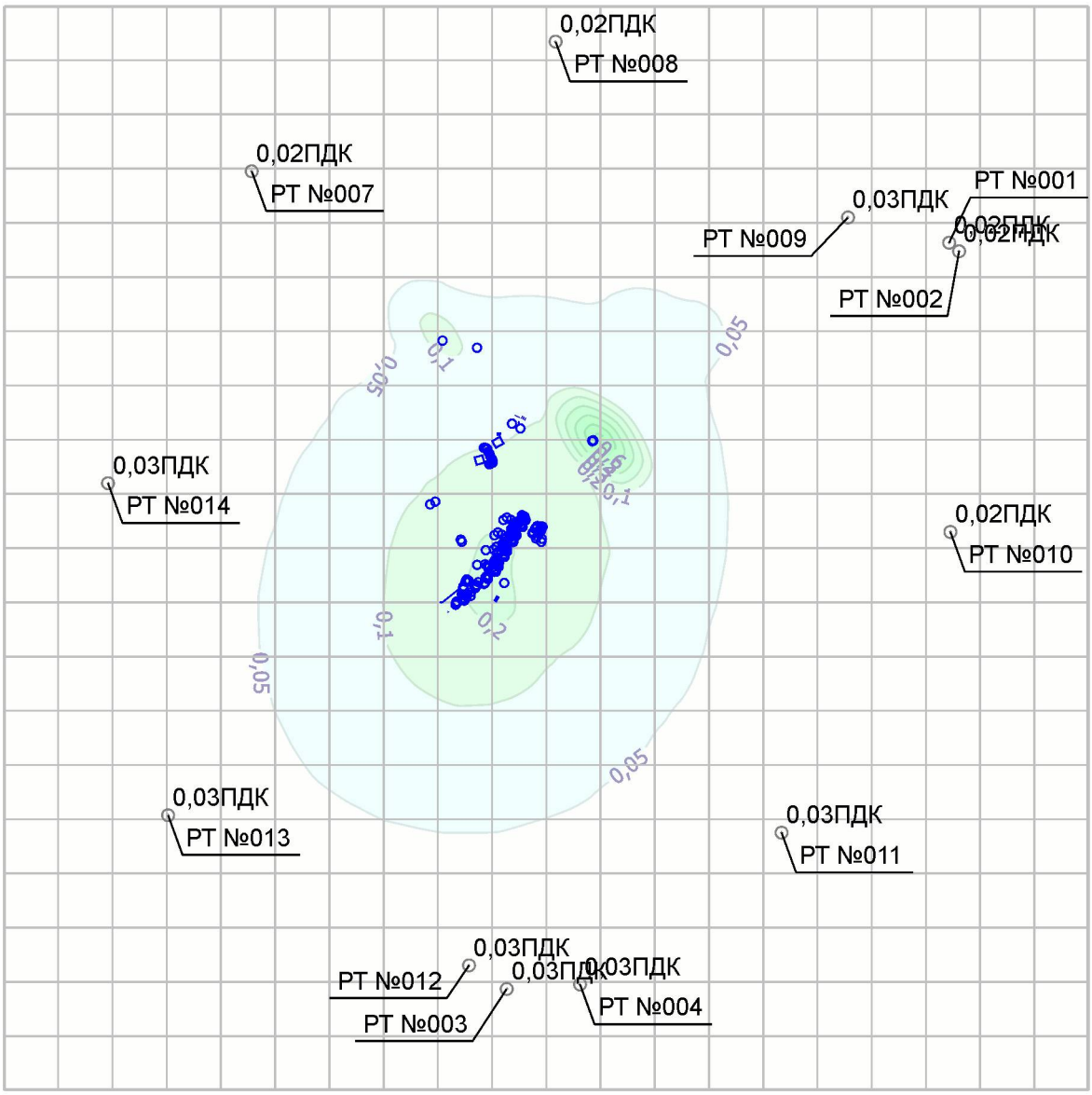


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

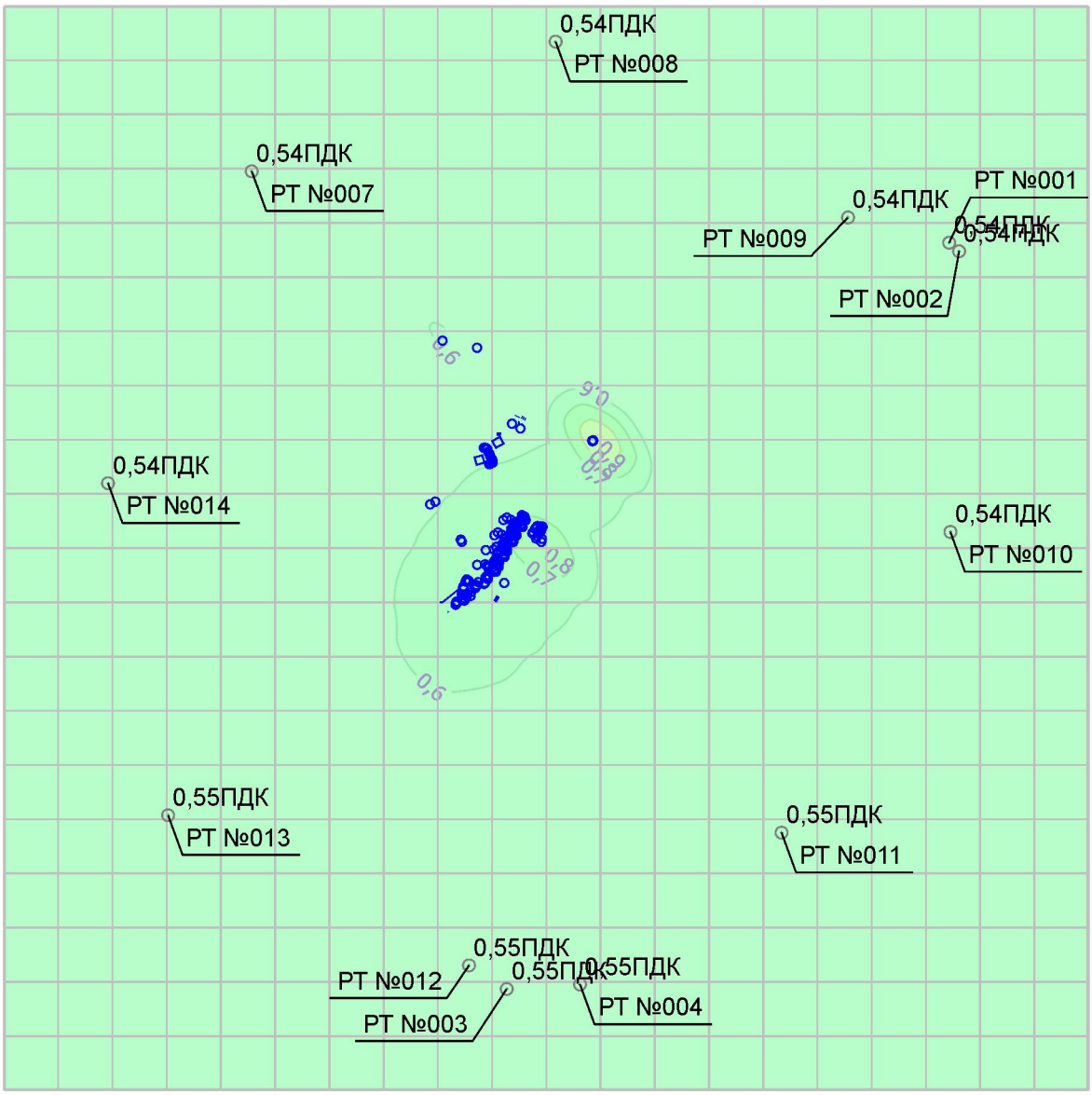
Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6041 (Серы диоксид и кислота серная)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

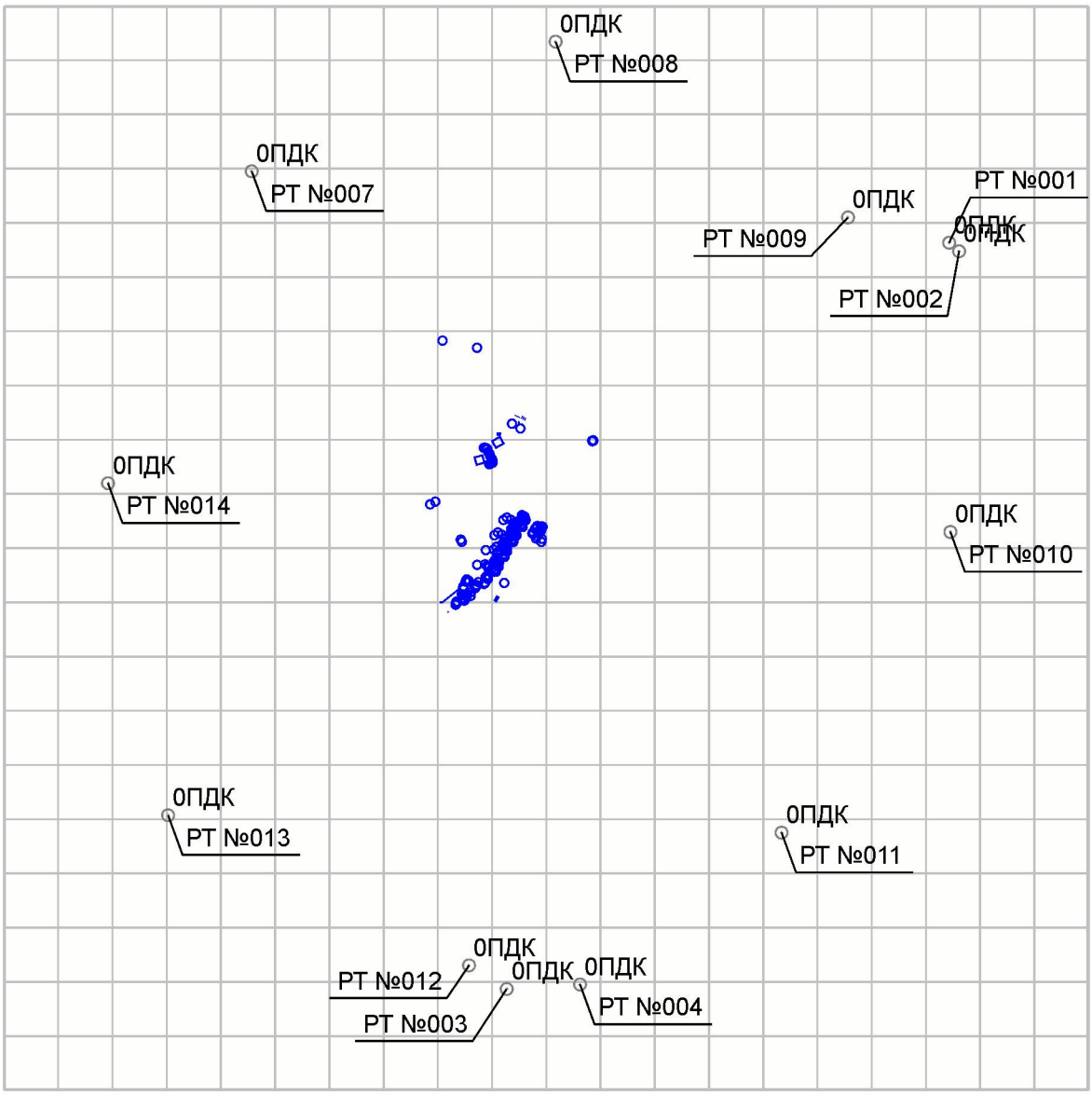


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6045 (Сильные минеральные кислоты (серная, соляная и азотная))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

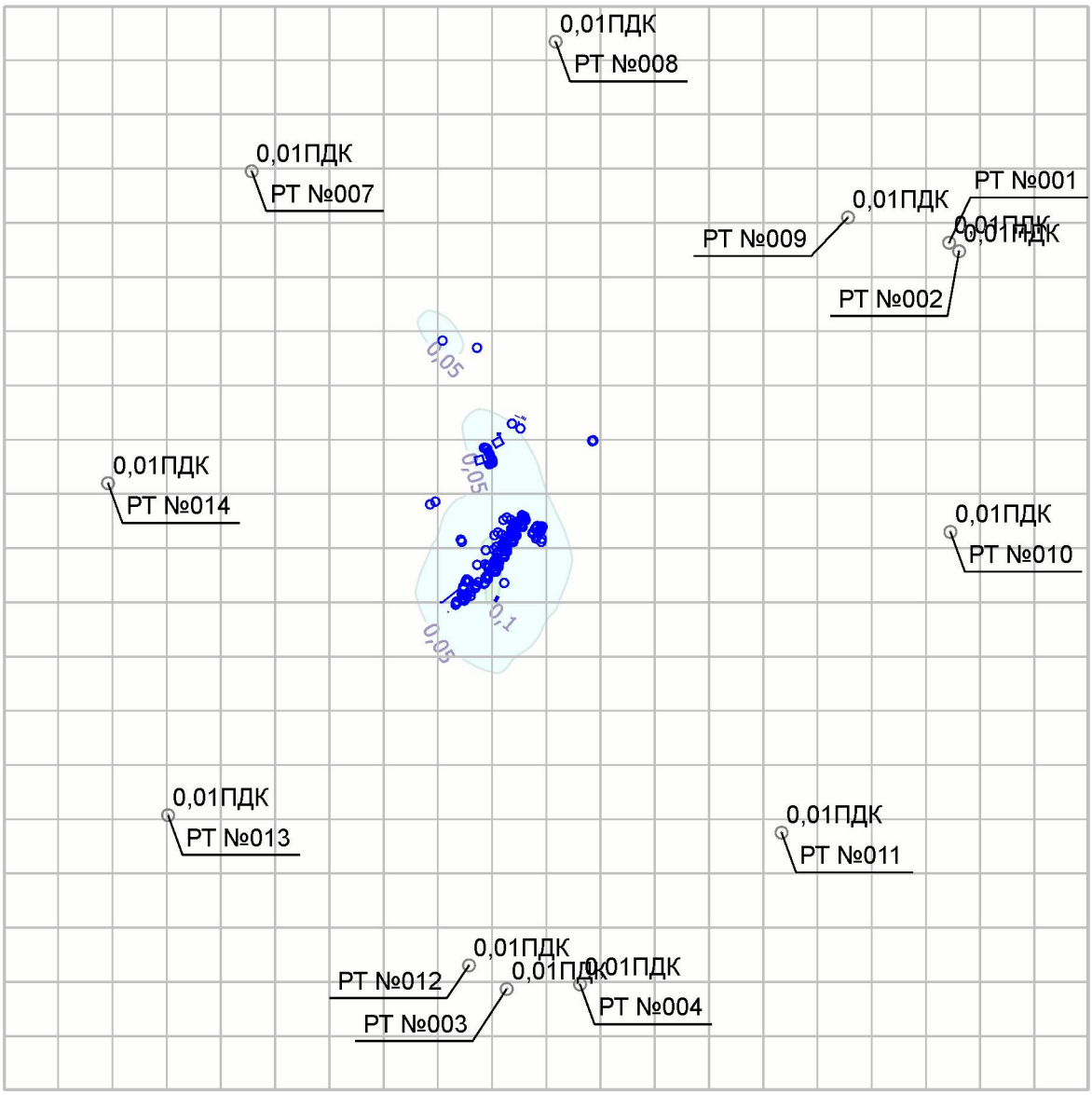


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6046 (Углерода оксид и пыль цементного производства)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

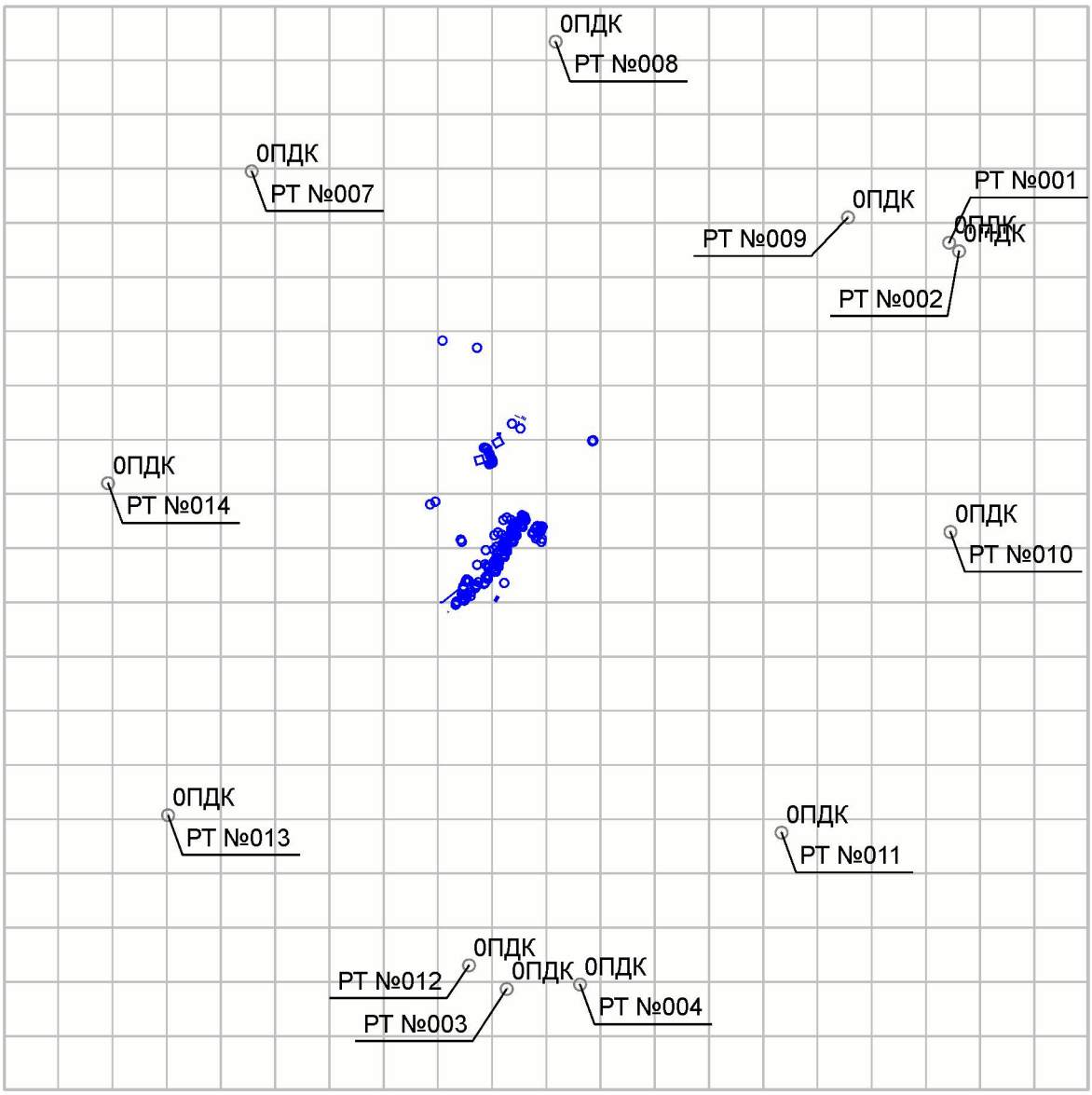


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6053 (Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

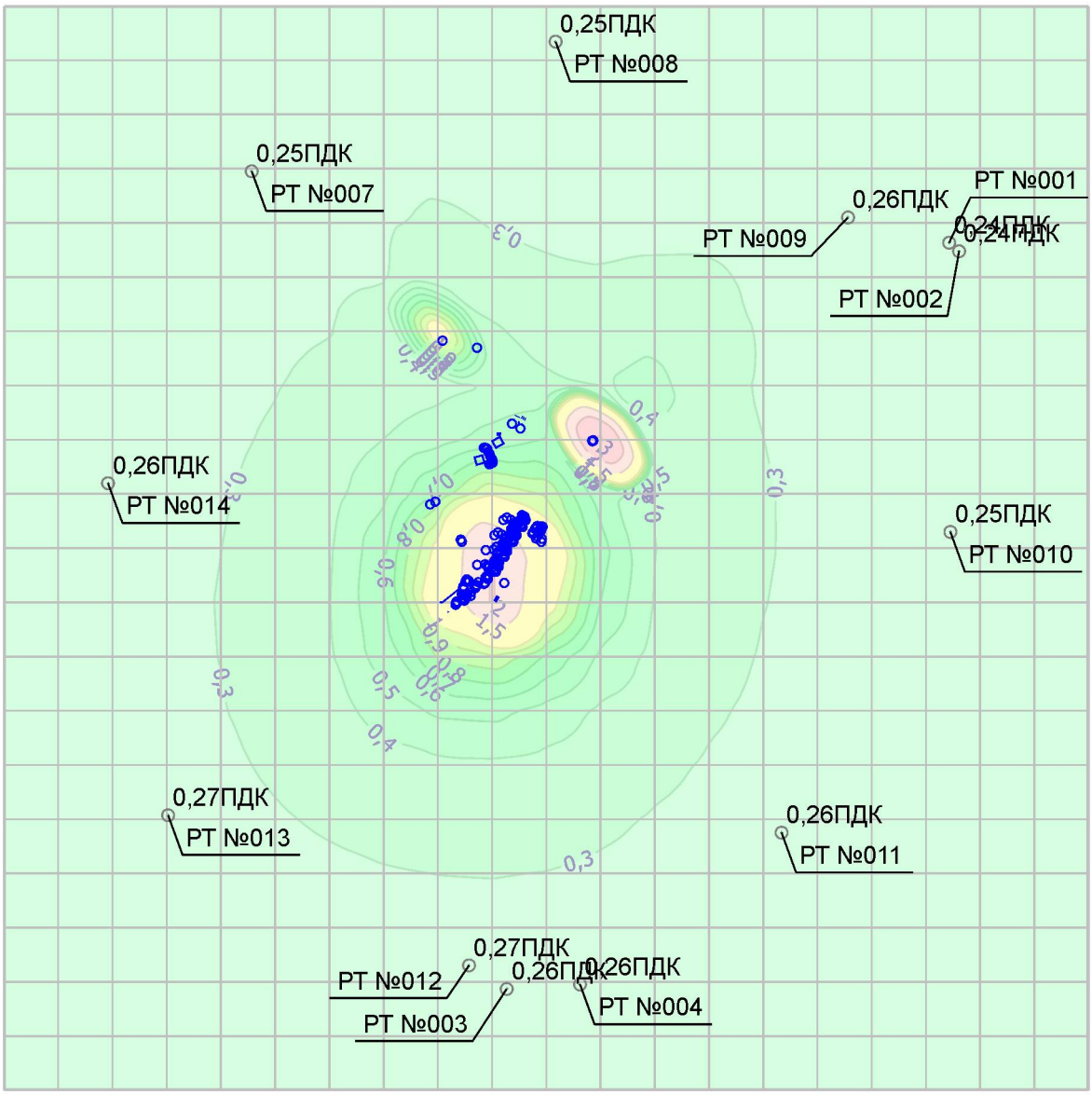


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

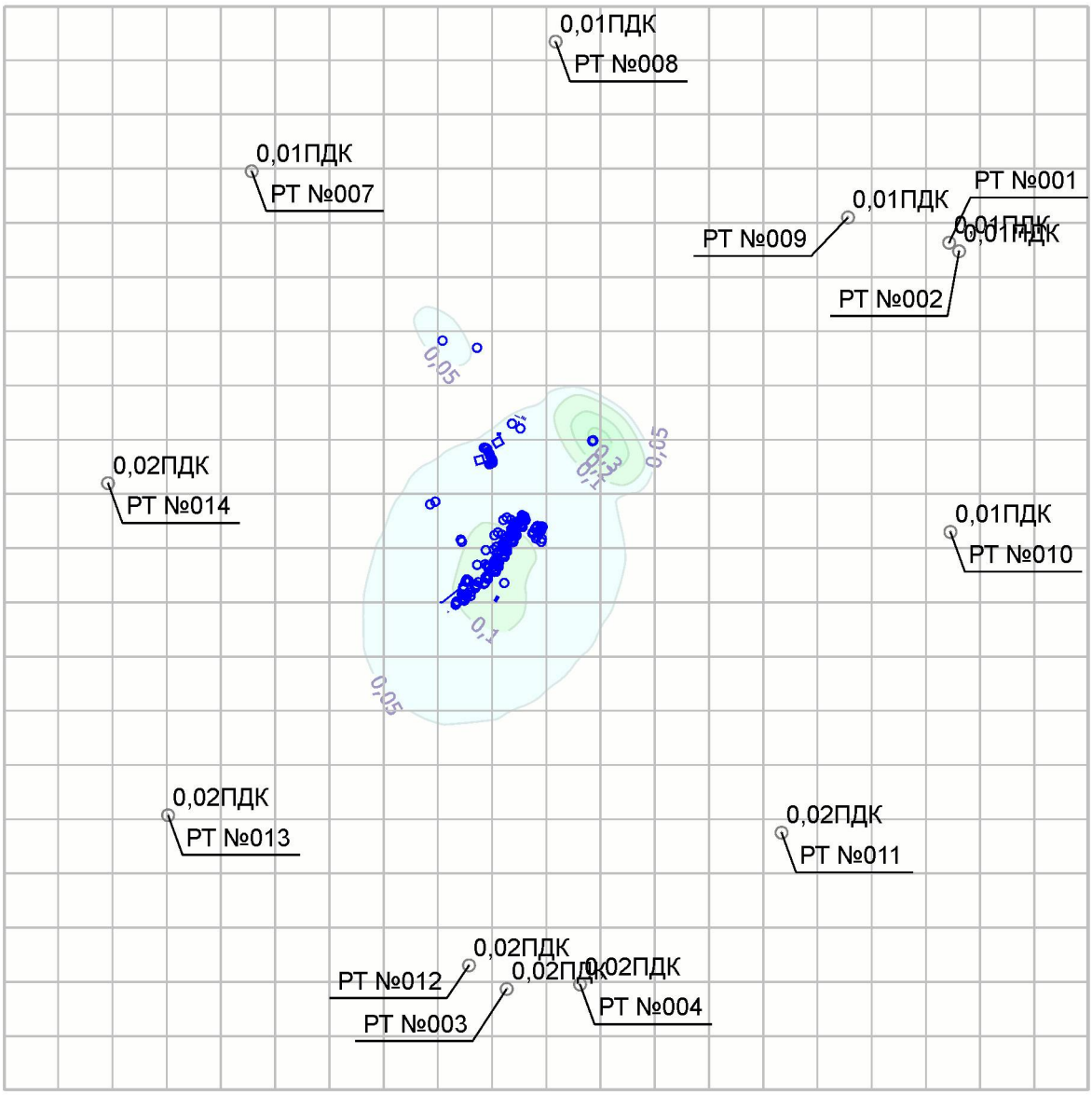


[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Отчет

Вариант расчета: Новое предприятие (41) - Расчет рассеивания по МРР-2017
ЛЕТО
Тип расчета: Концентрации по веществам
Код расчета: 6205 (Серы диоксид и фтористый водород)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м



[01-01-4758] ООО "ЭК "Верхневолжье"

Масштаб 1:65000 (в 1см 650м, ед. изм.: км)

Расчёт выбросов от башенных испарительных градирен (ИЗА№6055,6056)

Расчеты выбросов от градирен проведены на основании Методики расчета выбросов капель и содержащихся в них загрязняющих веществ из градирен, Спб, 1992г (далее по тексту Методика).

Так как градирня с водоуловителем, то расчет ведем по формуле 2.6 Методики:

$$Qk1(p) = qmax \cdot Fop(\int_0^{tmax} exp\left[-(\frac{dm}{dэ})^m \cdot t^{\frac{m}{c}} - t\right] d \cdot t),$$

где: $tmax = \left(\frac{dkmax}{dm}\right)^c$

$$t = \left(\frac{dk}{dm}\right)^c$$

m и *dэ* – параметры, характеризующие фракционную эффективность конкретного водоуловителя, определяются по Приложению 2 Методики.

Интеграл с достаточной точностью вычисляется по квадратурной формуле Гаусса:

$$\int_0^{tmax} exp\left[-(\frac{dm}{dэ})^m \cdot t^{\frac{m}{c}} - t\right] d \cdot t = \frac{tmax}{2} \sum_{i=1}^{i=5} Ai \cdot F(t_i'),$$

где: $t_i' = Bi \cdot tmax$,

$$F(t_i') = exp\left[-(\frac{dm}{dэ})^m \cdot t_i'^{\frac{m}{c}} - t_i'\right],$$

A_1=0,237 B_1=0,047

A_2=0,479 B_2=0,231

A_3=0,569 B_3=0,5

A_4=0,479 B_4=0,769

A_5=0,237 B_5=0,953

Максимально-разовый выброс загрязняющего вещества из градирни определяется по формуле:

$$M1(p) = 0.2778 \cdot Qk1(p) \cdot Cзв, \text{ г/с}$$

Годовой выброс капель из градирни рассчитывается по формуле:

$$Qk(г) = \sum_1^n (Qkn \cdot Tn), \text{ м}^3\text{/год},$$

где: Qkn – средний за период Tn выброс капель, м^3/ч;

Tn – длительность характерного периода, в течение которого выброс капель можно считать квазистационарными, ч;

n – количество характерных периодов в году.

Годовой выброс загрязняющего вещества на градирне рассчитывается по формуле:

$$M(\text{г}) = \sum_1^n (Qkn \cdot Tn \cdot C\text{звп} \cdot 10^{-3}),\ \textit{т/год},$$

где: Сзвп – средняя за период Тп концентрация загрязняющего вещества в оборотной воде на входе в градирню, г/л.

Исходные данные:

1.Тип градирни: башенная испарительная градирня			
2. Характеристика системы водораспределения - водораспределительные каналы			
3.Тип водоуловителя – гофрированные листовые из ПВХ (Тип СII)			
4. Плотность орошения градирни	q max	18,18	м3/м2*ч
5. Площадь орошения градирни	F op	10381,6	м2
6. Средняя скорость воздуха в градирне	V	0,8	м/с
7. Параметр спектра уносимых капель на входе в водоуловитель (по таблице 2.1)	C	3,56	
	dm	$1,5 \cdot 10^{-3}$	
8. Концентрация взвешенных веществ на входе в градирню (принята согласно протоколам испытаний)	Св.в.	0,0044	г/л
9. Параметры, характеризующие фракционную эффективность водоуловителя типа С (по приложению 2)	m	1,131	
	dэ	$0,138 \cdot 10^{-3}$	м

Расчеты выбросов:

dkmax=0,224x10^{-3}x(0,8+0,163)=0,216x10^{-3} м

tmax=(0,216x10^{-3}/1,5x10^{-3})^{3,56}= 1,00872 x10^{-3}

t'_1=0,047x1,00872 x10^{-3}=4,74098 x10^{-5}

F(t'_1)=exp[-(1,5·10^{-3}/0,138·10^{-3})^{1,131}x(4,74098 x10^{-5})$^{1,131/3,56}$-4,74098 x10^{-5}=0,533452

t'_2=0,231x1,00872 x10^{-3}= 2,33014 x10^{-4}

F(t'_2)= exp[-(1,5·10^{-3}/0,138·10^{-3})^{1,131}x(2,33014 x10^{-4})$^{1,131/3,56}$-2,33014 x10^{-4}=0,352651

t'_3=0,5x1,00872 x10^{-3}= 5,0436 x10^{-4}

F(t'_3)= exp[-(1,5·10^{-3}/0,138·10^{-3})^{1,131}x(5,0436 x10^{-4})$^{1,131/3,56}$-5,0436 x10^{-4}=3,52451 x10^{-7}

t'_4=0,769x1,00872 x10^{-3}=7,75705 x10^{-4}

F(t'_4)= exp[-(1,5·10^{-3}/0,138·10^{-3})^{1,131}x(7,75705 x10^{-4})$^{1,131/3,56}$-7,75705 x10^{-4}=0,217030

t'_5=0,953x1,00872 x10^{-3}= 9,6131 x10^{-4}

$F(t'_5)= exp[-(1,5\cdot10^{-3}/0,138\cdot10^{-3})^{1,131}x(9,6131\ x10^{-4})^{1,131/3,56}-9,6131\ x10^{-4}=0,194835$

Qk1(p)=18,18x10381,6x(1,00872x10^3/2)x(0,237x0,533452+0,479x0,352651+0,569x3,52451 x10^{-7}+0,479x0,217030+0,237x0,194835)= 42,406105м^3/ч

Максимально-разовый выброс:

M1(p)=0,2778x42,406105x0,0044=0,05183383г/с

Валовый выброс:

M(г)= 42,406105x8760x0,0044/1000=1,634500907 т/год

Расчёт выбросов от вентиляторных испарительных градирен (ИЗА№238-249)

Расчеты выбросов от градирен проведены на основании Методики расчета выбросов капель и содержащихся в них загрязняющих веществ из градирен, Спб, 1992г (далее по тексту Методика).

Так как градирня с водоуловителем, то расчет ведем по формуле 2.6 Методики:

$$Qk1(p) = qmax \cdot Fop(\int_0^{tmax} exp\left[-(\frac{dm}{dэ})^m \cdot t^{\frac{m}{c}} - t\right] d \cdot t),$$

где: $tmax = \left(\frac{dkmax}{dm}\right)^c$

$$t = \left(\frac{dk}{dm}\right)^c$$

m и *dэ* – параметры, характеризующие фракционную эффективность конкретного водоуловителя, определяются по Приложению 2 Методики.

Интеграл с достаточной точностью вычисляется по квадратурной формуле Гаусса:

$$\int_0^{tmax} exp\left[-(\frac{dm}{dэ})^m \cdot t^{\frac{m}{c}} - t\right] d \cdot t = \frac{tmax}{2} \sum_{i=1}^{i=5} Ai \cdot F(t_i'),$$

где: $t_i' = Bi \cdot tmax$,

$$F(t_i') = exp\left[-(\frac{dm}{dэ})^m \cdot t_i^{\frac{m}{c}} - t_i'\right],$$

A_1=0,237 B_1=0,047

A_2=0,479 B_2=0,231

A_3=0,569 B_3=0,5

A_4=0,479 B_4=0,769

A_5=0,237 B_5=0,953

Максимально-разовый выброс загрязняющего вещества из градирни определяется по формуле:

$$M1(p) = 0.2778 \cdot Qk1(p) \cdot Cзв, \text{ г/с}$$

Годовой выброс капель из градирни рассчитывается по формуле:

$$Qk(г) = \sum_1^n (Qkn \cdot Tn), \text{ м}^3\text{/год},$$

где: Qkn – средний за период Tn выброс капель, м^3/ч;

Tn – длительность характерного периода, в течение которого выброс капель можно считать квазистационарными, ч;

n – количество характерных периодов в году.

Годовой выброс загрязняющего вещества на градирне рассчитывается по формуле:

$$M(\text{г}) = \sum_1^n (Qkn \cdot Tn \cdot C\text{звп} \cdot 10^{-3}),\ \textit{т/год},$$

где: Сзвп – средняя за период Тп концентрация загрязняющего вещества в оборотной воде на входе в градирню, г/л.

Исходные данные:

1.Тип градирни: Вентиляторная испарительная градирня (12 шт.)			
2. Характеристика системы водораспределения - форсунки			
3.Тип водоуловителя – перекрестно-гофрированное водоуловительное устройство из ПВХ (Тип СII)			
4. Плотность орошения градирни	q max	14,65	м3/м2*ч
5. Площадь орошения градирни	F op	256	м2
6. Средняя скорость воздуха в градирне	V	6	м/с
7. Параметр спектра уносимых капель на входе в водоуловитель (по таблице 2.1)	C	3,37	
	dm	3,09 x10^{-3}	
8. Кон-я загрязняющего вещества	Св.в.	0,0044	г/л
9. Параметры, характеризующие фракционную эффективность водоуловителя типа С	m	1,131	
	dэ	0,138 x10^{-3}	м

Расчеты выбросов:

dkmax=0,224x10^{-3}x(6+0,163)= 1,380512x10^{-3} м

tmax=(1,380512x10^{-3} /3,09 x10^{-3})^{3,37}= 0,056792485

t'_1=0,047x0,056792485=0,002669247

F(t'_1)=exp[-(3,09 x10^{-3}/0,138 x10^{-3})^{1,131}x(0,002669247)$^{1,131/3,37}$-0,002669247]= 0,009976645

t'_2=0,231x0,056792485= 0,013119064

F(t'_2)= exp[-(3,09 x10^{-3}/0,138 x10^{-3})^{1,131}x(0,013119064)$^{1,131/3,37}$- 0,013119064]=0,000381743

t'_3=0,5x0,056792485= 0,028396243

F(t'_3)= exp[-(3,09 x10^{-3}/0,138 x10^{-3})^{1,131}x(0,028396243)$^{1,131/3,37}$-0,028396243]= 2,37237 x10^{-15}

t'_4=0,769x0,056792485=0,043673421

F(t'_4)= exp[-(3,09 x10^{-3}/0,138 x10^{-3})^{1,131}x(0,043673421)$^{1,131/3,37}$-0,043673421]= 7,44107x10^{-6}

t'_5=0,953x0,056792485= 0,054123239

F(t'_5)= exp[-(3,09 x10^{-3}/0,138 x10^{-3})^{1,131}x(0,054123239)$^{1,131/3,37}$-0,054123239]= 3,05967x10^{-6}

Qk1(p)=14,65x256x(0,056792485/2)x(0,237x0,009976645+0,479x0,000381743+0,569x2,37237 x10^{-15} +0,479x7,44107x10^{-6}+0,237x3,05967x10^{-6})= 0,271739396 м^3/ч

Максимально-разовый выброс:

M1(р)=0,2778х0,271739396х0,0044=0,000332152г/с

Валовый выброс:

М(г)= 0,271739396 х150х0,0044/1000=0,000179348т/год

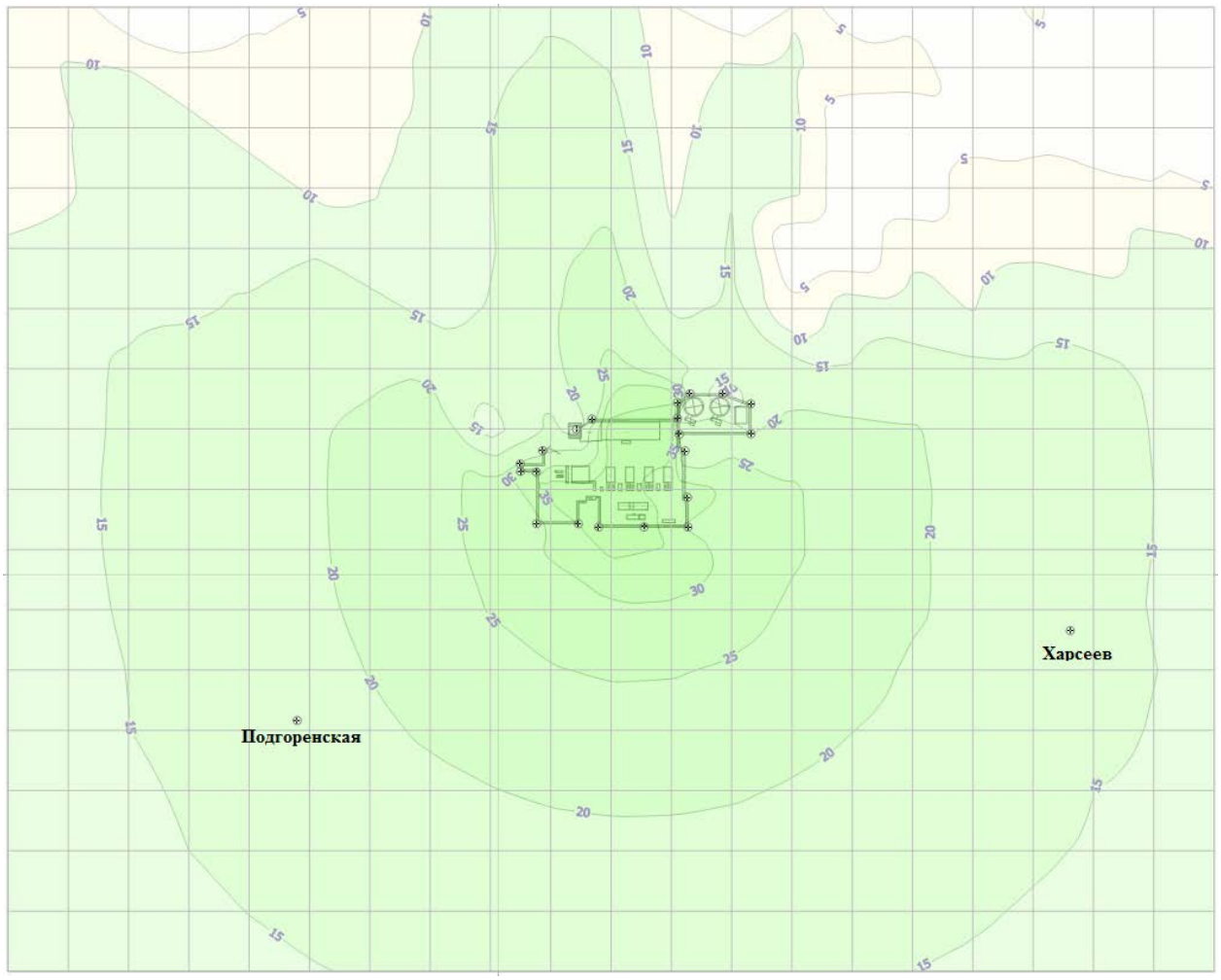


Рисунок 1 – Уровень звукового давления в октавной полосе с частотой 31,5 Гц, дБ (шаг сетки 500 м)

Ближайшая жилая застройка находится на расстоянии 3.18-3.25 км в южном направлении (ст. Подгоренская), 3.58-4.0 км – в северо-западном направлении (х. Харсеев).

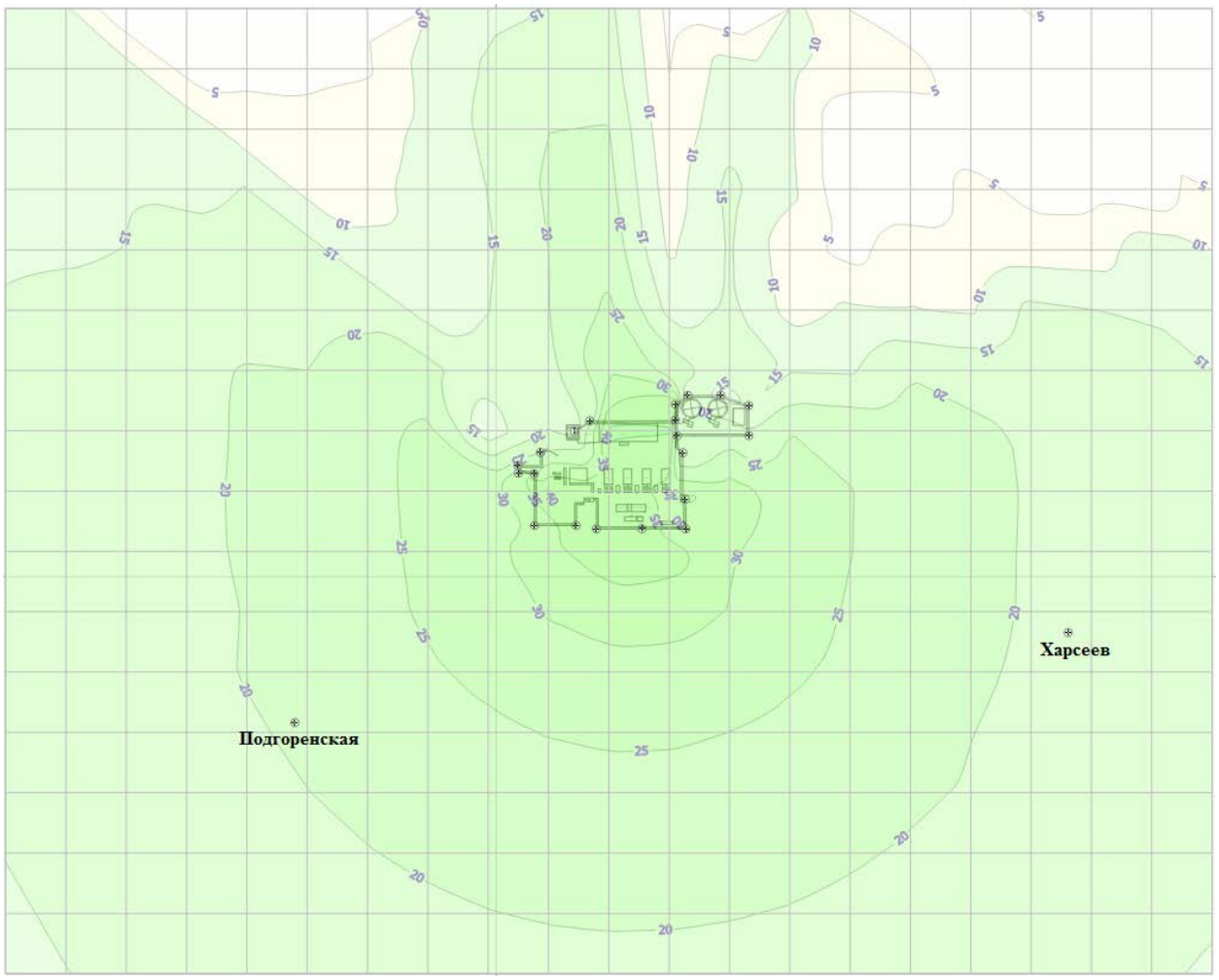


Рисунок 2 – Уровень звукового давления в октавной полосе с частотой 63 Гц, дБ (шаг сетки 500 м)

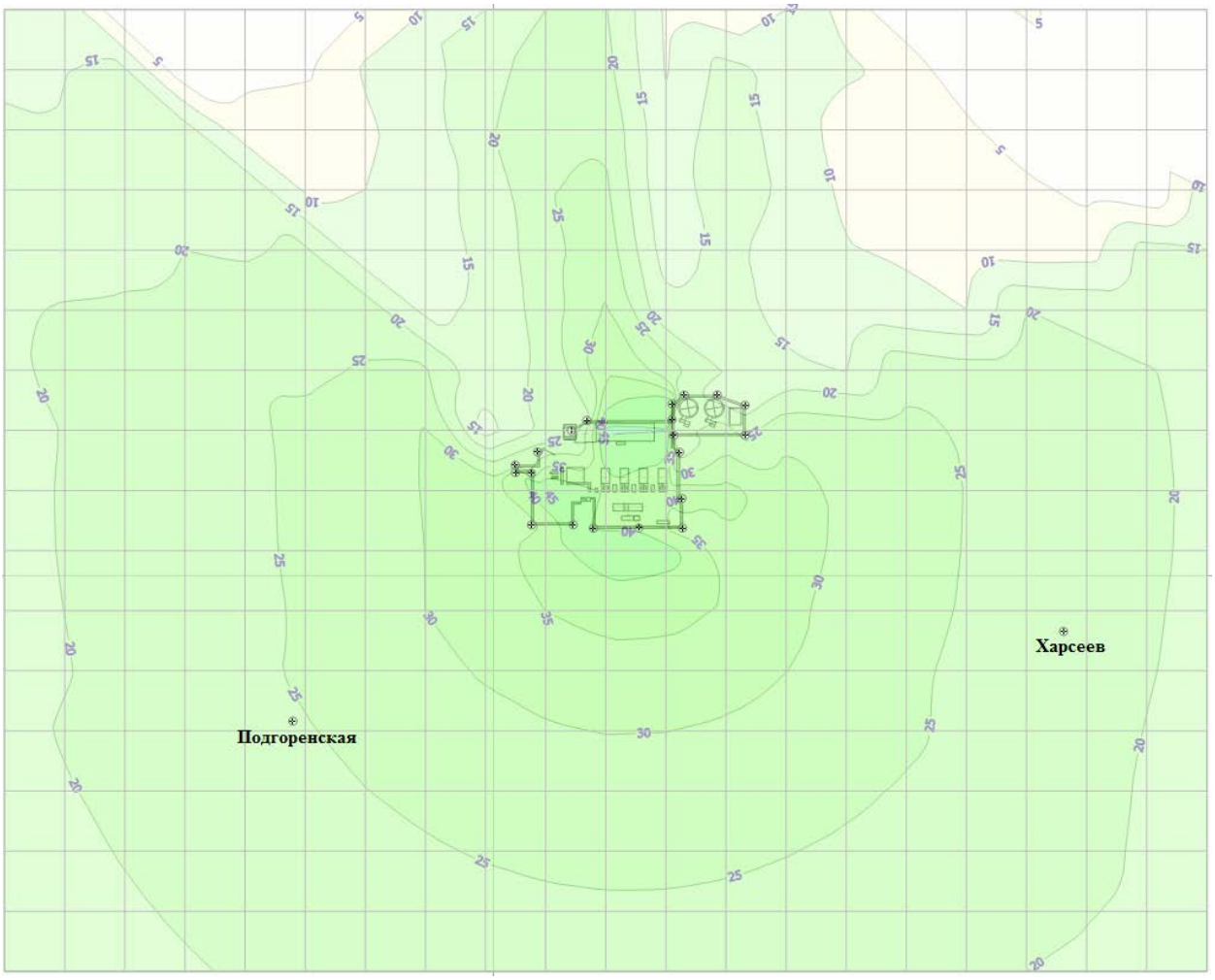


Рисунок 3 – Уровень звукового давления в октавной полосе с частотой 125 Гц, дБ (шаг сетки 500 м)

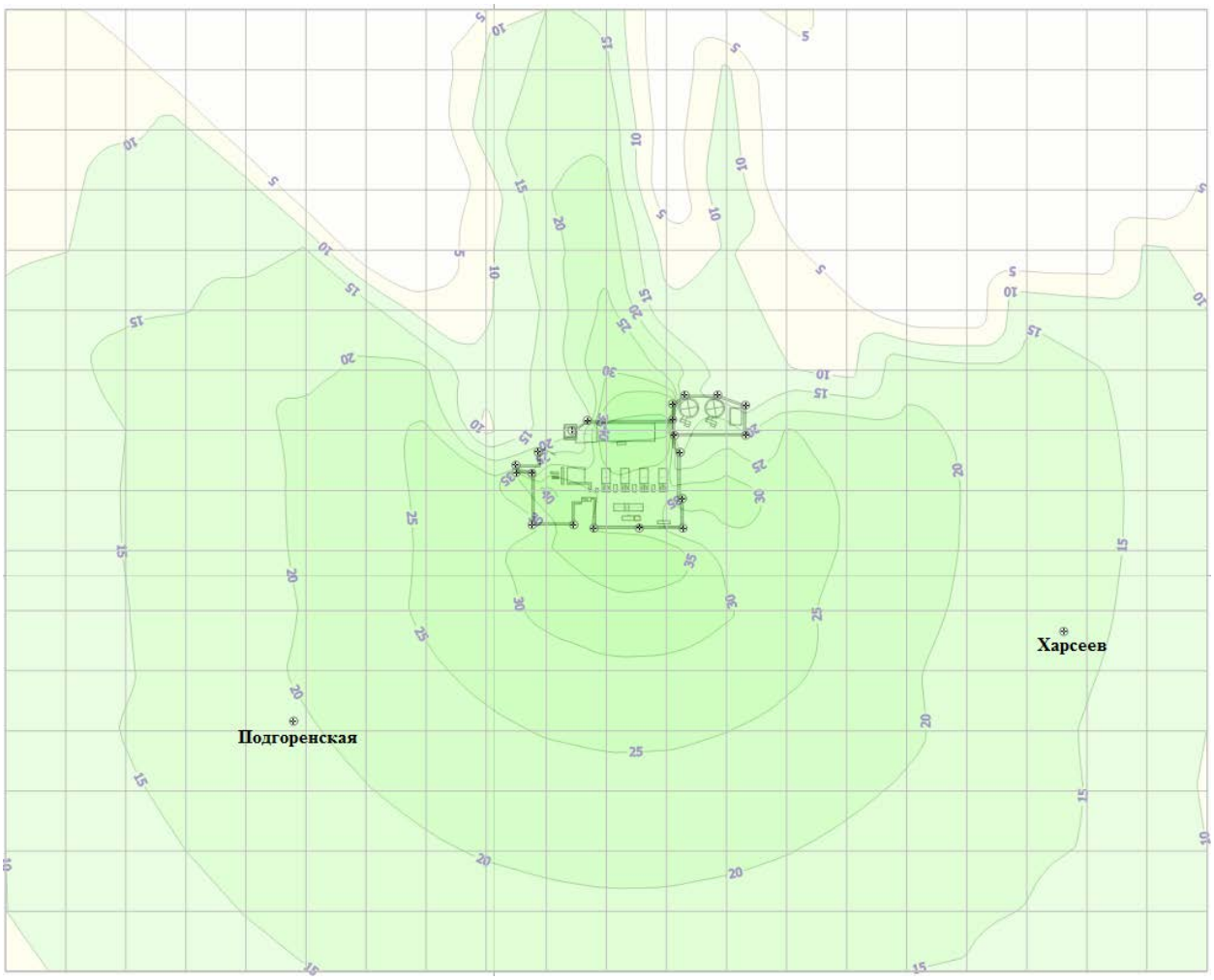


Рисунок 4 – Уровень звукового давления в октавной полосе с частотой 250 Гц, дБ (шаг сетки 500 м)

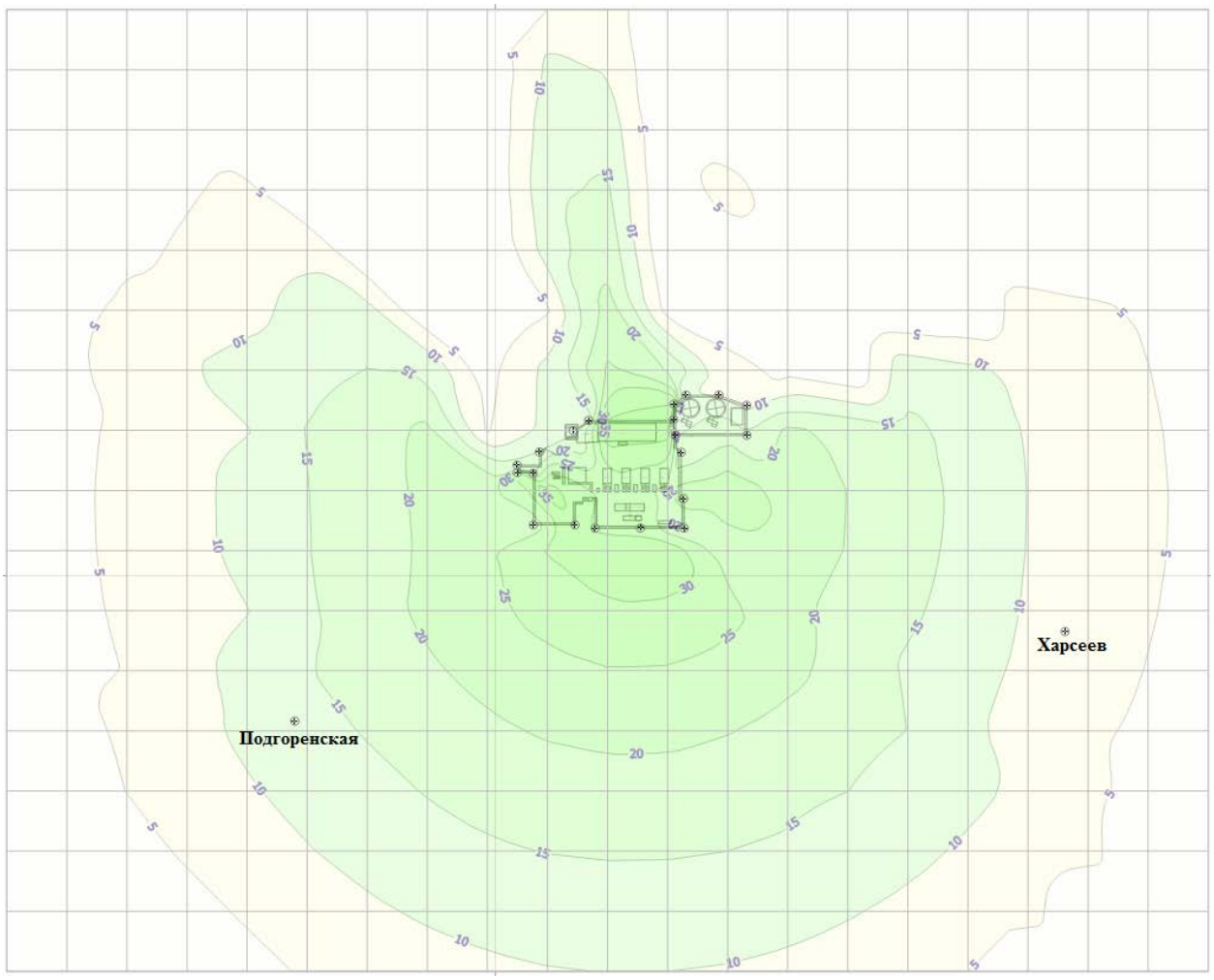


Рисунок 5 – Уровень звукового давления в октавной полосе с частотой 500 Гц, дБ (шаг сетки 500 м)

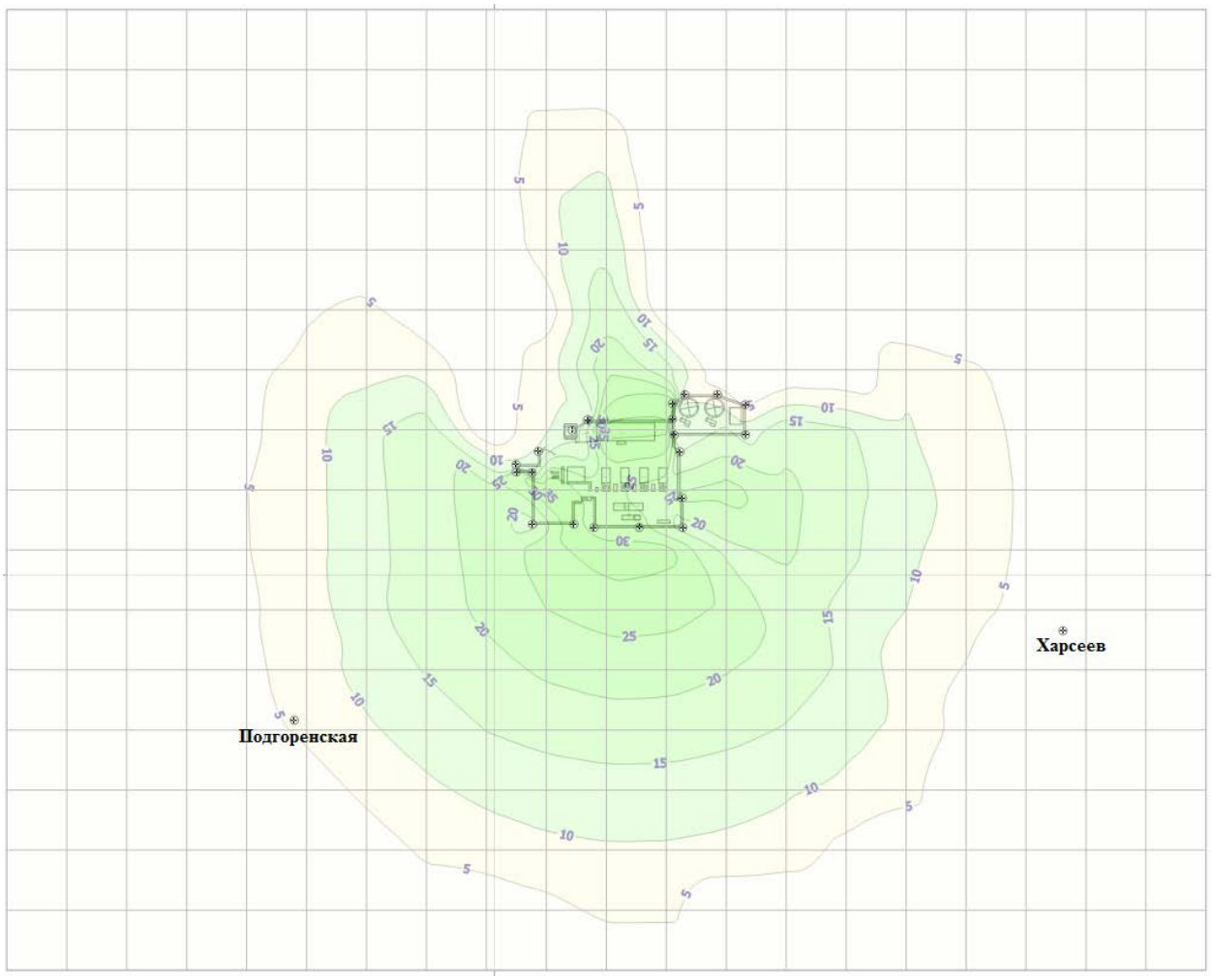


Рисунок 6 – Уровень звукового давления в октавной полосе с частотой 1000 Гц, дБ (шаг сетки 500 м)

Рисунок 7 – Уровень звукового давления в октавной полосе с частотой 2000 Гц, дБ (шаг сетки 500 м)

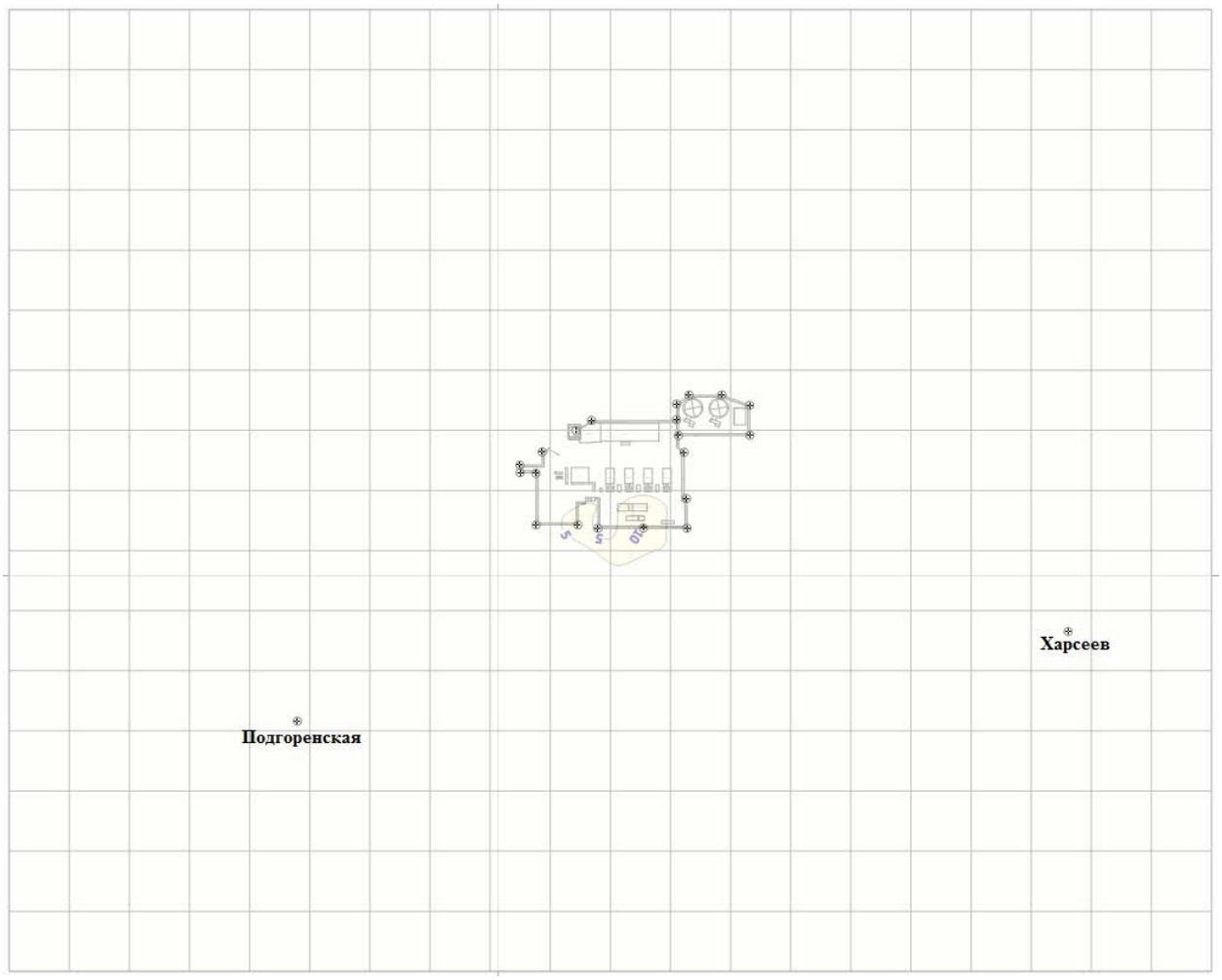


Рисунок 8 – Уровень звукового давления в октавной полосе с частотой 4000 Гц, дБ (шаг сетки 500 м)

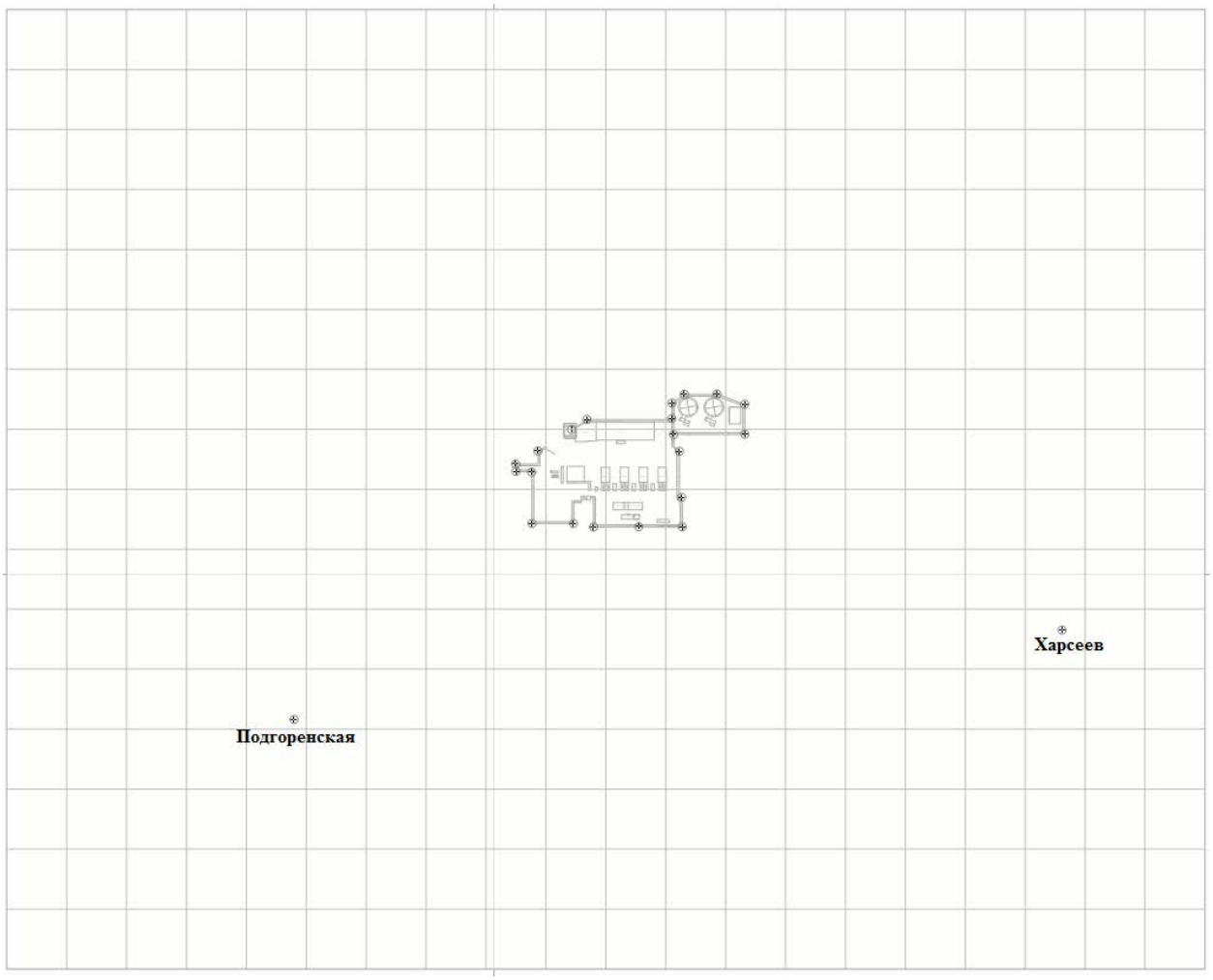


Рисунок 9 – Уровень звукового давления в октавной полосе с частотой 8000 Гц, дБ (шаг сетки 500 м)

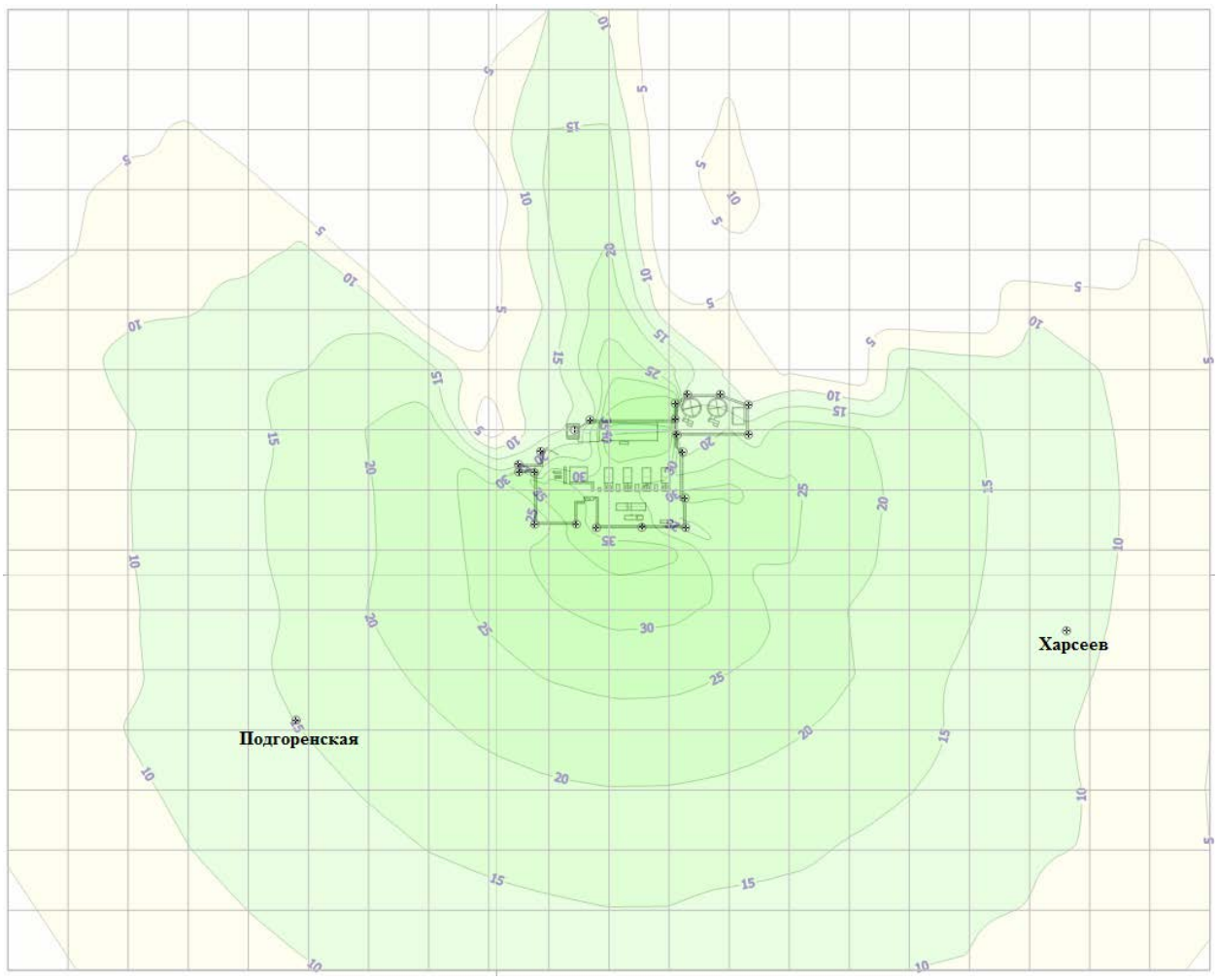


Рисунок 10 – Максимальный уровень звука, дБА (шаг сетки 500 м)

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета
Copyright © 2006-2017 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"
Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.2.4780 (от 21.09.2017) [3D]
Серийный номер 02-10-0095, ОАО "Атомэнергопроект"

1. Условия расчета

1.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	ст. Подгоренская	-1669.00	-1208.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
002	х. Харсеев	4740.50	-462.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
003	Расчетная точка	1571.00	398.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
004	Расчетная точка	1207.50	398.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
005	Расчетная точка	831.00	397.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
006	Расчетная точка	663.00	425.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
007	Расчетная точка	317.00	425.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
008	Расчетная точка	314.50	854.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
009	Расчетная точка	183.00	860.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
010	Расчетная точка	181.50	921.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
011	Расчетная точка	367.00	1031.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
012	Расчетная точка	647.00	1209.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
013	Расчетная точка	775.50	1293.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
014	Расчетная точка	1484.50	1300.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
015	Расчетная точка	1485.50	1430.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
016	Расчетная точка	1588.00	1503.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
017	Расчетная точка	1861.00	1505.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
018	Расчетная точка	2092.00	1419.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
019	Расчетная точка	2093.50	1170.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
020	Расчетная точка	1499.50	1167.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
021	Расчетная точка	1547.50	1028.00	1.50	Расчетная точка пользователя	Да
022	Расчетная точка	1566.50	643.50	1.50	Расчетная точка пользователя	Да

1.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-4066.50	710.50	5933.50	710.50	8000.00	1.50	500.00	500.00	Да

Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"
2. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")
2.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка пользователя

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
003	Расчетная точка	1571.00	398.00	1.50	29.4	29.9	32.1	26	19.7	18.1	11.6	0	0	23.50	
004	Расчетная точка	1207.50	398.50	1.50	37	37.2	39.4	33.4	27.3	26.2	21.9	10.3	0	31.50	
005	Расчетная точка	831.00	397.50	1.50	35.6	36.8	39.7	34.1	28.2	25	17.8	0	0	31.20	
006	Расчетная точка	663.00	425.00	1.50	35.1	37.7	42.1	38.2	34.2	32.6	26	8.8	0	36.90	
007	Расчетная точка	317.00	425.00	1.50	28.6	30.5	33.7	28.2	22.1	18.1	5.4	0	0	24.80	
008	Расчетная точка	314.50	854.00	1.50	26.8	27.9	30.5	24.4	17.7	12.3	0	0	0	20.50	
009	Расчетная точка	183.00	860.00	1.50	31.9	34.8	39.5	35.7	31.7	29.8	20.7	0	0	34.10	
010	Расчетная точка	181.50	921.00	1.50	25.5	26.7	29.3	23.1	16.3	10.6	0	0	0	19.10	
011	Расчетная точка	367.00	1031.00	1.50	24.4	25.2	27.6	21.6	15.3	10.5	0	0	0	17.90	
012	Расчетная точка	647.00	1209.00	1.50	18.6	18.7	21.8	17.9	13.1	11.3	0	0	0	15.50	
013	Расчетная точка	775.50	1293.50	1.50	20.8	21	23.3	18.1	13	11.3	0	0	0	15.70	
014	Расчетная точка	1484.50	1300.50	1.50	19.1	19.3	22.3	17.7	12.6	11.2	0	0	0	15.30	
015	Расчетная точка	1485.50	1430.00	1.50	34.8	37.7	42.4	38.8	35	33.3	24.8	0	0	37.40	
016	Расчетная точка	1588.00	1503.50	1.50	17.3	17.9	21	16.1	10.6	8.8	0	0	0	13.40	
017	Расчетная точка	1861.00	1505.00	1.50	9.7	12.6	18.1	13.5	9.5	7.4	0	0	0	11.60	
018	Расчетная точка	2092.00	1419.50	1.50	15.1	15.1	17.6	12.9	8.8	4.1	0	0	0	10.10	
019	Расчетная точка	2093.50	1170.50	1.50	20	20.5	24	20	15.4	13.2	0.7	0	0	17.70	
020	Расчетная точка	1499.50	1167.50	1.50	21.8	21.9	24.2	18.6	14.8	12.7	3.4	0	0	17.20	
021	Расчетная точка	1547.50	1028.00	1.50	20.3	20.2	23.1	19.7	16	14.9	5.7	0	0	18.60	
022	Расчетная точка	1566.50	643.50	1.50	34.4	36.5	40.3	35.4	29.9	26.7	19	0	0	32.50	
001	ст. Подгоренская	-1669.00	-1208.00	1.50	17.8	20.6	24.6	19.5	12.4	6.6	0	0	0	15.10	
002	х. Харсеев	4740.50	-462.50	1.50	16.7	18.8	22.1	16.2	7.9	0	0	0	0	11.10	

Точки типа: Расчетные точки площадок

Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
X (м)	Y (м)												
-4066.50	4710.50	1.50	7.9	10.2	13.3	6.1	0	0	0	0	0	0.00	
-3566.50	4710.50	1.50	8.4	10.7	13.9	7	0	0	0	0	0	0.00	
-3066.50	4710.50	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
-2566.50	4710.50	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
-2066.50	4710.50	1.50	3.7	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0.00	
-1566.50	4710.50	1.50	5.4	0	0.3	0	0	0	0	0	0	0.00	
-1066.50	4710.50	1.50	5.5	5	7	0	0	0	0	0	0	0.00	
-566.50	4710.50	1.50	10.6	12.4	14.5	1.6	0	0	0	0	0	0.00	
-66.50	4710.50	1.50	12.7	14	16.9	9	2.2	0	0	0	0	0.80	
433.50	4710.50	1.50	14.7	17.3	21.3	15.4	8.7	0	0	0	0	10.70	
933.50	4710.50	1.50	13.7	16.3	20.3	14.3	7.7	0	0	0	0	9.60	
1433.50	4710.50	1.50	5.4	3.7	9.3	0	0	0	0	0	0	0.00	
1933.50	4710.50	1.50	0	0	6.3	0	0	0	0	0	0	0.00	
2433.50	4710.50	1.50	9.9	11.7	15.2	9	0	0	0	0	0	0.40	
2933.50	4710.50	1.50	0	4.9	8	0	0	0	0	0	0	0.00	
3433.50	4710.50	1.50	3.2	0.1	0.4	0	0	0	0	0	0	0.00	
3933.50	4710.50	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	

4433.50	4710.50	1.50	6.1	5.8	6.5	0	0	0	0	0	0	0.00	
4933.50	4710.50	1.50	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
5433.50	4710.50	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
5933.50	4710.50	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
-4066.50	4210.50	1.50	8.9	10.6	13.8	6.8	0	0	0	0	0	0.00	
-3566.50	4210.50	1.50	10.2	11.7	14.9	7.8	0	0	0	0	0	0.00	
-3066.50	4210.50	1.50	9.9	11.9	15.4	8.8	0	0	0	0	0	0.00	
-2566.50	4210.50	1.50	6.6	3.4	0.7	0	0	0	0	0	0	0.00	
-2066.50	4210.50	1.50	7.3	3.9	3.8	0	0	0	0	0	0	0.00	
-1566.50	4210.50	1.50	6.2	3.8	4.3	0	0	0	0	0	0	0.00	
-1066.50	4210.50	1.50	5.5	4.4	10.7	0	0	0	0	0	0	0.00	
-566.50	4210.50	1.50	11.8	12	13.2	0	0	0	0	0	0	0.00	
-66.50	4210.50	1.50	14.3	15.5	18.1	10.6	0	0	0	0	0	5.00	
433.50	4210.50	1.50	15.8	18.6	22.6	17	10.7	0	0	0	0	12.30	
933.50	4210.50	1.50	14.9	17.7	21.6	16	9.8	0	0	0	0	11.30	
1433.50	4210.50	1.50	7.1	4.9	9.7	0	0	0	0	0	0	0.00	
1933.50	4210.50	1.50	10.5	12.3	16.8	10.9	0	0	0	0	0	4.60	
2433.50	4210.50	1.50	10.4	10.8	13.7	0	0	0	0	0	0	0.00	
2933.50	4210.50	1.50	8.8	8.1	10.7	0	0	0	0	0	0	0.00	
3433.50	4210.50	1.50	8.1	8	8.9	0	0	0	0	0	0	0.00	
3933.50	4210.50	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
4433.50	4210.50	1.50	4.1	0.8	0.4	0	0	0	0	0	0	0.00	
4933.50	4210.50	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
5433.50	4210.50	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
5933.50	4210.50	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
-4066.50	3710.50	1.50	8.6	12.7	16	7.5	0	0	0	0	0	0.00	
-3566.50	3710.50	1.50	9.9	11.7	15.2	8.5	0	0	0	0	0	0.00	
-3066.50	3710.50	1.50	10.6	12.8	16.2	9.6	0	0	0	0	0	3.60	
-2566.50	3710.50	1.50	11.5	13.6	17	10.7	3.4	0	0	0	0	5.90	
-2066.50	3710.50	1.50	7.9	7.1	7.2	0	0	0	0	0	0	0.00	
-1566.50	3710.50	1.50	8.3	6.4	7.5	0	0	0	0	0	0	0.00	
-1066.50	3710.50	1.50	8.6	7.7	9	0	0	0	0	0	0	0.00	
-566.50	3710.50	1.50	11.5	11.3	13.1	0.4	0	0	0	0	0	0.00	
-66.50	3710.50	1.50	15	16.2	19.2	12.8	0	0	0	0	0	6.70	
433.50	3710.50	1.50	17	19.9	24	19	12.9	7.3	0	0	0	15.00	
933.50	3710.50	1.50	17.2	20.1	24.2	19.2	13.2	7.7	0	0	0	15.30	
1433.50	3710.50	1.50	7.9	6.1	10.9	1.4	0	0	0	0	0	0.00	
1933.50	3710.50	1.50	12.7	13.8	18.2	12.6	0	0	0	0	0	6.20	
2433.50	3710.50	1.50	11.7	10.7	12.8	0	0	0	0	0	0	0.00	
2933.50	3710.50	1.50	0	0	7.8	0	0	0	0	0	0	0.00	
3433.50	3710.50	1.50	0	0	7.1	0	0	0	0	0	0	0.00	
3933.50	3710.50	1.50	2.4	1.6	6.5	0	0	0	0	0	0	0.00	
4433.50	3710.50	1.50	3.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
4933.50	3710.50	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
5433.50	3710.50	1.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
5933.50	3710.50	1.50	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
-4066.50	3210.50	1.50	8.9	13.1	16.4	8.1	0	0	0	0	0	0.30	
-3566.50	3210.50	1.50	9.6	13.8	17.4	9.2	0	0	0	0	0	4.00	
-3066.50	3210.50	1.50	12.7	14.8	18.4	12.1	3	0	0	0	0	6.90	
-2566.50	3210.50	1.50	12.4	14.4	17.8	11.6	4.6	0	0	0	0	6.80	
-2066.50	3210.50	1.50	12.9	15.1	18.7	12.7	6.1	0	0	0	0	8.00	
-1566.50	3210.50	1.50	9.3	8.6	9.4	0	0	0	0	0	0	0.00	

-1066.50	3210.50	1.50	9.7	8.7	10	0	0	0	0	0	0	0.00	
-566.50	3210.50	1.50	11.8	11.8	13.3	0	0	0	0	0	0	0.00	
-66.50	3210.50	1.50	14.9	15.1	16.5	6.7	0	0	0	0	0	0.40	
433.50	3210.50	1.50	18.2	20.7	24.7	19.8	14	9.2	0	0	0	16.10	
933.50	3210.50	1.50	18.9	21.7	25.9	21.2	15.7	11	0	0	0	17.70	
1433.50	3210.50	1.50	8.9	7.5	10.6	0	0	0	0	0	0	0.00	
1933.50	3210.50	1.50	14.9	16.3	20	14.6	9	0	0	0	0	10.10	
2433.50	3210.50	1.50	11.5	11.3	13.6	0	0	0	0	0	0	0.00	
2933.50	3210.50	1.50	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0.00	
3433.50	3210.50	1.50	0	0	8.1	0	0	0	0	0	0	0.00	
3933.50	3210.50	1.50	8.2	7	7.6	0	0	0	0	0	0	0.00	
4433.50	3210.50	1.50	6.8	3.3	6.6	0	0	0	0	0	0	0.00	
4933.50	3210.50	1.50	7.1	3.3	3.3	0	0	0	0	0	0	0.00	
5433.50	3210.50	1.50	5.7	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0.00	
5933.50	3210.50	1.50	9.3	9.8	12.9	6	0	0	0	0	0	0.00	
-4066.50	2710.50	1.50	10.3	13.9	17	8.6	0	0	0	0	0	0.90	
-3566.50	2710.50	1.50	10.8	14.2	17.9	9.8	0	0	0	0	0	4.50	
-3066.50	2710.50	1.50	13	15.1	18.8	12.8	4	0	0	0	0	7.60	
-2566.50	2710.50	1.50	13.9	16.1	20	14.1	5.6	0	0	0	0	8.90	
-2066.50	2710.50	1.50	13.7	15.9	19.5	13.7	7.3	0	0	0	0	9.00	
-1566.50	2710.50	1.50	14.6	17	20.7	15.2	8.9	0	0	0	0	10.50	
-1066.50	2710.50	1.50	11.1	10.8	11.4	0	0	0	0	0	0	0.00	
-566.50	2710.50	1.50	11.6	10.9	12	0	0	0	0	0	0	0.00	
-66.50	2710.50	1.50	14.6	14.4	16.3	9	0.2	0	0	0	0	3.30	
433.50	2710.50	1.50	18.9	20	23.1	18	12.2	7.9	0	0	0	14.40	
933.50	2710.50	1.50	20.7	23.5	27.9	23.6	18.6	14.6	0	0	0	20.40	
1433.50	2710.50	1.50	10.6	9.2	12.5	8.1	0	0	0	0	0	0.00	
1933.50	2710.50	1.50	15.6	15.5	16.9	10.4	0	0	0	0	0	4.40	
2433.50	2710.50	1.50	0	6.9	11.2	6.6	0	0	0	0	0	0.00	
2933.50	2710.50	1.50	0.2	3.1	10.2	0	0	0	0	0	0	0.00	
3433.50	2710.50	1.50	9.8	8.6	9.5	0	0	0	0	0	0	0.00	
3933.50	2710.50	1.50	8.4	7.3	8.4	0	0	0	0	0	0	0.00	
4433.50	2710.50	1.50	8.9	7.7	7.5	0	0	0	0	0	0	0.00	
4933.50	2710.50	1.50	7.5	7.4	7.9	0	0	0	0	0	0	0.00	
5433.50	2710.50	1.50	11.7	13.3	17	10.9	3.7	0	0	0	0	6.10	
5933.50	2710.50	1.50	10.9	12.5	16.1	9.6	0	0	0	0	0	3.50	
-4066.50	2210.50	1.50	12.3	15.8	19.4	11.8	0	0	0	0	0	6.30	
-3566.50	2210.50	1.50	14.1	16.7	20.4	14.1	3	0	0	0	0	8.60	
-3066.50	2210.50	1.50	14.4	16.9	20.6	14.6	6.3	0	0	0	0	9.50	
-2566.50	2210.50	1.50	14.5	16.8	20.6	14.9	6.6	0	0	0	0	9.70	
-2066.50	2210.50	1.50	15.4	17.9	21.8	16.3	8.4	0	0	0	0	11.10	
-1566.50	2210.50	1.50	16.6	19.1	23.1	17.9	12	4.4	0	0	0	13.80	
-1066.50	2210.50	1.50	17.1	19.1	22.9	17.7	11.8	6.4	0	0	0	13.90	
-566.50	2210.50	1.50	13.5	13	13.7	7.2	0	0	0	0	0	0.00	
-66.50	2210.50	1.50	15.3	14.9	16.1	9.3	0	0	0	0	0	3.40	
433.50	2210.50	1.50	19.2	19.9	22.2	15.7	4.4	1.7	0	0	0	10.80	
933.50	2210.50	1.50	23.2	25.9	30.4	26.3	21.8	18.9	0	0	0	23.80	
1433.50	2210.50	1.50	14.4	13.5	16	10.5	3.2	0	0	0	0	5.50	
1933.50	2210.50	1.50	15.5	15.6	17.5	12	0	0	0	0	0	5.50	
2433.50	2210.50	1.50	5.1	8.3	12.7	8.4	0	0	0	0	0	0.00	
2933.50	2210.50	1.50	13.1	10.6	13.1	6.9	0	0	0	0	0	0.00	
3433.50	2210.50	1.50	11.2	10.1	11.1	0	0	0	0	0	0	0.00	

3933.50	2210.50	1.50	9.8	9.4	10	0	0	0	0	0	0	0.00	
4433.50	2210.50	1.50	14	16.3	20	14.4	8.2	0	0	0	0	9.70	
4933.50	2210.50	1.50	13	15.1	18.8	12.9	6.3	0	0	0	0	8.20	
5433.50	2210.50	1.50	12.1	14.3	18.1	11.9	4.5	0	0	0	0	7.00	
5933.50	2210.50	1.50	11.9	14.6	18.1	10.1	0	0	0	0	0	4.80	
-4066.50	1710.50	1.50	12.5	15.9	19.5	11.6	0	0	0	0	0	6.20	
-3566.50	1710.50	1.50	14.4	17	20.7	14.5	3.5	0	0	0	0	8.90	
-3066.50	1710.50	1.50	15.3	17.9	21.8	15.9	8	0	0	0	0	10.90	
-2566.50	1710.50	1.50	16.4	19.1	23	17.4	10	0	0	0	0	12.40	
-2066.50	1710.50	1.50	17.5	20.3	24.3	19.1	12	3.7	0	0	0	14.40	
-1566.50	1710.50	1.50	17.5	20	24	19	13.3	6.6	0	0	0	15.00	
-1066.50	1710.50	1.50	18.8	21.3	25.4	20.7	15.1	8.2	0	0	0	16.70	
-566.50	1710.50	1.50	19.7	21.7	25.5	20.5	14.7	9.9	0	0	0	16.80	
-66.50	1710.50	1.50	17.1	16.6	17.4	11.2	3.6	0	0	0	0	6.30	
433.50	1710.50	1.50	18.8	18.6	21.1	16.5	11.4	8.2	0	0	0	13.50	
933.50	1710.50	1.50	26.3	29.1	33.7	29.9	25.8	23.6	13	0	0	28.00	
1433.50	1710.50	1.50	21.6	23.4	27.7	23.8	19.6	17.3	0	0	0	21.60	
1933.50	1710.50	1.50	17.3	17.3	19.8	13.3	7.9	0	0	0	0	9.20	
2433.50	1710.50	1.50	15.6	14.7	16	10.2	3.1	0	0	0	0	3.90	
2933.50	1710.50	1.50	15.3	14.4	14.8	8.2	0	0	0	0	0	0.00	
3433.50	1710.50	1.50	17.7	19.6	23.8	18.9	13.6	9.2	0	0	0	15.50	
3933.50	1710.50	1.50	16.2	18.2	22.1	17	11.2	6.1	0	0	0	13.30	
4433.50	1710.50	1.50	15.8	18.3	22.1	16.8	9	3.1	0	0	0	12.20	
4933.50	1710.50	1.50	15.8	18	21.4	15.5	7	0	0	0	0	10.30	
5433.50	1710.50	1.50	14.7	16.9	20.2	14	5.1	0	0	0	0	8.80	
5933.50	1710.50	1.50	13.8	15.9	19.1	12.1	3.2	0	0	0	0	7.20	
-4066.50	1210.50	1.50	12.5	15.8	19	10.8	0	0	0	0	0	5.60	
-3566.50	1210.50	1.50	14.4	16.7	20.1	13.5	3.9	0	0	0	0	8.30	
-3066.50	1210.50	1.50	15.4	17.7	21.3	15	5.9	0	0	0	0	9.80	
-2566.50	1210.50	1.50	16.5	19	22.6	16.6	7.9	0	0	0	0	11.40	
-2066.50	1210.50	1.50	17.7	20.4	24.1	18.5	9.8	3.9	0	0	0	13.70	
-1566.50	1210.50	1.50	19.4	22	26.1	21.1	15.2	8.2	0	0	0	17.00	
-1066.50	1210.50	1.50	21.1	23.9	28.2	23.6	18.3	14	0	0	0	20.20	
-566.50	1210.50	1.50	23.1	25.9	30.2	25.8	20.9	17.3	0	0	0	22.80	
-66.50	1210.50	1.50	12.8	11.7	12.9	8.9	4.6	0	0	0	0	1.40	
433.50	1210.50	1.50	20.6	20.1	21	16.3	11.4	9.8	0	0	0	14.00	
933.50	1210.50	1.50	37.9	40.8	45.5	42	38.3	36.9	28.9	0	0	40.90	
1433.50	1210.50	1.50	37.6	40.5	45.2	41.7	37.9	36.4	28.3	0	0	40.40	
1933.50	1210.50	1.50	21.5	22.8	26.5	22.9	18.3	15.5	0	0	0	20.30	
2433.50	1210.50	1.50	22.7	25	29.3	25.3	21	18.5	6.9	0	0	23.10	
2933.50	1210.50	1.50	21.1	23.7	28.1	23.8	19.1	15.7	0	0	0	21.00	
3433.50	1210.50	1.50	20.3	22.6	26.5	21.6	16.1	10.5	0	0	0	17.90	
3933.50	1210.50	1.50	18.6	21	24.7	19.5	13.5	7.1	0	0	0	15.50	
4433.50	1210.50	1.50	17.2	19.5	23.1	17.6	9.6	3.9	0	0	0	13.00	
4933.50	1210.50	1.50	16	18.3	21.7	15.8	7.5	0	0	0	0	10.60	
5433.50	1210.50	1.50	14.9	17.1	20.4	14.3	5.5	0	0	0	0	9.10	
5933.50	1210.50	1.50	14	16.1	19.3	12.4	3.6	0	0	0	0	7.50	
-4066.50	710.50	1.50	12.6	15.9	19.1	10.9	0	0	0	0	0	5.70	
-3566.50	710.50	1.50	14.5	16.8	20.2	13.6	4.1	0	0	0	0	8.40	
-3066.50	710.50	1.50	15.5	17.8	21.4	15.1	6.1	0	0	0	0	9.90	
-2566.50	710.50	1.50	16.6	19.1	22.7	16.8	8.1	0	0	0	0	11.50	
-2066.50	710.50	1.50	17.9	20.5	24.2	18.7	12.1	4.9	0	0	0	14.40	

-1566.50	710.50	1.50	19.5	22	25.8	20.7	14.9	8.2	0	0	0	16.70	
-1066.50	710.50	1.50	21.3	23.9	27.8	23	17.8	13.5	0	0	0	19.70	
-566.50	710.50	1.50	23.6	26.1	30.2	25.8	21	17.9	0	0	0	23.00	
-66.50	710.50	1.50	26.4	29	33.3	29.3	25	22.7	12	0	0	27.20	
433.50	710.50	1.50	37.8	40.5	45	41.3	37.4	35.8	27.4	0	0	39.90	
933.50	710.50	1.50											
1433.50	710.50	1.50											
1933.50	710.50	1.50	29.7	32.2	36.6	32.8	28.8	27.1	19	0	0	31.30	
2433.50	710.50	1.50	25.5	28	32.2	28	23.7	21.4	9.3	0	0	25.90	
2933.50	710.50	1.50	22.7	25.1	29.1	24.7	19.9	16.7	0	0	0	21.90	
3433.50	710.50	1.50	20.6	23	26.8	22	16.8	12.6	0	0	0	18.70	
3933.50	710.50	1.50	18.8	21.2	24.9	19.8	13.9	7.6	0	0	0	15.80	
4433.50	710.50	1.50	17.3	19.7	23.3	17.8	9.9	4.3	0	0	0	13.20	
4933.50	710.50	1.50	16.1	18.4	21.8	16	7.7	0	0	0	0	10.80	
5433.50	710.50	1.50	15	17.2	20.5	14.4	5.7	0	0	0	0	9.20	
5933.50	710.50	1.50	14	16.2	19.4	12.5	3.7	0	0	0	0	7.60	
-4066.50	210.50	1.50	12.5	15.9	19.1	10.8	0	0	0	0	0	5.60	
-3566.50	210.50	1.50	14.4	16.8	20.2	13.6	4.1	0	0	0	0	8.40	
-3066.50	210.50	1.50	15.4	17.8	21.4	15.1	6	0	0	0	0	9.90	
-2566.50	210.50	1.50	16.5	19.1	22.7	16.7	8.1	0	0	0	0	11.50	
-2066.50	210.50	1.50	17.8	20.4	24.1	18.6	12	4.8	0	0	0	14.30	
-1566.50	210.50	1.50	19.4	22	25.7	20.6	14.8	8.1	0	0	0	16.60	
-1066.50	210.50	1.50	21.2	23.8	27.7	22.9	17.7	13.3	0	0	0	19.60	
-566.50	210.50	1.50	23.4	26	30	25.6	20.8	17.6	0	0	0	22.80	
-66.50	210.50	1.50	26.3	28.9	33	28.8	24.4	22	9.5	0	0	26.60	
433.50	210.50	1.50	30.6	33.4	38.1	34.4	30.3	28.3	19.7	0	0	32.70	
933.50	210.50	1.50	35.9	38.7	43.2	39.3	35	32.9	25.8	6.7	0	37.50	
1433.50	210.50	1.50	34.7	37.4	41.9	38.1	33.8	31.6	24.1	4.2	0	36.20	
1933.50	210.50	1.50	28.6	30.4	33.9	28.7	22.9	19	5.6	0	0	25.30	
2433.50	210.50	1.50	25.6	27.9	32	27.8	23.4	20.9	8.5	0	0	25.50	
2933.50	210.50	1.50	22.8	25.1	29	24.5	19.7	16.3	0	0	0	21.70	
3433.50	210.50	1.50	20.5	22.9	26.7	21.9	16.4	11	0	0	0	18.20	
3933.50	210.50	1.50	18.8	21.1	24.8	19.7	13.8	7.4	0	0	0	15.70	
4433.50	210.50	1.50	17.3	19.6	23.2	17.8	9.8	4.2	0	0	0	13.10	
4933.50	210.50	1.50	16	18.4	21.8	15.9	7.6	0	0	0	0	10.80	
5433.50	210.50	1.50	15	17.2	20.5	14.4	5.6	0	0	0	0	9.20	
5933.50	210.50	1.50	14	16.2	19.4	12.5	3.7	0	0	0	0	7.50	
-4066.50	-289.50	1.50	12.4	15.8	19	10.7	0	0	0	0	0	5.50	
-3566.50	-289.50	1.50	14.3	16.7	20	13.4	3.8	0	0	0	0	8.20	
-3066.50	-289.50	1.50	15.3	17.7	21.2	14.9	5.7	0	0	0	0	9.70	
-2566.50	-289.50	1.50	16.3	18.9	22.4	16.4	7.7	0	0	0	0	11.20	
-2066.50	-289.50	1.50	17.6	20.1	23.8	18.3	9.8	4.2	0	0	0	13.50	
-1566.50	-289.50	1.50	19.1	21.7	25.5	20.2	14.3	7.3	0	0	0	16.20	
-1066.50	-289.50	1.50	21	23.7	28	23.4	18.2	14	0	0	0	20.10	
-566.50	-289.50	1.50	22.9	25.6	30	25.7	21	17.5	0	0	0	22.90	
-66.50	-289.50	1.50	25.2	27.9	32.4	28.4	24	21.3	7.9	0	0	26.00	
433.50	-289.50	1.50	27.6	30.4	35	31.3	27.1	25	14.7	0	0	29.40	
933.50	-289.50	1.50	29.4	32.3	37	33.3	29.3	27.4	18.2	0	0	31.60	
1433.50	-289.50	1.50	29.1	31.9	36.6	32.9	28.9	26.9	17.6	0	0	31.20	
1933.50	-289.50	1.50	26.9	29.8	34.4	30.6	26.4	24.1	12.7	0	0	28.60	
2433.50	-289.50	1.50	24.2	26.9	31.1	26.6	21.6	18.1	0	0	0	23.60	
2933.50	-289.50	1.50	22.4	24.6	28.3	23.3	17.9	13.4	0	0	0	19.90	

3433.50	-289.50	1.50	20.4	22.7	26.3	21.4	15.7	10	0	0	0	17.60	
3933.50	-289.50	1.50	18.9	21	24.6	19.3	13.3	6.7	0	0	0	15.30	
4433.50	-289.50	1.50	17.5	19.6	23	17.5	9.4	3.6	0	0	0	12.80	
4933.50	-289.50	1.50	16.3	18.4	21.7	15.7	7.3	0	0	0	0	10.60	
5433.50	-289.50	1.50	14.8	17	20.3	14.1	5.3	0	0	0	0	9.00	
5933.50	-289.50	1.50	13.9	16	19.2	12.3	3.4	0	0	0	0	7.40	
-4066.50	-789.50	1.50	12.3	15.6	18.8	10.4	0	0	0	0	0	5.30	
-3566.50	-789.50	1.50	14.1	16.5	19.8	13.1	3.4	0	0	0	0	7.90	
-3066.50	-789.50	1.50	15	17.5	21.1	14.7	5.2	0	0	0	0	9.40	
-2566.50	-789.50	1.50	16.2	18.9	22.7	16.9	8.6	0	0	0	0	11.70	
-2066.50	-789.50	1.50	17.4	20.2	24.2	18.9	11.7	3.2	0	0	0	14.20	
-1566.50	-789.50	1.50	18.7	21.5	25.6	20.6	14.8	8.5	0	0	0	16.60	
-1066.50	-789.50	1.50	20.1	22.8	27.1	22.4	17	11.4	0	0	0	18.70	
-566.50	-789.50	1.50	21.8	24.5	28.8	24.3	19.3	15.4	0	0	0	21.20	
-66.50	-789.50	1.50	23.4	26.1	30.5	26.3	21.6	18.3	0	0	0	23.50	
433.50	-789.50	1.50	24.7	27.5	32.1	28.1	23.6	20.8	7.2	0	0	25.70	
933.50	-789.50	1.50	25.5	28.4	33	29.1	24.8	22.2	9.5	0	0	26.80	
1433.50	-789.50	1.50	25.4	28.3	32.8	28.9	24.6	22	9.2	0	0	26.70	
1933.50	-789.50	1.50	24.4	27.2	31.7	27.7	23.2	20.3	4	0	0	25.10	
2433.50	-789.50	1.50	22.9	25.6	30	25.8	21.1	17.6	0	0	0	22.90	
2933.50	-789.50	1.50	21.3	24	28.3	23.7	18.4	14.2	0	0	0	20.30	
3433.50	-789.50	1.50	19.5	22	25.7	20.5	14.4	7.2	0	0	0	16.30	
3933.50	-789.50	1.50	18.5	20.7	24.2	18.6	12.1	4.7	0	0	0	14.30	
4433.50	-789.50	1.50	17.2	19.4	22.7	16.9	8.7	0	0	0	0	11.70	
4933.50	-789.50	1.50	16	18.1	21.3	15.3	6.7	0	0	0	0	10.10	
5433.50	-789.50	1.50	15.1	17	20.2	13.8	4.8	0	0	0	0	8.70	
5933.50	-789.50	1.50	14.2	16.1	19.1	11.1	3	0	0	0	0	6.80	
-4066.50	-1289.50	1.50	12.3	15.6	19.1	11.2	0	0	0	0	0	5.80	
-3566.50	-1289.50	1.50	14.1	16.6	20.3	12.9	0	0	0	0	0	7.30	
-3066.50	-1289.50	1.50	15	17.5	21.3	15.2	7.2	0	0	0	0	10.20	
-2566.50	-1289.50	1.50	15.9	18.5	22.3	16.6	8.9	0	0	0	0	11.50	
-2066.50	-1289.50	1.50	16.8	19.6	23.5	18	10.8	0	0	0	0	13.00	
-1566.50	-1289.50	1.50	18	20.7	24.8	19.6	12.6	6.9	0	0	0	15.30	
-1066.50	-1289.50	1.50	19.3	22	26	21.2	15.5	9.4	0	0	0	17.30	
-566.50	-1289.50	1.50	20.6	23.2	27.4	22.7	17.3	11.9	0	0	0	19.10	
-66.50	-1289.50	1.50	21.5	24.3	28.6	24.2	19.1	15.1	0	0	0	21.00	
433.50	-1289.50	1.50	22.4	25.2	29.6	25.3	20.5	16.8	0	0	0	22.30	
933.50	-1289.50	1.50	22.9	25.7	30.1	25.9	21.2	17.7	0	0	0	23.10	
1433.50	-1289.50	1.50	22.8	25.6	30.1	25.8	21.1	17.6	0	0	0	22.90	
1933.50	-1289.50	1.50	22.2	25	29.4	25.1	20.2	16.5	0	0	0	22.00	
2433.50	-1289.50	1.50	21.2	24	28.3	23.8	18.6	14.6	0	0	0	20.60	
2933.50	-1289.50	1.50	20.1	22.8	27	22.3	16.9	11.4	0	0	0	18.70	
3433.50	-1289.50	1.50	18.9	21.6	25.7	20.7	14.9	8.6	0	0	0	16.80	
3933.50	-1289.50	1.50	17.5	20.1	24	18.6	10.9	3.3	0	0	0	13.80	
4433.50	-1289.50	1.50	16.5	18.9	22.3	16.3	7.5	0	0	0	0	11.10	
4933.50	-1289.50	1.50	15.8	17.8	21.1	14.7	5.8	0	0	0	0	9.60	
5433.50	-1289.50	1.50	14.9	16.8	19.9	13.2	4.2	0	0	0	0	8.10	
5933.50	-1289.50	1.50	13.9	15.8	18.8	10	0	0	0	0	0	5.10	
-4066.50	-1789.50	1.50	12.1	15.5	18.9	11.2	0	0	0	0	0	5.70	
-3566.50	-1789.50	1.50	12.7	16.2	19.8	12.4	0	0	0	0	0	6.70	
-3066.50	-1789.50	1.50	14.5	17	20.7	14.6	5.2	0	0	0	0	9.30	
-2566.50	-1789.50	1.50	15.3	17.9	21.7	15.8	8	0	0	0	0	10.80	

-2066.50	-1789.50	1.50	16.4	18.9	22.8	17.1	9.6	0	0	0	0	12.10	
-1566.50	-1789.50	1.50	17.3	19.9	23.8	18.4	11.3	0	0	0	0	13.40	
-1066.50	-1789.50	1.50	18.2	20.9	24.9	19.8	12.9	7.2	0	0	0	15.50	
-566.50	-1789.50	1.50	19.1	21.8	25.9	21	15.4	9.3	0	0	0	17.20	
-66.50	-1789.50	1.50	19.9	22.6	26.9	22.2	16.7	11	0	0	0	18.40	
433.50	-1789.50	1.50	20.5	23.3	27.5	23	17.6	12.3	0	0	0	19.30	
933.50	-1789.50	1.50	20.8	23.6	27.9	23.4	18.1	13	0	0	0	19.80	
1433.50	-1789.50	1.50	20.7	23.5	27.8	23.3	18	12.9	0	0	0	19.80	
1933.50	-1789.50	1.50	20.4	23.1	27.4	22.8	17.4	12.1	0	0	0	19.20	
2433.50	-1789.50	1.50	19.7	22.4	26.6	21.9	16.4	10.7	0	0	0	18.10	
2933.50	-1789.50	1.50	18.8	21.6	25.7	20.8	15	8.9	0	0	0	16.80	
3433.50	-1789.50	1.50	17.8	20.6	24.6	19.5	12.5	6.8	0	0	0	15.20	
3933.50	-1789.50	1.50	17	19.7	23.6	18.1	10.9	0	0	0	0	13.10	
4433.50	-1789.50	1.50	16.1	18.6	22.5	16.8	9.2	0	0	0	0	11.70	
4933.50	-1789.50	1.50	15	17.4	21	14.9	6.4	0	0	0	0	9.80	
5433.50	-1789.50	1.50	14.5	16.5	19.7	12.9	3.2	0	0	0	0	7.80	
5933.50	-1789.50	1.50	13.7	15.7	18.6	9.4	0	0	0	0	0	4.80	
-4066.50	-2289.50	1.50	11.6	15.1	18.4	10.6	0	0	0	0	0	5.10	
-3566.50	-2289.50	1.50	12.4	15.8	19.3	11.7	0	0	0	0	0	6.20	
-3066.50	-2289.50	1.50	14	16.6	20.2	12.9	0	0	0	0	0	7.20	
-2566.50	-2289.50	1.50	15	17.4	21.1	15	6.9	0	0	0	0	9.90	
-2066.50	-2289.50	1.50	15.7	18.2	22	16.1	8.4	0	0	0	0	11.10	
-1566.50	-2289.50	1.50	16.5	19.1	22.9	17.3	9.8	0	0	0	0	12.20	
-1066.50	-2289.50	1.50	17.2	19.9	23.8	18.3	11.2	0	0	0	0	13.30	
-566.50	-2289.50	1.50	17.8	20.6	24.6	19.5	12.4	6.6	0	0	0	15.10	
-66.50	-2289.50	1.50	18.3	21.2	25.3	20.3	14.4	8	0	0	0	16.30	
433.50	-2289.50	1.50	18.8	21.6	25.8	20.9	15.1	9	0	0	0	17.00	
933.50	-2289.50	1.50	19	21.9	26	21.2	15.5	9.5	0	0	0	17.30	
1433.50	-2289.50	1.50	18.9	21.8	26	21.2	15.5	9.5	0	0	0	17.30	
1933.50	-2289.50	1.50	18.7	21.6	25.7	20.8	15	8.8	0	0	0	16.90	
2433.50	-2289.50	1.50	18.2	21.1	25.1	20.1	14.2	7.7	0	0	0	16.10	
2933.50	-2289.50	1.50	17.6	20.4	24.4	19.2	12.1	3.5	0	0	0	14.50	
3433.50	-2289.50	1.50	16.9	19.6	23.6	18.1	10.9	0	0	0	0	13.10	
3933.50	-2289.50	1.50	16.1	18.7	22.7	17	9.5	0	0	0	0	11.90	
4433.50	-2289.50	1.50	15.4	17.9	21.8	15.8	8	0	0	0	0	10.80	
4933.50	-2289.50	1.50	14.7	17.2	20.9	14.7	6.5	0	0	0	0	9.70	
5433.50	-2289.50	1.50	12.7	16.1	19.5	11.9	0	0	0	0	0	6.40	
5933.50	-2289.50	1.50	12.2	15.5	18.7	10.3	0	0	0	0	0	5.20	
-4066.50	-2789.50	1.50	11.3	14.7	17.9	10	0	0	0	0	0	4.60	
-3566.50	-2789.50	1.50	12.1	15.4	18.7	11	0	0	0	0	0	5.50	
-3066.50	-2789.50	1.50	13.1	16.1	19.6	12.1	0	0	0	0	0	6.50	
-2566.50	-2789.50	1.50	14.4	16.8	20.4	14.1	0	0	0	0	0	7.90	
-2066.50	-2789.50	1.50	15.1	17.5	21.2	15.1	7	0	0	0	0	10.00	
-1566.50	-2789.50	1.50	15.7	18.2	22	16.1	8.3	0	0	0	0	11.00	
-1066.50	-2789.50	1.50	16.1	18.7	22.6	17	9.5	0	0	0	0	11.90	
-566.50	-2789.50	1.50	16.6	19.4	23.3	17.8	10.5	0	0	0	0	12.80	
-66.50	-2789.50	1.50	17.1	19.9	23.9	18.5	11.3	0	0	0	0	13.50	
433.50	-2789.50	1.50	17.4	20.3	24.3	18.9	11.9	3.1	0	0	0	14.30	
933.50	-2789.50	1.50	17.6	20.4	24.5	19.3	12.2	6.3	0	0	0	14.90	
1433.50	-2789.50	1.50	17.5	20.4	24.4	19.2	12.2	6.3	0	0	0	14.80	
1933.50	-2789.50	1.50	17.3	20.2	24.2	18.8	11.8	0	0	0	0	13.80	
2433.50	-2789.50	1.50	17	19.8	23.8	18.3	11.2	0	0	0	0	13.30	

2933.50	-2789.50	1.50	16.5	19.2	23.2	17.6	10.3	0	0	0	0	12.60	
3433.50	-2789.50	1.50	16	18.5	22.5	16.8	9.2	0	0	0	0	11.70	
3933.50	-2789.50	1.50	15.4	17.9	21.7	15.8	8	0	0	0	0	10.80	
4433.50	-2789.50	1.50	14.7	17.2	21	14.8	6.7	0	0	0	0	9.80	
4933.50	-2789.50	1.50	14.1	16.6	20.2	12.9	0	0	0	0	0	7.20	
5433.50	-2789.50	1.50	12.7	15.9	19.4	11.8	0	0	0	0	0	6.30	
5933.50	-2789.50	1.50	11.9	15.2	18.5	10.8	0	0	0	0	0	5.30	
-4066.50	-3289.50	1.50	11.1	14.3	17.4	9.3	0	0	0	0	0	4.00	
-3566.50	-3289.50	1.50	11.8	14.9	18.1	10.3	0	0	0	0	0	4.90	
-3066.50	-3289.50	1.50	12.3	15.6	18.9	11.2	0	0	0	0	0	5.70	
-2566.50	-3289.50	1.50	12.9	16.2	19.7	12.2	0	0	0	0	0	6.60	
-2066.50	-3289.50	1.50	14.4	16.8	20.4	14	0	0	0	0	0	7.90	
-1566.50	-3289.50	1.50	14.8	17.3	21	14.9	6.7	0	0	0	0	9.80	
-1066.50	-3289.50	1.50	15.3	17.8	21.6	15.7	7.8	0	0	0	0	10.60	
-566.50	-3289.50	1.50	15.6	18.2	22.2	16.3	8.6	0	0	0	0	11.30	
-66.50	-3289.50	1.50	16	18.6	22.6	16.9	9.3	0	0	0	0	11.80	
433.50	-3289.50	1.50	16.2	18.9	22.9	17.3	9.8	0	0	0	0	12.20	
933.50	-3289.50	1.50	16.3	19.1	23.1	17.4	10.1	0	0	0	0	12.40	
1433.50	-3289.50	1.50	16.3	19	23	17.4	10	0	0	0	0	12.40	
1933.50	-3289.50	1.50	16.2	18.8	22.8	17.2	9.7	0	0	0	0	12.20	
2433.50	-3289.50	1.50	16	18.5	22.5	16.8	9.2	0	0	0	0	11.70	
2933.50	-3289.50	1.50	15.5	18.1	22	16.2	8.5	0	0	0	0	11.10	
3433.50	-3289.50	1.50	15.1	17.6	21.5	15.5	7.5	0	0	0	0	10.40	
3933.50	-3289.50	1.50	14.6	17.1	20.9	14.7	6.5	0	0	0	0	9.60	
4433.50	-3289.50	1.50	14	16.5	20.2	12.9	0	0	0	0	0	7.20	
4933.50	-3289.50	1.50	12.5	15.9	19.5	11.9	0	0	0	0	0	6.40	
5433.50	-3289.50	1.50	11.9	15.3	18.6	11	0	0	0	0	0	5.50	
5933.50	-3289.50	1.50	11.4	14.7	17.9	10.1	0	0	0	0	0	4.70	