

Расчет рассеивания для периода эксплуатации

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.1
Copyright © 1990-2010 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Работа котлов на газе

Предприятие номер 371; Котельная ул. Пароходная

Город Рыбинск

Адрес предприятия: , Ярославская обл. , г. Рыбинск, ул. Пароходная, д.55

Разработчик Фирма "ИНТЕГРАЛ"

Отрасль 90000 Жилищно-коммунальное хозяйство

Вариант исходных данных: 1, Новый вариант исходных данных

Вариант расчета: Новый вариант расчета

Расчет проведен на лето

Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"

Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	23,2° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-11,9° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	160
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	5 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)
-------	------------------------------

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/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
+	0	0	1	котел REX 100	1	1	15,0	0,45	0,665	4,18126	184	1,0	88,0	50,0	88,0	50,0	0,00
Код в-ва Наименование вещества Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F Лето: См/ПДК Xm Um Зима: См/ПДК Xm Um																	
0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)							0,0411000	0,0000000	1	0,043	108,5	1,3	0,039	114,8	1,3		
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)							0,0066900	0,0000000	1	0,004	108,5	1,3	0,003	114,8	1,3		
0337 Углерод оксид							0,1210000	0,0000000	1	0,005	108,5	1,3	0,005	114,8	1,3		
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)							2,390000e-8	0,0000000	1	0,001	108,5	1,3	0,000	114,8	1,3		
+	0	0	2	котел REX 100	1	1	15,0	0,45	0,665	4,18126	184	1,0	88,0	51,0	88,0	51,0	0,00
Код в-ва Наименование вещества Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F Лето: См/ПДК Xm Um Зима: См/ПДК Xm Um																	
0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)							0,0411000	0,0000000	1	0,043	108,5	1,3	0,039	114,8	1,3		
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)							0,0066900	0,0000000	1	0,004	108,5	1,3	0,003	114,8	1,3		
0337 Углерод оксид							0,1210000	0,0000000	1	0,005	108,5	1,3	0,005	114,8	1,3		
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)							2,390000e-8	0,0000000	1	0,001	108,5	1,3	0,000	114,8	1,3		
+	0	0	3	котел REX 30	1	1	15,0	0,30	0,193	2,73039	184	1,0	88,0	52,0	88,0	52,0	0,00
Код в-ва Наименование вещества Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F Лето: См/ПДК Xm Um Зима: См/ПДК Xm Um																	
0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)							0,0103000	0,0000000	1	0,024	68,3	0,8	0,022	72,5	0,9		
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)							0,0016800	0,0000000	1	0,002	68,3	0,8	0,002	72,5	0,9		
0337 Углерод оксид							0,0352000	0,0000000	1	0,003	68,3	0,8	0,003	72,5	0,9		
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)							5,340000e-9	0,0000000	1	0,000	68,3	0,8	0,000	72,5	0,9		
+	0	0	4	продувочная свеча	1	1	5,0	0,02	0,00008	0,25000	20	1,0	89,0	49,0	89,0	49,0	0,00
Код в-ва Наименование вещества Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F Лето: См/ПДК Xm Um Зима: См/ПДК Xm Um																	
0410 Метан							0,0003850	0,0000000	1	0,000	28,5	0,5	0,000	12,4	0,5		
1728 Этантол (Этилмеркаптан)							1,730000e-8	0,0000000	1	0,001	28,5	0,5	0,005	12,4	0,5		
+	0	0	5	резервуар	1	1	4,0	0,05	0,00022	0,11000	20	1,0	98,0	40,0	98,0	40,0	0,00
Код в-ва Наименование вещества Выброс, (г/с) Выброс, (т/г) F Лето: См/ПДК Xm Um Зима: См/ПДК Xm Um																	
0333 Дигидросульфид (Сероводород)							0,0000088	0,0000000	1	0,006	22,8	0,5	0,029	10	0,5		
2754 Углеводороды предельные C12-C19							0,0031300	0,0000000	1	0,018	22,8	0,5	0,083	10	0,5		

Выбросы источников по веществам

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.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

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.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0411000	1	0,0434	108,53	1,2510	0,0394	114,84	1,3361
0	0	2	1	+	0,0411000	1	0,0434	108,53	1,2510	0,0394	114,84	1,3361
0	0	3	1	+	0,0103000	1	0,0243	68,31	0,8283	0,0222	72,49	0,8846
Итого:					0,0925000		0,1111			0,1009		

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

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0066900	1	0,0035	108,53	1,2510	0,0032	114,84	1,3361
0	0	2	1	+	0,0066900	1	0,0035	108,53	1,2510	0,0032	114,84	1,3361
0	0	3	1	+	0,0016800	1	0,0020	68,31	0,8283	0,0018	72,49	0,8846
Итого:					0,0150600		0,0090			0,0082		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	5	1	+	0,0000088	1	0,0062	22,80	0,5000	0,0293	9,97	0,5000
Итого:					0,0000088		0,0062			0,0293		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,1210000	1	0,0051	108,53	1,2510	0,0046	114,84	1,3361
0	0	2	1	+	0,1210000	1	0,0051	108,53	1,2510	0,0046	114,84	1,3361
0	0	3	1	+	0,0352000	1	0,0033	68,31	0,8283	0,0030	72,49	0,8846
Итого:					0,2772000		0,0135			0,0123		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	4	1	+	0,0003850	1	0,0000	28,50	0,5000	0,0001	12,44	0,5000
Итого:					0,0003850		0,0000			0,0001		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	2,390000e-8	1	0,0005	108,53	1,2510	0,0005	114,84	1,3361
0	0	2	1	+	2,390000e-8	1	0,0005	108,53	1,2510	0,0005	114,84	1,3361
0	0	3	1	+	5,340000e-9	1	0,0003	68,31	0,8283	0,0002	72,49	0,8846
Итого:					5,314000e-8		0,0013			0,0011		

Вещество: 1728 Этантиол (Этилмеркаптан)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	4	1	+	1,730000e-8	1	0,0012	28,50	0,5000	0,0055	12,44	0,5000
Итого:					1,730000e-8		0,0012			0,0055		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	5	1	+	0,0031300	1	0,0177	22,80	0,5000	0,0834	9,97	0,5000
Итого:					0,0031300		0,0177			0,0834		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			*Поправ. коэф. к ПДК/ОБУ В	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4000000	0,4000000	1	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,0080000	0,0080000	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,0000000	50,0000000	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0,0000010	0,0000100	1	Нет	Нет
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	ПДК м/р	0,0000500	0,0000500	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,0000000	1,0000000	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.

**Перебор метеопараметров при расчете
Набор-автомат**

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)						
		X	Y	X	Y		X	Y		
1	Заданная	0	100	250	100	200	25	25	2	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	100,00	60,00	2	точка пользователя	
2	114,00	46,00	2	точка пользователя	
3	102,00	36,00	2	точка пользователя	
4	80,00	36,00	2	точка пользователя	
5	134,00	82,00	2	точка пользователя	

Вещества, расчет для которых не целесообразен

Критерий целесообразности расчета $E_3=0,01$

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0090455
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0062295
0410	Метан	0,0000259
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0012613
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0011655

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
---	---------------	---------------	---------------	-----------------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	--------------

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

5	134	82	2	0,08	236	1,16	0,000	0,000	0
2	114	46	2	0,03	281	1,16	0,000	0,000	0
3	102	36	2	0,02	317	1,16	0,000	0,000	0
4	80	36	2	0,01	28	1,16	0,000	0,000	0
1	100	60	2	0,01	233	1,16	0,000	0,000	0

Вещество: 0337 Углерод оксид

5	134	82	2	1,0e-2	236	1,15	0,000	0,000	0
2	114	46	2	3,8e-3	281	1,15	0,000	0,000	0
3	102	36	2	2,5e-3	317	1,15	0,000	0,000	0
4	80	36	2	1,9e-3	28	1,15	0,000	0,000	0
1	100	60	2	1,5e-3	233	1,15	0,000	0,000	0

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

1	100	60	2	0,02	186	0,50	0,000	0,000	0
4	80	36	2	0,02	77	0,50	0,000	0,000	0
2	114	46	2	0,02	249	0,50	0,000	0,000	0
3	102	36	2	0,01	315	0,50	0,000	0,000	0
5	134	82	2	0,01	221	0,67	0,000	0,000	0

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.1
Copyright © 1990-2010 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Работа котлов на дизельном топливе

Предприятие номер 371; Котельная ул. Пароходная

Город Рыбинск

Адрес предприятия: , Ярославская обл. , г.Рыбинск, ул. Пароходная, д.55

Разработчик Фирма "ИНТЕГРАЛ"

Отрасль 90000 Жилищно-коммунальное хозяйство

Вариант исходных данных: 2, Новый вариант исходных данных

Вариант расчета: Новый вариант расчета

Расчет проведен на лето

Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"

Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	23,2° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-11,9° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	160
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	5 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)
-------	------------------------------

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/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
+	0	0	1	котел REX 100	1	1	15,0	0,45	0,265	1,66621	184	1,0	88,0	50,0	88,0	50,0	0,00
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um
0301							Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0797000	0,0000000	1	0,164	74,6	0,9	0,149	79,2	1
0304							Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0129000	0,0000000	1	0,013	74,6	0,9	0,012	79,2	1
0328							Углерод (Сажа)		0,0275830	0,0000000	1	0,076	74,6	0,9	0,069	79,2	1
0330							Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0829000	0,0000000	1	0,068	74,6	0,9	0,062	79,2	1
0337							Углерод оксид		0,1170000	0,0000000	1	0,010	74,6	0,9	0,009	79,2	1
0703							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)		8,000000e-8	0,0000000	1	0,003	74,6	0,9	0,003	79,2	1
+	0	0	2	котел REX 100	1	1	15,0	0,45	0,265	1,66621	184	1,0	88,0	51,0	88,0	51,0	0,00
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um
0301							Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0797000	0,0000000	1	0,164	74,6	0,9	0,149	79,2	1
0304							Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0129000	0,0000000	1	0,013	74,6	0,9	0,012	79,2	1
0328							Углерод (Сажа)		0,0275830	0,0000000	1	0,076	74,6	0,9	0,069	79,2	1
0330							Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0829000	0,0000000	1	0,068	74,6	0,9	0,062	79,2	1
0337							Углерод оксид		0,1170000	0,0000000	1	0,010	74,6	0,9	0,009	79,2	1
0703							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)		8,000000e-8	0,0000000	1	0,003	74,6	0,9	0,003	79,2	1
+	0	0	3	котел REX 30	1	1	15,0	0,30	0,077	1,08933	184	1,0	88,0	52,0	88,0	52,0	0,00
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um
0301							Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0,0000285	0,0000000	1	0,000	48	0,6	0,000	51,1	0,7
0304							Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,0000046	0,0000000	1	0,000	48	0,6	0,000	51,1	0,7
0328							Углерод (Сажа)		0,0000098	0,0000000	1	0,000	48	0,6	0,000	51,1	0,7
0330							Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0000294	0,0000000	1	0,000	48	0,6	0,000	51,1	0,7
0337							Углерод оксид		0,0000415	0,0000000	1	0,000	48	0,6	0,000	51,1	0,7
0703							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)		2,000000e-11	0,0000000	1	0,000	48	0,6	0,000	51,1	0,7
+	0	0	4	продувочная свеча	1	1	5,0	0,02	0,00008	0,25000	20	1,0	89,0	49,0	89,0	49,0	0,00
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um
0410							Метан		0,0003850	0,0000000	1	0,000	28,5	0,5	0,000	12,4	0,5
1728							Этантiol (Этилмеркаптан)		1,730000e-8	0,0000000	1	0,001	28,5	0,5	0,005	12,4	0,5
+	0	0	5	резервуар	1	1	4,0	0,05	0,00022	0,11000	20	1,0	98,0	40,0	98,0	40,0	0,00
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um
0333							Дигидросульфид (Сероводород)		0,0000088	0,0000000	1	0,006	22,8	0,5	0,029	10	0,5
2754							Углеводороды предельные C12-C19		0,0031300	0,0000000	1	0,018	22,8	0,5	0,083	10	0,5

Выбросы источников по веществам

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.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

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.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0797000	1	0,1644	74,59	0,9206	0,1490	79,24	0,9832
0	0	2	1	+	0,0797000	1	0,1644	74,59	0,9206	0,1490	79,24	0,9832
0	0	3	1	+	0,0000285	1	0,0001	47,99	0,6097	0,0001	51,07	0,6512
Итого:					0,1594285		0,3290			0,2980		

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

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0129000	1	0,0133	74,59	0,9206	0,0121	79,24	0,9832
0	0	2	1	+	0,0129000	1	0,0133	74,59	0,9206	0,0121	79,24	0,9832
0	0	3	1	+	0,0000046	1	0,0000	47,99	0,6097	0,0000	51,07	0,6512
Итого:					0,0258046		0,0266			0,0241		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0275830	1	0,0759	74,59	0,9206	0,0687	79,24	0,9832
0	0	2	1	+	0,0275830	1	0,0759	74,59	0,9206	0,0687	79,24	0,9832
0	0	3	1	+	0,0000098	1	0,0001	47,99	0,6097	0,0000	51,07	0,6512
Итого:					0,0551758		0,1518			0,1375		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,0829000	1	0,0684	74,59	0,9206	0,0620	79,24	0,9832
0	0	2	1	+	0,0829000	1	0,0684	74,59	0,9206	0,0620	79,24	0,9832
0	0	3	1	+	0,0000294	1	0,0000	47,99	0,6097	0,0000	51,07	0,6512
Итого:					0,1658294		0,1369			0,1240		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)

0	0	5	1	+	0,0000088	1	0,0062	22,80	0,5000	0,0293	9,97	0,5000
Итого:					0,0000088		0,0062			0,0293		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0,1170000	1	0,0097	74,59	0,9206	0,0087	79,24	0,9832
0	0	2	1	+	0,1170000	1	0,0097	74,59	0,9206	0,0087	79,24	0,9832
0	0	3	1	+	0,0000415	1	0,0000	47,99	0,6097	0,0000	51,07	0,6512
Итого:					0,2340415		0,0193			0,0175		

Вещество: 0410 Метан

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	4	1	+	0,0003850	1	0,0000	28,50	0,5000	0,0001	12,44	0,5000
Итого:					0,0003850		0,0000			0,0001		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1	1	+	8,000000e-8	1	0,0033	74,59	0,9206	0,0030	79,24	0,9832
0	0	2	1	+	8,000000e-8	1	0,0033	74,59	0,9206	0,0030	79,24	0,9832
0	0	3	1	+	2,000000e-11	1	0,0000	47,99	0,6097	0,0000	51,07	0,6512
Итого:					0,0000002		0,0066			0,0060		

Вещество: 1728 Этантiol (Этилмеркаптан)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	4	1	+	1,730000e-8	1	0,0012	28,50	0,5000	0,0055	12,44	0,5000
Итого:					1,730000e-8		0,0012			0,0055		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	5	1	+	0,0031300	1	0,0177	22,80	0,5000	0,0834	9,97	0,5000
Итого:					0,0031300		0,0177			0,0834		

Выбросы источников по группам суммации

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.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

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.

Группа суммации: 6043

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0330	0,0829000	1	0,0684	74,59	0,9206	0,0620	79,24	0,9832
0	0	2	1	+	0330	0,0829000	1	0,0684	74,59	0,9206	0,0620	79,24	0,9832
0	0	3	1	+	0330	0,0000294	1	0,0000	47,99	0,6097	0,0000	51,07	0,6512
0	0	5	1	+	0333	0,0000088	1	0,0062	22,80	0,5000	0,0293	9,97	0,5000
Итого:						0,1658382		0,1431			0,1533		

Группа суммации: 6204

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1	1	+	0301	0,0797000	1	0,1644	74,59	0,9206	0,1490	79,24	0,9832
0	0	1	1	+	0330	0,0829000	1	0,0684	74,59	0,9206	0,0620	79,24	0,9832
0	0	2	1	+	0301	0,0797000	1	0,1644	74,59	0,9206	0,1490	79,24	0,9832
0	0	2	1	+	0330	0,0829000	1	0,0684	74,59	0,9206	0,0620	79,24	0,9832
0	0	3	1	+	0301	0,0000285	1	0,0001	47,99	0,6097	0,0001	51,07	0,6512
0	0	3	1	+	0330	0,0000294	1	0,0000	47,99	0,6097	0,0000	51,07	0,6512
Итого:						0,3252579		0,4659			0,4220		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			*Поправ. коэф. к ПДК/ОБУ В	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4000000	0,4000000	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,1500000	0,1500000	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	1	Да	Нет
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м/р	0,0080000	0,0080000	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Нет	Нет
0410	Метан	ОБУВ	50,0000000	50,0000000	1	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	ПДК с/с	0,0000010	0,0000100	1	Нет	Нет
1728	Этантол (Этилмеркаптан)	ПДК м/р	0,0000500	0,0000500	1	Нет	Нет
2754	Углеводороды предельные C12-C19	ПДК м/р	1,0000000	1,0000000	1	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа	-	-	1	Да	Да

*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.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		х	у
	0/ул. Чкалова,89	-1000	100

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Перебор метеопараметров при расчете
Набор-автомат
Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически
Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области
Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)						
		Х	У	Х	У		Х	У		
1	Заданная	0	100	250	100	200	25	25	2	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	100,00	60,00	2	точка пользователя	
2	114,00	46,00	2	точка пользователя	
3	102,00	36,00	2	точка пользователя	
4	80,00	36,00	2	точка пользователя	
5	134,00	82,00	2	точка пользователя	

Вещества, расчет для которых не целесообразен
Критерий целесообразности расчета ЕЗ=0,01

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0062295
0410	Метан	0,0000259
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0066039
1728	Этантиол (Этилмеркаптан)	0,0011655

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
---	---------------	---------------	---------------	-----------------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	--------------

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

5	134	82	2	0,62	236	0,92	0,310	0,310	0
2	114	46	2	0,46	280	0,92	0,310	0,310	0
3	102	36	2	0,41	316	0,92	0,310	0,310	0
4	80	36	2	0,38	29	0,92	0,310	0,310	0
1	100	60	2	0,37	232	0,92	0,310	0,310	0

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

5	134	82	2	0,03	236	0,92	0,000	0,000	0
2	114	46	2	0,01	280	0,92	0,000	0,000	0
3	102	36	2	7,9e-3	316	0,92	0,000	0,000	0
4	80	36	2	5,7e-3	29	0,92	0,000	0,000	0
1	100	60	2	5,0e-3	232	0,92	0,000	0,000	0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

5	134	82	2	0,14	236	0,92	0,000	0,000	0
2	114	46	2	0,07	280	0,92	0,000	0,000	0
3	102	36	2	0,04	316	0,92	0,000	0,000	0
4	80	36	2	0,03	29	0,92	0,000	0,000	0
1	100	60	2	0,03	232	0,92	0,000	0,000	0

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

5	134	82	2	0,13	236	0,92	0,002	0,002	0
2	114	46	2	0,06	280	0,92	0,002	0,002	0
3	102	36	2	0,04	316	0,92	0,002	0,002	0
4	80	36	2	0,03	29	0,92	0,002	0,002	0
1	100	60	2	0,03	232	0,92	0,002	0,002	0

Вещество: 0337 Углерод оксид

5	134	82	2	0,02	236	0,92	0,000	0,000	0
2	114	46	2	8,5e-3	280	0,92	0,000	0,000	0
3	102	36	2	5,7e-3	316	0,92	0,000	0,000	0
4	80	36	2	4,2e-3	29	0,92	0,000	0,000	0
1	100	60	2	3,6e-3	232	0,92	0,000	0,000	0

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

1	100	60	2	0,02	186	0,50	0,000	0,000	0
4	80	36	2	0,02	77	0,50	0,000	0,000	0
2	114	46	2	0,02	249	0,50	0,000	0,000	0
3	102	36	2	0,01	315	0,50	0,000	0,000	0
5	134	82	2	0,01	221	0,67	0,000	0,000	0

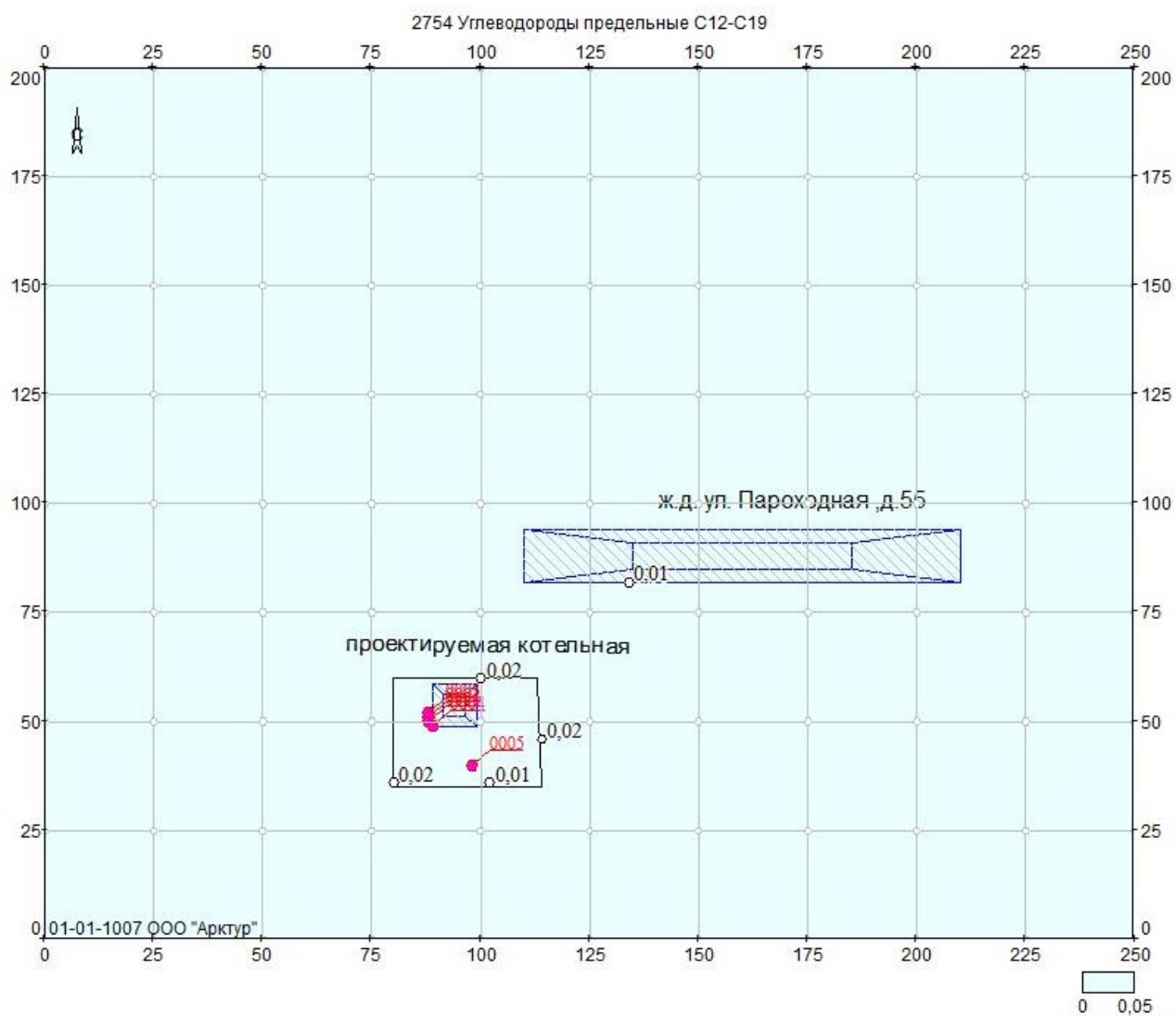
Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

5	134	82	2	0,13	235	0,90	0,000	0,000	0
2	114	46	2	0,06	280	0,90	0,000	0,000	0
3	102	36	2	0,04	316	0,90	0,000	0,000	0
4	80	36	2	0,03	29	0,90	0,000	0,000	0
1	100	60	2	0,03	232	0,90	0,000	0,000	0

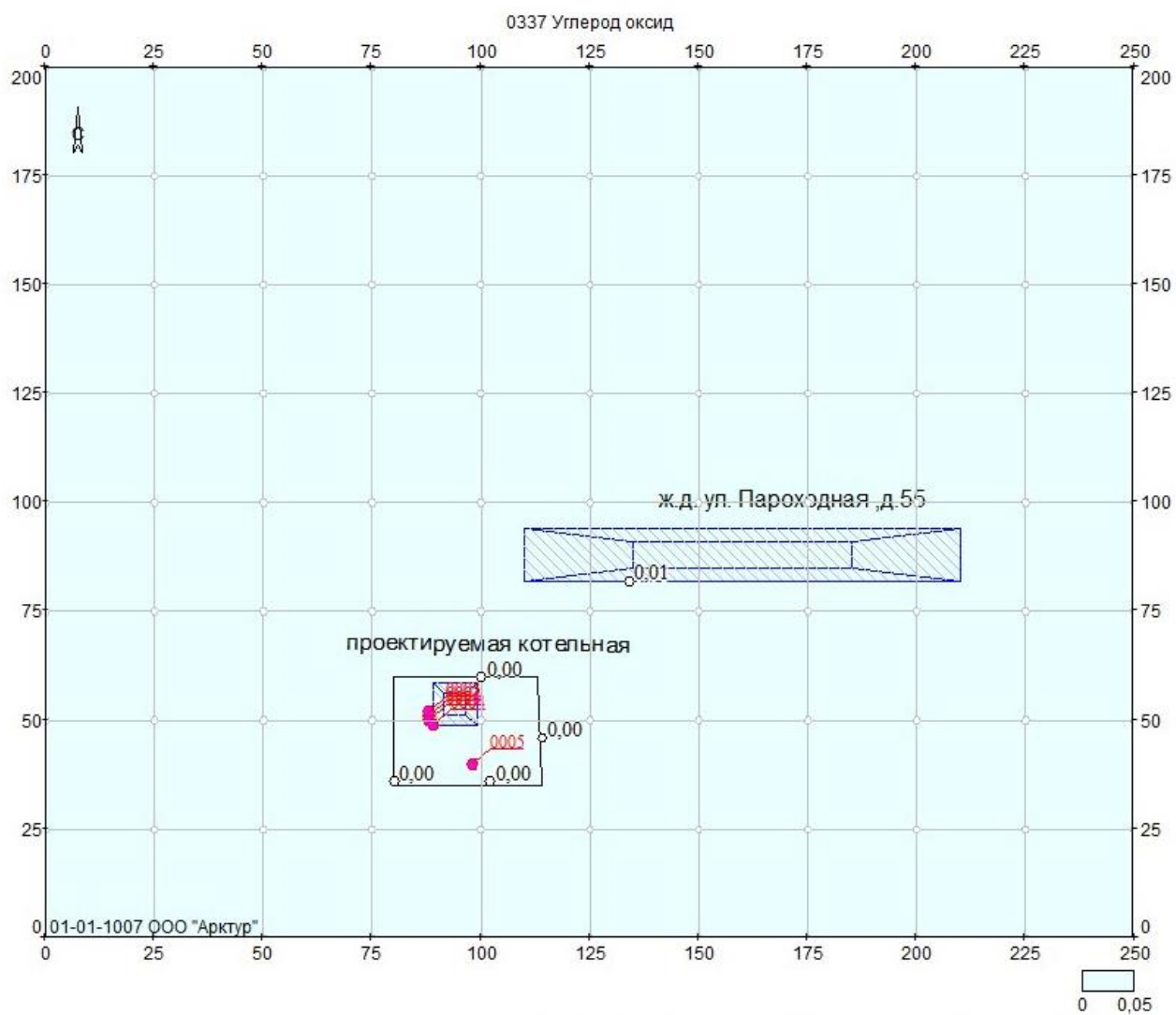
Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

5	134	82	2	0,47	236	0,92	0,195	0,195	0
2	114	46	2	0,32	280	0,92	0,195	0,195	0
3	102	36	2	0,28	316	0,92	0,195	0,195	0
4	80	36	2	0,26	29	0,92	0,195	0,195	0
1	100	60	2	0,25	232	0,92	0,195	0,195	0

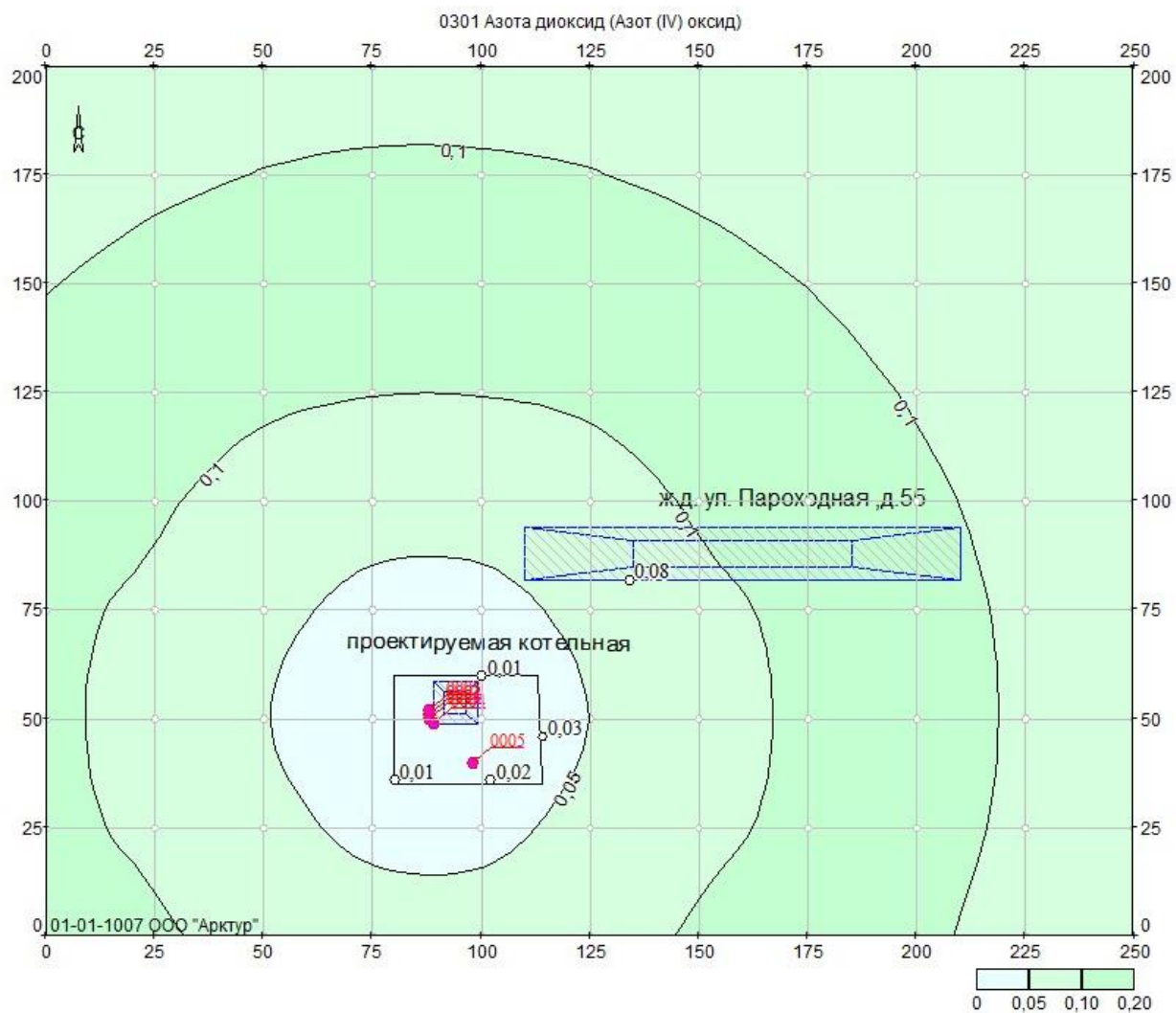
Графические материалы расчета рассеивания для периода эксплуатации при работе котлов на газе



Объект: 371, Котельная ул. Пароходная; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:1700

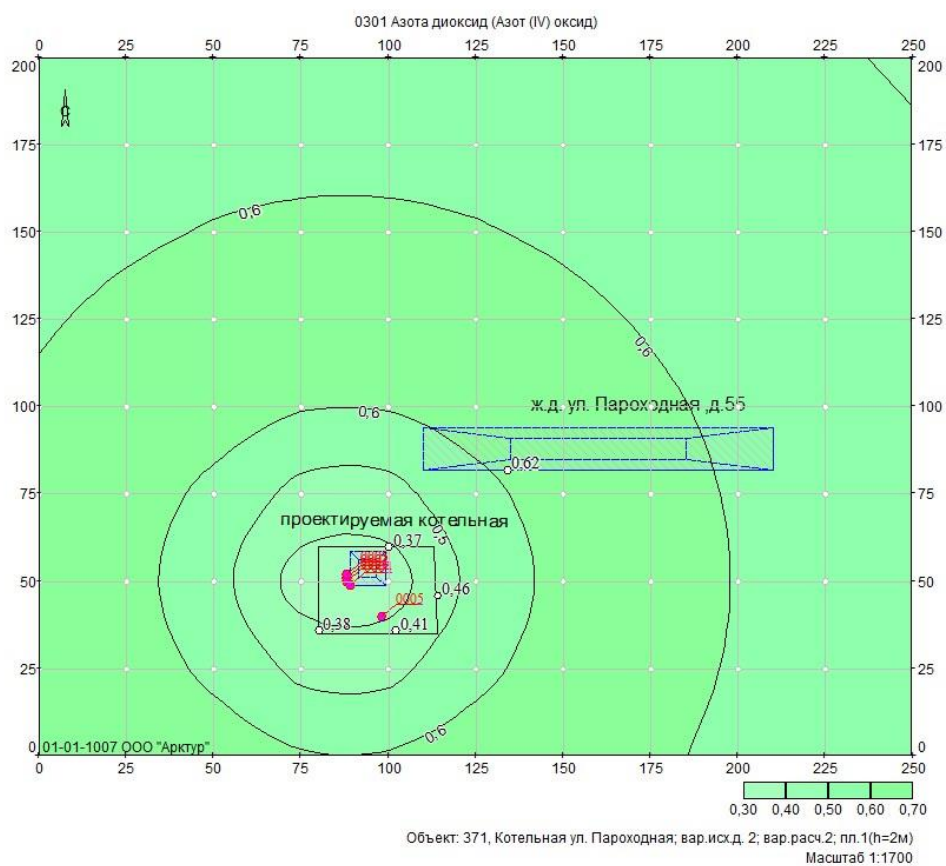


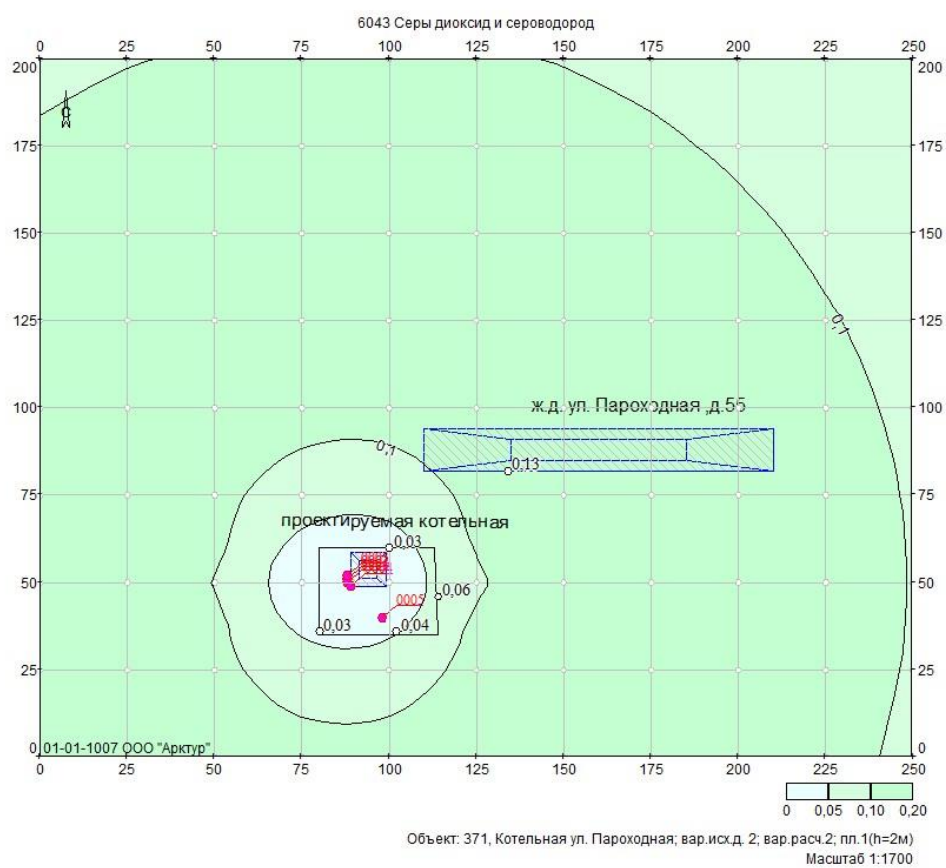
Объект: 371, Котельная ул. Пароходная; вар.исхд. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:1700

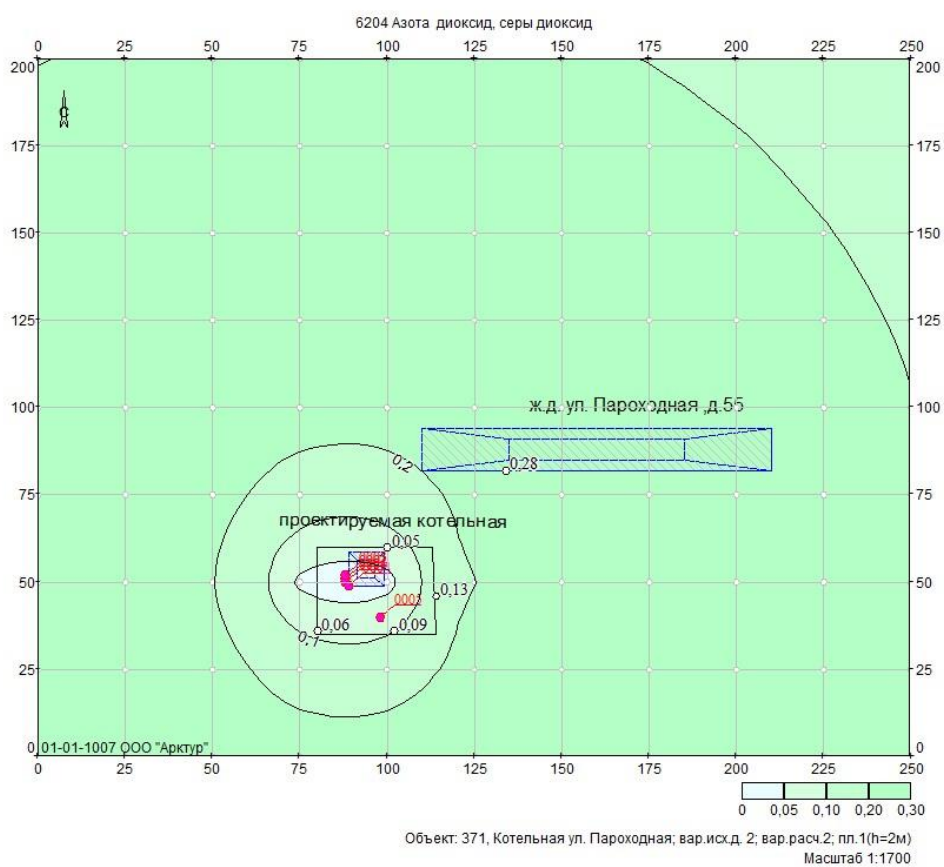


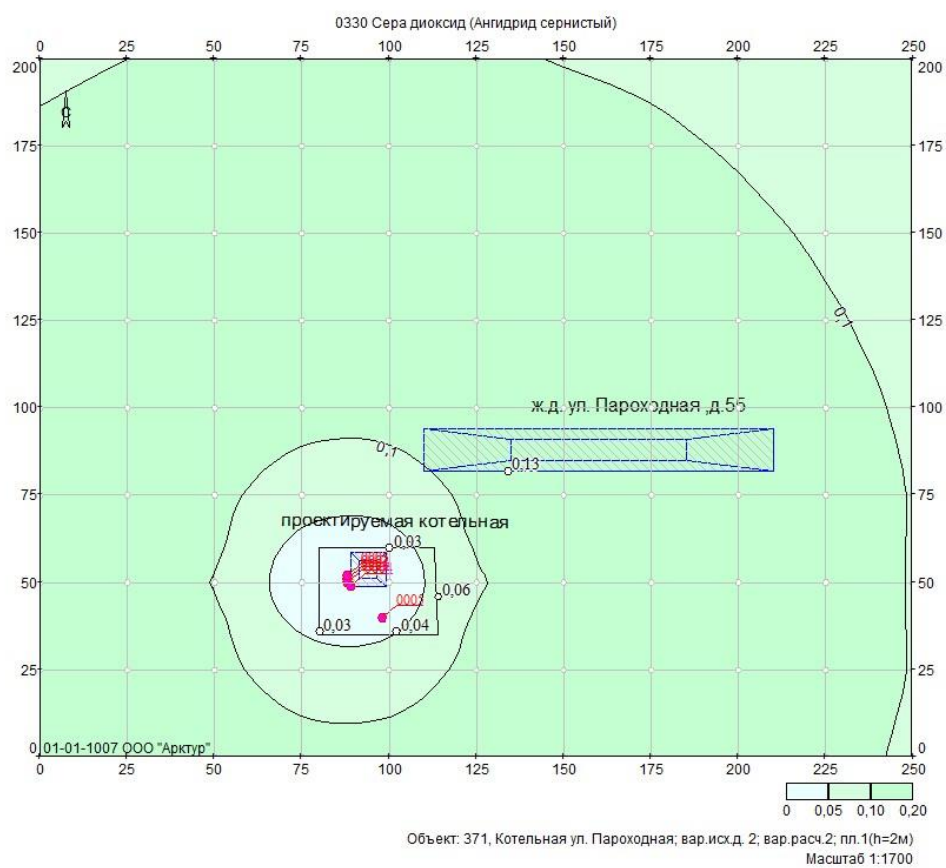
Объект: 371, Котельная ул. Пароходная; вар.исхд. 1; вар.расч. 1; пл. 1 (h=2м)
Масштаб 1:1700

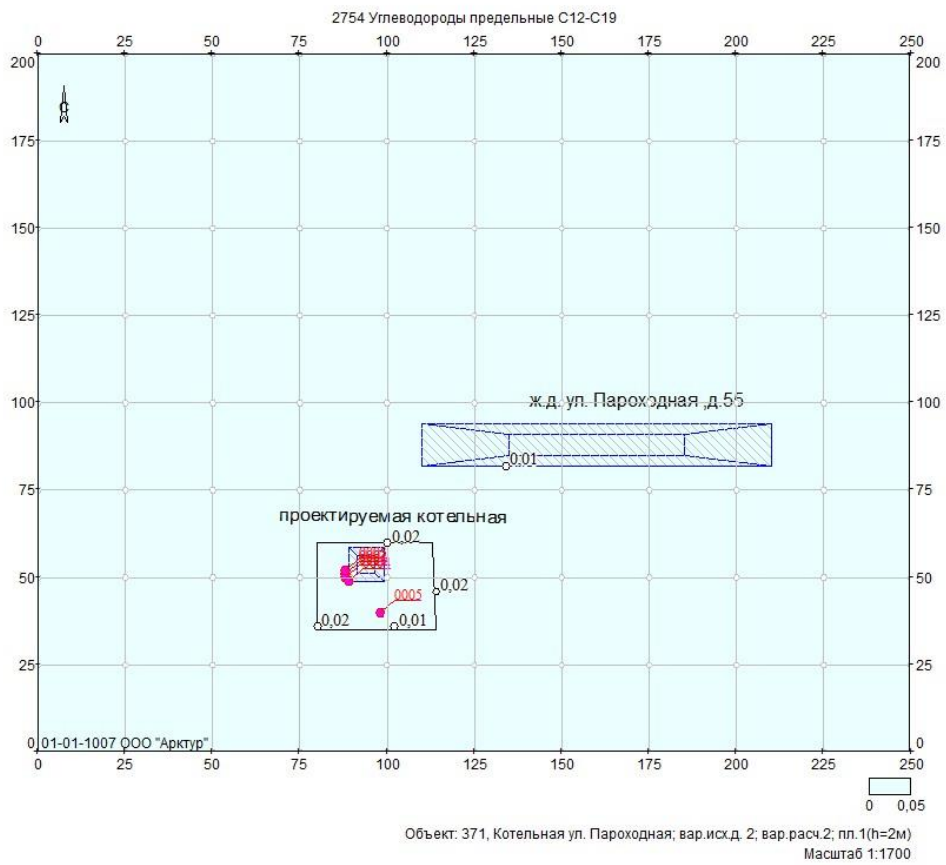
Графические материалы расчета рассеивания при работе котлов на дизельном топливе

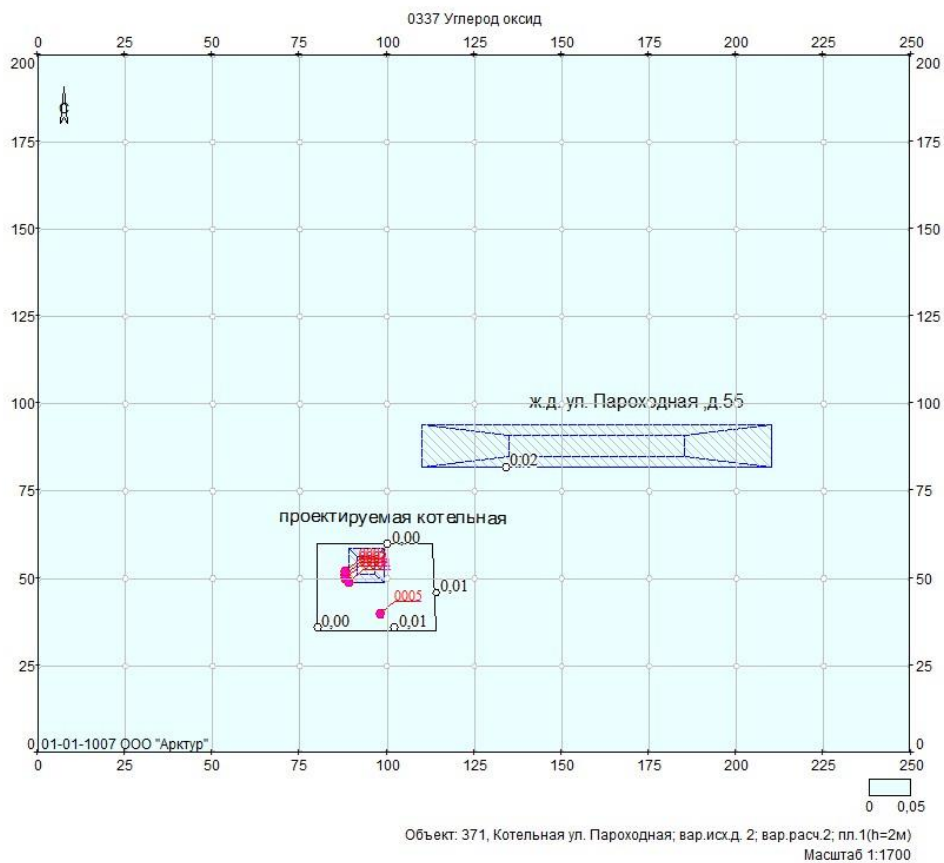


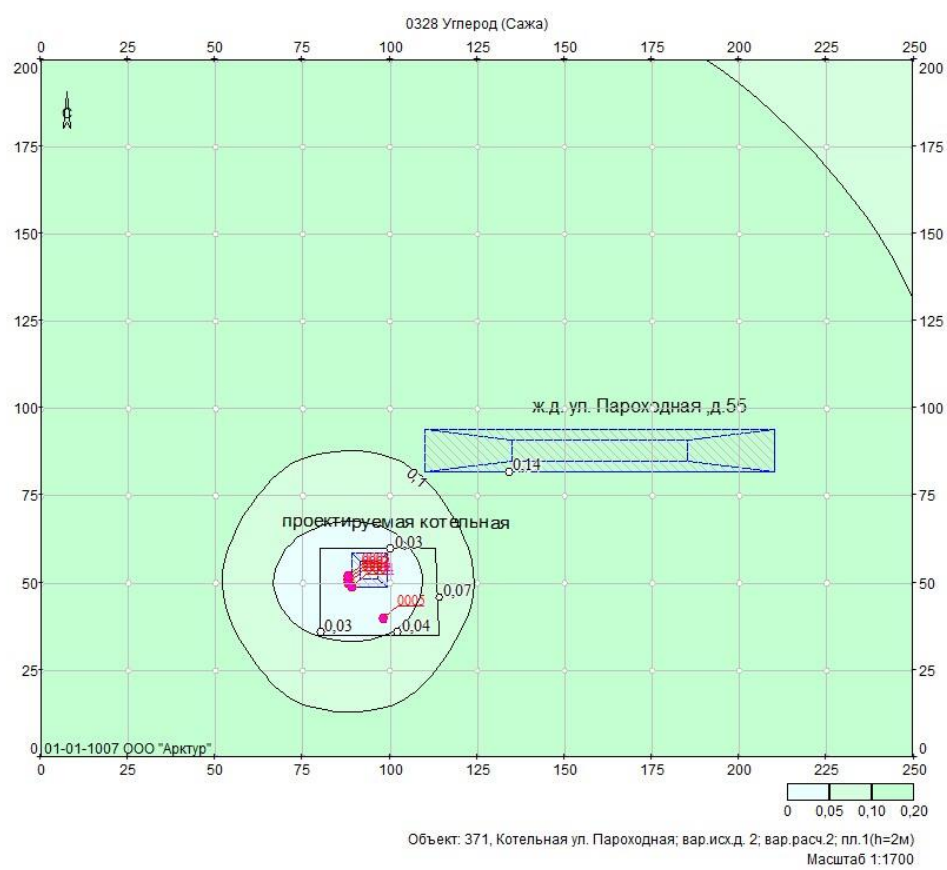












Расчет рассеивания для периода строительства

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.1
Copyright © 1990-2010 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Предприятие номер 371; Котельная ул. Пароходная

Город Рыбинск

Адрес предприятия: , Ярославская обл. , г.Рыбинск, ул. Пароходная, д.55

Разработчик Фирма "ИНТЕГРАЛ"

Отрасль 90000 Жилищно-коммунальное хозяйство

Вариант исходных данных: 3, Новый вариант исходных данных

Вариант расчета: Новый вариант расчета

Расчет проведен на лето

Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"

Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	23,2° C
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-11,9° C
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы A	160
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	5 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)
-------	------------------------------

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/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. X1 ос. (м)	Коорд. Y1 ос. (м)	Коорд. X2 ос. (м)	Коорд. Y2 ос. (м)	Ширина источ. (м)
+	0	0	6501	стройплощадка	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	96,0	60,0	96,0	46,0	10,00
							Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um
							0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0588000	0,0000000	1	0,853	28,5	0,5	0,853	28,5	0,5
							0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0095600	0,0000000	1	0,081	28,5	0,5	0,081	28,5	0,5
							0328	Углерод (Сажа)	0,0085200	0,0000000	1	0,191	28,5	0,5	0,191	28,5	0,5
							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0063700	0,0000000	1	0,043	28,5	0,5	0,043	28,5	0,5
							0337	Углерод оксид	0,0827000	0,0000000	1	0,056	28,5	0,5	0,056	28,5	0,5
							2732	Керосин	0,0196000	0,0000000	1	0,055	28,5	0,5	0,055	28,5	0,5
+	0	0	6502	сварочный пост	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	88,0	44,0	88,0	42,0	3,00
							Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um
							0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0012600	0,0000000	1	0,011	28,5	0,5	0,011	28,5	0,5
							0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002170	0,0000000	1	0,073	28,5	0,5	0,073	28,5	0,5
							0337	Углерод оксид	0,0000056	0,0000000	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5
							0342	Фториды газообразные	0,0000556	0,0000000	1	0,009	28,5	0,5	0,009	28,5	0,5
							1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0000110	0,0000000	1	0,000	28,5	0,5	0,000	28,5	0,5
+	0	0	6503	окрасочный пост	1	3	5,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	94,0	44,0	94,0	42,0	3,00
							Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um
							0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0,0117000	0,0000000	1	0,197	28,5	0,5	0,197	28,5	0,5
							2752	Уайт-спирит	0,0039000	0,0000000	1	0,013	28,5	0,5	0,013	28,5	0,5

Выбросы источников по веществам

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.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

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.

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

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6502	3	+	0,0012600	1	0,0106	28,50	0,5000	0,0106	28,50	0,5000
Итого:					0,0012600		0,0106			0,0106		

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

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6502	3	+	0,0002170	1	0,0731	28,50	0,5000	0,0731	28,50	0,5000
Итого:					0,0002170		0,0731			0,0731		

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6501	3	+	0,0588000	1	0,8535	28,50	0,5000	0,8535	28,50	0,5000
Итого:					0,0588000		0,8535			0,8535		

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

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6501	3	+	0,0095600	1	0,0805	28,50	0,5000	0,0805	28,50	0,5000
Итого:					0,0095600		0,0805			0,0805		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6501	3	+	0,0085200	1	0,1913	28,50	0,5000	0,1913	28,50	0,5000
Итого:					0,0085200		0,1913			0,1913		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6501	3	+	0,0063700	1	0,0429	28,50	0,5000	0,0429	28,50	0,5000
Итого:					0,0063700		0,0429			0,0429		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6501	3	+	0,0827000	1	0,0557	28,50	0,5000	0,0557	28,50	0,5000
0	0	6502	3	+	0,0000056	1	0,0000	28,50	0,5000	0,0000	28,50	0,5000
Итого:					0,0827056		0,0557			0,0557		

Вещество: 0342 Фториды газообразные

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6502	3	+	0,0000556	1	0,0094	28,50	0,5000	0,0094	28,50	0,5000
Итого:					0,0000556		0,0094			0,0094		

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

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6503	3	+	0,0117000	1	0,1971	28,50	0,5000	0,1971	28,50	0,5000
Итого:					0,0117000		0,1971			0,1971		

Вещество: 1555 Этановая кислота (Уксусная кислота)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6502	3	+	0,0000110	1	0,0002	28,50	0,5000	0,0002	28,50	0,5000
Итого:					0,0000110		0,0002			0,0002		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6501	3	+	0,0196000	1	0,0550	28,50	0,5000	0,0550	28,50	0,5000
Итого:					0,0196000		0,0550			0,0550		

Вещество: 2752 Уайт-спирит

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6503	3	+	0,0039000	1	0,0131	28,50	0,5000	0,0131	28,50	0,5000
Итого:					0,0039000		0,0131			0,0131		

Выбросы источников по группам суммации

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.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

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.

Группа суммации: 6039

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6501	3	+	0330	0,0063700	1	0,0429	28,50	0,5000	0,0429	28,50	0,5000
0	0	6502	3	+	0342	0,0000556	1	0,0094	28,50	0,5000	0,0094	28,50	0,5000
Итого:						0,0064256		0,0523			0,0523		

Группа суммации: 6204

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6501	3	+	0301	0,0388000	1	0,6535	28,50	0,5000	0,6535	28,50	0,5000
0	0	6501	3	+	0330	0,0063700	1	0,0429	28,50	0,5000	0,0429	28,50	0,5000
Итого:						0,0451700		0,6964			0,6964		

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно Допустимая Концентрация			*Поправ. коэф. к ПДК/ОБУ В	Фоновая концентр.	
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0123	диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на желе-зо)	ПДК с/с	0,0400000	0,4000000	1	Нет	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) ок-сид)	ПДК м/р	0,0100000	0,0100000	1	Нет	Нет
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Да	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4000000	0,4000000	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,1500000	0,1500000	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сер-нистый)	ПДК м/р	0,5000000	0,5000000	1	Нет	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000000	5,0000000	1	Нет	Нет
0342	Фториды газообразные	ПДК м/р	0,0200000	0,0200000	1	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (Ксилол) (с-месь изомеров о-, м-, п-)	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Нет	Нет
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,2000000	0,2000000	1	Нет	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1,2000000	1,2000000	1	Нет	Нет
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,0000000	1,0000000	1	Нет	Нет
6039	Группа суммации: Серы диок-сид и фтористый водород	Группа	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффицентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа	-	-	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.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты поста	
		х	у
0	ул. Чкалова, 89	-1000	50

Код в-ва	Наименование вещества	Фоновые концентрации				
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,062	0,062	0,062	0,062	0,062

Перебор метеопараметров при расчете Набор-автомат

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Расчетные области

Расчетные площадки

№	Тип	Полное описание площадки				Ширина, (м)	Шаг, (м)		Высота, (м)	Комментарий
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)						
		Х	У	Х	У		Х	У		
1	Заданная	0	100	250	100	200	25	25	2	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
1	100,00	60,00	2	точка пользователя	
2	114,00	46,00	2	точка пользователя	
3	102,00	36,00	2	точка пользователя	
4	80,00	36,00	2	точка пользователя	
5	134,00	82,00	2	точка пользователя	

Вещества, расчет для которых не целесообразен Критерий целесообразности расчета ЕЗ=0,01

Код	Наименование	Сумма См/ПДК
0342	Фториды газообразные	0,0093643
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	0,0001853

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
---	---------------	---------------	---------------	-----------------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	--------------

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

2	114	46	2	0,01	263	0,50	0,000	0,000	0
1	100	60	2	0,01	215	0,50	0,000	0,000	0
3	102	36	2	9,6e-3	297	0,50	0,000	0,000	0
4	80	36	2	8,4e-3	49	0,50	0,000	0,000	0
5	134	82	2	7,7e-3	230	0,67	0,000	0,000	0

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

2	114	46	2	0,07	263	0,50	0,000	0,000	0
1	100	60	2	0,07	215	0,50	0,000	0,000	0
3	102	36	2	0,07	297	0,50	0,000	0,000	0
4	80	36	2	0,06	49	0,50	0,000	0,000	0
5	134	82	2	0,05	230	0,67	0,000	0,000	0

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

4	80	36	2	0,90	44	0,50	0,320	0,320	0
3	102	36	2	0,85	341	0,50	0,320	0,320	0
5	134	82	2	0,85	233	0,50	0,320	0,320	0
2	114	46	2	0,83	291	0,50	0,320	0,320	0
1	100	60	2	0,60	205	0,50	0,320	0,320	0

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

4	80	36	2	0,07	44	0,50	0,000	0,000	0
3	102	36	2	0,07	341	0,50	0,000	0,000	0
5	134	82	2	0,07	233	0,50	0,000	0,000	0
2	114	46	2	0,06	291	0,50	0,000	0,000	0
1	100	60	2	0,03	205	0,50	0,000	0,000	0

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

4	80	36	2	0,17	44	0,50	0,000	0,000	0
3	102	36	2	0,16	341	0,50	0,000	0,000	0
5	134	82	2	0,15	233	0,50	0,000	0,000	0
2	114	46	2	0,15	291	0,50	0,000	0,000	0
1	100	60	2	0,08	205	0,50	0,000	0,000	0

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

4	80	36	2	0,04	44	0,50	0,000	0,000	0
3	102	36	2	0,03	341	0,50	0,000	0,000	0
5	134	82	2	0,03	233	0,50	0,000	0,000	0
2	114	46	2	0,03	291	0,50	0,000	0,000	0
1	100	60	2	0,02	205	0,50	0,000	0,000	0

Вещество: 0337 Углерод оксид

4	80	36	2	0,05	44	0,50	0,000	0,000	0
3	102	36	2	0,05	341	0,50	0,000	0,000	0
5	134	82	2	0,04	233	0,50	0,000	0,000	0
2	114	46	2	0,04	291	0,50	0,000	0,000	0
1	100	60	2	0,02	205	0,50	0,000	0,000	0

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

2	114	46	2	0,19	261	0,50	0,000	0,000	0
1	100	60	2	0,18	199	0,50	0,000	0,000	0
4	80	36	2	0,18	63	0,50	0,000	0,000	0
3	102	36	2	0,16	311	0,50	0,000	0,000	0
5	134	82	2	0,15	226	0,67	0,000	0,000	0

Вещество: 2732 Керосин

4	80	36	2	0,05	44	0,50	0,000	0,000	0
3	102	36	2	0,04	341	0,50	0,000	0,000	0
5	134	82	2	0,04	233	0,50	0,000	0,000	0
2	114	46	2	0,04	291	0,50	0,000	0,000	0
1	100	60	2	0,02	205	0,50	0,000	0,000	0

Вещество: 2752 Уайт-спирит

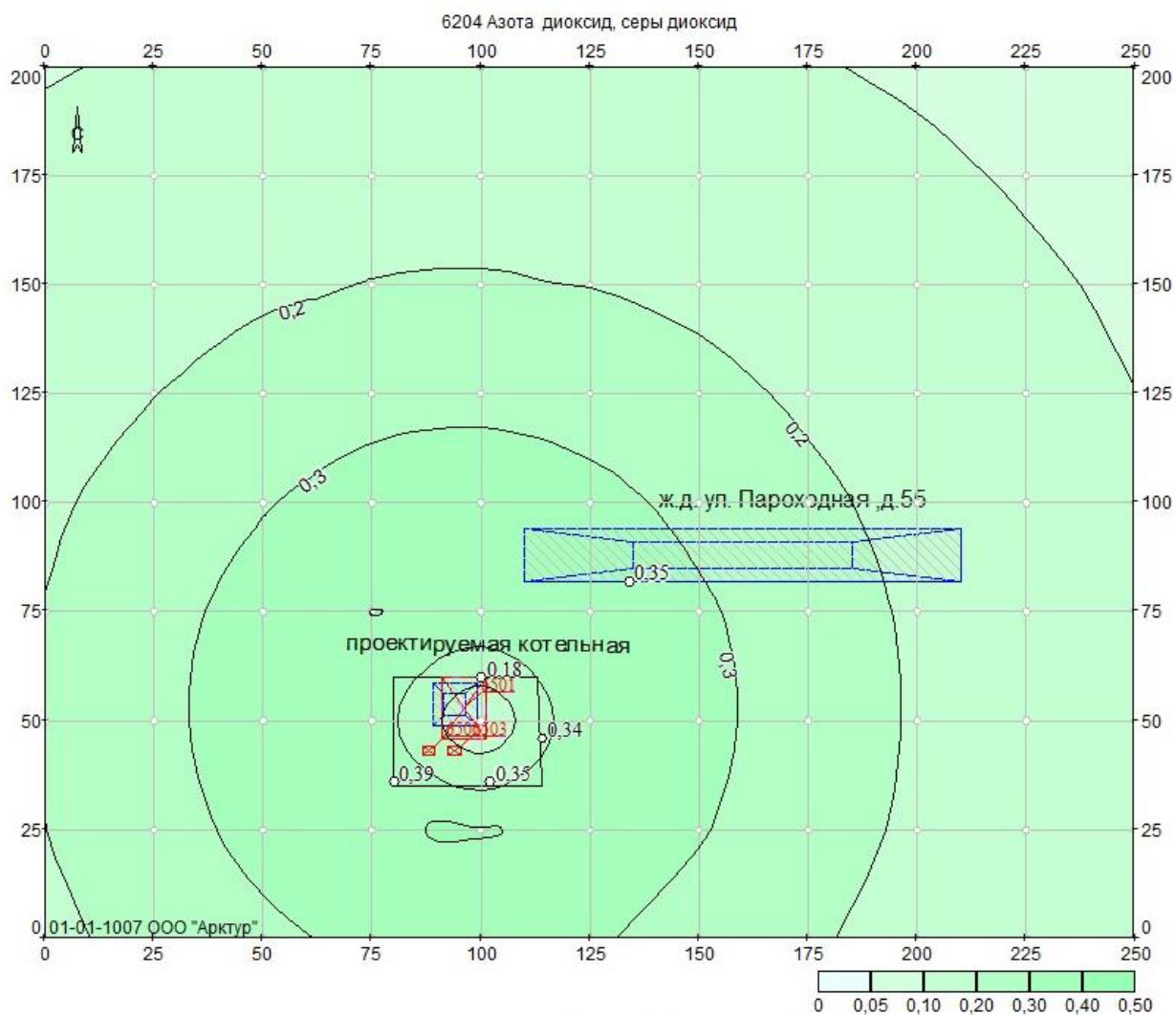
2	114	46	2	0,01	261	0,50	0,000	0,000	0
1	100	60	2	0,01	199	0,50	0,000	0,000	0
4	80	36	2	0,01	63	0,50	0,000	0,000	0
3	102	36	2	0,01	311	0,50	0,000	0,000	0
5	134	82	2	1,0e-2	226	0,67	0,000	0,000	0

Вещество: 6039 Серы диоксид и фтористый водород

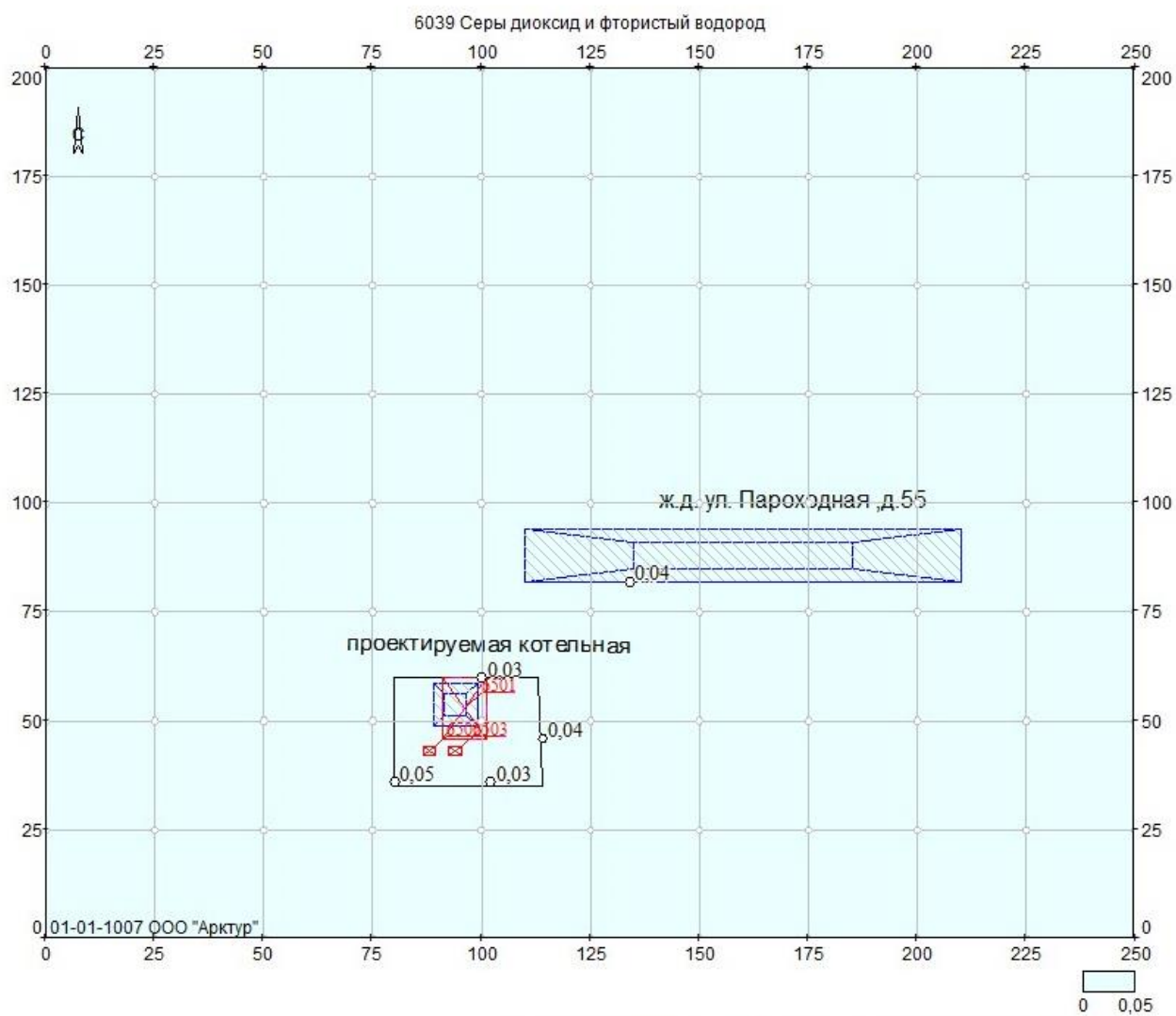
4	80	36	2	0,05	45	0,50	0,000	0,000	0
5	134	82	2	0,04	232	0,50	0,000	0,000	0
2	114	46	2	0,04	287	0,50	0,000	0,000	0
3	102	36	2	0,03	340	0,50	0,000	0,000	0
1	100	60	2	0,03	211	0,50	0,000	0,000	0

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

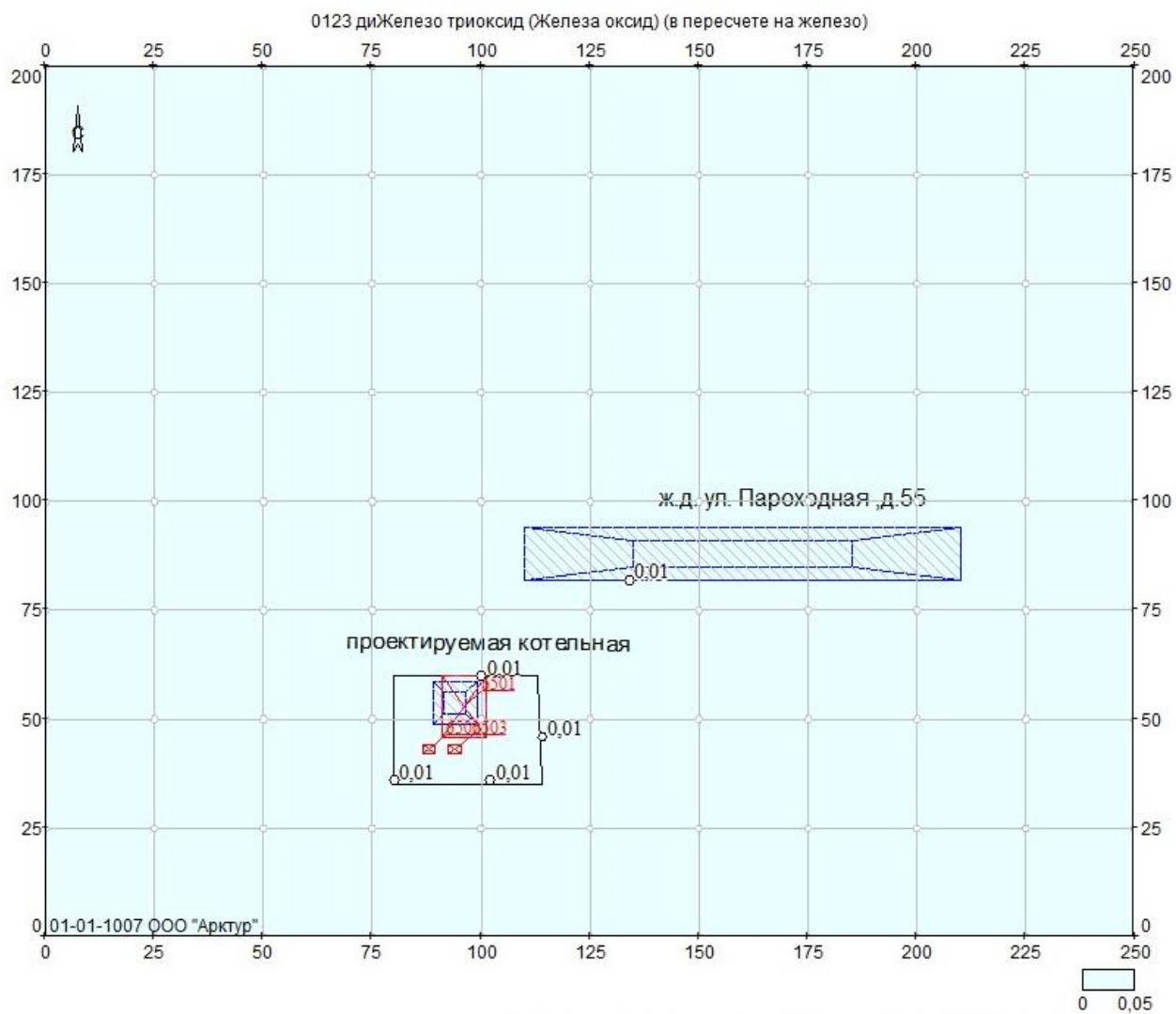
4	80	36	2	0,39	44	0,50	0,000	0,000	0
3	102	36	2	0,35	341	0,50	0,000	0,000	0
5	134	82	2	0,35	233	0,50	0,000	0,000	0
2	114	46	2	0,34	291	0,50	0,000	0,000	0
1	100	60	2	0,18	205	0,50	0,000	0,000	0



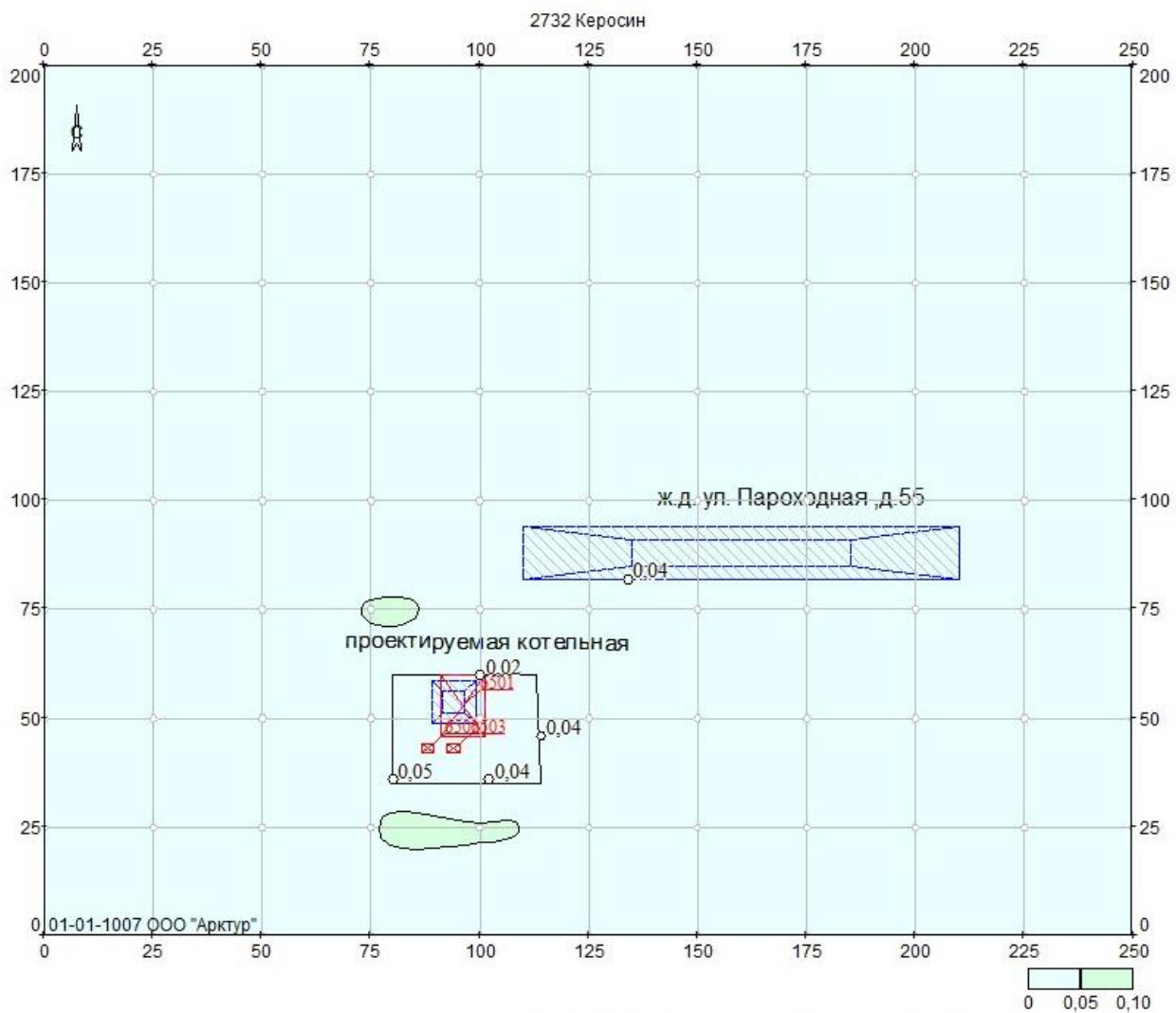
Объект: 371, Котельная ул. Пароходная; вар.исх.д. 3; вар.расч.3; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:1700



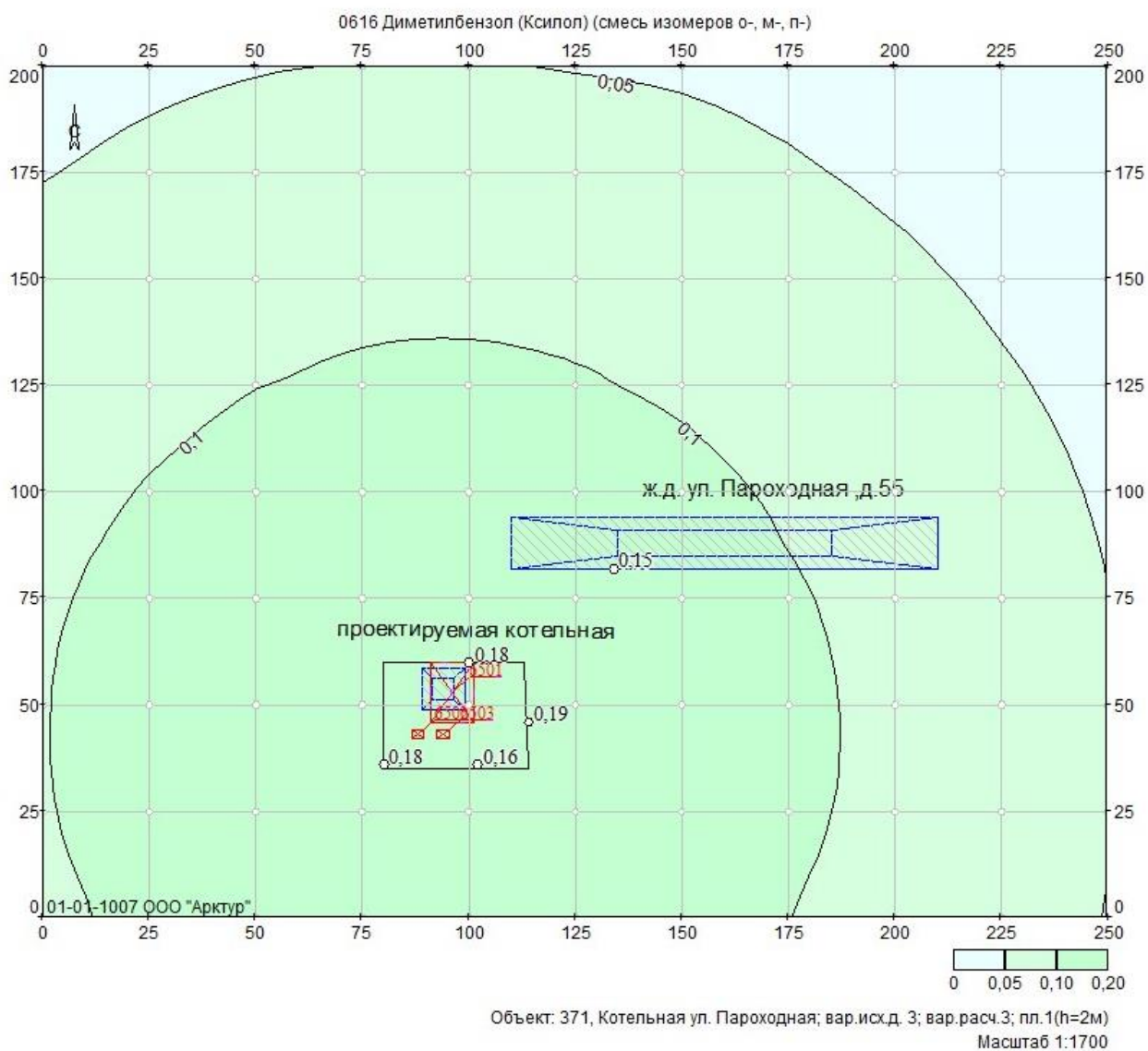
Объект: 371, Котельная ул. Пароходная; вар.исх.д. 3; вар.расч.3; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:1700

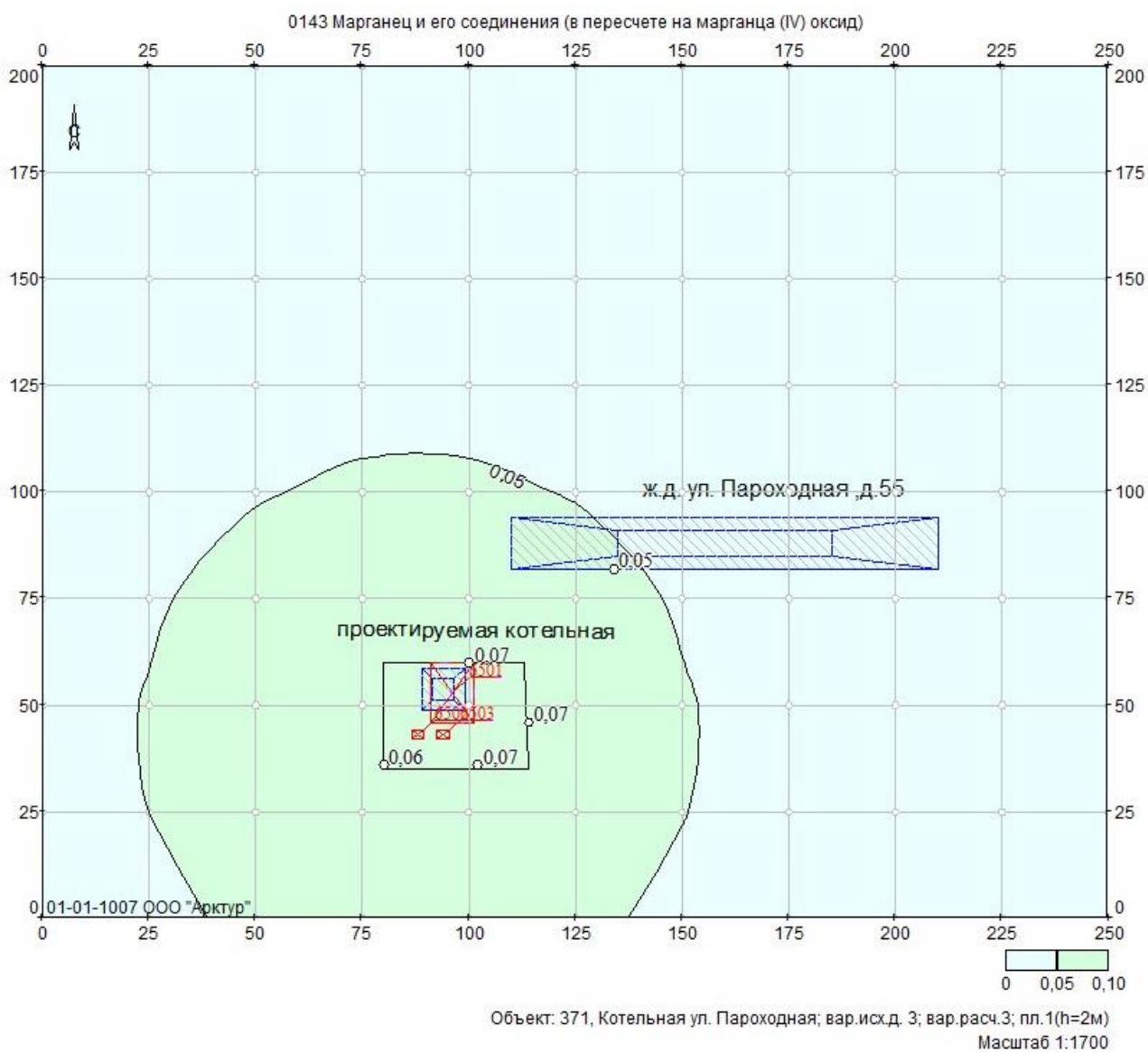


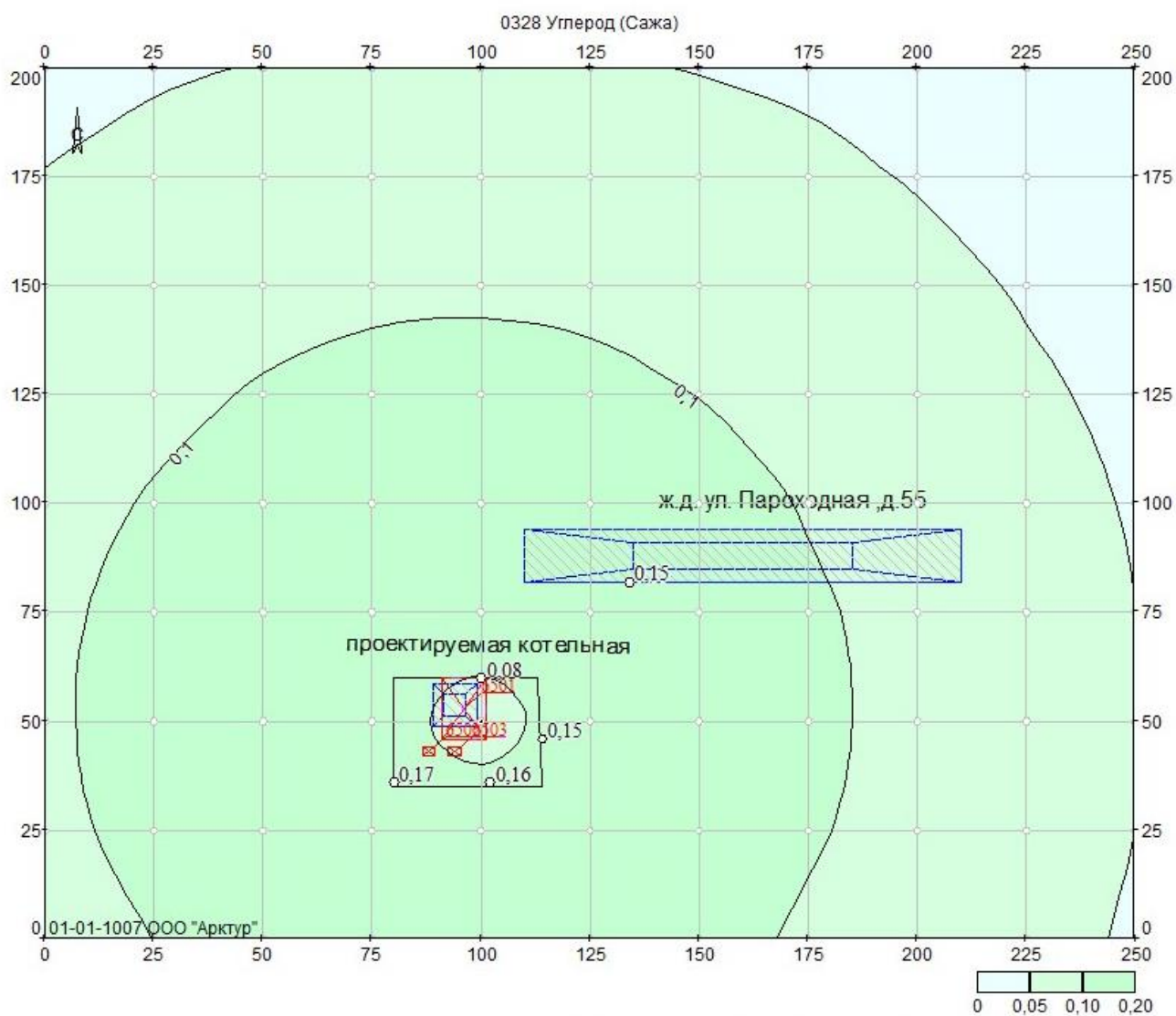
Объект: 371, Котельная ул. Пароходная; вар.исх.д. 3; вар.расч.3; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:1700



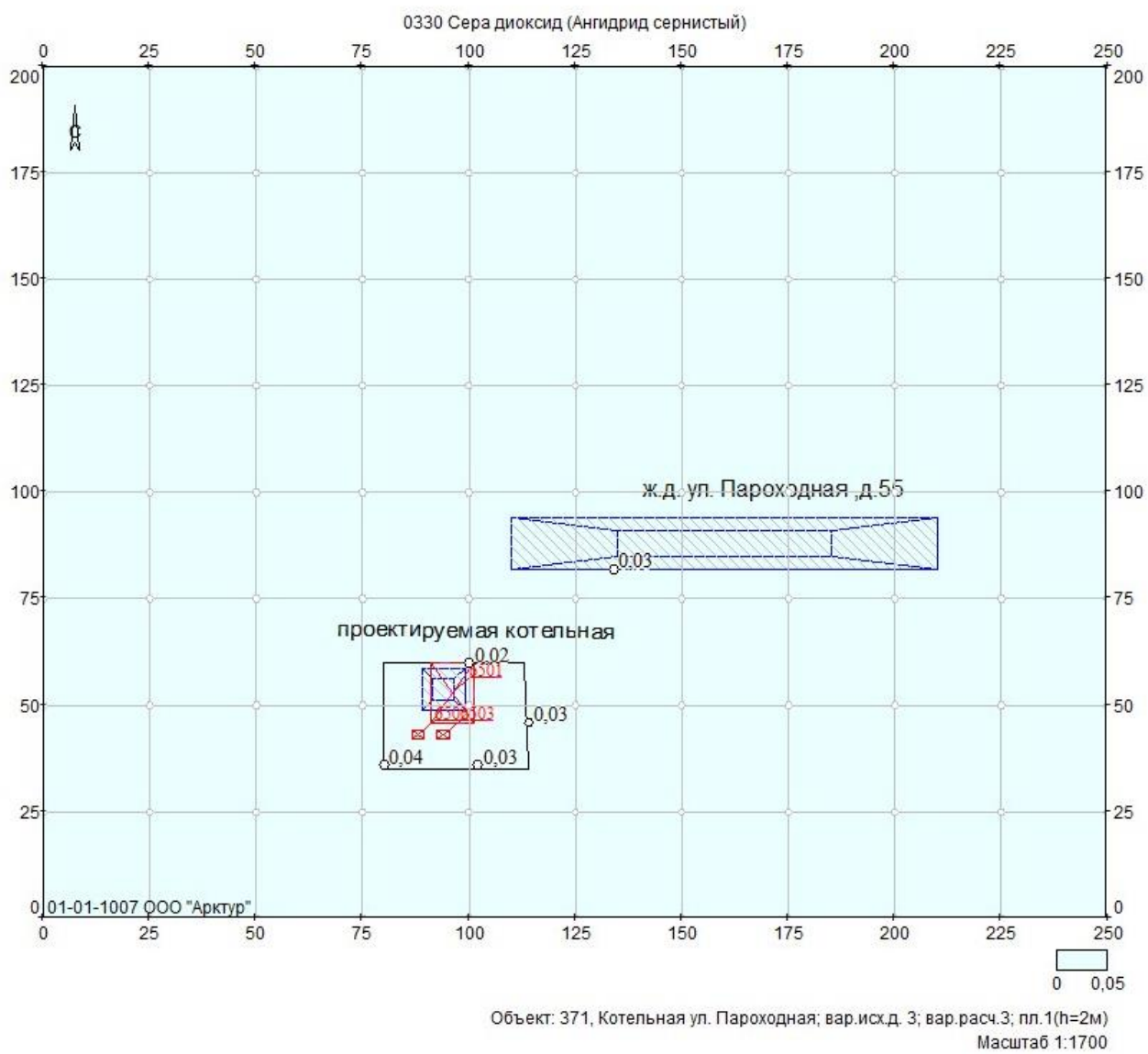
Объект: 371, Котельная ул. Пароходная; вар.исх.д. 3; вар.расч.3; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:1700

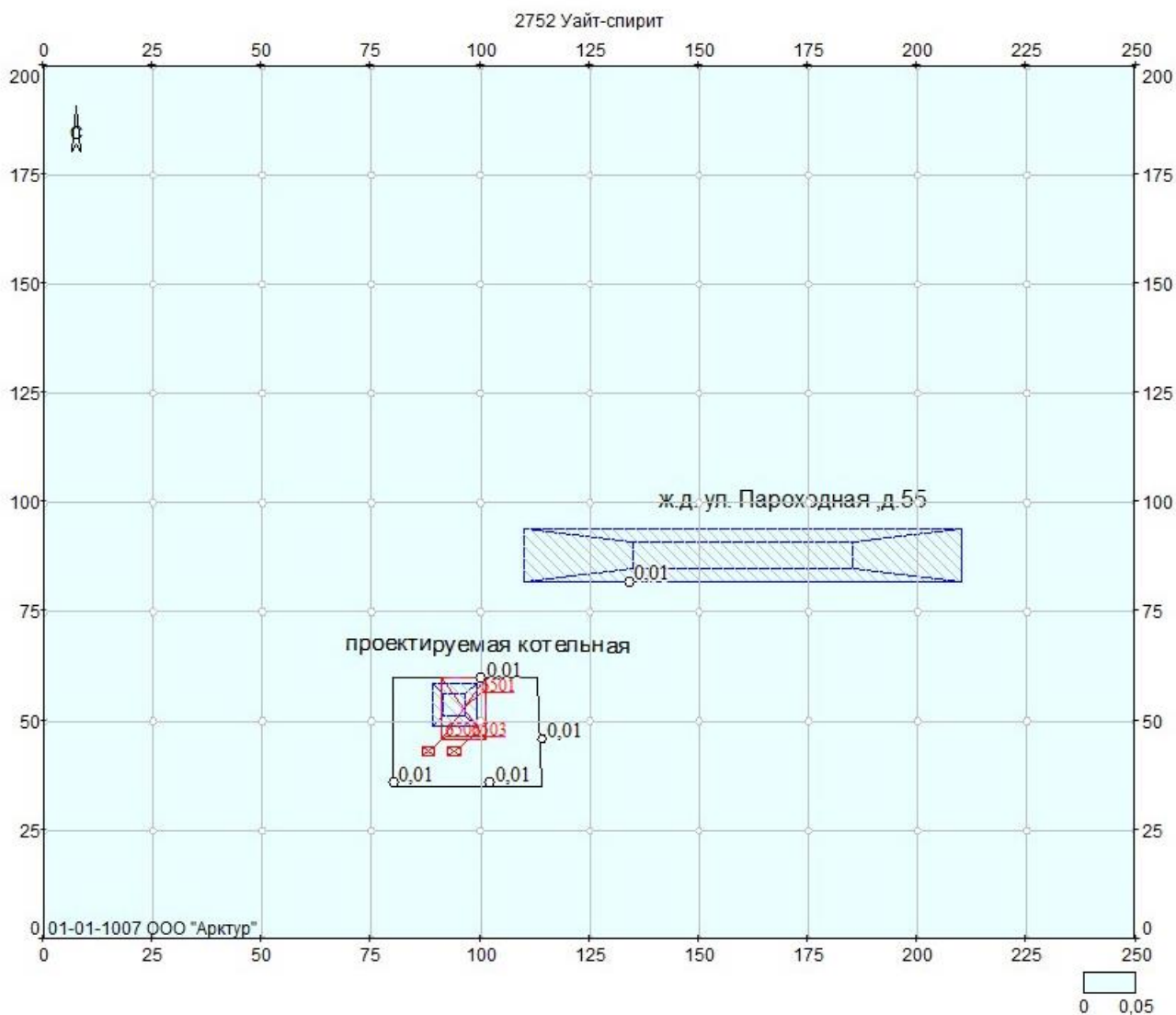






Объект: 371, Котельная ул. Пароходная; вар.исх.д. 3; вар.расч.3; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:1700





Объект: 371, Котельная ул. Пароходная; вар.исх.д. 3; вар.расч.3; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:1700

