



**Общество с ограниченной ответственностью**

**«УралТЭП»**

**(ООО «УралТЭП»)**

**Свидетельство АСП № 0267-2019-С.1-6670483643 от 06 августа 2019 г.**

**Модернизация блоков ст. № 6, 9, 8 Томь-Усинской ГРЭС АО  
«Кузбассэнерго». Реконструкция золоотвала с увеличением емкости**

**ПРЕДПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Оценка воздействия на окружающую среду**

**Том 3**

**Приложения**

**TUG12N.0000.OV.TD03**

**Екатеринбург, 2022**





Общество с ограниченной ответственностью

«УралТЭП»

(ООО «УралТЭП»)

Свидетельство АСП № 0267-2019-С.1-6670483643 от 06 августа 2019 г.

**Модернизация блоков ст. № 6, 9, 8 Томь-Усинской ГРЭС АО  
«Кузбассэнерго». Реконструкция золоотвала с увеличением емкости**

**ПРЕДПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Оценка воздействия на окружающую среду  
Том 3  
Приложения**

TUG12N.0000.OV.TD03

Генеральный директор

С.С. Сосновских

Технический директор

А.Э. Вилинский

Главный инженер проекта

В.Л. Здоровенко

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2184

Екатеринбург, 2022



## Аннотация

Данный том содержит приложения к тому TUG12N.0000.OV.TD01\_1\_r00 - Оценка воздействия на окружающую среду. Том 1. Текстовая часть.

Инв.№ подл.	2184	Подпись и дата	Взам. инв. №				TUG12N.0000.OV.TD03	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	2		

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП"  
 Регистрационный номер: 60009164

**Предприятие: 7, Томь-Усинская ГРЭС**

Город: 93, Мыски-5

**ВИД: 27, проект ПДВ + реконструкция золоотвала № 2 (строительство 2024 год)**

**ВР: 2, Расчет рассеивания с учетом фона**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-15,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Роза ветров, %**

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
13,00	4,00	6,00	15,00	23,00	23,00	9,00	7,00

Инд.№ подл.	2184
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

5

### Параметры источников выбросов

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

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	1	0001 Дымовая труба 1	1	1	120	6,00	400,10	14,15	1,29	67,50	0,00	-	-	1	6750,00	2512,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	83,6686500	1820,486674	1	0,184	2084,48	3,93	0,163	2214,71	4,75
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	29,6058300	1142,266148	1	0,032	2084,48	3,93	0,029	2214,71	4,75
0328	Углерод (Пигмент черный)	9,7470000	241,675610	1	0,029	2084,48	3,93	0,025	2214,71	4,75
0330	Сера диоксид	151,934000	3783,792074	1	0,133	2084,48	3,93	0,118	2214,71	4,75
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	12,3090000	325,690099	1	0,001	2084,48	3,93	0,001	2214,71	4,75
0703	Бенз/а/пирен	0,0000015	0,000041	1	0,000	2084,48	3,93	0,000	2214,71	4,75
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0921000	0,032900	1	0,000	2084,48	3,93	0,000	2214,71	4,75
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	95,0020000	2466,359590	2	0,278	1563,36	3,93	0,246	1661,04	4,75

%	2	0002 Дымовая труба 2	2	1	120	7,00	595,74	15,48	1,29	70,30	0,00	-	-	1	6671,00	2512,00		
---	---	----------------------	---	---	-----	------	--------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	---------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	133,908450	2622,973825	1	0,240	2306,89	4,69	0,215	2434,59	5,58
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	47,3829900	1645,787497	1	0,042	2306,89	4,69	0,038	2434,59	5,58
0328	Углерод (Пигмент черный)	13,8570000	333,057401	1	0,033	2306,89	4,69	0,030	2434,59	5,58
0330	Сера диоксид	194,440000	4547,104629	1	0,139	2306,89	4,69	0,125	2434,59	5,58

4

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

6

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13,6070000	313,644453	1	0,001	2306,89	4,69	0,001	2434,59	5,58								
0703	Бенз/а/пирен	0,0000030	0,000074	1	0,000	2306,89	4,69	0,000	2434,59	5,58								
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,1539000	0,123000	1	0,000	2306,89	4,69	0,000	2434,59	5,58								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	194,839000	4765,243143	2	0,466	1730,17	4,69	0,418	1825,94	5,58								
%	3	0003 Дымовая труба 3	3	1	150	6,00	595,46	21,06	1,29	68,70	0,00	-	-	1	6550,00	2493,00		
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		130,958750	2767,051378	1	0,151	2774,59	4,32	0,135	2930,63	5,16							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		46,3392500	1736,189100	1	0,027	2774,59	4,32	0,024	2930,63	5,16							
0328	Углерод (Пигмент черный)		16,5320000	440,407224	1	0,025	2774,59	4,32	0,023	2930,63	5,16							
0330	Сера диоксид		238,420000	6367,032461	1	0,110	2774,59	4,32	0,098	2930,63	5,16							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		12,4770000	334,768738	1	0,001	2774,59	4,32	0,001	2930,63	5,16							
0703	Бенз/а/пирен		0,0000022	0,000060	1	0,000	2774,59	4,32	0,000	2930,63	5,16							
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)		0,1888000	0,075800	1	0,000	2774,59	4,32	0,000	2930,63	5,16							
3714	Угольная зола (20<SiO2<70)		151,087000	4013,353339	2	0,232	2080,94	4,32	0,207	2197,97	5,16							
%	4	0004 Дымовая труба 4	4	1	150	6,00	640,41	22,65	1,29	70,20	0,00	-	-	1	6492,00	2494,00		
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		134,077450	2537,115625	1	0,146	2854,73	4,52	0,131	3006,02	5,36							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		47,4427900	1591,915686	1	0,026	2854,73	4,52	0,023	3006,02	5,36							
0328	Углерод (Пигмент черный)		15,9630000	379,021997	1	0,023	2854,73	4,52	0,021	3006,02	5,36							
0330	Сера диоксид		229,723000	5473,888121	1	0,100	2854,73	4,52	0,090	3006,02	5,36							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		14,1830000	338,691780	1	0,001	2854,73	4,52	0,001	3006,02	5,36							
0703	Бенз/а/пирен		0,0000026	0,000063	1	0,000	2854,73	4,52	0,000	3006,02	5,36							
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)		0,1888000	0,059600	1	0,000	2854,73	4,52	0,000	3006,02	5,36							
3714	Угольная зола (20<SiO2<70)		252,060000	5893,282105	2	0,365	2141,04	4,52	0,329	2254,51	5,36							
%	10	0010 Сварочные работы	5	1	15	0,30	0,69	9,76	1,29	27,00	0,00	-	-	1	6732,00	2436,00		
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0113	Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) оксид)		0,0000010	0,000001	1	0,000	85,50	0,50	0,000	84,87	0,82							

5

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

7

0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0012926	0,035252	1	0,000	85,50	0,50	0,000	84,87	0,82
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0012380	0,003938	1	0,040	85,50	0,50	0,047	84,87	0,82
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0002120	0,001830	1	0,000	85,50	0,50	0,000	84,87	0,82
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000580	0,000060	1	0,000	85,50	0,50	0,000	84,87	0,82
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0002240	0,000525	1	0,000	85,50	0,50	0,000	84,87	0,82
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011710	0,001933	1	0,002	85,50	0,50	0,002	84,87	0,82
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004140	0,001213	1	0,000	85,50	0,50	0,000	84,87	0,82
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129800	0,027374	1	0,001	85,50	0,50	0,001	84,87	0,82
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0018930	0,004551	1	0,031	85,50	0,50	0,036	84,87	0,82
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0010280	0,002177	1	0,002	85,50	0,50	0,002	84,87	0,82
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0005000	0,001059	1	0,001	85,50	0,50	0,001	84,87	0,82

%	11	0011 Резка металла	6	1	15	0,30	0,68	9,62	1,29	27,00	0,00	-	-	1	6739,00	2431,00		
---	----	--------------------	---	---	----	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	---------	---------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0113590	0,040074	1	0,000	85,50	0,50	0,000	84,23	0,81
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001350	0,000475	1	0,004	85,50	0,50	0,005	84,23	0,81
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000420	0,000147	1	0,000	85,50	0,50	0,000	84,23	0,81
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0076140	0,021076	1	0,012	85,50	0,50	0,015	84,23	0,81
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0026940	0,013224	1	0,002	85,50	0,50	0,003	84,23	0,81
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0135420	0,047777	1	0,001	85,50	0,50	0,001	84,23	0,81

%	12	0012 Кузница	7	1	12	0,30	0,25	3,54	1,29	65,00	0,00	-	-	1	6762,00	2446,00		
---	----	--------------	---	---	----	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	---------	---------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032600	0,018197	1	0,021	44,87	0,61	0,016	54,79	0,77
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0011540	0,011418	1	0,004	44,87	0,61	0,003	54,79	0,77
0330	Сера диоксид	0,0161940	0,115200	1	0,041	44,87	0,61	0,031	54,79	0,77
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0824990	0,586867	1	0,021	44,87	0,61	0,016	54,79	0,77
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,000	44,87	0,61	0,000	54,79	0,77
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1189830	0,846400	1	0,500	44,87	0,61	0,379	54,79	0,77

%	17	0017 АККС	8	1	5	0,30	0,22	3,11	1,29	28,00	0,00	-	-	1	6401,00	2399,00		
---	----	-----------	---	---	---	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	---------	---------	--	--

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

8

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0528	Этин (Ацетилен)	0,0372220	0,528228	1	0,187	20,22	0,50	0,126	27,79	0,81								
%	6005	6005 Разгрузка угля	9	3	5	0,00			1,29	0,00	25,00	-	-	1	6600,00	2279,00	6624,00	2279,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
3749	Пыль каменного угля	0,0017070	0,018074	3	0,072	14,25	0,50	0,072	14,25	0,50								
%	6006	6006 Отгрузка угля	10	3	10	0,00			1,29	0,00	50,00	-	-	1	6619,00	2344,00	6921,00	2344,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2442720	1,907122	1	1,020	57,00	0,50	1,020	57,00	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0864350	1,196657	1	0,181	57,00	0,50	0,181	57,00	0,50								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0260710	0,259487	1	0,145	57,00	0,50	0,145	57,00	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0638890	0,632500	1	0,107	57,00	0,50	0,107	57,00	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6923000	6,854652	1	0,116	57,00	0,50	0,116	57,00	0,50								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1745790	1,736544	1	0,122	57,00	0,50	0,122	57,00	0,50								
3749	Пыль каменного угля	0,0085780	0,029508	3	0,072	28,50	0,50	0,072	28,50	0,50								
%	6007	6007 Сдувание с поверхности угольного склада	11	3	10	0,00			1,29	0,00	50,00	-	-	1	6619,00	2344,00	6921,00	2344,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
3749	Пыль каменного угля	0,1013840	0,683247	3	0,847	28,50	0,50	0,847	28,50	0,50								
%	6008	6008 Мазутохранилище	12	3	12	0,00			1,29	0,00	56,00	-	-	1	6916,00	2506,00	6953,00	2416,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0006700	0,000494	1	0,046	68,40	0,50	0,046	68,40	0,50								
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,1388000	0,102500	1	0,076	68,40	0,50	0,076	68,40	0,50								
%	6009	6009 Склад ГСМ дизтопливо, масло	13	3	4	0,00			1,29	0,00	15,00	-	-	1	6536,00	2302,00	6550,00	2302,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000733	0,000008	1	0,065	22,80	0,50	0,065	22,80	0,50								
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000180	0,000299	1	0,003	22,80	0,50	0,003	22,80	0,50								

7



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

9

2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)					0,0261000	0,003060	1	0,185	22,80	0,50	0,185	22,80	0,50			
%	6014	6014	14	3	3	0,00		1,29	0,00	14,00	-	-	1	6811,00	2581,00	6811,00	2540,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					0,6599030	3,219613	1	45,755	17,10	0,50	45,755	17,10	0,50			
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)					0,0645700	0,498724	1	8,954	17,10	0,50	8,954	17,10	0,50			
1048	2-Метилпропан-1-ол					0,0296990	0,229389	1	4,118	17,10	0,50	4,118	17,10	0,50			
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)					0,0444440	0,074720	1	1,761	17,10	0,50	1,761	17,10	0,50			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0084550	0,065301	1	0,023	17,10	0,50	0,023	17,10	0,50			
2750	Сольвент нафта					0,0771000	0,467258	1	5,346	17,10	0,50	5,346	17,10	0,50			
2752	Уайт-спирит					0,6456950	2,560267	1	8,954	17,10	0,50	8,954	17,10	0,50			
%	6015	6015	15	3	12,5	0,00		1,29	0,00	800,00	-	-	1	2431,00	2455,00	3656,00	981,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0920000	0,890300	3	0,457	35,63	0,50	0,000	0,00	0,00			
%	6016	6016	16	3	4	0,00		1,29	25,00	2,00	-	-	1	6711,00	2625,00	6711,00	2628,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0150	Натрий гидроксид (Нагр едкий)					0,0000090	0,000176	1	0,006	22,80	0,50	0,006	22,80	0,50			
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000591	0,000015	1	0,001	22,80	0,50	0,001	22,80	0,50			
%	6018	6018	17	3	4,5	0,00		1,29	0,00	15,00	-	-	1	6530,00	2406,00	6530,00	2344,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0049977	0,008567	1	0,135	25,65	0,50	0,135	25,65	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0017684	0,005376	1	0,024	25,65	0,50	0,024	25,65	0,50			
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0010024	0,002178	1	0,036	25,65	0,50	0,036	25,65	0,50			
0330	Сера диоксид					0,0014604	0,003126	1	0,016	25,65	0,50	0,016	25,65	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0358018	0,075852	1	0,039	25,65	0,50	0,039	25,65	0,50			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0045463	0,009692	1	0,020	25,65	0,50	0,020	25,65	0,50			
%	6019	6019	18	3	4,5	0,00		1,29	0,00	15,00	-	-	1	6530,00	2406,00	6530,00	2344,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			

8

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

10

Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,4330000	0,156000	1	1,943	25,65	0,50	1,943	25,65	0,50				
%	6020	6020	19	3	6	0,00			1,29	0,00	20,00	-	-	1	6820,00	2437,00	6858,00	2437,00	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
2735		Масло минеральное нефтяное					0,0813000	0,003110	1	4,474	34,20	0,50	4,474	34,20	0,50				
%	6021	6021	20	3	4	0,00			1,29	0,00	23,00	-	-	1	6664,00	2437,00	6760,00	2437,00	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0145700	0,085605	3	0,000	11,40	0,50	0,000	11,40	0,50				
2930		Пыль абразивная					0,0029600	0,019322	3	1,573	11,40	0,50	1,573	11,40	0,50				
%	6022	6022	21	3	4	0,00			1,29	0,00	23,00	-	-	1	6528,00	2458,00	6552,00	2458,00	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0483730	0,157823	3	3,428	11,40	0,50	3,428	11,40	0,50				
%	6023	6023	22	3	4	0,00			1,29	0,00	22,00	-	-	1	6466,00	2610,00	6700,00	2610,00	
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
0113		Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) оксид)					0,0000010	0,000001	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50				
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0138090	0,046590	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50				
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0012350	0,004381	1	0,875	22,80	0,50	0,875	22,80	0,50				
0146		Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)					0,0002120	0,000183	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50				
0164		Никель оксид (в пересчете на никель)					0,0001140	0,000073	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50				
0203		Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)					0,0003340	0,001434	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50				
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0009990	0,001504	1	0,035	22,80	0,50	0,035	22,80	0,50				
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0003530	0,000944	1	0,006	22,80	0,50	0,006	22,80	0,50				
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)					0,0106410	0,021519	1	0,015	22,80	0,50	0,015	22,80	0,50				
0342		Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)					0,0017500	0,004516	1	0,620	22,80	0,50	0,620	22,80	0,50				
0344		Фториды неорганические плохо растворимые					0,0007980	0,001735	1	0,028	22,80	0,50	0,028	22,80	0,50				
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0004030	0,000836	1	0,010	22,80	0,50	0,010	22,80	0,50				
%	6024	6024	23	3	4	0,00			1,29	0,00	22,00	-	-	1	6466,00	2610,00	6700,00	2610,00	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

11

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0061050	0,021098	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000860	0,000296	1	0,061	22,80	0,50	0,061	22,80	0,50
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000100	0,000035	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0043190	0,011711	1	0,153	22,80	0,50	0,153	22,80	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015280	0,007348	1	0,027	22,80	0,50	0,027	22,80	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0077310	0,026718	1	0,011	22,80	0,50	0,011	22,80	0,50

%	6026	6026 Сварочные работы	24	3	2	0,00			1,29	0,00	15,00	-	-	1	6664,00	2386,00	6711,00	2386,00
---	------	-----------------------	----	---	---	------	--	--	------	------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0106120	0,012635	1	0,000	11,40	0,50	0,000	11,40	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0005740	0,000949	1	2,050	11,40	0,50	2,050	11,40	0,50
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000870	0,000056	1	0,000	11,40	0,50	0,000	11,40	0,50
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0004200	0,000368	1	0,000	11,40	0,50	0,000	11,40	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006400	0,000769	1	0,114	11,40	0,50	0,114	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002270	0,000482	1	0,020	11,40	0,50	0,020	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0068960	0,010996	1	0,049	11,40	0,50	0,049	11,40	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0010190	0,001249	1	1,820	11,40	0,50	1,820	11,40	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0005260	0,000887	1	0,094	11,40	0,50	0,094	11,40	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002630	0,000427	1	0,031	11,40	0,50	0,031	11,40	0,50

%	6027	6027 Резка металла	25	3	2	0,00			1,29	0,00	15,00	-	-	1	6664,00	2386,00	6711,00	2386,00
---	------	--------------------	----	---	---	------	--	--	------	------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0015490	0,005170	1	0,000	11,40	0,50	0,000	11,40	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000220	0,000073	1	0,079	11,40	0,50	0,079	11,40	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010260	0,002658	1	0,183	11,40	0,50	0,183	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003630	0,000000	1	0,032	11,40	0,50	0,032	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0016860	0,005514	1	0,012	11,40	0,50	0,012	11,40	0,50

%	6028	6028 Стояночный бокс №1	26	3	4	0,00			1,29	0,00	12,00	-	-	1	6663,00	2409,00	6760,00	2409,00
---	------	-------------------------	----	---	---	------	--	--	------	------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

12

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,006516	0,000445	1	0,023	22,80	0,50	0,023	22,80	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002306	0,000279	1	0,004	22,80	0,50	0,004	22,80	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0002955	0,000222	1	0,004	22,80	0,50	0,004	22,80	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0892686	0,066138	1	0,127	22,80	0,50	0,127	22,80	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0107896	0,007969	1	0,015	22,80	0,50	0,015	22,80	0,50								
%	6029	6029 Стояночный бокс № 2	27	3	4	0,00			1,29	0,00	12,00	-	-	1	6663,00	2409,00	6760,00	2409,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0043474	0,004486	1	0,154	22,80	0,50	0,154	22,80	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015383	0,002815	1	0,027	22,80	0,50	0,027	22,80	0,50								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003764	0,000407	1	0,018	22,80	0,50	0,018	22,80	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0008107	0,000999	1	0,011	22,80	0,50	0,011	22,80	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1120225	0,094186	1	0,159	22,80	0,50	0,159	22,80	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0123786	0,009130	1	0,018	22,80	0,50	0,018	22,80	0,50								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0035457	0,004061	1	0,021	22,80	0,50	0,021	22,80	0,50								
%	6030	6030 Участок ТО и ТР	28	3	4,5	0,00			1,29	0,00	15,00	-	-	1	6530,00	2406,00	6530,00	2344,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004056	0,000196	1	0,011	25,65	0,50	0,011	25,65	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001435	0,000123	1	0,002	25,65	0,50	0,002	25,65	0,50								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000754	0,000042	1	0,003	25,65	0,50	0,003	25,65	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0000804	0,000056	1	0,001	25,65	0,50	0,001	25,65	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0032075	0,001576	1	0,003	25,65	0,50	0,003	25,65	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0003278	0,000041	1	0,000	25,65	0,50	0,000	25,65	0,50								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002279	0,000165	1	0,001	25,65	0,50	0,001	25,65	0,50								
%	6031	6031 Металлообработка	29	3	4	0,00			1,29	0,00	23,00	-	-	1	6664,00	2437,00	6760,00	2437,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0220600	0,003971	3	0,000	11,40	0,50	0,000	11,40	0,50								

11

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

13

2930		Пыль абразивная					0,0124000	0,002232	3	6,591	11,40	0,50	6,591	11,40	0,50			
%	6033	6033 Сварочные работы	30	3	4	0,00			1,29	0,00	23,00	-	-	1	6528,00	2458,00	6552,00	2458,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0076220	0,014355	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)		0,0004190	0,001087	1	0,297	22,80	0,50	0,297	22,80	0,50							
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)		0,0003600	0,000592	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0006070	0,000585	1	0,022	22,80	0,50	0,022	22,80	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0002150	0,000367	1	0,004	22,80	0,50	0,004	22,80	0,50							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)		0,0060400	0,008277	1	0,009	22,80	0,50	0,009	22,80	0,50							
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)		0,0005160	0,000988	1	0,183	22,80	0,50	0,183	22,80	0,50							
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,0004050	0,000658	1	0,014	22,80	0,50	0,014	22,80	0,50							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0002210	0,000320	1	0,005	22,80	0,50	0,005	22,80	0,50							
%	6034	6034 Сварочные работы	31	3	4	0,00			1,29	0,00	16,00	-	-	1	6631,00	2472,00	6734,00	2472,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0028160	0,003875	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)		0,0002230	0,000376	1	0,158	22,80	0,50	0,158	22,80	0,50							
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)		0,0000020	0,000002	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50							
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)		0,0000320	0,000033	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0003900	0,000415	1	0,014	22,80	0,50	0,014	22,80	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0001380	0,000260	1	0,002	22,80	0,50	0,002	22,80	0,50							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)		0,0042020	0,005321	1	0,006	22,80	0,50	0,006	22,80	0,50							
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)		0,0005540	0,000723	1	0,196	22,80	0,50	0,196	22,80	0,50							
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,0003200	0,000364	1	0,011	22,80	0,50	0,011	22,80	0,50							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0001600	0,000196	1	0,004	22,80	0,50	0,004	22,80	0,50							
%	6035	6035 Металлообработка	32	3	4	0,00			1,29	0,00	16,00	-	-	1	6631,00	2472,00	6734,00	2472,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0032000	0,002281	3	0,000	11,40	0,50	0,000	11,40	0,50							
2930	Пыль абразивная		0,0022000	0,001568	3	1,169	11,40	0,50	1,169	11,40	0,50							

12

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

14

6036	6036 Покраска	33	3	4	0,00			1,29	0,00	23,00	-	-	1	6664,00	2437,00	6760,00	2437,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0043790	0,008825	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50	0,50
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0043790	0,008827	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,5266650	1,267255	1	18,663	22,80	0,50	18,663	22,80	0,50	18,663	22,80	0,50	18,663	22,80	0,50	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,3345400	0,527157	1	3,952	22,80	0,50	3,952	22,80	0,50	3,952	22,80	0,50	3,952	22,80	0,50	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0080540	0,012292	1	2,854	22,80	0,50	2,854	22,80	0,50	2,854	22,80	0,50	2,854	22,80	0,50	0,50
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,1031210	0,212400	1	7,308	22,80	0,50	7,308	22,80	0,50	7,308	22,80	0,50	7,308	22,80	0,50	0,50
1048	2-Метилпропан-1-ол	0,0074250	0,002493	1	0,526	22,80	0,50	0,526	22,80	0,50	0,526	22,80	0,50	0,526	22,80	0,50	0,50
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0512030	0,192873	1	0,073	22,80	0,50	0,073	22,80	0,50	0,073	22,80	0,50	0,073	22,80	0,50	0,50
1117	1-Метоксипропанол	0,0066560	0,008942	1	0,094	22,80	0,50	0,094	22,80	0,50	0,094	22,80	0,50	0,094	22,80	0,50	0,50
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0237510	0,079976	1	0,240	22,80	0,50	0,240	22,80	0,50	0,240	22,80	0,50	0,240	22,80	0,50	0,50
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1118890	0,167122	1	7,930	22,80	0,50	7,930	22,80	0,50	7,930	22,80	0,50	7,930	22,80	0,50	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,1853440	0,348804	1	3,753	22,80	0,50	3,753	22,80	0,50	3,753	22,80	0,50	3,753	22,80	0,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0021140	0,000710	1	0,003	22,80	0,50	0,003	22,80	0,50	0,003	22,80	0,50	0,003	22,80	0,50	0,50
2750	Сольвент нефти	0,2232950	0,168216	1	7,913	22,80	0,50	7,913	22,80	0,50	7,913	22,80	0,50	7,913	22,80	0,50	0,50
2752	Уайт-спирит	0,2757090	0,450866	1	1,954	22,80	0,50	1,954	22,80	0,50	1,954	22,80	0,50	1,954	22,80	0,50	0,50
6038	6038 Покраска	34	3	4	0,00			1,29	0,00	22,00	-	-	1	6466,00	2610,00	6700,00	2610,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,5429060	1,192986	1	19,238	22,80	0,50	19,238	22,80	0,50	19,238	22,80	0,50	19,238	22,80	0,50	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2479470	0,684512	1	2,929	22,80	0,50	2,929	22,80	0,50	2,929	22,80	0,50	2,929	22,80	0,50	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0058640	0,007879	1	2,078	22,80	0,50	2,078	22,80	0,50	2,078	22,80	0,50	2,078	22,80	0,50	0,50
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0839140	0,140983	1	5,947	22,80	0,50	5,947	22,80	0,50	5,947	22,80	0,50	5,947	22,80	0,50	0,50
1048	2-Метилпропан-1-ол	0,0074250	0,004986	1	0,526	22,80	0,50	0,526	22,80	0,50	0,526	22,80	0,50	0,526	22,80	0,50	0,50
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0416000	0,137981	1	0,059	22,80	0,50	0,059	22,80	0,50	0,059	22,80	0,50	0,059	22,80	0,50	0,50
1117	1-Метоксипропанол	0,0066560	0,008942	1	0,094	22,80	0,50	0,094	22,80	0,50	0,094	22,80	0,50	0,094	22,80	0,50	0,50
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0237510	0,059186	1	0,240	22,80	0,50	0,240	22,80	0,50	0,240	22,80	0,50	0,240	22,80	0,50	0,50
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0486400	0,133221	1	3,447	22,80	0,50	3,447	22,80	0,50	3,447	22,80	0,50	3,447	22,80	0,50	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,1570840	0,389311	1	3,181	22,80	0,50	3,181	22,80	0,50	3,181	22,80	0,50	3,181	22,80	0,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0021140	0,001419	1	0,003	22,80	0,50	0,003	22,80	0,50	0,003	22,80	0,50	0,003	22,80	0,50	0,50
2750	Сольвент нефти	0,2013190	0,170175	1	7,134	22,80	0,50	7,134	22,80	0,50	7,134	22,80	0,50	7,134	22,80	0,50	0,50

13

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

15

2752	Уайт-спирит					0,2748340	0,417071	1	1,948	22,80	0,50	1,948	22,80	0,50							
6039	6039 Покраска					35	3	4	0,00		1,29	0,00	15,00	-	-	1	6664,00	2386,00	6711,00	2386,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима								
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					0,1668330	0,142403	1	5,912	22,80	0,50	5,912	22,80	0,50							
0621	Метилбензол (Фенилметан)					0,1377240	0,188949	1	1,627	22,80	0,50	1,627	22,80	0,50							
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)					0,0445330	0,067484	1	3,156	22,80	0,50	3,156	22,80	0,50							
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)					0,0416000	0,084987	1	0,059	22,80	0,50	0,059	22,80	0,50							
1119	Этиловый эфир этиленгликоля					0,0237510	0,035991	1	0,240	22,80	0,50	0,240	22,80	0,50							
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)					0,0273070	0,036990	1	1,935	22,80	0,50	1,935	22,80	0,50							
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)					0,0664180	0,060452	1	1,345	22,80	0,50	1,345	22,80	0,50							
2752	Уайт-спирит					0,0335000	0,067523	1	0,237	22,80	0,50	0,237	22,80	0,50							
6040	6040 Покраска					36	3	4	0,00		1,29	0,00	20,00	-	-	1	6820,00	2437,00	6858,00	2437,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима								
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					0,3486330	0,219992	1	12,354	22,80	0,50	12,354	22,80	0,50							
0621	Метилбензол (Фенилметан)					0,1377240	0,057752	1	1,627	22,80	0,50	1,627	22,80	0,50							
0627	Этилбензол (Фенилэтан)					0,0058640	0,007879	1	2,078	22,80	0,50	2,078	22,80	0,50							
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)					0,0748440	0,036434	1	5,304	22,80	0,50	5,304	22,80	0,50							
1048	2-Метилпропан-1-ол					0,0070720	0,003800	1	0,501	22,80	0,50	0,501	22,80	0,50							
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)					0,0416000	0,020988	1	0,059	22,80	0,50	0,059	22,80	0,50							
1117	1-Метоксипропанол					0,0066560	0,008942	1	0,094	22,80	0,50	0,094	22,80	0,50							
1119	Этиловый эфир этиленгликоля					0,0237510	0,010392	1	0,240	22,80	0,50	0,240	22,80	0,50							
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)					0,0273070	0,011390	1	1,935	22,80	0,50	1,935	22,80	0,50							
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)					0,0664180	0,034853	1	1,345	22,80	0,50	1,345	22,80	0,50							
2750	Сольвент нефтя					0,0035370	0,004752	1	0,125	22,80	0,50	0,125	22,80	0,50							
2752	Уайт-спирит					0,1061690	0,057051	1	0,752	22,80	0,50	0,752	22,80	0,50							
%	6041	6041 Сварочные работы					37	3	4	0,00		1,29	0,00	20,00	-	-	1	6820,00	2437,00	6858,00	2437,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима								
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0032080	0,000884	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0001720	0,000052	1	0,122	22,80	0,50	0,122	22,80	0,50							

14

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

16

0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000830	0,000024	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50								
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0001400	0,000037	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001030	0,000027	1	0,004	22,80	0,50	0,004	22,80	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000370	0,000017	1	0,001	22,80	0,50	0,001	22,80	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0014130	0,000473	1	0,002	22,80	0,50	0,002	22,80	0,50								
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0002860	0,000080	1	0,101	22,80	0,50	0,101	22,80	0,50								
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001400	0,000047	1	0,005	22,80	0,50	0,005	22,80	0,50								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000590	0,000020	1	0,001	22,80	0,50	0,001	22,80	0,50								
%	6042	6042 Покраска	38	3	4	0,00			1,29	0,00	16,00	-	-	1	6631,00	2472,00	6734,00	2472,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,4967070	1,285984	1	17,601	22,80	0,50	17,601	22,80	0,50								
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1102220	0,037299	1	1,302	22,80	0,50	1,302	22,80	0,50								
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,1830260	0,520720	1	12,971	22,80	0,50	12,971	22,80	0,50								
1048	2-Метилпропан-1-ол	0,0228560	0,184312	1	1,620	22,80	0,50	1,620	22,80	0,50								
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0213330	0,007219	1	1,512	22,80	0,50	1,512	22,80	0,50								
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,1351110	0,055642	1	2,736	22,80	0,50	2,736	22,80	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0065070	0,052468	1	0,009	22,80	0,50	0,009	22,80	0,50								
2750	Сольвент нафта	0,2204220	0,363533	1	7,811	22,80	0,50	7,811	22,80	0,50								
2752	Уайт-спирит	0,4319270	2,294011	1	3,061	22,80	0,50	3,061	22,80	0,50								
+	6501	6501 Отсыпка дамб золоотвала (северная секция)	39	3	13,7	0,00			1,29	0,00	2040,00	-	-	1	2039,67	2313,53	3425,33	2330,47

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3331940	0,494675	1	0,668	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,1179000	0,310384	1	0,118	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0552810	0,109554	1	0,148	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0526420	0,094061	1	0,042	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,9076460	0,925212	1	0,073	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	4,300000E-07	1	0,000	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0029170	0,004385	1	0,023	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0157780	0,013595	1	0,001	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00

15



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

17

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,1535430	0,255322	1	0,051	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,1308150	0,682239	3	0,524	39,05	0,50	0,000	0,00	0,00				
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,1057780	0,211761	3	0,254	39,05	0,50	0,000	0,00	0,00				
+	6502	6502 Пыление автодороги	40	3	13,7	0,00			1,29	0,00	20,00	-	-	1	3515,50	1877,50	4087,50	1670,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1945270	0,036098	1	0,390	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0688330	0,022649	1	0,069	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0416700	0,009795	1	0,111	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,0259760	0,006633	1	0,021	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7676460	0,077314	1	0,062	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0157780	0,001495	1	0,001	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0835430	0,016181	1	0,028	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1308150	0,075023	3	0,524	39,05	0,50	0,000	0,00	0,00								
+	6503	6503 Строительный городок	41	3	5	0,00			1,29	0,00	20,00	-	-	1	4266,00	1334,50	4263,00	1284,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2084810	0,303639	1	4,389	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0737700	0,190518	1	0,777	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0351340	0,049385	1	0,986	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0374760	0,067780	1	0,316	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000020	0,000014	1	0,001	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6273440	0,461932	1	0,528	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	5,400000E-07	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0026670	0,004900	1	0,225	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0104440	0,002862	1	0,009	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1182610	0,163078	1	0,415	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0006460	0,005159	1	0,003	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

16

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных		Расчет среднегодовых		Расчет среднесуточных		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

### Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Новый пост (г. Мыски)	7980,00	1180,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

Изн.№ подл.	2184
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1300,00	2000,00	4800,00	2000,00	3500,00	30060,16	35,00	35,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3958,20	1810,20	2,00	на границе С33	Расчётная точка 001
2	4108,40	1839,30	2,00	на границе С33	Расчётная точка 002
3	4239,20	1976,70	2,00	на границе С33	Расчётная точка 003
4	4456,30	1156,00	2,00	на границе С33	Расчётная точка 004
5	3822,30	528,40	2,00	на границе С33	Расчётная точка 005
6	2899,80	522,20	2,00	на границе С33	Расчётная точка 006
7	1793,80	1401,90	2,00	на границе С33	Расчётная точка 007
8	1825,90	3245,40	2,00	на границе С33	Расчётная точка 008
9	2704,30	3514,70	2,00	на границе С33	Расчётная точка 009
10	3308,30	3296,30	2,00	на границе С33	Расчётная точка 010
11	3634,60	2284,00	2,00	на границе С33	Расчётная точка 011
12	3519,10	1937,50	2,00	на границе С33	Расчётная точка 012
13	4088,40	1921,00	2,00	на границе жилой зоны	ул. Болотная 45
14	3670,00	2102,60	2,00	на границе жилой зоны	ул. Болотная 34
15	3867,00	1858,00	2,00	на границе жилой зоны	ул. Болотная 58

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	

### Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4239,20	1976,70	2,00	0,761	0,152	78	4,50	0,055	0,011	0,275	0,055	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,758	0,152	77	4,50	0,055	0,011	0,275	0,055	4
2	4108,40	1839,30	2,00	0,757	0,151	75	4,50	0,055	0,011	0,275	0,055	3
4	4456,30	1156,00	2,00	0,751	0,150	58	4,50	0,055	0,011	0,275	0,055	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,750	0,150	75	4,60	0,055	0,011	0,275	0,055	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,748	0,150	77	4,60	0,055	0,011	0,275	0,055	4
14	3670,00	2102,60	2,00	0,740	0,148	82	4,60	0,055	0,011	0,275	0,055	4
11	3634,60	2284,00	2,00	0,739	0,148	86	4,60	0,055	0,011	0,275	0,055	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,727	0,145	80	4,80	0,055	0,011	0,275	0,055	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,704	0,141	103	4,80	0,055	0,011	0,275	0,055	3
5	3822,30	528,40	2,00	0,701	0,140	55	4,80	0,055	0,011	0,275	0,055	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,673	0,135	62	5,10	0,055	0,011	0,275	0,055	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,657	0,131	104	5,00	0,055	0,011	0,275	0,055	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,614	0,123	77	5,30	0,059	0,012	0,275	0,055	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,608	0,122	99	5,20	0,057	0,011	0,275	0,055	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4239,20	1976,70	2,00	0,170	0,068	78	4,50	0,045	0,018	0,095	0,038	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,170	0,068	77	4,50	0,045	0,018	0,095	0,038	4
2	4108,40	1839,30	2,00	0,170	0,068	75	4,50	0,045	0,018	0,095	0,038	3
4	4456,30	1156,00	2,00	0,169	0,068	58	4,50	0,046	0,018	0,095	0,038	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,169	0,067	75	4,60	0,046	0,018	0,095	0,038	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,169	0,067	77	4,60	0,046	0,018	0,095	0,038	4
14	3670,00	2102,60	2,00	0,168	0,067	82	4,60	0,047	0,019	0,095	0,038	4
11	3634,60	2284,00	2,00	0,168	0,067	86	4,60	0,047	0,019	0,095	0,038	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,166	0,067	80	4,80	0,047	0,019	0,095	0,038	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,164	0,066	103	4,80	0,049	0,020	0,095	0,038	3
5	3822,30	528,40	2,00	0,164	0,065	55	4,80	0,049	0,020	0,095	0,038	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,163	0,065	62	5,10	0,053	0,021	0,095	0,038	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,159	0,064	104	5,00	0,052	0,021	0,095	0,038	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,155	0,062	77	5,30	0,057	0,023	0,095	0,038	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,154	0,062	99	5,20	0,056	0,023	0,095	0,038	3

Изн.№ подл.	2184
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4456,30	1156,00	2,00	0,135	0,020	309	1,10	-	-	-	-	3
3	4239,20	1976,70	2,00	0,108	0,016	78	4,50	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,107	0,016	77	4,50	-	-	-	-	4
2	4108,40	1839,30	2,00	0,107	0,016	75	4,50	-	-	-	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,106	0,016	75	4,50	-	-	-	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,106	0,016	77	4,50	-	-	-	-	4
14	3670,00	2102,60	2,00	0,105	0,016	82	4,60	-	-	-	-	4
11	3634,60	2284,00	2,00	0,105	0,016	86	4,60	-	-	-	-	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,103	0,015	80	4,80	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,099	0,015	103	4,80	-	-	-	-	3
5	3822,30	528,40	2,00	0,099	0,015	55	4,80	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,097	0,014	62	5,20	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,092	0,014	105	5,00	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,087	0,013	77	5,30	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,085	0,013	99	5,20	-	-	-	-	3

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4239,20	1976,70	2,00	0,474	0,237	78	4,50	0,007	0,004	0,036	0,018	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,473	0,237	77	4,50	0,007	0,004	0,036	0,018	4
2	4108,40	1839,30	2,00	0,473	0,236	75	4,50	0,007	0,004	0,036	0,018	3
4	4456,30	1156,00	2,00	0,469	0,234	58	4,50	0,007	0,004	0,036	0,018	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,469	0,234	75	4,50	0,007	0,004	0,036	0,018	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,467	0,234	77	4,50	0,007	0,004	0,036	0,018	4
14	3670,00	2102,60	2,00	0,462	0,231	82	4,60	0,007	0,004	0,036	0,018	4
11	3634,60	2284,00	2,00	0,462	0,231	86	4,60	0,007	0,004	0,036	0,018	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,454	0,227	80	4,80	0,007	0,004	0,036	0,018	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,439	0,220	103	4,80	0,007	0,004	0,036	0,018	3
5	3822,30	528,40	2,00	0,437	0,218	55	4,80	0,007	0,004	0,036	0,018	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,408	0,204	104	5,00	0,007	0,004	0,036	0,018	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,403	0,201	62	5,00	0,007	0,004	0,036	0,018	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,372	0,186	99	5,20	0,007	0,004	0,036	0,018	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,368	0,184	77	5,20	0,007	0,004	0,036	0,018	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4456,30	1156,00	2,00	0,430	2,151	309	1,10	0,358	1,790	0,360	1,800	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,385	1,926	128	0,60	0,358	1,791	0,360	1,800	3

Инь.№ подл.	2184
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

2	4108,40	1839,30	2,00	0,381	1,907	164	8,00	0,358	1,790	0,360	1,800	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,380	1,902	146	0,60	0,358	1,791	0,360	1,800	4
1	3958,20	1810,20	2,00	0,380	1,900	149	8,00	0,358	1,791	0,360	1,800	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,378	1,888	164	8,00	0,358	1,790	0,360	1,800	4
3	4239,20	1976,70	2,00	0,376	1,882	178	8,00	0,358	1,790	0,360	1,800	3
14	3670,00	2102,60	2,00	0,373	1,866	151	0,60	0,358	1,791	0,360	1,800	4
5	3822,30	528,40	2,00	0,370	1,851	30	8,00	0,358	1,792	0,360	1,800	3
11	3634,60	2284,00	2,00	0,369	1,846	157	0,60	0,358	1,791	0,360	1,800	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,366	1,831	61	8,00	0,359	1,793	0,360	1,800	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,364	1,821	78	6,40	0,359	1,794	0,360	1,800	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,363	1,816	123	0,60	0,359	1,794	0,360	1,800	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,363	1,815	149	0,60	0,359	1,793	0,360	1,800	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,363	1,814	161	0,60	0,358	1,792	0,360	1,800	3

**Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4456,30	1156,00	2,00	0,015	1,528E-08	-	-	-	-	-	-	3
2	4108,40	1839,30	2,00	0,009	9,240E-09	-	-	-	-	-	-	3
3	4239,20	1976,70	2,00	0,008	8,128E-09	-	-	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,008	7,931E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	3958,20	1810,20	2,00	0,008	7,641E-09	-	-	-	-	-	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,006	6,303E-09	-	-	-	-	-	-	4
14	3670,00	2102,60	2,00	0,004	4,284E-09	-	-	-	-	-	-	4
12	3519,10	1937,50	2,00	0,004	4,062E-09	-	-	-	-	-	-	3
11	3634,60	2284,00	2,00	0,004	3,821E-09	-	-	-	-	-	-	3
5	3822,30	528,40	2,00	0,003	3,199E-09	-	-	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,003	2,664E-09	-	-	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,002	2,231E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,002	1,688E-09	-	-	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,001	1,399E-09	-	-	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,001	1,335E-09	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4456,30	1156,00	2,00	0,029	0,001	308	1,20	-	-	-	-	3
2	4108,40	1839,30	2,00	0,010	4,953E-04	164	8,00	-	-	-	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,009	4,606E-04	149	8,00	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,008	4,164E-04	164	8,00	-	-	-	-	4
3	4239,20	1976,70	2,00	0,008	3,903E-04	178	8,00	-	-	-	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,008	3,834E-04	144	8,00	-	-	-	-	4
5	3822,30	528,40	2,00	0,005	2,518E-04	30	8,00	-	-	-	-	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,004	2,200E-04	130	8,00	-	-	-	-	3
14	3670,00	2102,60	2,00	0,004	2,153E-04	143	8,00	-	-	-	-	4
11	3634,60	2284,00	2,00	0,003	1,650E-04	147	8,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	2184

6	2899,80	522,20	2,00	0,002	9,565E-05	60	8,00	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,001	6,473E-05	148	0,60	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,001	6,351E-05	128	0,70	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,001	6,267E-05	89	0,70	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,001	6,057E-05	158	0,60	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4456,30	1156,00	2,00	0,055	0,066	309	1,10	-	-	-	-	3
2	4108,40	1839,30	2,00	0,018	0,022	164	8,00	-	-	-	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,017	0,021	149	8,00	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,015	0,018	164	8,00	-	-	-	-	4
3	4239,20	1976,70	2,00	0,014	0,017	178	8,00	-	-	-	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,014	0,017	144	8,00	-	-	-	-	4
12	3519,10	1937,50	2,00	0,014	0,017	129	0,60	-	-	-	-	3
5	3822,30	528,40	2,00	0,009	0,011	30	8,00	-	-	-	-	3
14	3670,00	2102,60	2,00	0,009	0,011	143	8,00	-	-	-	-	4
11	3634,60	2284,00	2,00	0,007	0,008	147	8,00	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,007	0,008	62	8,00	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,005	0,006	106	1,00	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,005	0,006	82	0,80	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,004	0,005	107	1,40	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,004	0,005	113	0,60	-	-	-	-	3

**Вещество: 2908****Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4239,20	1976,70	2,00	0,653	0,196	78	4,90	-	-	-	-	3
4	4456,30	1156,00	2,00	0,641	0,192	59	5,00	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,635	0,191	77	5,00	-	-	-	-	4
2	4108,40	1839,30	2,00	0,634	0,190	75	5,00	-	-	-	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,618	0,185	76	5,10	-	-	-	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,610	0,183	77	5,10	-	-	-	-	4
14	3670,00	2102,60	2,00	0,593	0,178	82	5,10	-	-	-	-	4
11	3634,60	2284,00	2,00	0,591	0,177	86	5,10	-	-	-	-	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,574	0,172	80	5,20	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,548	0,164	103	5,30	-	-	-	-	3
5	3822,30	528,40	2,00	0,544	0,163	55	5,30	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,484	0,145	104	5,60	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,468	0,140	62	5,60	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,414	0,124	99	5,90	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,410	0,123	77	6,00	-	-	-	-	3

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	

**Вещество: 6046**  
**Углерода оксид и пыль цементного производства**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4239,20	1976,70	2,00	0,658	-	78	4,90	-	-	-	-	3
4	4456,30	1156,00	2,00	0,646	-	59	5,00	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,640	-	77	5,00	-	-	-	-	4
2	4108,40	1839,30	2,00	0,639	-	75	5,00	-	-	-	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,622	-	76	5,10	-	-	-	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,615	-	77	5,10	-	-	-	-	4
14	3670,00	2102,60	2,00	0,597	-	82	5,10	-	-	-	-	4
11	3634,60	2284,00	2,00	0,596	-	86	5,10	-	-	-	-	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,578	-	80	5,20	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,552	-	103	5,30	-	-	-	-	3
5	3822,30	528,40	2,00	0,548	-	55	5,30	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,488	-	104	5,60	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,474	-	62	5,70	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,418	-	99	5,90	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,416	-	77	6,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4239,20	1976,70	2,00	0,772	-	78	4,50	0,039	-	0,194	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,770	-	77	4,50	0,039	-	0,194	-	4
2	4108,40	1839,30	2,00	0,769	-	75	4,50	0,039	-	0,194	-	3
4	4456,30	1156,00	2,00	0,762	-	58	4,50	0,039	-	0,194	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,761	-	75	4,50	0,039	-	0,194	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,760	-	77	4,60	0,039	-	0,194	-	4
14	3670,00	2102,60	2,00	0,751	-	82	4,60	0,039	-	0,194	-	4
11	3634,60	2284,00	2,00	0,751	-	86	4,60	0,039	-	0,194	-	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,738	-	80	4,80	0,039	-	0,194	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,715	-	103	4,80	0,039	-	0,194	-	3
5	3822,30	528,40	2,00	0,711	-	55	4,80	0,039	-	0,194	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,672	-	62	5,10	0,039	-	0,194	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,666	-	104	5,00	0,039	-	0,194	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,612	-	99	5,20	0,039	-	0,194	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,611	-	77	5,20	0,039	-	0,194	-	3

Изн.№ подл.	2184
Подпись и дата	
Взам. инв. №	



### Отчет

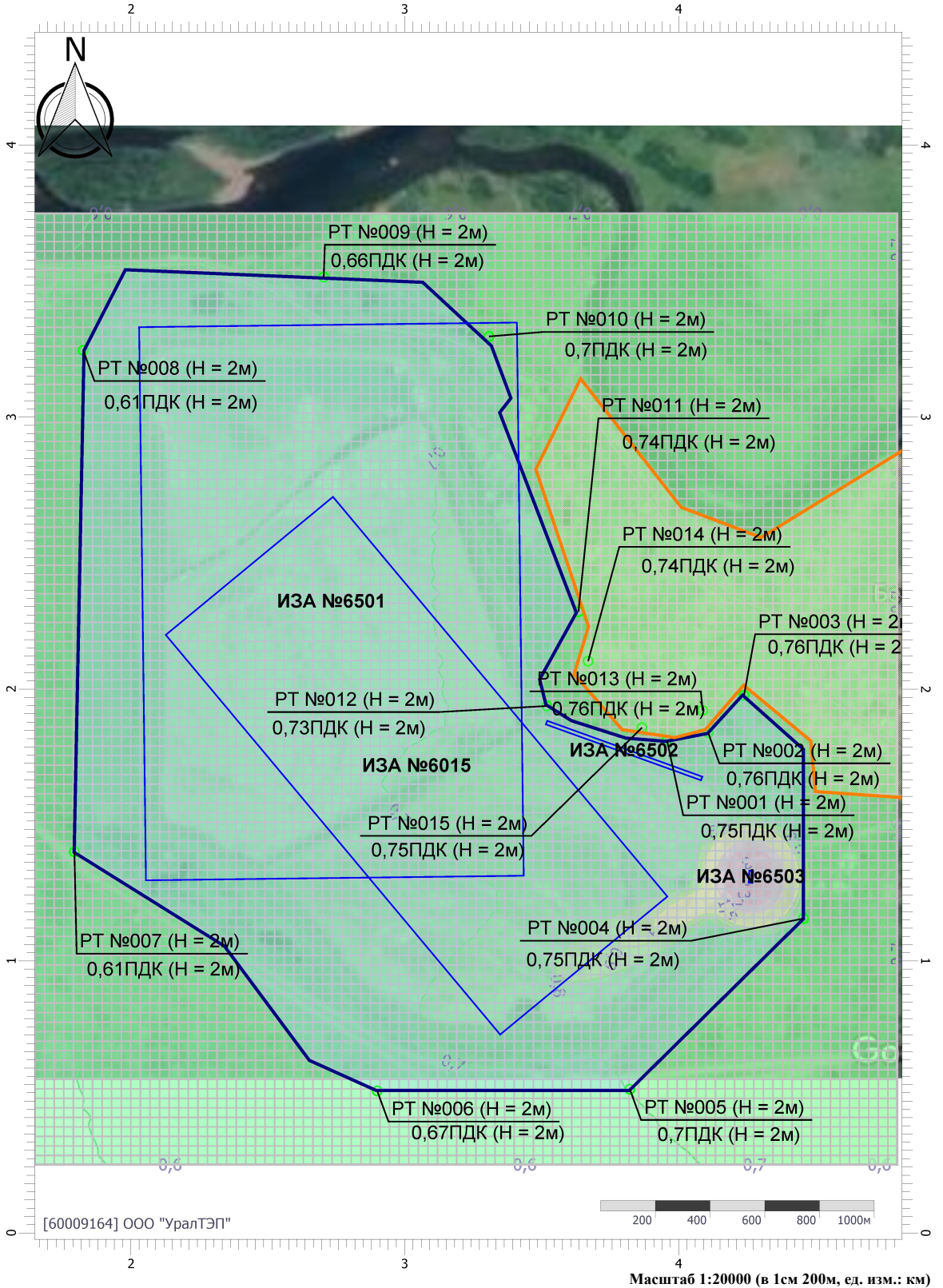
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.03.2022 13:48 - 18.03.2022 14:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изн.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	



### Отчет

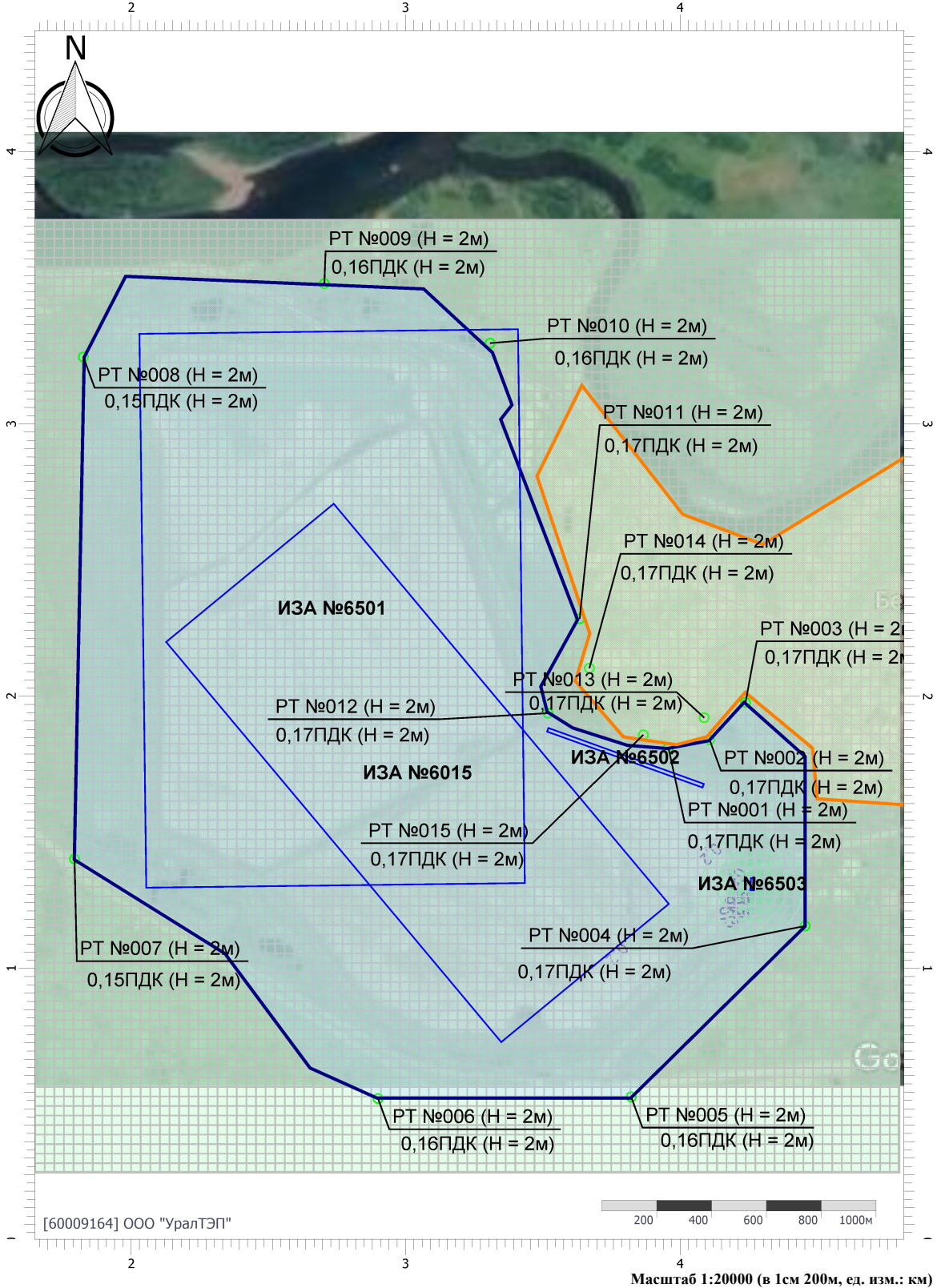
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.03.2022 13:48 - 18.03.2022 14:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Иньв.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	



### Отчет

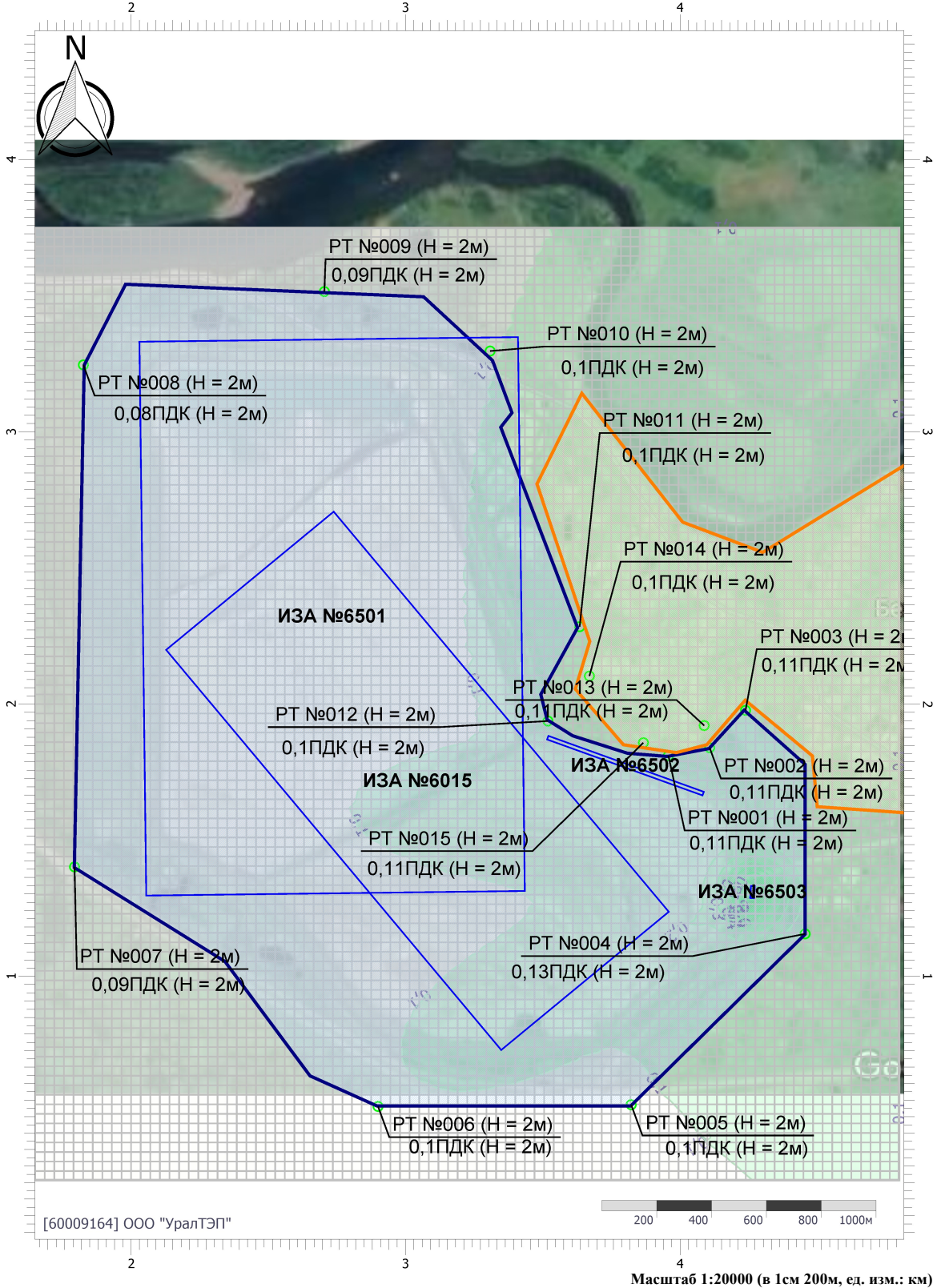
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.03.2022 13:48 - 18.03.2022 14:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инь.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	



### Отчет

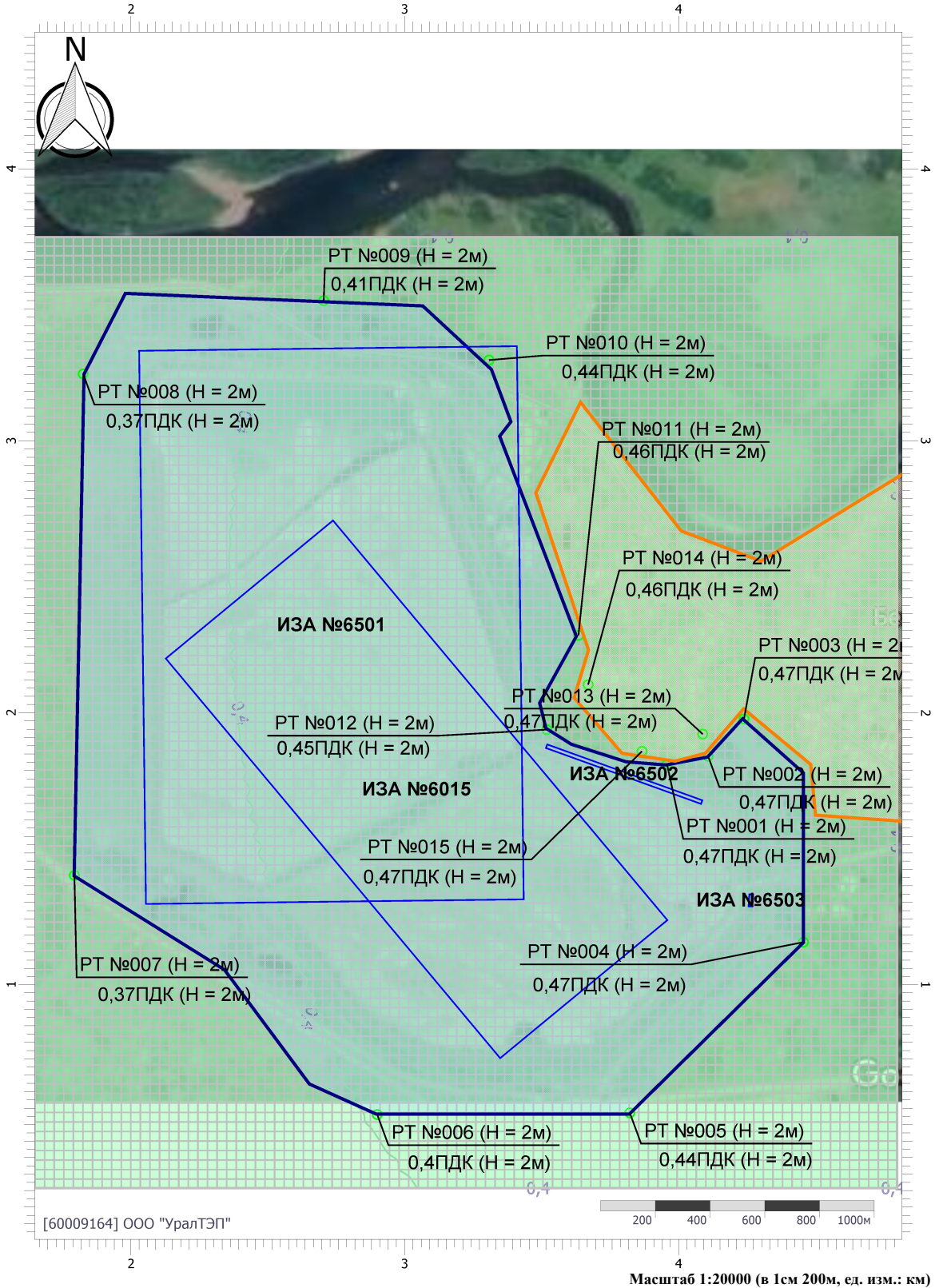
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.03.2022 13:48 - 18.03.2022 14:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Серя диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инь.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	



### Отчет

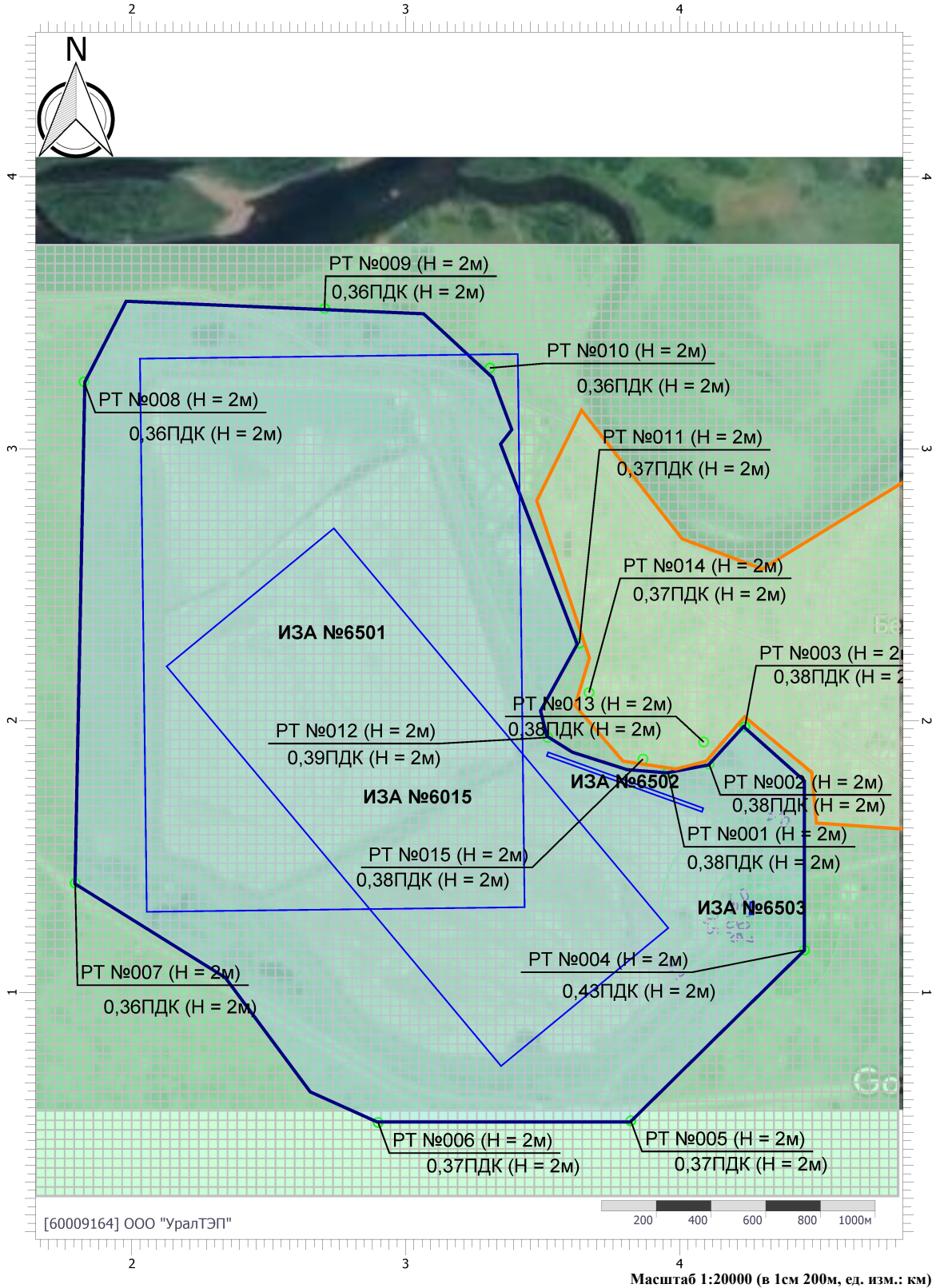
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.03.2022 13:48 - 18.03.2022 14:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изнв.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	



### Отчет

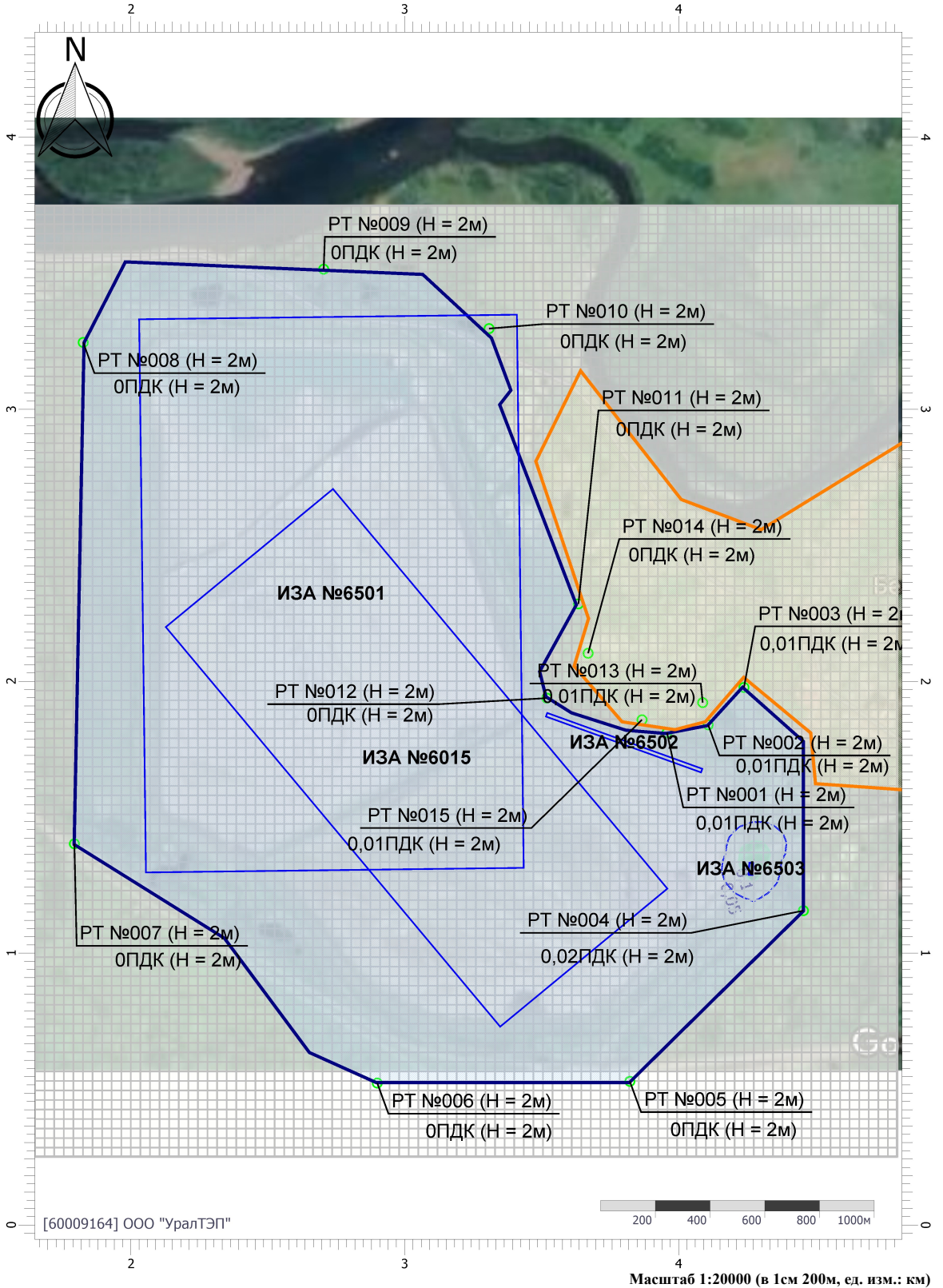
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС (7) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [18.03.2022 14:26 - 18.03.2022 14:34] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Иньв.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	



### Отчет

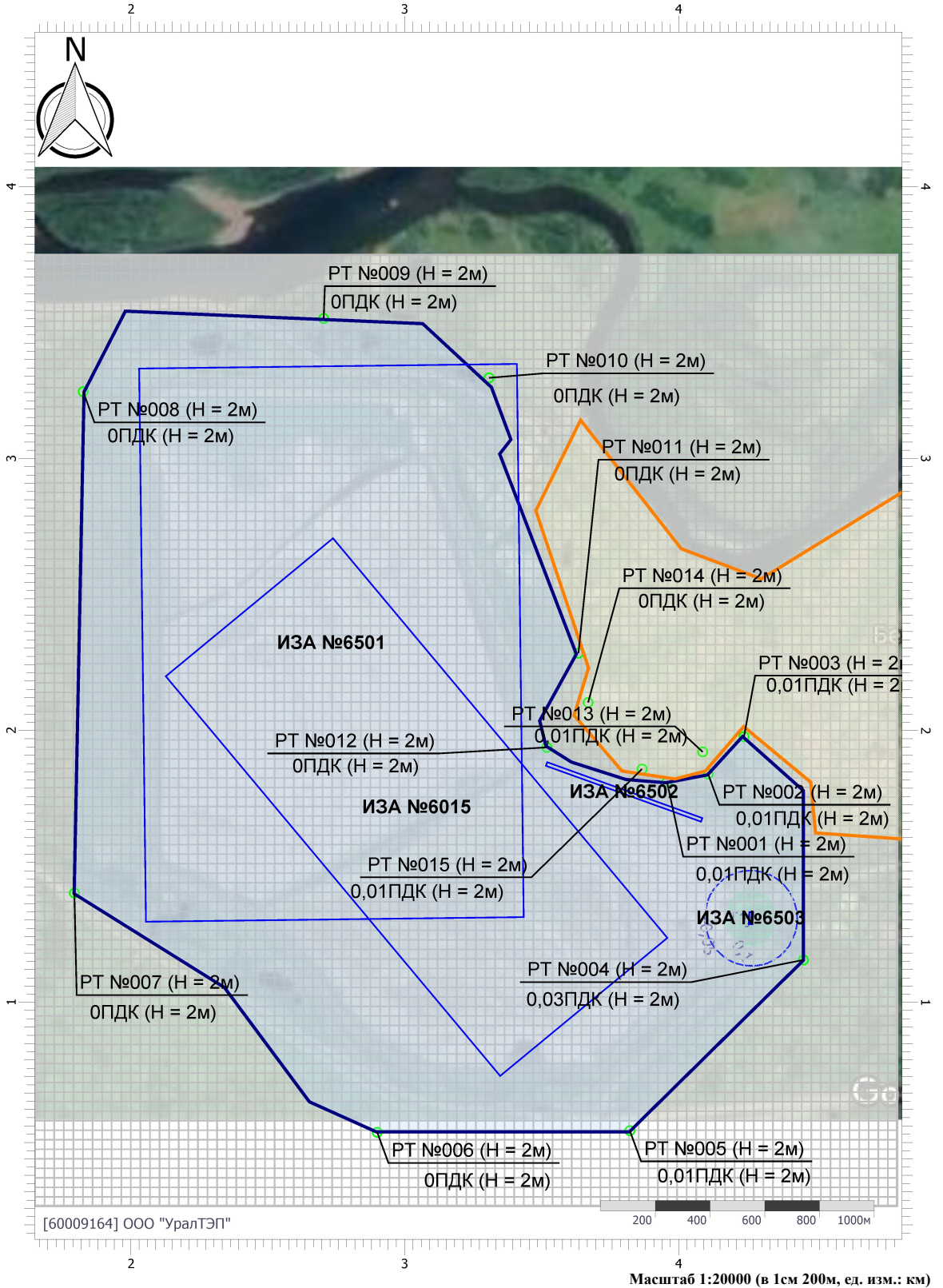
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.03.2022 13:48 - 18.03.2022 14:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изн.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	



### Отчет

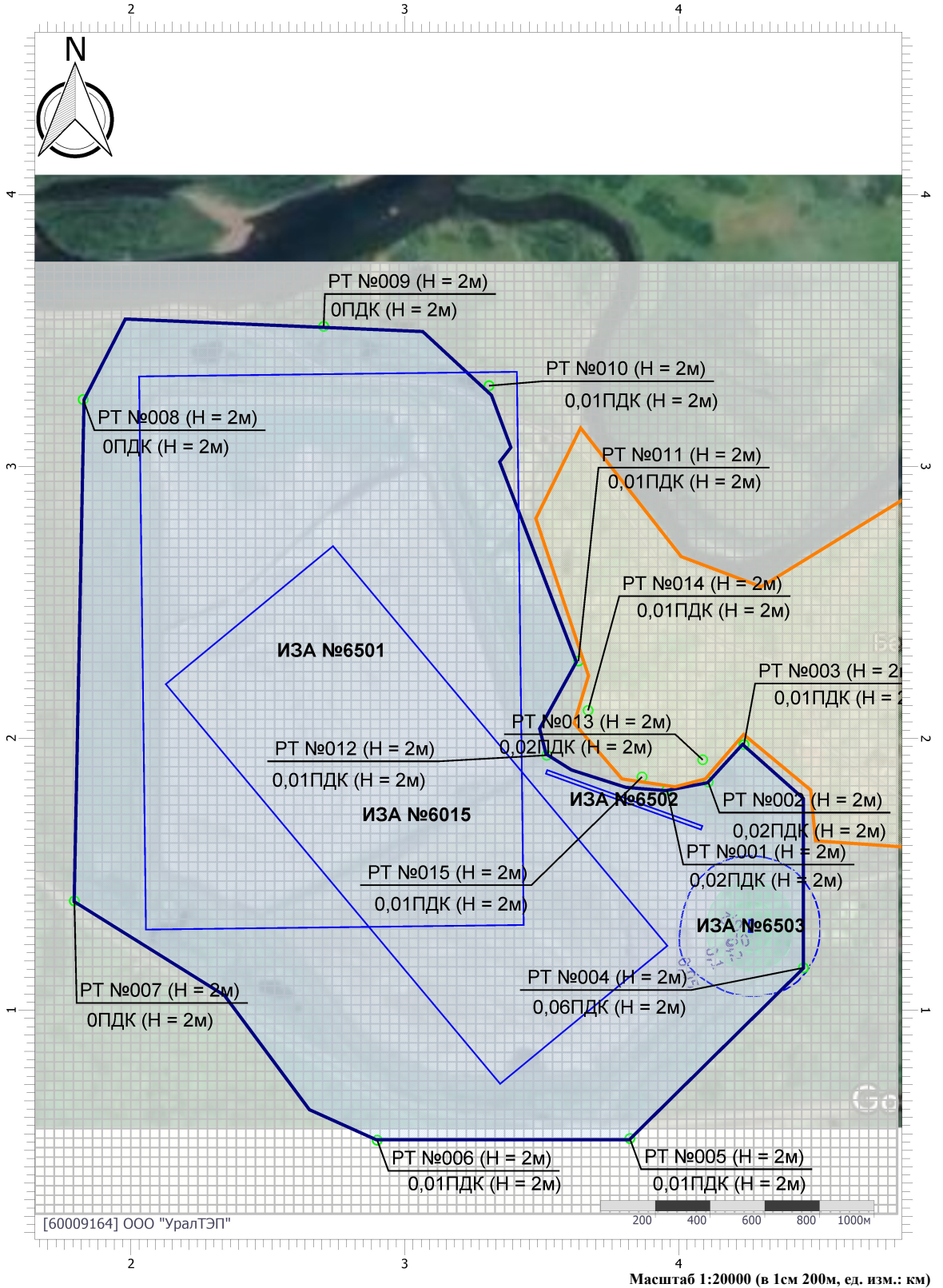
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.03.2022 13:48 - 18.03.2022 14:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изн.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	



### Отчет

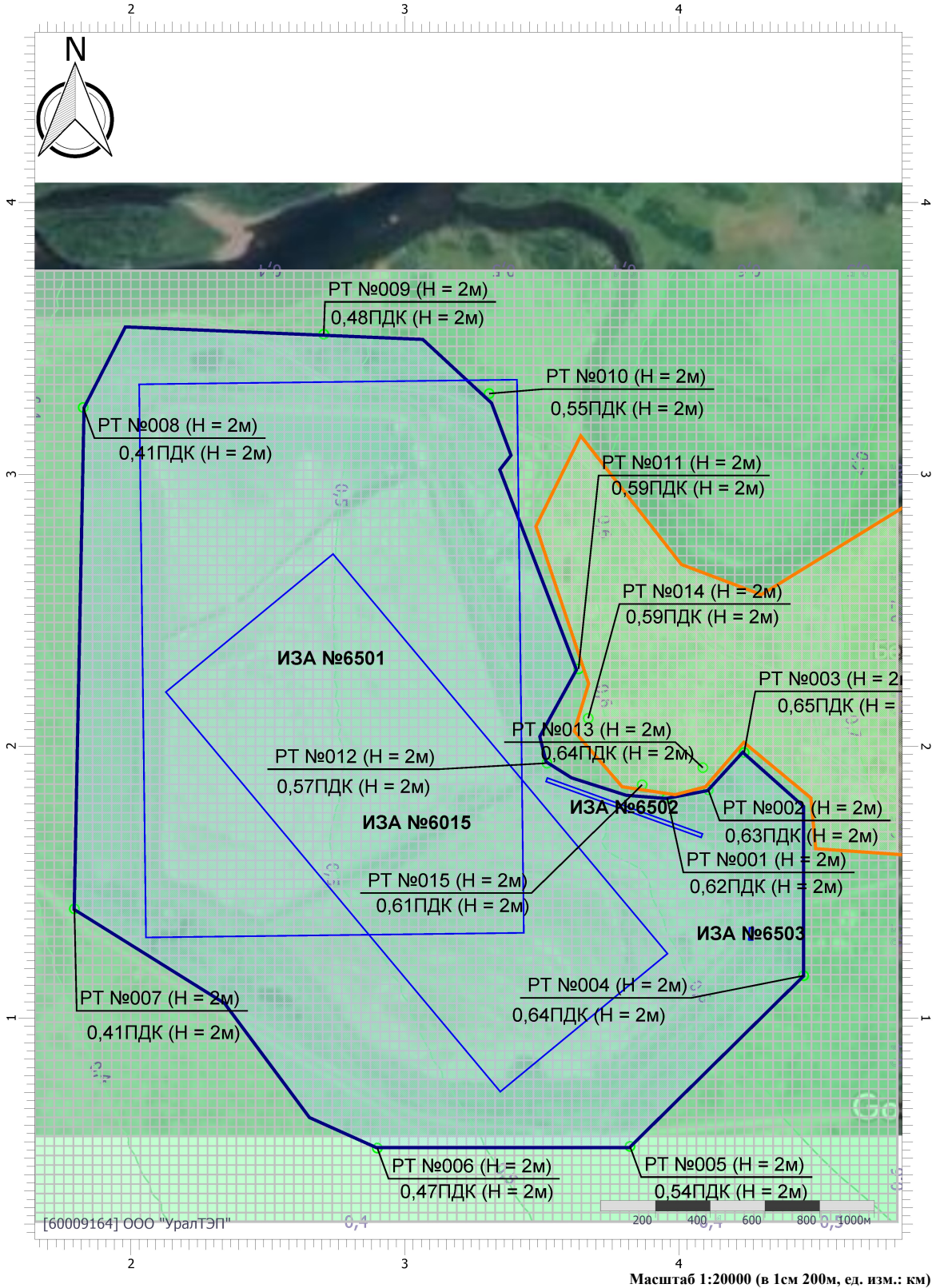
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.03.2022 13:48 - 18.03.2022 14:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Индв.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	



### Отчет

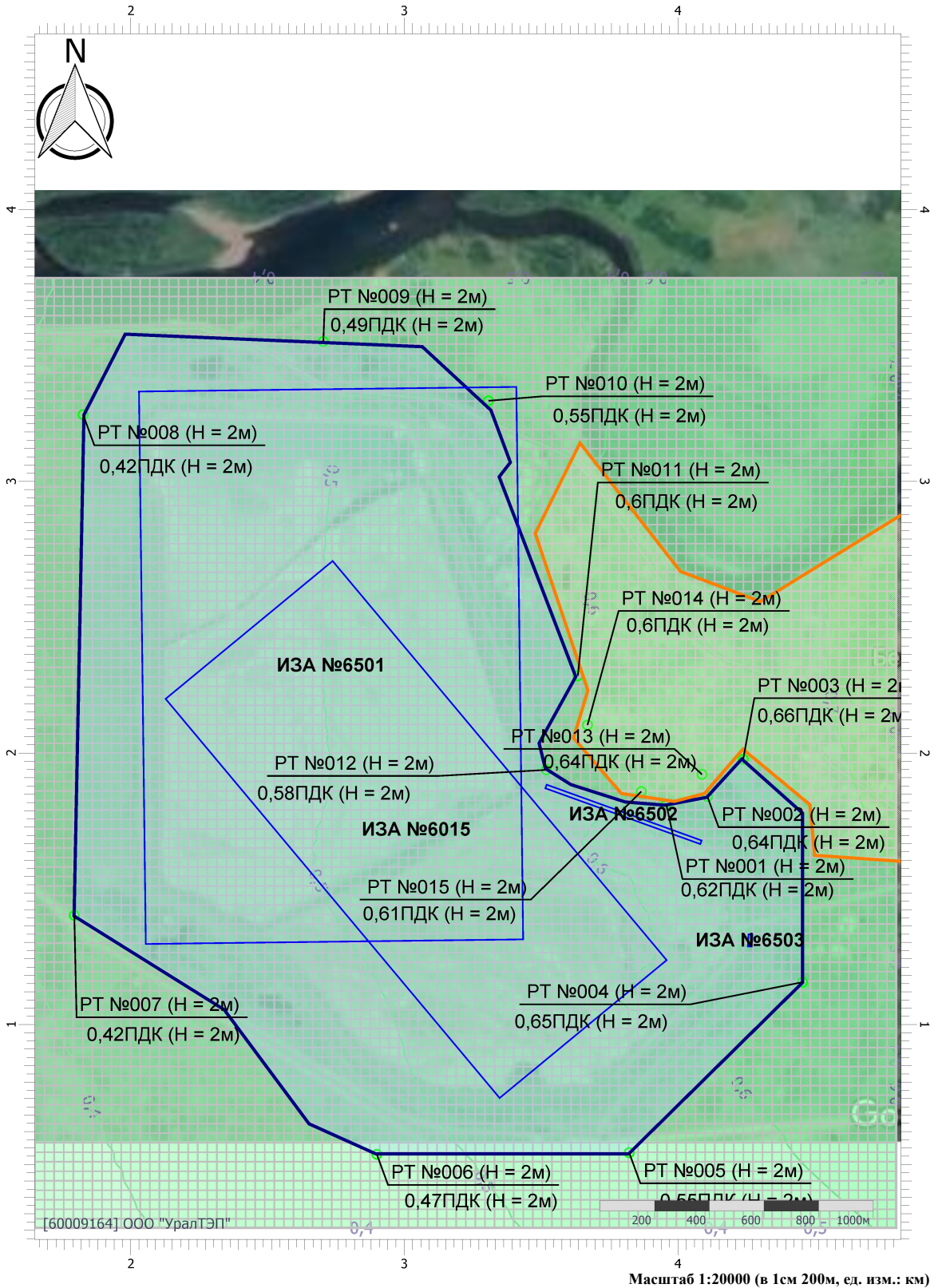
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.03.2022 13:48 - 18.03.2022 14:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Индв.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	



### Отчет

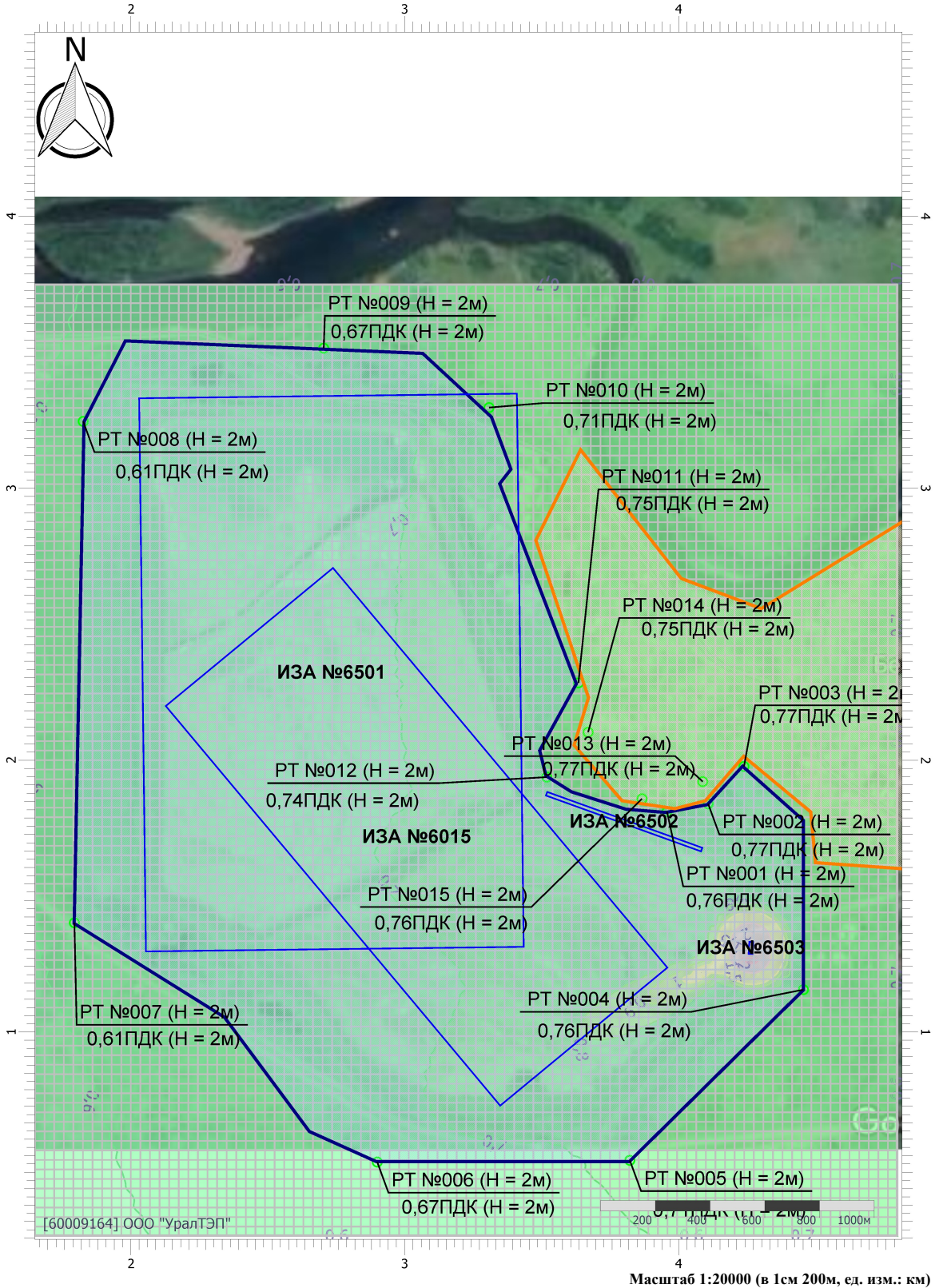
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [18.03.2022 13:48 - 18.03.2022 14:26] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изн.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП"  
 Регистрационный номер: 60009164

**Предприятие: 7, Томь-Усинская ГРЭС**

Город: 93, Мыски-5

**ВИД: 28, проект ПДВ + реконструкция золоотвала № 2(строительство 2025 год)**

**ВР: 1, Расчет рассеивания без учета фона**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-15,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Роза ветров, %**

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
13,00	4,00	6,00	15,00	23,00	23,00	9,00	7,00

Инд.№ подл.	2184
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

37

### 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.

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>																		
+	6501	6501 Отсыпка дамб золоотвала (северная секция)	39	3	13,70	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2040,00	-	-	1	2039,67	2313,53	3425,33	2330,47

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1891095	0,322002	1	0,379	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0669157	0,202040	1	0,067	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0349120	0,086330	1	0,093	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0234340	0,055922	1	0,019	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7334792	0,640100	1	0,059	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0157778	0,010192	1	0,001	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0789597	0,139342	1	0,026	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2002317	1,133440	3	0,803	39,05	0,50	0,000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1057778	0,446454	3	0,254	39,05	0,50	0,000	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1891095	0,035409	1	0,379	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0669157	0,022218	1	0,067	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0349120	0,009493	1	0,093	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0234340	0,006149	1	0,019	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,7334792	0,070389	1	0,059	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00

36

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

38

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0157778	0,000372	1	0,001	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0789597	0,015323	1	0,026	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1308150	0,121912	3	0,524	39,05	0,50	0,000	0,00	0,00								
+	6503	6503 Строительный городок	41	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	4266,00	1334,50	4263,00	1284,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1999952	0,256790	1	4,210	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0707675	0,161122	1	0,745	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0376338	0,050725	1	1,056	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0321983	0,050190	1	0,271	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000018	0,000008	1	0,001	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6295666	0,416532	1	0,530	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	3,800000E-07	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)	0,0029167	0,004188	1	0,246	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0104444	0,002862	1	0,009	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1238166	0,151078	1	0,434	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0006457	0,002958	1	0,003	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

37

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет

Изн.№ подл.	2184
Подпись и дата	
Взам. инв. №	



## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1300,00	2000,00	4800,00	2000,00	3500,00	30060,16	35,00	35,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3958,20	1810,20	2,00	на границе С33	Расчётная точка 001
2	4108,40	1839,30	2,00	на границе С33	Расчётная точка 002
3	4239,20	1976,70	2,00	на границе С33	Расчётная точка 003
4	4456,30	1156,00	2,00	на границе С33	Расчётная точка 004
5	3822,30	528,40	2,00	на границе С33	Расчётная точка 005
6	2899,80	522,20	2,00	на границе С33	Расчётная точка 006
7	1793,80	1401,90	2,00	на границе С33	Расчётная точка 007
8	1825,90	3245,40	2,00	на границе С33	Расчётная точка 008
9	2704,30	3514,70	2,00	на границе С33	Расчётная точка 009
10	3308,30	3296,30	2,00	на границе С33	Расчётная точка 010
11	3634,60	2284,00	2,00	на границе С33	Расчётная точка 011
12	3519,10	1937,50	2,00	на границе С33	Расчётная точка 012
13	4088,40	1921,00	2,00	на границе жилой зоны	ул. Болотная 45
14	3670,00	2102,60	2,00	на границе жилой зоны	ул. Болотная 34
15	3867,00	1858,00	2,00	на границе жилой зоны	ул. Болотная 58

Изнв.№ подл.	Взам. инв. №	
2184		
Подпись и дата		



### Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4456,30	1156,00	2,00	0,566	0,113	309	1,10	-	-	-	-	3
2	4108,40	1839,30	2,00	0,186	0,037	164	8,00	-	-	-	-	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,177	0,035	128	0,60	-	-	-	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,174	0,035	149	8,00	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,156	0,031	164	8,00	-	-	-	-	4
15	3867,00	1858,00	2,00	0,155	0,031	146	0,60	-	-	-	-	4
3	4239,20	1976,70	2,00	0,146	0,029	178	8,00	-	-	-	-	3
14	3670,00	2102,60	2,00	0,103	0,021	149	0,70	-	-	-	-	4
5	3822,30	528,40	2,00	0,094	0,019	30	8,00	-	-	-	-	3
11	3634,60	2284,00	2,00	0,076	0,015	154	0,70	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,036	0,007	60	8,00	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,031	0,006	159	0,70	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,029	0,006	148	0,70	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,028	0,006	87	0,70	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,027	0,005	128	0,70	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4456,30	1156,00	2,00	0,100	0,040	309	1,10	-	-	-	-	3
2	4108,40	1839,30	2,00	0,033	0,013	164	8,00	-	-	-	-	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,031	0,012	128	0,60	-	-	-	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,031	0,012	149	8,00	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,028	0,011	164	8,00	-	-	-	-	4
15	3867,00	1858,00	2,00	0,028	0,011	146	0,60	-	-	-	-	4
3	4239,20	1976,70	2,00	0,026	0,010	178	8,00	-	-	-	-	3
14	3670,00	2102,60	2,00	0,018	0,007	149	0,70	-	-	-	-	4
5	3822,30	528,40	2,00	0,017	0,007	30	8,00	-	-	-	-	3
11	3634,60	2284,00	2,00	0,013	0,005	154	0,70	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,006	0,003	60	8,00	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,005	0,002	159	0,70	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,005	0,002	148	0,70	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,005	0,002	87	0,70	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,005	0,002	128	0,70	-	-	-	-	3

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4456,30	1156,00	2,00	0,142	0,021	309	1,10	-	-	-	-	3
2	4108,40	1839,30	2,00	0,047	0,007	164	8,00	-	-	-	-	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,044	0,007	129	0,60	-	-	-	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,044	0,007	149	8,00	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,039	0,006	164	8,00	-	-	-	-	4
15	3867,00	1858,00	2,00	0,039	0,006	146	0,60	-	-	-	-	4
3	4239,20	1976,70	2,00	0,037	0,006	178	8,00	-	-	-	-	3
14	3670,00	2102,60	2,00	0,026	0,004	149	0,70	-	-	-	-	4
5	3822,30	528,40	2,00	0,024	0,004	30	8,00	-	-	-	-	3
11	3634,60	2284,00	2,00	0,019	0,003	154	0,70	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,009	0,001	60	8,00	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,008	0,001	159	0,70	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,007	0,001	148	0,70	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,007	0,001	87	0,70	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,007	0,001	128	0,70	-	-	-	-	3

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4456,30	1156,00	2,00	0,036	0,018	309	1,10	-	-	-	-	3
2	4108,40	1839,30	2,00	0,012	0,006	164	8,00	-	-	-	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,011	0,006	149	8,00	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,010	0,005	164	8,00	-	-	-	-	4
12	3519,10	1937,50	2,00	0,009	0,005	129	0,60	-	-	-	-	3
3	4239,20	1976,70	2,00	0,009	0,005	178	8,00	-	-	-	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,009	0,005	144	8,00	-	-	-	-	4
5	3822,30	528,40	2,00	0,006	0,003	30	8,00	-	-	-	-	3
14	3670,00	2102,60	2,00	0,006	0,003	148	0,70	-	-	-	-	4
11	3634,60	2284,00	2,00	0,004	0,002	147	8,00	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,002	0,001	60	8,00	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,002	8,994E-04	158	0,70	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,002	8,370E-04	147	0,70	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,002	8,164E-04	88	0,70	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,002	7,731E-04	128	0,70	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4456,30	1156,00	2,00	1,205E-04	9,636E-07	308	1,20	-	-	-	-	3
2	4108,40	1839,30	2,00	4,178E-05	3,343E-07	164	8,00	-	-	-	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	3,885E-05	3,108E-07	149	8,00	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	3,513E-05	2,810E-07	164	8,00	-	-	-	-	4
3	4239,20	1976,70	2,00	3,293E-05	2,634E-07	178	8,00	-	-	-	-	3

Изн.№ подл.	2184
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

15	3867,00	1858,00	2,00	3,234E-05	2,588E-07	144	8,00	-	-	-	-	4
5	3822,30	528,40	2,00	2,124E-05	1,699E-07	30	8,00	-	-	-	-	3
12	3519,10	1937,50	2,00	1,856E-05	1,485E-07	130	8,00	-	-	-	-	3
14	3670,00	2102,60	2,00	1,816E-05	1,453E-07	143	8,00	-	-	-	-	4
11	3634,60	2284,00	2,00	1,392E-05	1,113E-07	147	8,00	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	8,070E-06	6,456E-08	60	8,00	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	4,294E-06	3,436E-08	154	8,00	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	3,669E-06	2,935E-08	92	0,70	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	3,321E-06	2,657E-08	145	0,70	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	2,834E-06	2,267E-08	128	0,70	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4456,30	1156,00	2,00	0,072	0,361	309	1,10	-	-	-	-	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,026	0,130	128	0,60	-	-	-	-	3
2	4108,40	1839,30	2,00	0,023	0,117	164	8,00	-	-	-	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,022	0,110	149	8,00	-	-	-	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,022	0,109	146	0,60	-	-	-	-	4
13	4088,40	1921,00	2,00	0,020	0,098	164	8,00	-	-	-	-	4
3	4239,20	1976,70	2,00	0,018	0,092	178	8,00	-	-	-	-	3
14	3670,00	2102,60	2,00	0,015	0,073	151	0,60	-	-	-	-	4
5	3822,30	528,40	2,00	0,012	0,059	30	8,00	-	-	-	-	3
11	3634,60	2284,00	2,00	0,011	0,054	156	0,60	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,005	0,023	60	8,00	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,004	0,021	161	0,60	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,004	0,021	148	0,70	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,004	0,020	86	0,70	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,004	0,019	128	0,70	-	-	-	-	3

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4456,30	1156,00	2,00	0,014	1,375E-08	-	-	-	-	-	-	3
2	4108,40	1839,30	2,00	0,008	7,743E-09	-	-	-	-	-	-	3
3	4239,20	1976,70	2,00	0,007	6,740E-09	-	-	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,007	6,505E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	3958,20	1810,20	2,00	0,006	6,192E-09	-	-	-	-	-	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,005	4,875E-09	-	-	-	-	-	-	4
14	3670,00	2102,60	2,00	0,003	2,705E-09	-	-	-	-	-	-	4
5	3822,30	528,40	2,00	0,002	2,372E-09	-	-	-	-	-	-	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,002	2,332E-09	-	-	-	-	-	-	3
11	3634,60	2284,00	2,00	0,002	2,171E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	8,992E-04	8,992E-10	-	-	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	7,246E-04	7,246E-10	-	-	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	5,034E-04	5,034E-10	-	-	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	4,078E-04	4,078E-10	-	-	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	3,448E-04	3,448E-10	-	-	-	-	-	-	3

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4456,30	1156,00	2,00	0,031	0,002	308	1,20	-	-	-	-	3
2	4108,40	1839,30	2,00	0,011	5,417E-04	164	8,00	-	-	-	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,010	5,037E-04	149	8,00	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,009	4,554E-04	164	8,00	-	-	-	-	4
3	4239,20	1976,70	2,00	0,009	4,268E-04	178	8,00	-	-	-	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,008	4,193E-04	144	8,00	-	-	-	-	4
5	3822,30	528,40	2,00	0,006	2,753E-04	30	8,00	-	-	-	-	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,005	2,406E-04	130	8,00	-	-	-	-	3
14	3670,00	2102,60	2,00	0,005	2,354E-04	143	8,00	-	-	-	-	4
11	3634,60	2284,00	2,00	0,004	1,804E-04	147	8,00	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,002	1,046E-04	60	8,00	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,001	5,567E-05	154	8,00	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	9,513E-04	4,757E-05	92	0,70	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	8,610E-04	4,305E-05	145	0,70	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	7,348E-04	3,674E-05	128	0,70	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4456,30	1156,00	2,00	0,001	0,006	309	1,10	-	-	-	-	3
12	3519,10	1937,50	2,00	5,278E-04	0,003	128	0,60	-	-	-	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	4,157E-04	0,002	146	0,60	-	-	-	-	4
1	3958,20	1810,20	2,00	3,991E-04	0,002	151	0,60	-	-	-	-	3
2	4108,40	1839,30	2,00	3,879E-04	0,002	164	8,00	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	3,261E-04	0,002	164	8,00	-	-	-	-	4
3	4239,20	1976,70	2,00	3,057E-04	0,002	178	8,00	-	-	-	-	3
14	3670,00	2102,60	2,00	2,890E-04	0,001	152	0,60	-	-	-	-	4
11	3634,60	2284,00	2,00	2,096E-04	0,001	158	0,60	-	-	-	-	3
5	3822,30	528,40	2,00	1,972E-04	9,861E-04	30	8,00	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	8,169E-05	4,084E-04	162	0,60	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	8,014E-05	4,007E-04	149	0,70	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	7,580E-05	3,790E-04	128	0,70	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	7,576E-05	3,788E-04	84	0,70	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	7,516E-05	3,758E-04	60	8,00	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4456,30	1156,00	2,00	0,057	0,069	309	1,10	-	-	-	-	3
2	4108,40	1839,30	2,00	0,019	0,023	164	8,00	-	-	-	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,018	0,021	149	8,00	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,016	0,019	164	8,00	-	-	-	-	4
3	4239,20	1976,70	2,00	0,015	0,018	178	8,00	-	-	-	-	3

Изн.№ подл.	2184
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

15	3867,00	1858,00	2,00	0,015	0,018	144	8,00	-	-	-	-	4
12	3519,10	1937,50	2,00	0,014	0,017	129	0,60	-	-	-	-	3
5	3822,30	528,40	2,00	0,010	0,012	30	8,00	-	-	-	-	3
14	3670,00	2102,60	2,00	0,009	0,011	143	8,00	-	-	-	-	4
11	3634,60	2284,00	2,00	0,007	0,009	147	8,00	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,004	0,004	60	8,00	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,003	0,003	158	0,70	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,003	0,003	147	0,70	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,002	0,003	88	0,70	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,002	0,003	128	0,70	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4456,30	1156,00	2,00	3,457E-04	3,457E-04	308	1,20	-	-	-	-	3
2	4108,40	1839,30	2,00	1,199E-04	1,199E-04	164	8,00	-	-	-	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	1,115E-04	1,115E-04	149	8,00	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	1,008E-04	1,008E-04	164	8,00	-	-	-	-	4
3	4239,20	1976,70	2,00	9,449E-05	9,449E-05	178	8,00	-	-	-	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	9,282E-05	9,282E-05	144	8,00	-	-	-	-	4
5	3822,30	528,40	2,00	6,095E-05	6,095E-05	30	8,00	-	-	-	-	3
12	3519,10	1937,50	2,00	5,327E-05	5,327E-05	130	8,00	-	-	-	-	3
14	3670,00	2102,60	2,00	5,212E-05	5,212E-05	143	8,00	-	-	-	-	4
11	3634,60	2284,00	2,00	3,994E-05	3,994E-05	147	8,00	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	2,316E-05	2,316E-05	60	8,00	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	1,232E-05	1,232E-05	154	8,00	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	1,053E-05	1,053E-05	92	0,70	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	9,530E-06	9,530E-06	145	0,70	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	8,134E-06	8,134E-06	128	0,70	-	-	-	-	3

**Вещество: 2908**

**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	3519,10	1937,50	2,00	0,077	0,023	134	0,60	-	-	-	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,063	0,019	256	0,60	-	-	-	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,056	0,017	248	0,50	-	-	-	-	4
2	4108,40	1839,30	2,00	0,043	0,013	242	0,60	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,033	0,010	228	0,60	-	-	-	-	4
14	3670,00	2102,60	2,00	0,029	0,009	179	0,60	-	-	-	-	4
3	4239,20	1976,70	2,00	0,020	0,006	230	0,90	-	-	-	-	3
4	4456,30	1156,00	2,00	0,016	0,005	315	8,00	-	-	-	-	3
11	3634,60	2284,00	2,00	0,015	0,005	176	1,30	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,007	0,002	188	0,50	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,007	0,002	79	8,00	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,006	0,002	149	8,00	-	-	-	-	3
5	3822,30	528,40	2,00	0,006	0,002	359	8,00	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,006	0,002	127	8,00	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,005	0,002	34	8,00	-	-	-	-	3

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	

## Вещество: 2909

Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	3308,30	3296,30	2,00	0,002	0,001	209	0,50	-	-	-	-	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,002	9,067E-04	292	0,60	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,002	8,438E-04	179	0,60	-	-	-	-	3
11	3634,60	2284,00	2,00	0,001	6,889E-04	271	0,60	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,001	6,887E-04	116	0,60	-	-	-	-	3
14	3670,00	2102,60	2,00	0,001	6,395E-04	277	0,60	-	-	-	-	4
7	1793,80	1401,90	2,00	0,001	6,083E-04	64	0,60	-	-	-	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	9,602E-04	4,801E-04	302	8,00	-	-	-	-	4
6	2899,80	522,20	2,00	9,262E-04	4,631E-04	355	8,00	-	-	-	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	8,974E-04	4,487E-04	293	8,00	-	-	-	-	3
5	3822,30	528,40	2,00	8,738E-04	4,369E-04	330	8,00	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	8,343E-04	4,172E-04	293	8,00	-	-	-	-	4
2	4108,40	1839,30	2,00	8,175E-04	4,087E-04	281	8,00	-	-	-	-	3
3	4239,20	1976,70	2,00	7,520E-04	3,760E-04	290	8,00	-	-	-	-	3
4	4456,30	1156,00	2,00	6,500E-04	3,250E-04	293	8,00	-	-	-	-	3

Инд.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП"  
 Регистрационный номер: 60009164

**Предприятие: 7, Томь-Усинская ГРЭС**

Город: 93, Мыски-5

**ВИД: 28, проект ПДВ + реконструкция золоотвала № 2 (строительство 2025 год)**

**ВР: 2, Расчет рассеивания с учетом фона**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-15,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Роза ветров, %**

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
13,00	4,00	6,00	15,00	23,00	23,00	9,00	7,00

Инва.№ подл.	2184
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

48

### Параметры источников выбросов

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

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэфф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	1	0001 Дымовая труба 1	1	1	120	6,00	400,10	14,15	1,29	67,50	0,00	-	-	1	6750,00	2512,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	83,6686500	1820,486674	1	0,184	2084,48	3,93	0,163	2214,71	4,75
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	29,6058300	1142,266148	1	0,032	2084,48	3,93	0,029	2214,71	4,75
0328	Углерод (Пигмент черный)	9,7470000	241,675610	1	0,029	2084,48	3,93	0,025	2214,71	4,75
0330	Сера диоксид	151,934000	3783,792074	1	0,133	2084,48	3,93	0,118	2214,71	4,75
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	12,3090000	325,690099	1	0,001	2084,48	3,93	0,001	2214,71	4,75
0703	Бенз/а/пирен	0,0000015	0,000041	1	0,000	2084,48	3,93	0,000	2214,71	4,75
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0921000	0,032900	1	0,000	2084,48	3,93	0,000	2214,71	4,75
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	95,0020000	2466,359590	2	0,278	1563,36	3,93	0,246	1661,04	4,75

%	2	0002 Дымовая труба 2	2	1	120	7,00	595,74	15,48	1,29	70,30	0,00	-	-	1	6671,00	2512,00		
---	---	----------------------	---	---	-----	------	--------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	---------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	133,908450	2622,973825	1	0,240	2306,89	4,69	0,215	2434,59	5,58
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	47,3829900	1645,787497	1	0,042	2306,89	4,69	0,038	2434,59	5,58
0328	Углерод (Пигмент черный)	13,8570000	333,057401	1	0,033	2306,89	4,69	0,030	2434,59	5,58
0330	Сера диоксид	194,440000	4547,104629	1	0,139	2306,89	4,69	0,125	2434,59	5,58

47



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

49

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13,6070000	313,644453	1	0,001	2306,89	4,69	0,001	2434,59	5,58								
0703	Бенз/а/пирен	0,0000030	0,000074	1	0,000	2306,89	4,69	0,000	2434,59	5,58								
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,1539000	0,123000	1	0,000	2306,89	4,69	0,000	2434,59	5,58								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	194,839000	4765,243143	2	0,466	1730,17	4,69	0,418	1825,94	5,58								
%	3	0003 Дымовая труба 3	3	1	150	6,00	595,46	21,06	1,29	68,70	0,00	-	-	1	6550,00	2493,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	130,958750	2767,051378	1	0,151	2774,59	4,32	0,135	2930,63	5,16								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	46,3392500	1736,189100	1	0,027	2774,59	4,32	0,024	2930,63	5,16								
0328	Углерод (Пигмент черный)	16,5320000	440,407224	1	0,025	2774,59	4,32	0,023	2930,63	5,16								
0330	Сера диоксид	238,420000	6367,032461	1	0,110	2774,59	4,32	0,098	2930,63	5,16								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	12,4770000	334,768738	1	0,001	2774,59	4,32	0,001	2930,63	5,16								
0703	Бенз/а/пирен	0,0000022	0,000060	1	0,000	2774,59	4,32	0,000	2930,63	5,16								
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,1888000	0,075800	1	0,000	2774,59	4,32	0,000	2930,63	5,16								
3714	Угольная зола (20<SiO2<70)	151,087000	4013,353339	2	0,232	2080,94	4,32	0,207	2197,97	5,16								
%	4	0004 Дымовая труба 4	4	1	150	6,00	640,41	22,65	1,29	70,20	0,00	-	-	1	6492,00	2494,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	134,077450	2537,115625	1	0,146	2854,73	4,52	0,131	3006,02	5,36								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	47,4427900	1591,915686	1	0,026	2854,73	4,52	0,023	3006,02	5,36								
0328	Углерод (Пигмент черный)	15,9630000	379,021997	1	0,023	2854,73	4,52	0,021	3006,02	5,36								
0330	Сера диоксид	229,723000	5473,888121	1	0,100	2854,73	4,52	0,090	3006,02	5,36								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	14,1830000	338,691780	1	0,001	2854,73	4,52	0,001	3006,02	5,36								
0703	Бенз/а/пирен	0,0000026	0,000063	1	0,000	2854,73	4,52	0,000	3006,02	5,36								
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,1888000	0,059600	1	0,000	2854,73	4,52	0,000	3006,02	5,36								
3714	Угольная зола (20<SiO2<70)	252,060000	5893,282105	2	0,365	2141,04	4,52	0,329	2254,51	5,36								
%	10	0010 Сварочные работы	5	1	15	0,30	0,69	9,76	1,29	27,00	0,00	-	-	1	6732,00	2436,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0113	Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) оксид)	0,0000010	0,000001	1	0,000	85,50	0,50	0,000	84,87	0,82

48

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

50

0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0012926	0,035252	1	0,000	85,50	0,50	0,000	84,87	0,82
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0012380	0,003938	1	0,040	85,50	0,50	0,047	84,87	0,82
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0002120	0,001830	1	0,000	85,50	0,50	0,000	84,87	0,82
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000580	0,000060	1	0,000	85,50	0,50	0,000	84,87	0,82
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0002240	0,000525	1	0,000	85,50	0,50	0,000	84,87	0,82
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011710	0,001933	1	0,002	85,50	0,50	0,002	84,87	0,82
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004140	0,001213	1	0,000	85,50	0,50	0,000	84,87	0,82
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129800	0,027374	1	0,001	85,50	0,50	0,001	84,87	0,82
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0018930	0,004551	1	0,031	85,50	0,50	0,036	84,87	0,82
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0010280	0,002177	1	0,002	85,50	0,50	0,002	84,87	0,82
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0005000	0,001059	1	0,001	85,50	0,50	0,001	84,87	0,82

%	11	0011 Резка металла	6	1	15	0,30	0,68	9,62	1,29	27,00	0,00	-	-	1	6739,00	2431,00		
---	----	--------------------	---	---	----	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	---------	---------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0113590	0,040074	1	0,000	85,50	0,50	0,000	84,23	0,81
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001350	0,000475	1	0,004	85,50	0,50	0,005	84,23	0,81
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000420	0,000147	1	0,000	85,50	0,50	0,000	84,23	0,81
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0076140	0,021076	1	0,012	85,50	0,50	0,015	84,23	0,81
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0026940	0,013224	1	0,002	85,50	0,50	0,003	84,23	0,81
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0135420	0,047777	1	0,001	85,50	0,50	0,001	84,23	0,81

%	12	0012 Кузница	7	1	12	0,30	0,25	3,54	1,29	65,00	0,00	-	-	1	6762,00	2446,00		
---	----	--------------	---	---	----	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	---------	---------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032600	0,018197	1	0,021	44,87	0,61	0,016	54,79	0,77
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0011540	0,011418	1	0,004	44,87	0,61	0,003	54,79	0,77
0330	Сера диоксид	0,0161940	0,115200	1	0,041	44,87	0,61	0,031	54,79	0,77
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0824990	0,586867	1	0,021	44,87	0,61	0,016	54,79	0,77
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,000	44,87	0,61	0,000	54,79	0,77
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1189830	0,846400	1	0,500	44,87	0,61	0,379	54,79	0,77

%	17	0017 АККС	8	1	5	0,30	0,22	3,11	1,29	28,00	0,00	-	-	1	6401,00	2399,00		
---	----	-----------	---	---	---	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	---------	---------	--	--

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

51

Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0528	Этин (Ацетилен)						0,0372220	0,528228	1	0,187	20,22	0,50	0,126	27,79	0,81			
%	6005	6005 Разгрузка угля	9	3	5	0,00		1,29	0,00	25,00	-	-	1	6600,00	2279,00	6624,00	2279,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
3749	Пыль каменного угля						0,0017070	0,018074	3	0,072	14,25	0,50	0,072	14,25	0,50			
%	6006	6006 Отгрузка угля	10	3	10	0,00		1,29	0,00	50,00	-	-	1	6619,00	2344,00	6921,00	2344,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)						0,2442720	1,907122	1	1,020	57,00	0,50	1,020	57,00	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)						0,0864350	1,196657	1	0,181	57,00	0,50	0,181	57,00	0,50			
0328	Углерод (Пигмент черный)						0,0260710	0,259487	1	0,145	57,00	0,50	0,145	57,00	0,50			
0330	Сера диоксид						0,0638890	0,632500	1	0,107	57,00	0,50	0,107	57,00	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)						0,6923000	6,854652	1	0,116	57,00	0,50	0,116	57,00	0,50			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)						0,1745790	1,736544	1	0,122	57,00	0,50	0,122	57,00	0,50			
3749	Пыль каменного угля						0,0085780	0,029508	3	0,072	28,50	0,50	0,072	28,50	0,50			
%	6007	6007 Сдувание с поверхности угольного склада	11	3	10	0,00		1,29	0,00	50,00	-	-	1	6619,00	2344,00	6921,00	2344,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
3749	Пыль каменного угля						0,1013840	0,683247	3	0,847	28,50	0,50	0,847	28,50	0,50			
%	6008	6008 Мазутохранилище	12	3	12	0,00		1,29	0,00	56,00	-	-	1	6916,00	2506,00	6953,00	2416,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0,0006700	0,000494	1	0,046	68,40	0,50	0,046	68,40	0,50			
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)						0,1388000	0,102500	1	0,076	68,40	0,50	0,076	68,40	0,50			
%	6009	6009 Склад ГСМ дизтопливо, масло	13	3	4	0,00		1,29	0,00	15,00	-	-	1	6536,00	2302,00	6550,00	2302,00	
Код в-ва	Наименование вещества						Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима			
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)						0,0000733	0,000008	1	0,065	22,80	0,50	0,065	22,80	0,50			
2735	Масло минеральное нефтяное						0,0000180	0,000299	1	0,003	22,80	0,50	0,003	22,80	0,50			

50

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

52

2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)					0,0261000	0,003060	1	0,185	22,80	0,50	0,185	22,80	0,50			
%	6014	6014	14	3	3	0,00		1,29	0,00	14,00	-	-	1	6811,00	2581,00	6811,00	2540,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					0,6599030	3,219613	1	45,755	17,10	0,50	45,755	17,10	0,50			
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)					0,0645700	0,498724	1	8,954	17,10	0,50	8,954	17,10	0,50			
1048	2-Метилпропан-1-ол					0,0296990	0,229389	1	4,118	17,10	0,50	4,118	17,10	0,50			
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)					0,0444440	0,074720	1	1,761	17,10	0,50	1,761	17,10	0,50			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0084550	0,065301	1	0,023	17,10	0,50	0,023	17,10	0,50			
2750	Сольвент нафта					0,0771000	0,467258	1	5,346	17,10	0,50	5,346	17,10	0,50			
2752	Уайт-спирит					0,6456950	2,560267	1	8,954	17,10	0,50	8,954	17,10	0,50			
%	6015	6015	15	3	12,5	0,00		1,29	0,00	800,00	-	-	1	2431,00	2455,00	3656,00	981,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0920000	0,890300	3	0,457	35,63	0,50	0,000	0,00	0,00			
%	6016	6016	16	3	4	0,00		1,29	25,00	2,00	-	-	1	6711,00	2625,00	6711,00	2628,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0150	Натрий гидроксид (Нагр едкий)					0,0000090	0,000176	1	0,006	22,80	0,50	0,006	22,80	0,50			
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000591	0,000015	1	0,001	22,80	0,50	0,001	22,80	0,50			
%	6018	6018	17	3	4,5	0,00		1,29	0,00	15,00	-	-	1	6530,00	2406,00	6530,00	2344,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0049977	0,008567	1	0,135	25,65	0,50	0,135	25,65	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0017684	0,005376	1	0,024	25,65	0,50	0,024	25,65	0,50			
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0010024	0,002178	1	0,036	25,65	0,50	0,036	25,65	0,50			
0330	Сера диоксид					0,0014604	0,003126	1	0,016	25,65	0,50	0,016	25,65	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0358018	0,075852	1	0,039	25,65	0,50	0,039	25,65	0,50			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0045463	0,009692	1	0,020	25,65	0,50	0,020	25,65	0,50			
%	6019	6019	18	3	4,5	0,00		1,29	0,00	15,00	-	-	1	6530,00	2406,00	6530,00	2344,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			

51

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

53

Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето					Зима				
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,4330000	0,156000	1	1,943	25,65	0,50	1,943	25,65	0,50				
%	6020	6020	19	3	6	0,00			1,29	0,00	20,00	-	-	1	6820,00	2437,00	6858,00	2437,00	
2735		Масло минеральное нефтяное					0,0813000	0,003110	1	4,474	34,20	0,50	4,474	34,20	0,50				
%	6021	6021	20	3	4	0,00			1,29	0,00	23,00	-	-	1	6664,00	2437,00	6760,00	2437,00	
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0145700	0,085605	3	0,000	11,40	0,50	0,000	11,40	0,50				
2930		Пыль абразивная					0,0029600	0,019322	3	1,573	11,40	0,50	1,573	11,40	0,50				
%	6022	6022	21	3	4	0,00			1,29	0,00	23,00	-	-	1	6528,00	2458,00	6552,00	2458,00	
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0483730	0,157823	3	3,428	11,40	0,50	3,428	11,40	0,50				
%	6023	6023	22	3	4	0,00			1,29	0,00	22,00	-	-	1	6466,00	2610,00	6700,00	2610,00	
0113		Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) оксид)					0,0000010	0,000001	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50				
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0138090	0,046590	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50				
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0012350	0,004381	1	0,875	22,80	0,50	0,875	22,80	0,50				
0146		Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)					0,0002120	0,000183	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50				
0164		Никель оксид (в пересчете на никель)					0,0001140	0,000073	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50				
0203		Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)					0,0003340	0,001434	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50				
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0009990	0,001504	1	0,035	22,80	0,50	0,035	22,80	0,50				
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0003530	0,000944	1	0,006	22,80	0,50	0,006	22,80	0,50				
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)					0,0106410	0,021519	1	0,015	22,80	0,50	0,015	22,80	0,50				
0342		Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)					0,0017500	0,004516	1	0,620	22,80	0,50	0,620	22,80	0,50				
0344		Фториды неорганические плохо растворимые					0,0007980	0,001735	1	0,028	22,80	0,50	0,028	22,80	0,50				
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0004030	0,000836	1	0,010	22,80	0,50	0,010	22,80	0,50				
%	6024	6024	23	3	4	0,00			1,29	0,00	22,00	-	-	1	6466,00	2610,00	6700,00	2610,00	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

54

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0061050	0,021098	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000860	0,000296	1	0,061	22,80	0,50	0,061	22,80	0,50								
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000100	0,000035	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0043190	0,011711	1	0,153	22,80	0,50	0,153	22,80	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015280	0,007348	1	0,027	22,80	0,50	0,027	22,80	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0077310	0,026718	1	0,011	22,80	0,50	0,011	22,80	0,50								
%	6026	6026 Сварочные работы	24	3	2	0,00			1,29	0,00	15,00	-	-	1	6664,00	2386,00	6711,00	2386,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0106120	0,012635	1	0,000	11,40	0,50	0,000	11,40	0,50								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0005740	0,000949	1	2,050	11,40	0,50	2,050	11,40	0,50								
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000870	0,000056	1	0,000	11,40	0,50	0,000	11,40	0,50								
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0004200	0,000368	1	0,000	11,40	0,50	0,000	11,40	0,50								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006400	0,000769	1	0,114	11,40	0,50	0,114	11,40	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002270	0,000482	1	0,020	11,40	0,50	0,020	11,40	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0068960	0,010996	1	0,049	11,40	0,50	0,049	11,40	0,50								
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0010190	0,001249	1	1,820	11,40	0,50	1,820	11,40	0,50								
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0005260	0,000887	1	0,094	11,40	0,50	0,094	11,40	0,50								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002630	0,000427	1	0,031	11,40	0,50	0,031	11,40	0,50								
%	6027	6027 Резка металла	25	3	2	0,00			1,29	0,00	15,00	-	-	1	6664,00	2386,00	6711,00	2386,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0015490	0,005170	1	0,000	11,40	0,50	0,000	11,40	0,50								
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000220	0,000073	1	0,079	11,40	0,50	0,079	11,40	0,50								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010260	0,002658	1	0,183	11,40	0,50	0,183	11,40	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003630	0,000000	1	0,032	11,40	0,50	0,032	11,40	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0016860	0,005514	1	0,012	11,40	0,50	0,012	11,40	0,50								
%	6028	6028 Стояночный бокс №1	26	3	4	0,00			1,29	0,00	12,00	-	-	1	6663,00	2409,00	6760,00	2409,00

53

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

55

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006516	0,000445	1	0,023	22,80	0,50	0,023	22,80	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002306	0,000279	1	0,004	22,80	0,50	0,004	22,80	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0002955	0,000222	1	0,004	22,80	0,50	0,004	22,80	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0892686	0,066138	1	0,127	22,80	0,50	0,127	22,80	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0107896	0,007969	1	0,015	22,80	0,50	0,015	22,80	0,50								
%	6029	6029 Стояночный бокс № 2	27	3	4	0,00			1,29	0,00	12,00	-	-	1	6663,00	2409,00	6760,00	2409,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0043474	0,004486	1	0,154	22,80	0,50	0,154	22,80	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015383	0,002815	1	0,027	22,80	0,50	0,027	22,80	0,50								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003764	0,000407	1	0,018	22,80	0,50	0,018	22,80	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0008107	0,000999	1	0,011	22,80	0,50	0,011	22,80	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1120225	0,094186	1	0,159	22,80	0,50	0,159	22,80	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0123786	0,009130	1	0,018	22,80	0,50	0,018	22,80	0,50								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0035457	0,004061	1	0,021	22,80	0,50	0,021	22,80	0,50								
%	6030	6030 Участок ТО и ТР	28	3	4,5	0,00			1,29	0,00	15,00	-	-	1	6530,00	2406,00	6530,00	2344,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004056	0,000196	1	0,011	25,65	0,50	0,011	25,65	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001435	0,000123	1	0,002	25,65	0,50	0,002	25,65	0,50								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000754	0,000042	1	0,003	25,65	0,50	0,003	25,65	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0000804	0,000056	1	0,001	25,65	0,50	0,001	25,65	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0032075	0,001576	1	0,003	25,65	0,50	0,003	25,65	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0003278	0,000041	1	0,000	25,65	0,50	0,000	25,65	0,50								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002279	0,000165	1	0,001	25,65	0,50	0,001	25,65	0,50								
%	6031	6031 Металлообработка	29	3	4	0,00			1,29	0,00	23,00	-	-	1	6664,00	2437,00	6760,00	2437,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0220600	0,003971	3	0,000	11,40	0,50	0,000	11,40	0,50								

54

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

56

2930		Пыль абразивная					0,0124000	0,002232	3	6,591	11,40	0,50	6,591	11,40	0,50			
%	6033	6033 Сварочные работы	30	3	4	0,00			1,29	0,00	23,00	-	-	1	6528,00	2458,00	6552,00	2458,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0076220	0,014355	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)		0,0004190	0,001087	1	0,297	22,80	0,50	0,297	22,80	0,50							
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)		0,0003600	0,000592	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0006070	0,000585	1	0,022	22,80	0,50	0,022	22,80	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0002150	0,000367	1	0,004	22,80	0,50	0,004	22,80	0,50							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)		0,0060400	0,008277	1	0,009	22,80	0,50	0,009	22,80	0,50							
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)		0,0005160	0,000988	1	0,183	22,80	0,50	0,183	22,80	0,50							
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,0004050	0,000658	1	0,014	22,80	0,50	0,014	22,80	0,50							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0002210	0,000320	1	0,005	22,80	0,50	0,005	22,80	0,50							
%	6034	6034 Сварочные работы	31	3	4	0,00			1,29	0,00	16,00	-	-	1	6631,00	2472,00	6734,00	2472,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0028160	0,003875	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)		0,0002230	0,000376	1	0,158	22,80	0,50	0,158	22,80	0,50							
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)		0,0000020	0,000002	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50							
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)		0,0000320	0,000033	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0003900	0,000415	1	0,014	22,80	0,50	0,014	22,80	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0001380	0,000260	1	0,002	22,80	0,50	0,002	22,80	0,50							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)		0,0042020	0,005321	1	0,006	22,80	0,50	0,006	22,80	0,50							
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)		0,0005540	0,000723	1	0,196	22,80	0,50	0,196	22,80	0,50							
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,0003200	0,000364	1	0,011	22,80	0,50	0,011	22,80	0,50							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0001600	0,000196	1	0,004	22,80	0,50	0,004	22,80	0,50							
%	6035	6035 Металлообработка	32	3	4	0,00			1,29	0,00	16,00	-	-	1	6631,00	2472,00	6734,00	2472,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0032000	0,002281	3	0,000	11,40	0,50	0,000	11,40	0,50							
2930	Пыль абразивная		0,0022000	0,001568	3	1,169	11,40	0,50	1,169	11,40	0,50							

55



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

57

6036	6036 Покраска	33	3	4	0,00			1,29	0,00	23,00	-	-	1	6664,00	2437,00	6760,00	2437,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0043790	0,008825	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50	0,50
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0043790	0,008827	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,5266650	1,267255	1	18,663	22,80	0,50	18,663	22,80	0,50	18,663	22,80	0,50	18,663	22,80	0,50	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,3345400	0,527157	1	3,952	22,80	0,50	3,952	22,80	0,50	3,952	22,80	0,50	3,952	22,80	0,50	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0080540	0,012292	1	2,854	22,80	0,50	2,854	22,80	0,50	2,854	22,80	0,50	2,854	22,80	0,50	0,50
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,1031210	0,212400	1	7,308	22,80	0,50	7,308	22,80	0,50	7,308	22,80	0,50	7,308	22,80	0,50	0,50
1048	2-Метилпропан-1-ол	0,0074250	0,002493	1	0,526	22,80	0,50	0,526	22,80	0,50	0,526	22,80	0,50	0,526	22,80	0,50	0,50
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0512030	0,192873	1	0,073	22,80	0,50	0,073	22,80	0,50	0,073	22,80	0,50	0,073	22,80	0,50	0,50
1117	1-Метоксипропанол	0,0066560	0,008942	1	0,094	22,80	0,50	0,094	22,80	0,50	0,094	22,80	0,50	0,094	22,80	0,50	0,50
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0237510	0,079976	1	0,240	22,80	0,50	0,240	22,80	0,50	0,240	22,80	0,50	0,240	22,80	0,50	0,50
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1118890	0,167122	1	7,930	22,80	0,50	7,930	22,80	0,50	7,930	22,80	0,50	7,930	22,80	0,50	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,1853440	0,348804	1	3,753	22,80	0,50	3,753	22,80	0,50	3,753	22,80	0,50	3,753	22,80	0,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0021140	0,000710	1	0,003	22,80	0,50	0,003	22,80	0,50	0,003	22,80	0,50	0,003	22,80	0,50	0,50
2750	Сольвент нефти	0,2232950	0,168216	1	7,913	22,80	0,50	7,913	22,80	0,50	7,913	22,80	0,50	7,913	22,80	0,50	0,50
2752	Уайт-спирит	0,2757090	0,450866	1	1,954	22,80	0,50	1,954	22,80	0,50	1,954	22,80	0,50	1,954	22,80	0,50	0,50
6038	6038 Покраска	34	3	4	0,00			1,29	0,00	22,00	-	-	1	6466,00	2610,00	6700,00	2610,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,5429060	1,192986	1	19,238	22,80	0,50	19,238	22,80	0,50	19,238	22,80	0,50	19,238	22,80	0,50	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2479470	0,684512	1	2,929	22,80	0,50	2,929	22,80	0,50	2,929	22,80	0,50	2,929	22,80	0,50	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0058640	0,007879	1	2,078	22,80	0,50	2,078	22,80	0,50	2,078	22,80	0,50	2,078	22,80	0,50	0,50
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0839140	0,140983	1	5,947	22,80	0,50	5,947	22,80	0,50	5,947	22,80	0,50	5,947	22,80	0,50	0,50
1048	2-Метилпропан-1-ол	0,0074250	0,004986	1	0,526	22,80	0,50	0,526	22,80	0,50	0,526	22,80	0,50	0,526	22,80	0,50	0,50
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0416000	0,137981	1	0,059	22,80	0,50	0,059	22,80	0,50	0,059	22,80	0,50	0,059	22,80	0,50	0,50
1117	1-Метоксипропанол	0,0066560	0,008942	1	0,094	22,80	0,50	0,094	22,80	0,50	0,094	22,80	0,50	0,094	22,80	0,50	0,50
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0237510	0,059186	1	0,240	22,80	0,50	0,240	22,80	0,50	0,240	22,80	0,50	0,240	22,80	0,50	0,50
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0486400	0,133221	1	3,447	22,80	0,50	3,447	22,80	0,50	3,447	22,80	0,50	3,447	22,80	0,50	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,1570840	0,389311	1	3,181	22,80	0,50	3,181	22,80	0,50	3,181	22,80	0,50	3,181	22,80	0,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0021140	0,001419	1	0,003	22,80	0,50	0,003	22,80	0,50	0,003	22,80	0,50	0,003	22,80	0,50	0,50
2750	Сольвент нефти	0,2013190	0,170175	1	7,134	22,80	0,50	7,134	22,80	0,50	7,134	22,80	0,50	7,134	22,80	0,50	0,50

56

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

58

2752	Уайт-спирит					0,2748340	0,417071	1	1,948	22,80	0,50	1,948	22,80	0,50							
6039	6039 Покраска					35	3	4	0,00		1,29	0,00	15,00	-	-	1	6664,00	2386,00	6711,00	2386,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима								
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					0,1668330	0,142403	1	5,912	22,80	0,50	5,912	22,80	0,50							
0621	Метилбензол (Фенилметан)					0,1377240	0,188949	1	1,627	22,80	0,50	1,627	22,80	0,50							
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)					0,0445330	0,067484	1	3,156	22,80	0,50	3,156	22,80	0,50							
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)					0,0416000	0,084987	1	0,059	22,80	0,50	0,059	22,80	0,50							
1119	Этиловый эфир этиленгликоля					0,0237510	0,035991	1	0,240	22,80	0,50	0,240	22,80	0,50							
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)					0,0273070	0,036990	1	1,935	22,80	0,50	1,935	22,80	0,50							
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)					0,0664180	0,060452	1	1,345	22,80	0,50	1,345	22,80	0,50							
2752	Уайт-спирит					0,0335000	0,067523	1	0,237	22,80	0,50	0,237	22,80	0,50							
6040	6040 Покраска					36	3	4	0,00		1,29	0,00	20,00	-	-	1	6820,00	2437,00	6858,00	2437,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима								
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					0,3486330	0,219992	1	12,354	22,80	0,50	12,354	22,80	0,50							
0621	Метилбензол (Фенилметан)					0,1377240	0,057752	1	1,627	22,80	0,50	1,627	22,80	0,50							
0627	Этилбензол (Фенилэтан)					0,0058640	0,007879	1	2,078	22,80	0,50	2,078	22,80	0,50							
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)					0,0748440	0,036434	1	5,304	22,80	0,50	5,304	22,80	0,50							
1048	2-Метилпропан-1-ол					0,0070720	0,003800	1	0,501	22,80	0,50	0,501	22,80	0,50							
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)					0,0416000	0,020988	1	0,059	22,80	0,50	0,059	22,80	0,50							
1117	1-Метоксипропанол					0,0066560	0,008942	1	0,094	22,80	0,50	0,094	22,80	0,50							
1119	Этиловый эфир этиленгликоля					0,0237510	0,010392	1	0,240	22,80	0,50	0,240	22,80	0,50							
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)					0,0273070	0,011390	1	1,935	22,80	0,50	1,935	22,80	0,50							
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)					0,0664180	0,034853	1	1,345	22,80	0,50	1,345	22,80	0,50							
2750	Сольвент нефтя					0,0035370	0,004752	1	0,125	22,80	0,50	0,125	22,80	0,50							
2752	Уайт-спирит					0,1061690	0,057051	1	0,752	22,80	0,50	0,752	22,80	0,50							
%	6041	6041 Сварочные работы					37	3	4	0,00		1,29	0,00	20,00	-	-	1	6820,00	2437,00	6858,00	2437,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима								
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0032080	0,000884	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0001720	0,000052	1	0,122	22,80	0,50	0,122	22,80	0,50							

57

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

59

0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000830	0,000024	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0001400	0,000037	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001030	0,000027	1	0,004	22,80	0,50	0,004	22,80	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000370	0,000017	1	0,001	22,80	0,50	0,001	22,80	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0014130	0,000473	1	0,002	22,80	0,50	0,002	22,80	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0002860	0,000080	1	0,101	22,80	0,50	0,101	22,80	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001400	0,000047	1	0,005	22,80	0,50	0,005	22,80	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000590	0,000020	1	0,001	22,80	0,50	0,001	22,80	0,50

%	6042	6042 Покраска	38	3	4	0,00			1,29	0,00	16,00	-	-	1	6631,00	2472,00	6734,00	2472,00
---	------	---------------	----	---	---	------	--	--	------	------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,4967070	1,285984	1	17,601	22,80	0,50	17,601	22,80	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1102220	0,037299	1	1,302	22,80	0,50	1,302	22,80	0,50
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,1830260	0,520720	1	12,971	22,80	0,50	12,971	22,80	0,50
1048	2-Метилпропан-1-ол	0,0228560	0,184312	1	1,620	22,80	0,50	1,620	22,80	0,50
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0213330	0,007219	1	1,512	22,80	0,50	1,512	22,80	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,1351110	0,055642	1	2,736	22,80	0,50	2,736	22,80	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0065070	0,052468	1	0,009	22,80	0,50	0,009	22,80	0,50
2750	Сольвент нафта	0,2204220	0,363533	1	7,811	22,80	0,50	7,811	22,80	0,50
2752	Уайт-спирит	0,4319270	2,294011	1	3,061	22,80	0,50	3,061	22,80	0,50

+	6501	6501 Отсыпка дамб золоотвала (северная секция)	39	3	13,7	0,00			1,29	0,00	2040,00	-	-	1	2039,67	2313,53	3425,33	2330,47
---	------	--	----	---	------	------	--	--	------	------	---------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1891095	0,322002	1	0,379	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0669157	0,202040	1	0,067	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0349120	0,086330	1	0,093	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0234340	0,055922	1	0,019	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,7334792	0,640100	1	0,059	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0157778	0,010192	1	0,001	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0789597	0,139342	1	0,026	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2002317	1,133440	3	0,803	39,05	0,50	0,000	0,00	0,00

58

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

60

2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,1057778	0,446454	3	0,254	39,05	0,50	0,000	0,00	0,00			
+	6502	6502 Пыление автодороги	40	3	13,7	0,00		1,29	0,00	20,00	-	-	1	3515,50	1877,50	4087,50	1670,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,1891095	0,035409	1	0,379	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0669157	0,022218	1	0,067	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0349120	0,009493	1	0,093	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид					0,0234340	0,006149	1	0,019	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,7334792	0,070389	1	0,059	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0157778	0,000372	1	0,001	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0789597	0,015323	1	0,026	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,1308150	0,121912	3	0,524	39,05	0,50	0,000	0,00	0,00			
+	6503	6503 Строительный городок	41	3	5	0,00		1,29	0,00	20,00	-	-	1	4266,00	1334,50	4263,00	1284,50
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,1999952	0,256790	1	4,210	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0707675	0,161122	1	0,745	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00			
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0376338	0,050725	1	1,056	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00			
0330	Сера диоксид					0,0321983	0,050190	1	0,271	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00			
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)					0,0000018	0,000008	1	0,001	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,6295666	0,416532	1	0,530	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00			
0703	Бенз/а/пирен					0,0000003	3,800000E-07	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00			
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метилоксид)					0,0029167	0,004188	1	0,246	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0104444	0,002862	1	0,009	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,1238166	0,151078	1	0,434	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00			
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)					0,0006457	0,002958	1	0,003	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00			

59

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись;	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Новый пост (г. Мыски)	7980,00	1180,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	2184



## Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1300,00	2000,00	4800,00	2000,00	3500,00	30060,16	35,00	35,00	2,00

#### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3958,20	1810,20	2,00	на границе С33	Расчётная точка 001
2	4108,40	1839,30	2,00	на границе С33	Расчётная точка 002
3	4239,20	1976,70	2,00	на границе С33	Расчётная точка 003
4	4456,30	1156,00	2,00	на границе С33	Расчётная точка 004
5	3822,30	528,40	2,00	на границе С33	Расчётная точка 005
6	2899,80	522,20	2,00	на границе С33	Расчётная точка 006
7	1793,80	1401,90	2,00	на границе С33	Расчётная точка 007
8	1825,90	3245,40	2,00	на границе С33	Расчётная точка 008
9	2704,30	3514,70	2,00	на границе С33	Расчётная точка 009
10	3308,30	3296,30	2,00	на границе С33	Расчётная точка 010
11	3634,60	2284,00	2,00	на границе С33	Расчётная точка 011
12	3519,10	1937,50	2,00	на границе С33	Расчётная точка 012
13	4088,40	1921,00	2,00	на границе жилой зоны	ул. Болотная 45
14	3670,00	2102,60	2,00	на границе жилой зоны	ул. Болотная 34
15	3867,00	1858,00	2,00	на границе жилой зоны	ул. Болотная 58

Изн.№ подл.	Взам. инв. №	
2184		
Подпись и дата		

### Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4239,20	1976,70	2,00	0,761	0,152	78	4,50	0,055	0,011	0,275	0,055	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,758	0,152	77	4,50	0,055	0,011	0,275	0,055	4
2	4108,40	1839,30	2,00	0,757	0,151	75	4,50	0,055	0,011	0,275	0,055	3
4	4456,30	1156,00	2,00	0,751	0,150	58	4,50	0,055	0,011	0,275	0,055	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,750	0,150	75	4,60	0,055	0,011	0,275	0,055	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,748	0,150	77	4,60	0,055	0,011	0,275	0,055	4
14	3670,00	2102,60	2,00	0,740	0,148	82	4,60	0,055	0,011	0,275	0,055	4
11	3634,60	2284,00	2,00	0,739	0,148	86	4,60	0,055	0,011	0,275	0,055	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,727	0,145	80	4,80	0,055	0,011	0,275	0,055	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,704	0,141	103	4,80	0,055	0,011	0,275	0,055	3
5	3822,30	528,40	2,00	0,701	0,140	55	4,80	0,055	0,011	0,275	0,055	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,672	0,134	62	5,10	0,055	0,011	0,275	0,055	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,657	0,131	104	5,00	0,055	0,011	0,275	0,055	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,611	0,122	77	5,30	0,059	0,012	0,275	0,055	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,606	0,121	99	5,20	0,057	0,011	0,275	0,055	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4239,20	1976,70	2,00	0,170	0,068	78	4,50	0,045	0,018	0,095	0,038	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,170	0,068	77	4,50	0,045	0,018	0,095	0,038	4
2	4108,40	1839,30	2,00	0,170	0,068	75	4,50	0,045	0,018	0,095	0,038	3
4	4456,30	1156,00	2,00	0,169	0,068	58	4,50	0,046	0,018	0,095	0,038	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,169	0,067	75	4,60	0,046	0,018	0,095	0,038	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,169	0,067	77	4,60	0,046	0,018	0,095	0,038	4
14	3670,00	2102,60	2,00	0,168	0,067	82	4,60	0,047	0,019	0,095	0,038	4
11	3634,60	2284,00	2,00	0,168	0,067	86	4,60	0,047	0,019	0,095	0,038	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,166	0,067	80	4,80	0,047	0,019	0,095	0,038	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,164	0,066	103	4,80	0,049	0,020	0,095	0,038	3
5	3822,30	528,40	2,00	0,164	0,065	55	4,80	0,049	0,020	0,095	0,038	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,162	0,065	62	5,10	0,053	0,021	0,095	0,038	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,159	0,064	104	5,00	0,052	0,021	0,095	0,038	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,154	0,062	77	5,30	0,057	0,023	0,095	0,038	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,154	0,061	99	5,20	0,056	0,023	0,095	0,038	3

Изн.№ подл.	2184
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4456,30	1156,00	2,00	0,142	0,021	309	1,10	-	-	-	-	3
3	4239,20	1976,70	2,00	0,108	0,016	78	4,50	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,107	0,016	77	4,50	-	-	-	-	4
2	4108,40	1839,30	2,00	0,107	0,016	75	4,50	-	-	-	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,106	0,016	75	4,50	-	-	-	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,106	0,016	77	4,50	-	-	-	-	4
14	3670,00	2102,60	2,00	0,105	0,016	82	4,60	-	-	-	-	4
11	3634,60	2284,00	2,00	0,105	0,016	86	4,60	-	-	-	-	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,103	0,015	80	4,80	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,099	0,015	103	4,80	-	-	-	-	3
5	3822,30	528,40	2,00	0,099	0,015	55	4,80	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,097	0,015	62	5,20	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,092	0,014	105	5,00	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,086	0,013	77	5,30	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,085	0,013	99	5,20	-	-	-	-	3

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4239,20	1976,70	2,00	0,474	0,237	78	4,50	0,007	0,004	0,036	0,018	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,473	0,237	77	4,50	0,007	0,004	0,036	0,018	4
2	4108,40	1839,30	2,00	0,473	0,236	75	4,50	0,007	0,004	0,036	0,018	3
4	4456,30	1156,00	2,00	0,469	0,234	58	4,50	0,007	0,004	0,036	0,018	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,469	0,234	75	4,50	0,007	0,004	0,036	0,018	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,467	0,234	77	4,50	0,007	0,004	0,036	0,018	4
14	3670,00	2102,60	2,00	0,462	0,231	82	4,60	0,007	0,004	0,036	0,018	4
11	3634,60	2284,00	2,00	0,462	0,231	86	4,60	0,007	0,004	0,036	0,018	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,454	0,227	80	4,80	0,007	0,004	0,036	0,018	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,439	0,220	103	4,80	0,007	0,004	0,036	0,018	3
5	3822,30	528,40	2,00	0,437	0,218	55	4,80	0,007	0,004	0,036	0,018	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,408	0,204	104	5,00	0,007	0,004	0,036	0,018	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,403	0,201	62	5,00	0,007	0,004	0,036	0,018	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,372	0,186	99	5,20	0,007	0,004	0,036	0,018	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,368	0,184	77	5,20	0,007	0,004	0,036	0,018	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4456,30	1156,00	2,00	0,430	2,151	309	1,10	0,358	1,790	0,360	1,800	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,384	1,921	128	0,60	0,358	1,791	0,360	1,800	3

Инь.№ подл.	2184
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

2	4108,40	1839,30	2,00	0,381	1,907	164	8,00	0,358	1,790	0,360	1,800	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,380	1,900	149	8,00	0,358	1,791	0,360	1,800	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,380	1,899	146	0,60	0,358	1,791	0,360	1,800	4
13	4088,40	1921,00	2,00	0,378	1,889	164	8,00	0,358	1,790	0,360	1,800	4
3	4239,20	1976,70	2,00	0,376	1,882	178	8,00	0,358	1,790	0,360	1,800	3
14	3670,00	2102,60	2,00	0,373	1,864	151	0,60	0,358	1,791	0,360	1,800	4
5	3822,30	528,40	2,00	0,370	1,851	30	8,00	0,358	1,792	0,360	1,800	3
11	3634,60	2284,00	2,00	0,369	1,845	156	0,60	0,358	1,791	0,360	1,800	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,366	1,831	61	8,00	0,359	1,793	0,360	1,800	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,364	1,820	78	6,40	0,359	1,794	0,360	1,800	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,363	1,814	122	0,60	0,359	1,794	0,360	1,800	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,363	1,813	148	0,70	0,359	1,793	0,360	1,800	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,363	1,813	160	0,60	0,358	1,792	0,360	1,800	3

**Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4456,30	1156,00	2,00	0,014	1,396E-08	-	-	-	-	-	-	3
2	4108,40	1839,30	2,00	0,008	8,095E-09	-	-	-	-	-	-	3
3	4239,20	1976,70	2,00	0,007	7,103E-09	-	-	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,007	6,857E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	3958,20	1810,20	2,00	0,007	6,534E-09	-	-	-	-	-	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,005	5,212E-09	-	-	-	-	-	-	4
14	3670,00	2102,60	2,00	0,003	3,032E-09	-	-	-	-	-	-	4
5	3822,30	528,40	2,00	0,003	2,675E-09	-	-	-	-	-	-	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,003	2,649E-09	-	-	-	-	-	-	3
11	3634,60	2284,00	2,00	0,002	2,498E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,001	1,165E-09	-	-	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,001	1,027E-09	-	-	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	7,297E-04	7,297E-10	-	-	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	6,293E-04	6,293E-10	-	-	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	5,335E-04	5,335E-10	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4456,30	1156,00	2,00	0,031	0,002	308	1,20	-	-	-	-	3
2	4108,40	1839,30	2,00	0,011	5,417E-04	164	8,00	-	-	-	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,010	5,037E-04	149	8,00	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,009	4,554E-04	164	8,00	-	-	-	-	4
3	4239,20	1976,70	2,00	0,009	4,268E-04	178	8,00	-	-	-	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,008	4,193E-04	144	8,00	-	-	-	-	4
5	3822,30	528,40	2,00	0,006	2,753E-04	30	8,00	-	-	-	-	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,005	2,406E-04	130	8,00	-	-	-	-	3
14	3670,00	2102,60	2,00	0,005	2,354E-04	143	8,00	-	-	-	-	4
11	3634,60	2284,00	2,00	0,004	1,804E-04	147	8,00	-	-	-	-	3

Изн.№ подл.	2184
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

6	2899,80	522,20	2,00	0,002	1,046E-04	60	8,00	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,001	5,567E-05	154	8,00	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	9,513E-04	4,757E-05	92	0,70	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	8,610E-04	4,305E-05	145	0,70	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	7,348E-04	3,674E-05	128	0,70	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4456,30	1156,00	2,00	0,057	0,069	309	1,10	-	-	-	-	3
2	4108,40	1839,30	2,00	0,019	0,023	164	8,00	-	-	-	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,018	0,021	149	8,00	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,016	0,019	164	8,00	-	-	-	-	4
3	4239,20	1976,70	2,00	0,015	0,018	178	8,00	-	-	-	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,015	0,018	144	8,00	-	-	-	-	4
12	3519,10	1937,50	2,00	0,014	0,017	129	0,60	-	-	-	-	3
5	3822,30	528,40	2,00	0,010	0,012	30	8,00	-	-	-	-	3
14	3670,00	2102,60	2,00	0,009	0,011	143	8,00	-	-	-	-	4
11	3634,60	2284,00	2,00	0,007	0,009	147	8,00	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,007	0,008	62	8,00	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,005	0,006	106	1,00	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,005	0,005	83	0,90	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,004	0,005	107	1,40	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,003	0,004	101	1,80	-	-	-	-	3

**Вещество: 2908****Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4239,20	1976,70	2,00	0,653	0,196	78	4,90	-	-	-	-	3
4	4456,30	1156,00	2,00	0,641	0,192	59	5,00	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,635	0,191	77	5,00	-	-	-	-	4
2	4108,40	1839,30	2,00	0,634	0,190	75	5,00	-	-	-	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,618	0,185	76	5,10	-	-	-	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,610	0,183	77	5,10	-	-	-	-	4
14	3670,00	2102,60	2,00	0,593	0,178	82	5,10	-	-	-	-	4
11	3634,60	2284,00	2,00	0,591	0,177	86	5,10	-	-	-	-	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,574	0,172	80	5,20	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,548	0,164	103	5,30	-	-	-	-	3
5	3822,30	528,40	2,00	0,544	0,163	55	5,30	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,484	0,145	104	5,60	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,468	0,140	62	5,60	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,415	0,124	99	5,90	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,411	0,123	77	6,00	-	-	-	-	3

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	



**Вещество: 6046**  
**Углерода оксид и пыль цементного производства**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4239,20	1976,70	2,00	0,658	-	78	4,90	-	-	-	-	3
4	4456,30	1156,00	2,00	0,646	-	59	5,00	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,640	-	77	5,00	-	-	-	-	4
2	4108,40	1839,30	2,00	0,639	-	75	5,00	-	-	-	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,622	-	76	5,10	-	-	-	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,615	-	77	5,10	-	-	-	-	4
14	3670,00	2102,60	2,00	0,597	-	82	5,10	-	-	-	-	4
11	3634,60	2284,00	2,00	0,596	-	86	5,10	-	-	-	-	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,578	-	80	5,20	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,552	-	103	5,30	-	-	-	-	3
5	3822,30	528,40	2,00	0,548	-	55	5,30	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,488	-	104	5,60	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,474	-	62	5,70	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,418	-	99	5,90	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,416	-	77	6,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4239,20	1976,70	2,00	0,772	-	78	4,50	0,039	-	0,194	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,770	-	77	4,50	0,039	-	0,194	-	4
2	4108,40	1839,30	2,00	0,769	-	75	4,50	0,039	-	0,194	-	3
4	4456,30	1156,00	2,00	0,762	-	58	4,50	0,039	-	0,194	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,761	-	75	4,50	0,039	-	0,194	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,760	-	77	4,60	0,039	-	0,194	-	4
14	3670,00	2102,60	2,00	0,751	-	82	4,60	0,039	-	0,194	-	4
11	3634,60	2284,00	2,00	0,751	-	86	4,60	0,039	-	0,194	-	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,738	-	80	4,80	0,039	-	0,194	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,715	-	103	4,80	0,039	-	0,194	-	3
5	3822,30	528,40	2,00	0,711	-	55	4,80	0,039	-	0,194	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,671	-	62	5,10	0,039	-	0,194	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,666	-	104	5,00	0,039	-	0,194	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,610	-	99	5,20	0,039	-	0,194	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,609	-	77	5,20	0,039	-	0,194	-	3

Изн.№ подл.	2184
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

### Отчет

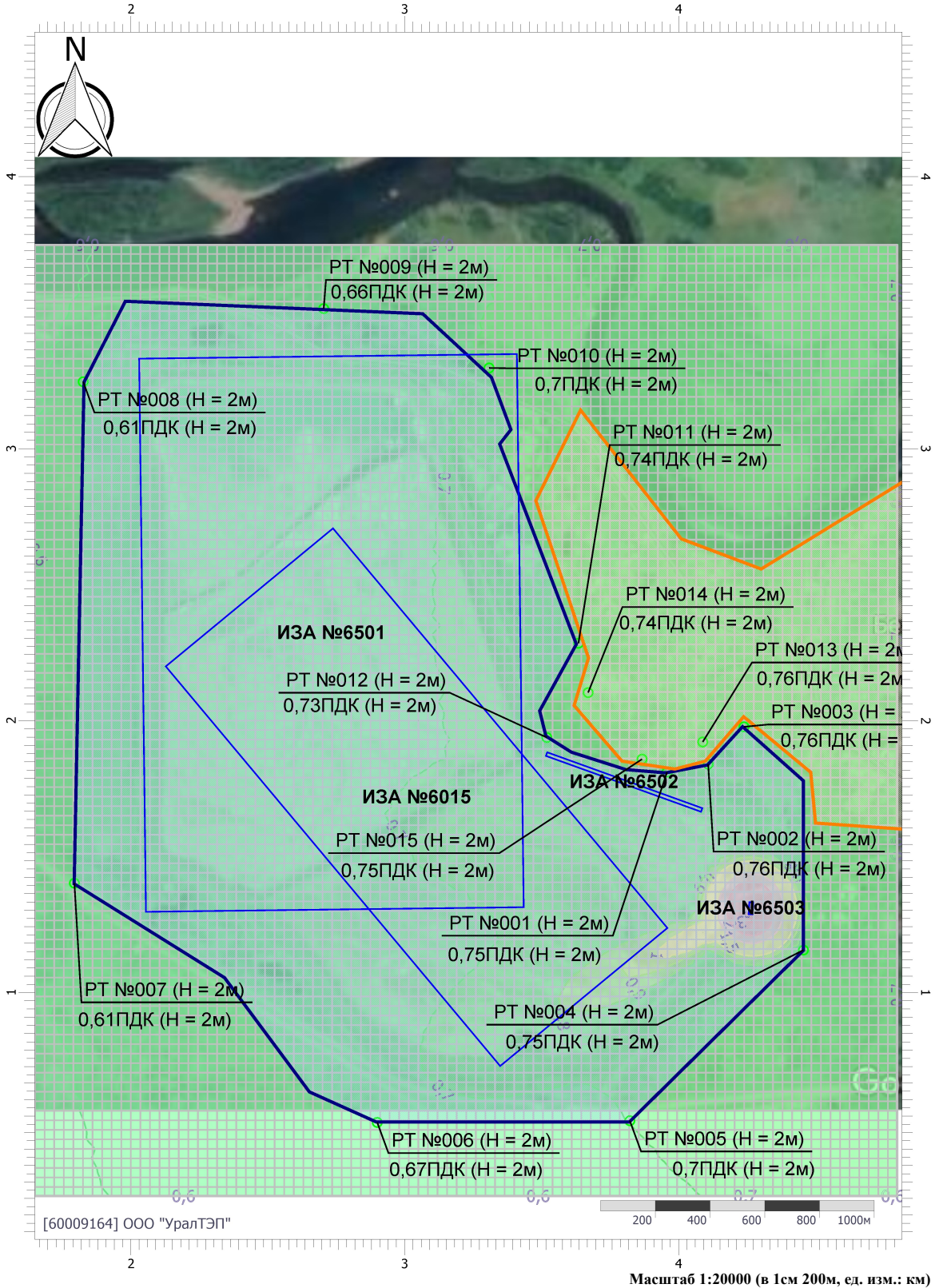
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.03.2022 19:22 - 22.03.2022 19:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инь.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	



### Отчет

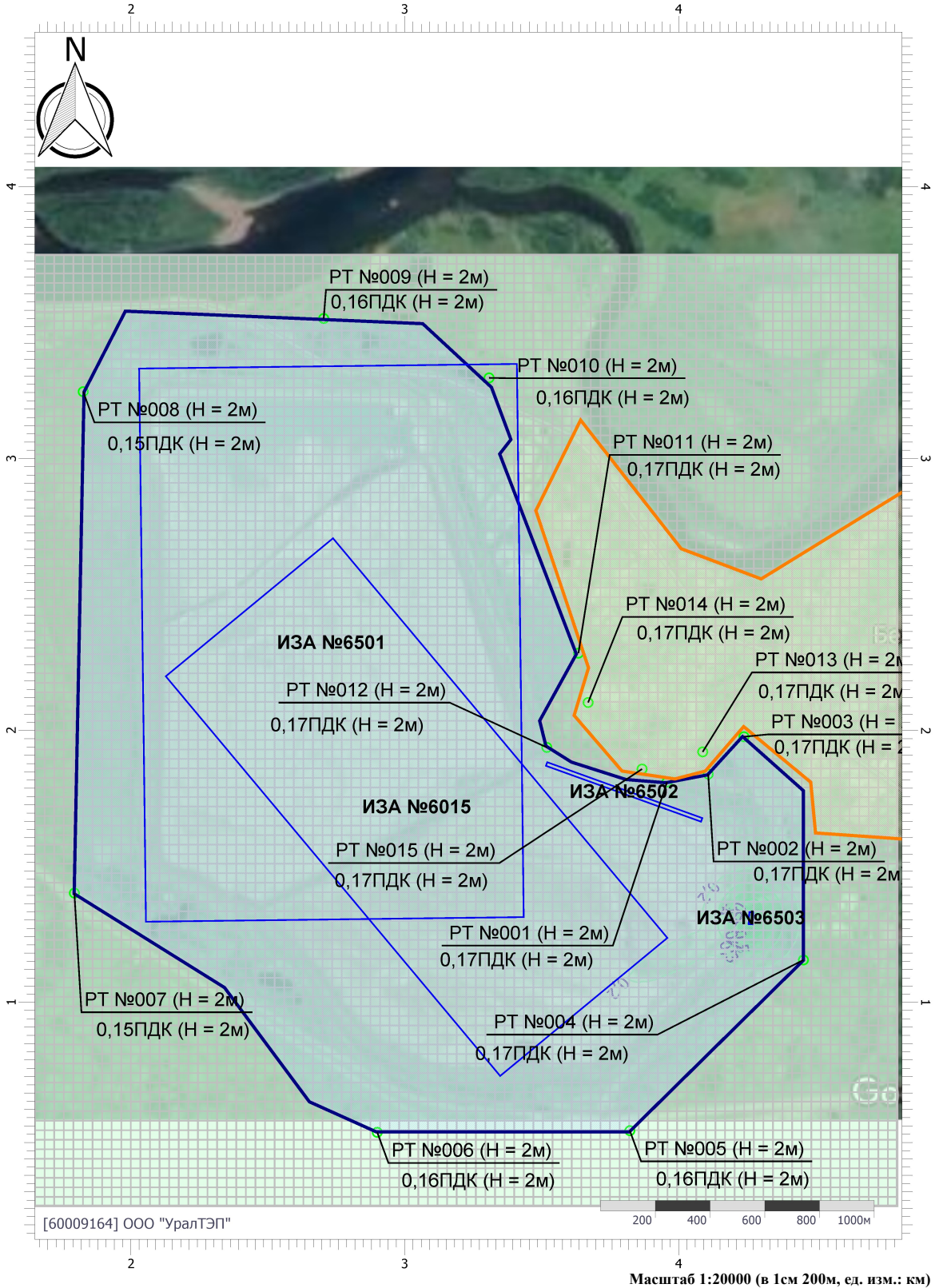
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.03.2022 19:22 - 22.03.2022 19:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изнв.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	



### Отчет

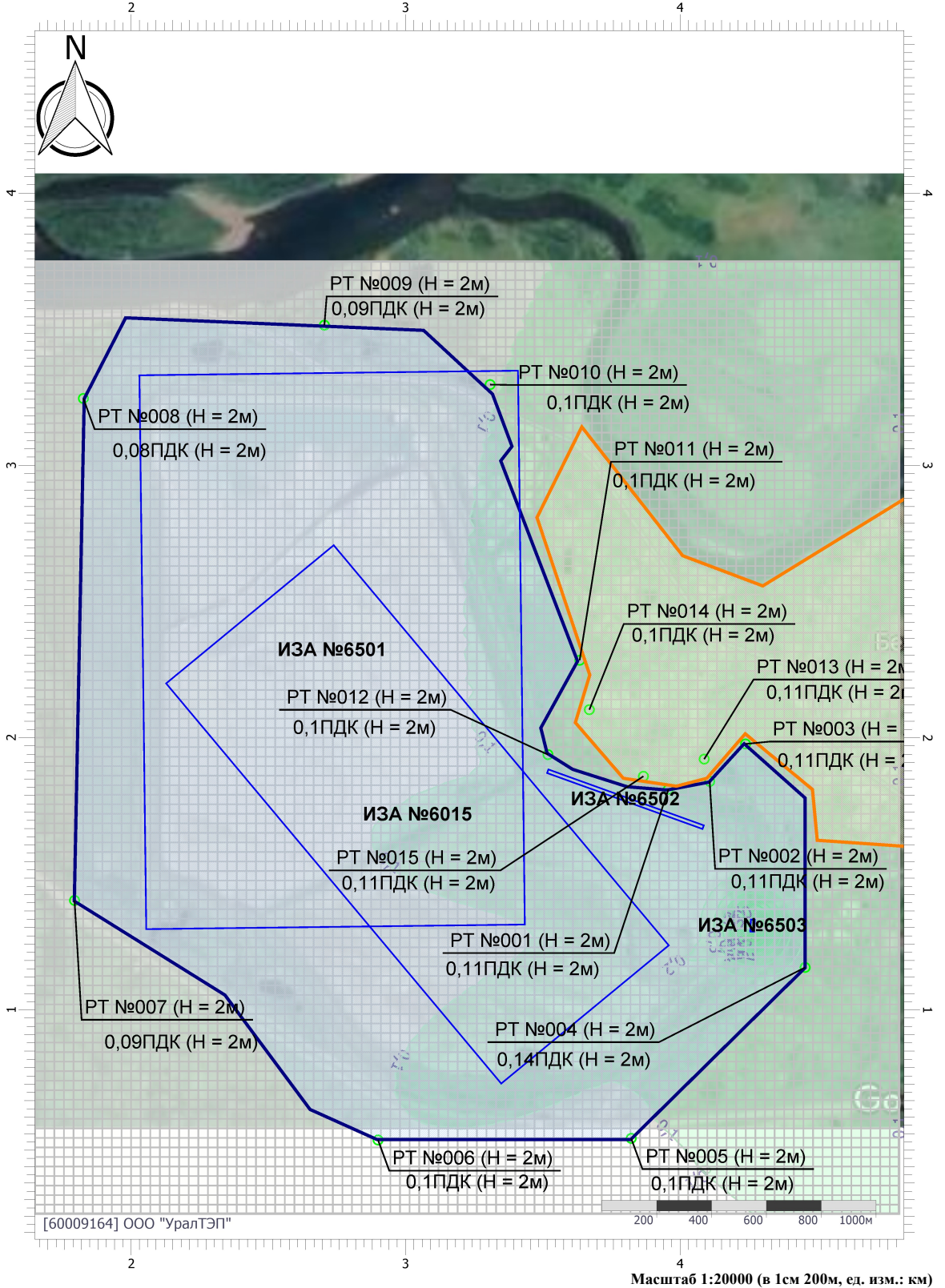
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.03.2022 19:22 - 22.03.2022 19:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инь.№ подл.	Взам. инв.№
2184	
Подпись и дата	



### Отчет

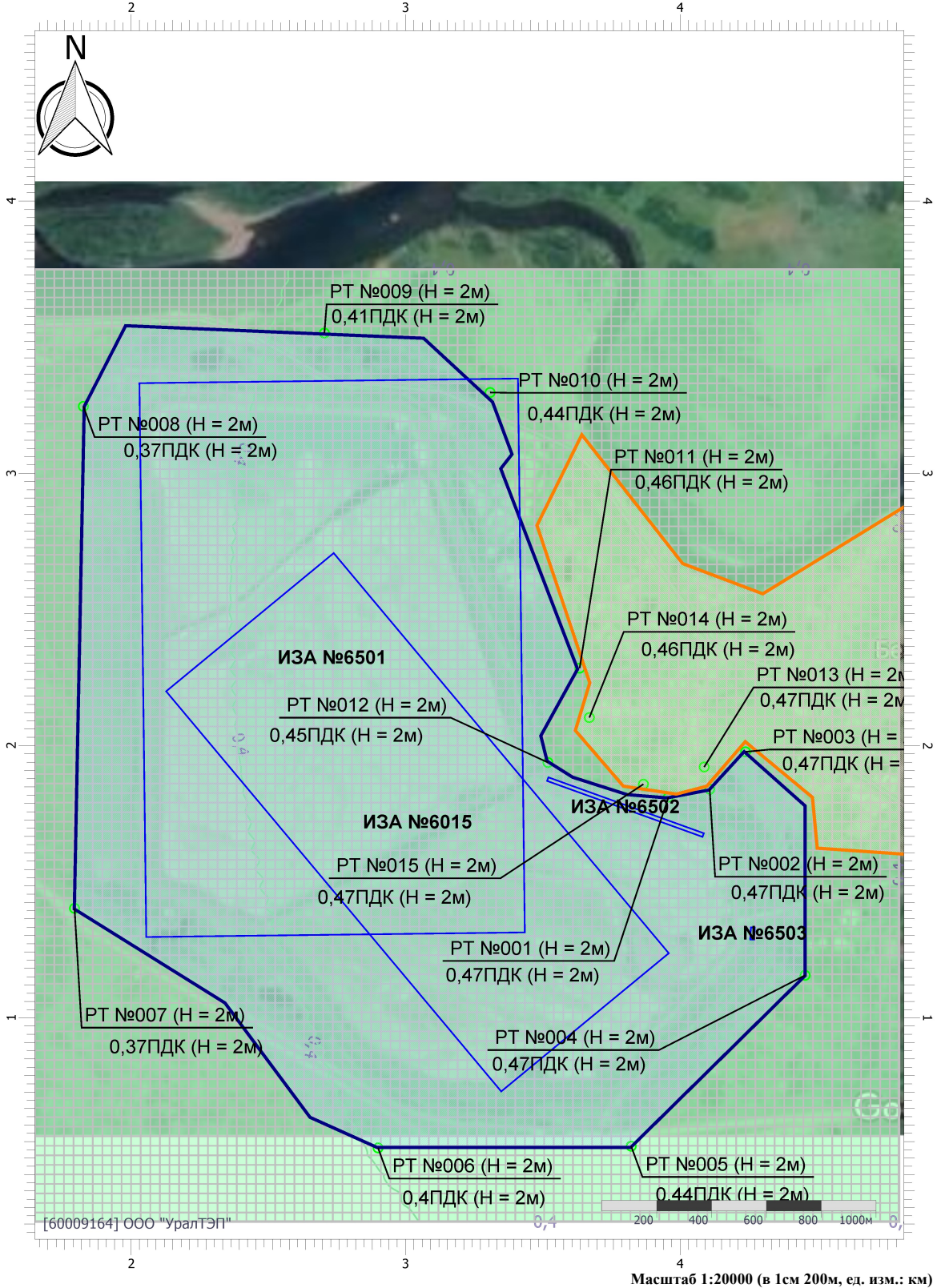
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.03.2022 19:22 - 22.03.2022 19:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инь.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	



### Отчет

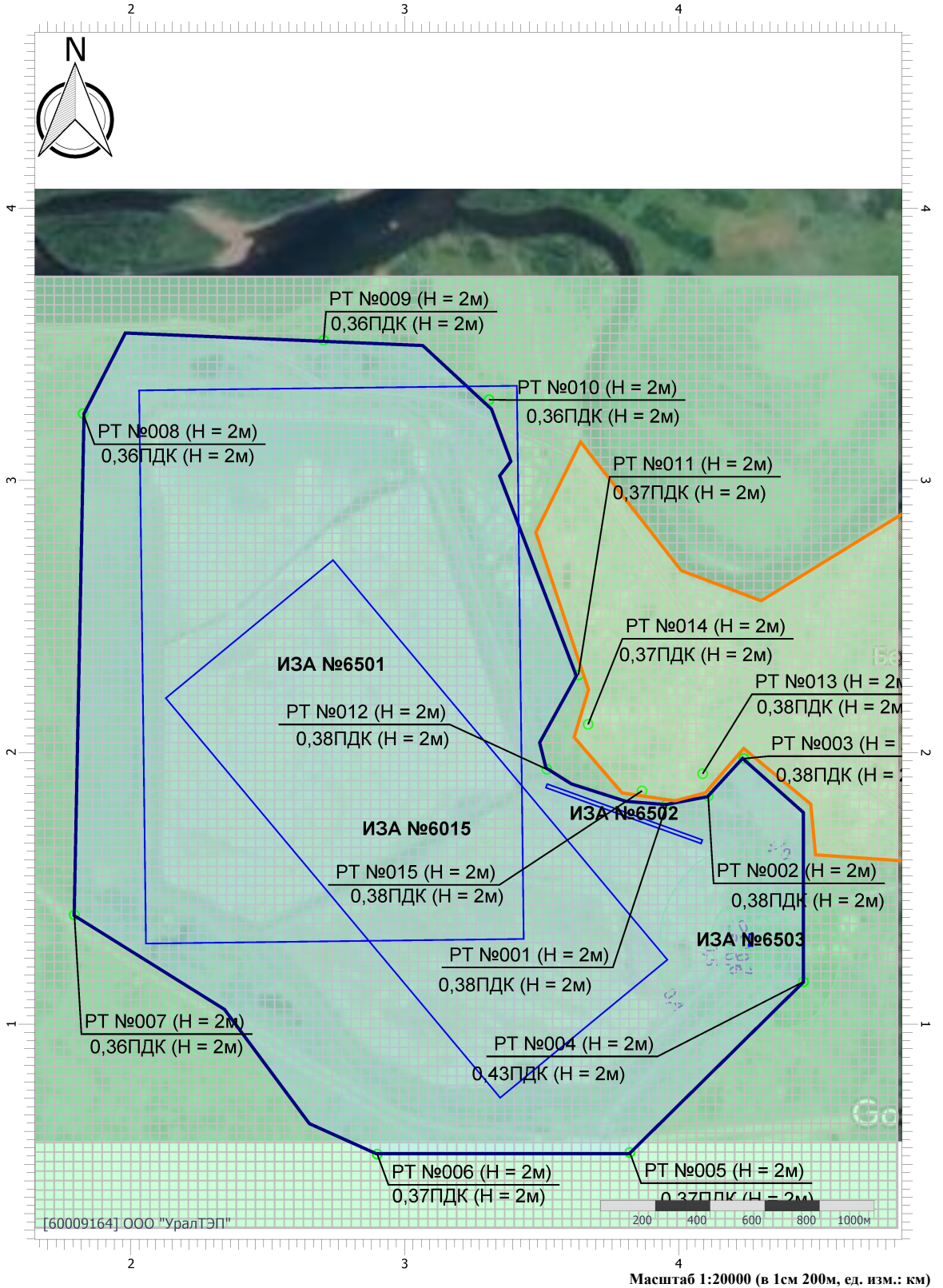
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.03.2022 19:22 - 22.03.2022 19:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изн.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)



### Отчет

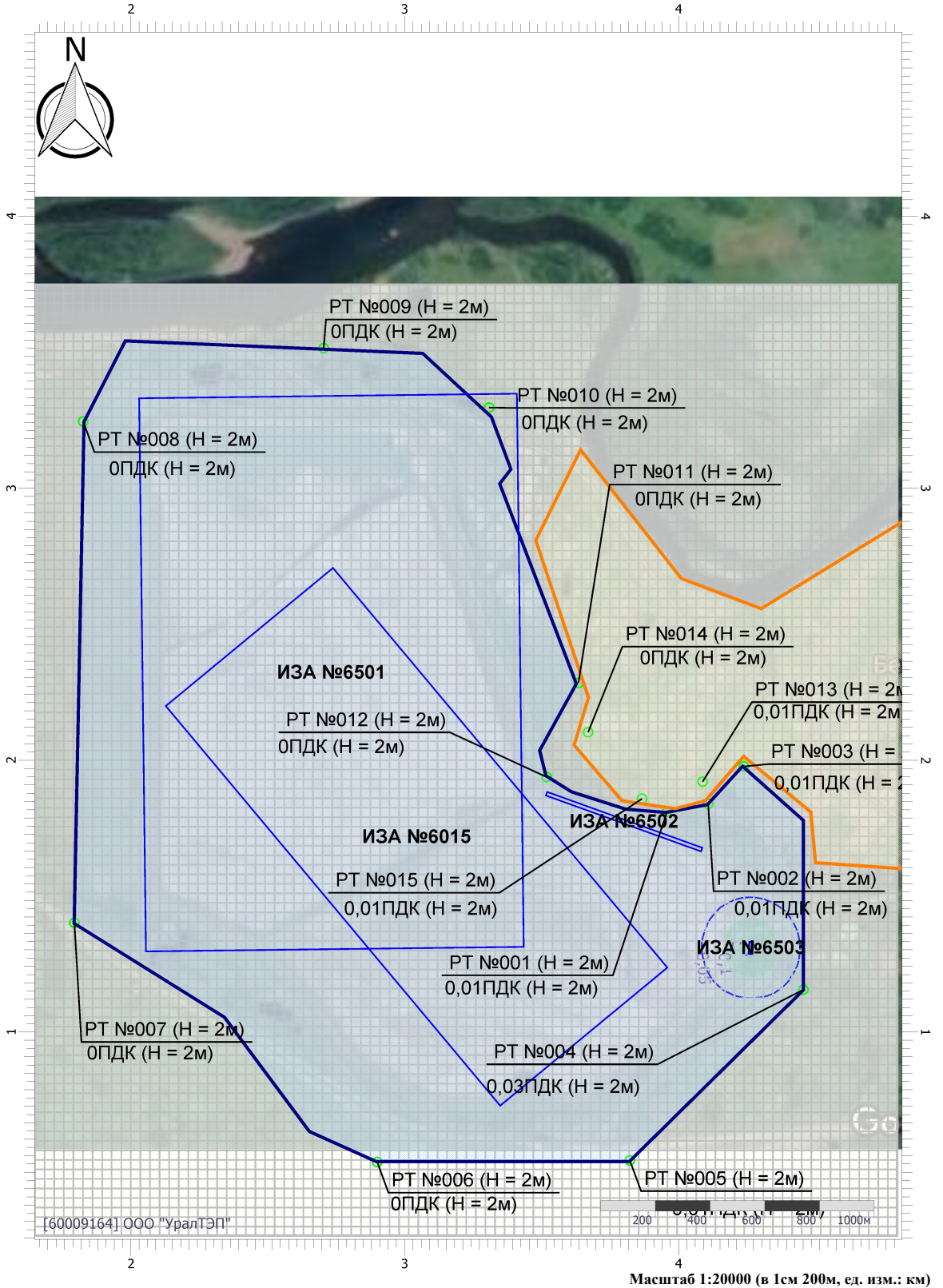
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.03.2022 19:22 - 22.03.2022 19:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изн.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)



### Отчет

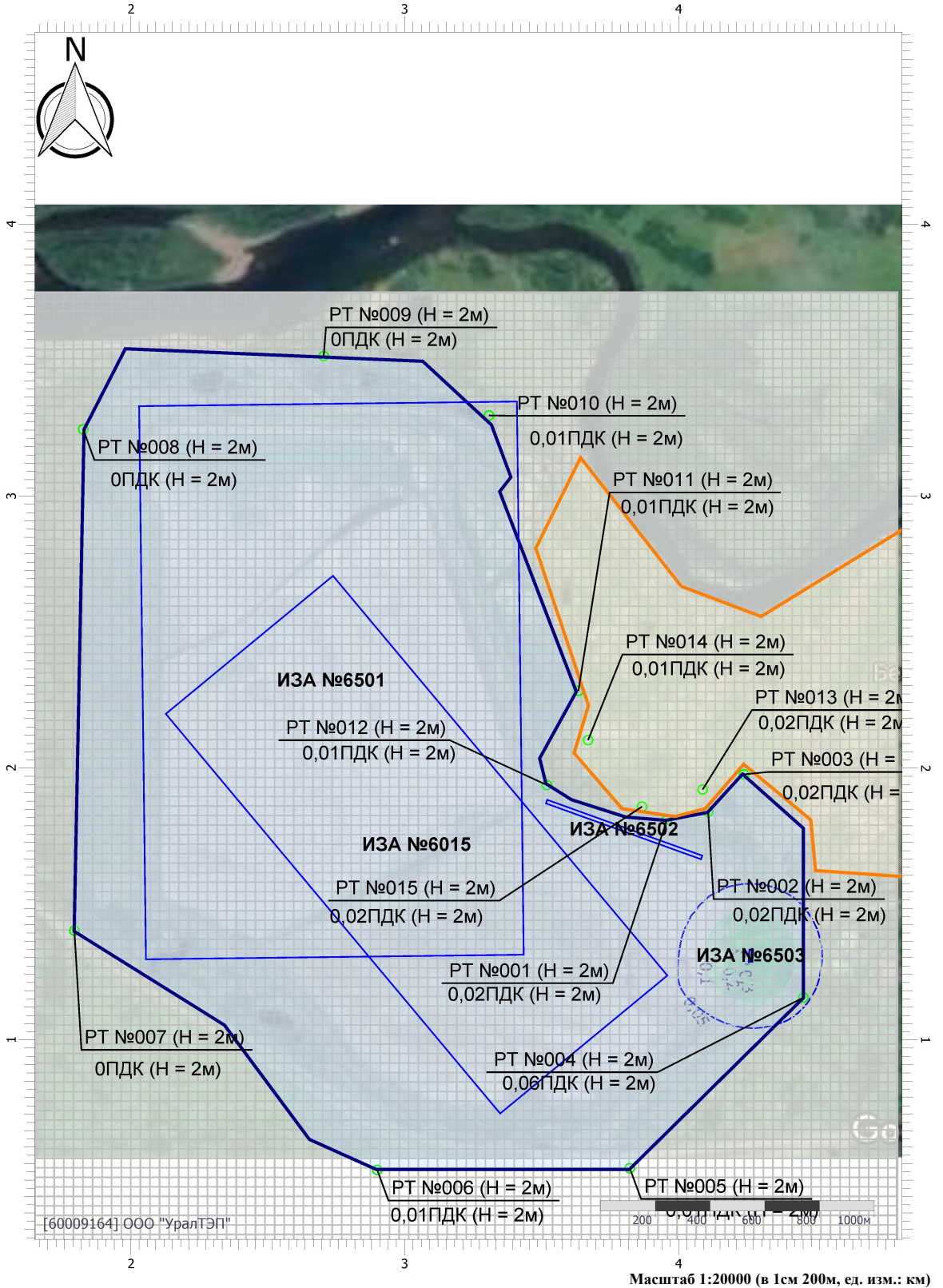
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.03.2022 19:22 - 22.03.2022 19:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инд. № подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	



### Отчет

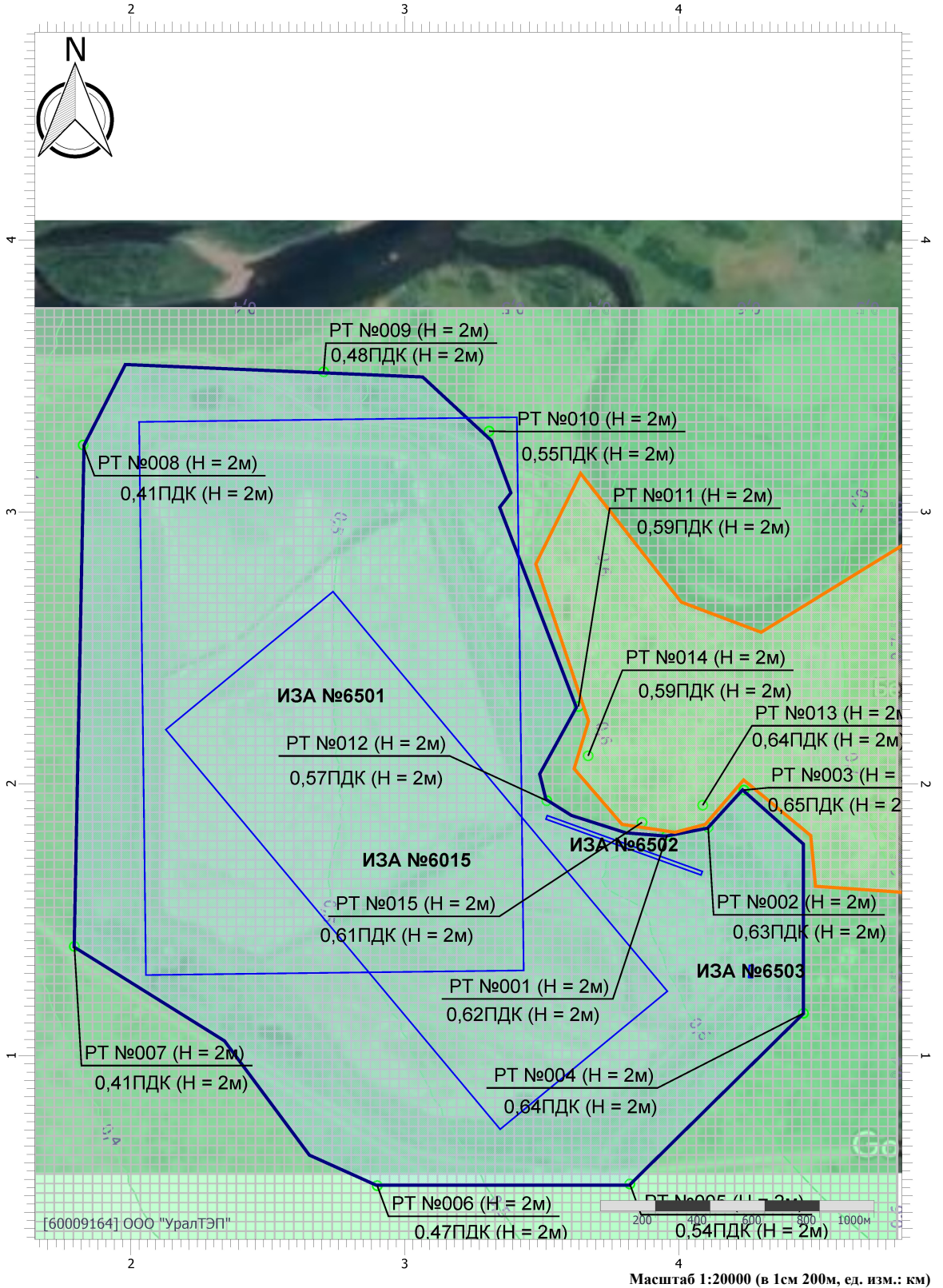
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.03.2022 19:22 - 22.03.2022 19:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO2)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изн.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	



### Отчет

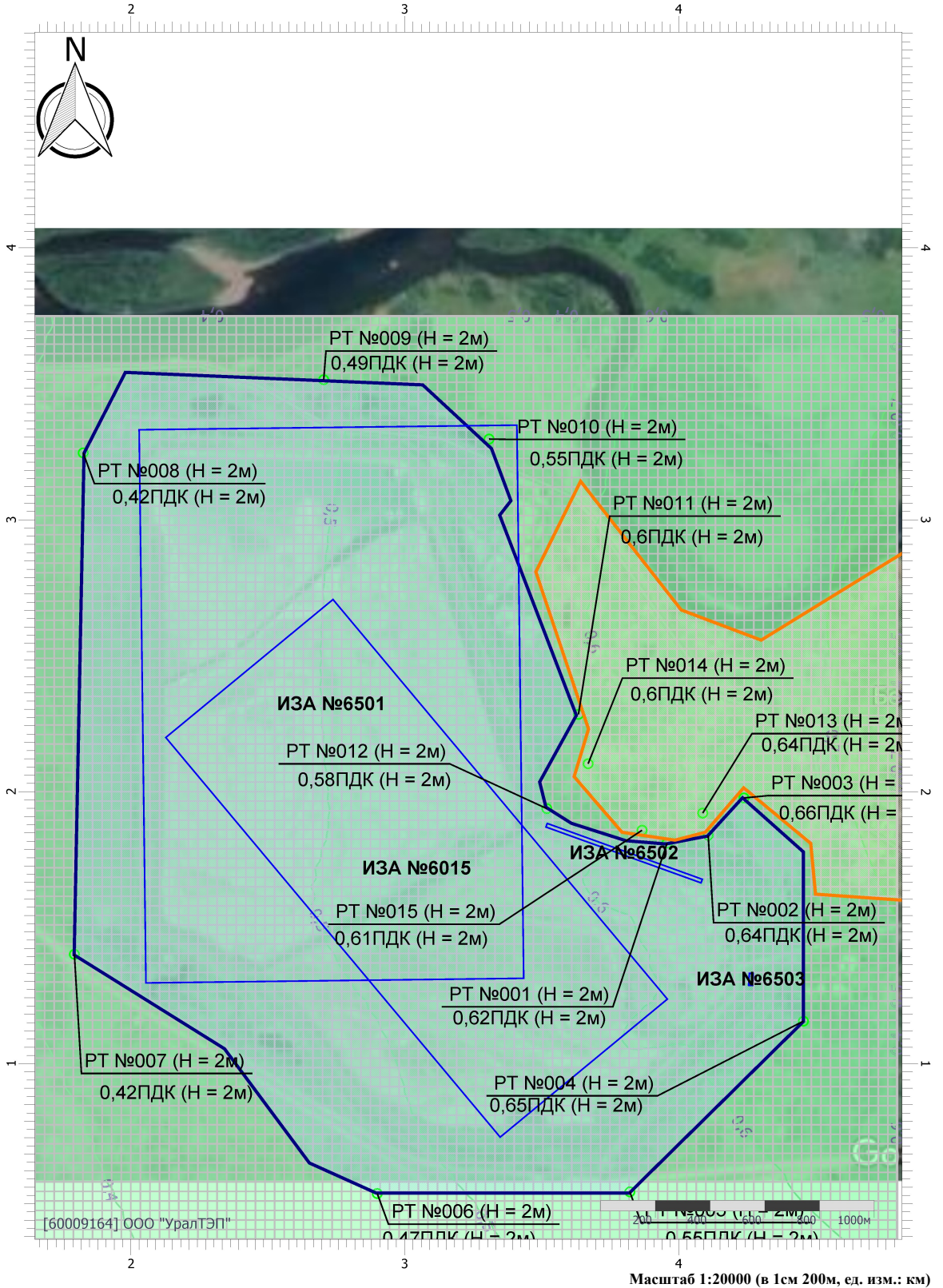
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.03.2022 19:22 - 22.03.2022 19:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изн.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	



### Отчет

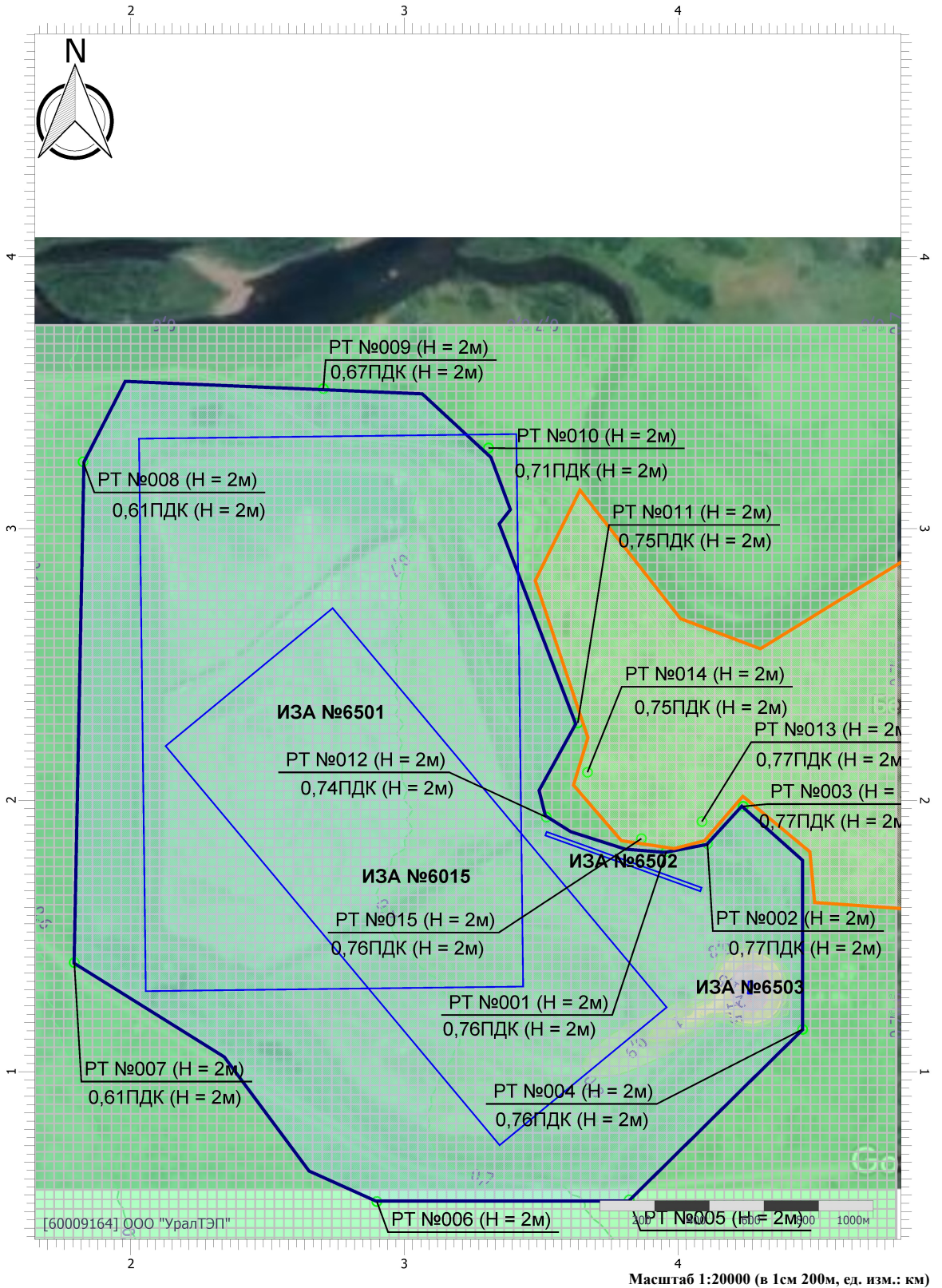
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.03.2022 19:22 - 22.03.2022 19:55] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инь.№ подл.	Взам. инв.№
2184	
Подпись и дата	

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП"  
 Регистрационный номер: 60009164

**Предприятие: 7, Томь-Усинская ГРЭС**

Город: 93, Мыски-5

**ВИД: 29, проект ПДВ + реконструкция золоотвала № 2 (строительство 2026 год)**

**ВР: 1, Расчет рассеивания без учета фона**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-15,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Роза ветров, %**

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
13,00	4,00	6,00	15,00	23,00	23,00	9,00	7,00

Инд.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

79

### 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.

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коеф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
<b>№ пл.: 0, № цеха: 0</b>																		
+	6501	6501 Отсыпка дамб золоотвала (северная секция)	39	3	13,70	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	2040,00	-	-	1	2039,67	2313,53	3425,33	2330,47

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3247067	0,273974	1	0,651	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,6446872	0,171904	1	0,646	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0491898	0,065938	1	0,131	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0453896	0,047850	1	0,036	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,8243500	0,509491	1	0,066	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	8,000000E-08	1	0,000	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0029167	0,000864	1	0,023	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0128889	0,006699	1	0,001	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1509889	0,124494	1	0,050	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,2696483	0,717288	3	1,081	39,05	0,50	0,000	0,00	0,00
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2	0,1322222	0,390368	3	0,318	39,05	0,50	0,000	0,00	0,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
+	6502	6502 Пыление автодороги	40	3	13,70	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	3515,50	1877,50	4087,50	1670,00
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1945262	0,026655	1	0,390	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00								

78

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

80

0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,5986233	0,016725	1	0,600	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0355787	0,006776	1	0,095	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0240070	0,004549	1	0,019	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6843500	0,051276	1	0,055	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0128889	0,000737	1	0,001	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0809889	0,011315	1	0,027	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1308150	0,075023	3	0,524	39,05	0,50	0,000	0,00	0,00

+	6503	6503 Строительный городок	41	3	5,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	20,00	-	-	1	4266,00	1334,50	4263,00	1284,50
---	------	---------------------------	----	---	------	------	------	------	------	------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2084813	0,150960	1	4,389	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0737702	0,094720	1	0,777	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0351338	0,014800	1	0,986	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0337476	0,037000	1	0,284	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000018	0,000009	1	0,001	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6273444	0,192400	1	0,528	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	4,100000E-07	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0026667	0,003700	1	0,225	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0104444	0,001875	1	0,009	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1182610	0,088800	1	0,415	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	0,0006457	0,003039	1	0,003	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций		Учет	Интерп.
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК с/г	0,060	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК с/г	0,025	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,050	ПДК с/с	0,050	Нет	Нет
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,008	ПДК с/г	0,002	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/г	3,000	ПДК с/с	3,000	Нет	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК с/г	1,000E-06	ПДК с/с	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК с/г	0,003	ПДК с/с	0,010	Нет	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р	5,000	ПДК с/с	1,500	ПДК с/с	1,500	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,300	ПДК с/с	0,100	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,500	ПДК с/с	0,150	ПДК с/с	0,150	Нет	Нет

Изн.№ подл.	2184
Подпись и дата	
Взам. инв. №	



## Перебор метеопараметров при расчете

### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

## Расчетные области

### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1300,00	2000,00	4800,00	2000,00	3500,00	30060,16	35,00	35,00	2,00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3958,20	1810,20	2,00	на границе С33	Расчётная точка 001
2	4108,40	1839,30	2,00	на границе С33	Расчётная точка 002
3	4239,20	1976,70	2,00	на границе С33	Расчётная точка 003
4	4456,30	1156,00	2,00	на границе С33	Расчётная точка 004
5	3822,30	528,40	2,00	на границе С33	Расчётная точка 005
6	2899,80	522,20	2,00	на границе С33	Расчётная точка 006
7	1793,80	1401,90	2,00	на границе С33	Расчётная точка 007
8	1825,90	3245,40	2,00	на границе С33	Расчётная точка 008
9	2704,30	3514,70	2,00	на границе С33	Расчётная точка 009
10	3308,30	3296,30	2,00	на границе С33	Расчётная точка 010
11	3634,60	2284,00	2,00	на границе С33	Расчётная точка 011
12	3519,10	1937,50	2,00	на границе С33	Расчётная точка 012
13	4088,40	1921,00	2,00	на границе жилой зоны	ул. Болотная 45
14	3670,00	2102,60	2,00	на границе жилой зоны	ул. Болотная 34
15	3867,00	1858,00	2,00	на границе жилой зоны	ул. Болотная 58

Изн.№ подл.	2184
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

### Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4456,30	1156,00	2,00	0,592	0,118	309	1,10	-	-	-	-	3
2	4108,40	1839,30	2,00	0,194	0,039	164	8,00	-	-	-	-	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,182	0,036	129	0,60	-	-	-	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,181	0,036	149	8,00	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,163	0,033	164	8,00	-	-	-	-	4
15	3867,00	1858,00	2,00	0,161	0,032	146	0,60	-	-	-	-	4
3	4239,20	1976,70	2,00	0,153	0,031	178	8,00	-	-	-	-	3
14	3670,00	2102,60	2,00	0,107	0,021	149	0,70	-	-	-	-	4
5	3822,30	528,40	2,00	0,098	0,020	30	8,00	-	-	-	-	3
11	3634,60	2284,00	2,00	0,078	0,016	154	0,70	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,037	0,007	60	8,00	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,036	0,007	149	0,60	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,035	0,007	162	0,60	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,035	0,007	128	0,70	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,034	0,007	85	0,60	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	3519,10	1937,50	2,00	0,211	0,084	128	0,60	-	-	-	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,166	0,066	262	0,50	-	-	-	-	3
4	4456,30	1156,00	2,00	0,148	0,059	310	1,00	-	-	-	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,143	0,057	255	0,50	-	-	-	-	4
2	4108,40	1839,30	2,00	0,138	0,055	251	0,50	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,113	0,045	239	0,50	-	-	-	-	4
14	3670,00	2102,60	2,00	0,107	0,043	163	0,50	-	-	-	-	4
3	4239,20	1976,70	2,00	0,092	0,037	238	0,60	-	-	-	-	3
11	3634,60	2284,00	2,00	0,078	0,031	167	0,60	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,028	0,011	153	0,60	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,027	0,011	170	0,60	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,027	0,011	127	0,60	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,026	0,011	78	0,70	-	-	-	-	3
5	3822,30	528,40	2,00	0,025	0,010	1	0,60	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,019	0,007	34	0,60	-	-	-	-	3

Инь.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4456,30	1156,00	2,00	0,133	0,020	309	1,10	-	-	-	-	3
2	4108,40	1839,30	2,00	0,043	0,007	164	8,00	-	-	-	-	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,043	0,007	128	0,60	-	-	-	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,041	0,006	149	8,00	-	-	-	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,038	0,006	146	0,60	-	-	-	-	4
13	4088,40	1921,00	2,00	0,037	0,005	164	8,00	-	-	-	-	4
3	4239,20	1976,70	2,00	0,034	0,005	178	8,00	-	-	-	-	3
14	3670,00	2102,60	2,00	0,025	0,004	150	0,60	-	-	-	-	4
5	3822,30	528,40	2,00	0,022	0,003	30	8,00	-	-	-	-	3
11	3634,60	2284,00	2,00	0,018	0,003	154	0,70	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,008	0,001	60	8,00	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,008	0,001	149	0,60	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,008	0,001	161	0,60	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,008	0,001	128	0,70	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,008	0,001	85	0,70	-	-	-	-	3

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4456,30	1156,00	2,00	0,038	0,019	309	1,10	-	-	-	-	3
2	4108,40	1839,30	2,00	0,013	0,006	164	8,00	-	-	-	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,012	0,006	149	8,00	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,011	0,005	164	8,00	-	-	-	-	4
3	4239,20	1976,70	2,00	0,010	0,005	178	8,00	-	-	-	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,010	0,005	144	8,00	-	-	-	-	4
12	3519,10	1937,50	2,00	0,010	0,005	129	0,60	-	-	-	-	3
5	3822,30	528,40	2,00	0,006	0,003	30	8,00	-	-	-	-	3
14	3670,00	2102,60	2,00	0,006	0,003	143	8,00	-	-	-	-	4
11	3634,60	2284,00	2,00	0,005	0,002	147	8,00	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,002	0,001	60	8,00	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,002	0,001	149	0,60	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,002	0,001	161	0,60	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,002	0,001	128	0,70	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,002	0,001	86	0,70	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4456,30	1156,00	2,00	1,205E-04	9,636E-07	308	1,20	-	-	-	-	3
2	4108,40	1839,30	2,00	4,178E-05	3,343E-07	164	8,00	-	-	-	-	3

Изн.№ подл.	2184
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

1	3958,20	1810,20	2,00	3,885E-05	3,108E-07	149	8,00	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	3,513E-05	2,810E-07	164	8,00	-	-	-	-	4
3	4239,20	1976,70	2,00	3,293E-05	2,634E-07	178	8,00	-	-	-	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	3,234E-05	2,588E-07	144	8,00	-	-	-	-	4
5	3822,30	528,40	2,00	2,124E-05	1,699E-07	30	8,00	-	-	-	-	3
12	3519,10	1937,50	2,00	1,856E-05	1,485E-07	130	8,00	-	-	-	-	3
14	3670,00	2102,60	2,00	1,816E-05	1,453E-07	143	8,00	-	-	-	-	4
11	3634,60	2284,00	2,00	1,392E-05	1,113E-07	147	8,00	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	8,070E-06	6,456E-08	60	8,00	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	4,294E-06	3,436E-08	154	8,00	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	3,669E-06	2,935E-08	92	0,70	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	3,321E-06	2,657E-08	145	0,70	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	2,834E-06	2,267E-08	128	0,70	-	-	-	-	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4456,30	1156,00	2,00	0,072	0,358	309	1,10	-	-	-	-	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,025	0,123	128	0,60	-	-	-	-	3
2	4108,40	1839,30	2,00	0,023	0,117	164	8,00	-	-	-	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,022	0,109	149	8,00	-	-	-	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,021	0,105	146	0,60	-	-	-	-	4
13	4088,40	1921,00	2,00	0,020	0,098	164	8,00	-	-	-	-	4
3	4239,20	1976,70	2,00	0,018	0,092	178	8,00	-	-	-	-	3
14	3670,00	2102,60	2,00	0,014	0,070	151	0,60	-	-	-	-	4
5	3822,30	528,40	2,00	0,012	0,059	30	8,00	-	-	-	-	3
11	3634,60	2284,00	2,00	0,010	0,051	156	0,60	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,005	0,023	60	8,00	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,004	0,021	161	0,60	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,004	0,021	148	0,70	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,004	0,020	128	0,70	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,004	0,020	85	0,70	-	-	-	-	3

**Вещество: 0703**  
**Бенз/а/пирен**

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4456,30	1156,00	2,00	0,015	1,505E-08	-	-	-	-	-	-	3
2	4108,40	1839,30	2,00	0,009	8,849E-09	-	-	-	-	-	-	3
3	4239,20	1976,70	2,00	0,008	7,730E-09	-	-	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,008	7,538E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	3958,20	1810,20	2,00	0,007	7,254E-09	-	-	-	-	-	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,006	5,915E-09	-	-	-	-	-	-	4
14	3670,00	2102,60	2,00	0,004	3,880E-09	-	-	-	-	-	-	4
12	3519,10	1937,50	2,00	0,004	3,654E-09	-	-	-	-	-	-	3
11	3634,60	2284,00	2,00	0,003	3,409E-09	-	-	-	-	-	-	3
5	3822,30	528,40	2,00	0,003	2,871E-09	-	-	-	-	-	-	3

Изн.№ подл.	2184
Подпись и дата	
Взам. инв. №	



10	3308,30	3296,30	2,00	0,002	2,341E-09	-	-	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,002	1,913E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,001	1,388E-09	-	-	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,001	1,094E-09	-	-	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,001	1,046E-09	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4456,30	1156,00	2,00	0,029	0,001	308	1,20	-	-	-	-	3
2	4108,40	1839,30	2,00	0,010	4,952E-04	164	8,00	-	-	-	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,009	4,605E-04	149	8,00	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,008	4,163E-04	164	8,00	-	-	-	-	4
3	4239,20	1976,70	2,00	0,008	3,902E-04	178	8,00	-	-	-	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,008	3,833E-04	144	8,00	-	-	-	-	4
5	3822,30	528,40	2,00	0,005	2,517E-04	30	8,00	-	-	-	-	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,004	2,200E-04	130	8,00	-	-	-	-	3
14	3670,00	2102,60	2,00	0,004	2,153E-04	143	8,00	-	-	-	-	4
11	3634,60	2284,00	2,00	0,003	1,650E-04	147	8,00	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,002	9,564E-05	60	8,00	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,001	6,473E-05	148	0,60	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,001	6,351E-05	128	0,70	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,001	6,266E-05	89	0,70	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,001	6,057E-05	158	0,60	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4456,30	1156,00	2,00	0,001	0,006	309	1,10	-	-	-	-	3
12	3519,10	1937,50	2,00	4,500E-04	0,002	128	0,60	-	-	-	-	3
2	4108,40	1839,30	2,00	3,879E-04	0,002	164	8,00	-	-	-	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	3,712E-04	0,002	146	0,60	-	-	-	-	4
1	3958,20	1810,20	2,00	3,642E-04	0,002	149	8,00	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	3,261E-04	0,002	164	8,00	-	-	-	-	4
3	4239,20	1976,70	2,00	3,057E-04	0,002	178	8,00	-	-	-	-	3
14	3670,00	2102,60	2,00	2,526E-04	0,001	151	0,60	-	-	-	-	4
5	3822,30	528,40	2,00	1,972E-04	9,861E-04	30	8,00	-	-	-	-	3
11	3634,60	2284,00	2,00	1,839E-04	9,194E-04	157	0,60	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	7,512E-05	3,756E-04	60	8,00	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	7,319E-05	3,660E-04	161	0,60	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	7,097E-05	3,549E-04	148	0,70	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	6,752E-05	3,376E-04	85	0,70	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	6,674E-05	3,337E-04	128	0,70	-	-	-	-	3

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4456,30	1156,00	2,00	0,055	0,066	309	1,10	-	-	-	-	3
2	4108,40	1839,30	2,00	0,018	0,022	164	8,00	-	-	-	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,017	0,021	149	8,00	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,015	0,018	164	8,00	-	-	-	-	4
3	4239,20	1976,70	2,00	0,014	0,017	178	8,00	-	-	-	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,014	0,017	144	8,00	-	-	-	-	4
12	3519,10	1937,50	2,00	0,014	0,017	129	0,60	-	-	-	-	3
5	3822,30	528,40	2,00	0,009	0,011	30	8,00	-	-	-	-	3
14	3670,00	2102,60	2,00	0,009	0,011	143	8,00	-	-	-	-	4
11	3634,60	2284,00	2,00	0,007	0,008	147	8,00	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,004	0,004	60	8,00	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,003	0,004	149	0,60	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,003	0,004	160	0,60	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,003	0,003	128	0,70	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,003	0,003	86	0,70	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4456,30	1156,00	2,00	3,457E-04	3,457E-04	308	1,20	-	-	-	-	3
2	4108,40	1839,30	2,00	1,199E-04	1,199E-04	164	8,00	-	-	-	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	1,115E-04	1,115E-04	149	8,00	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	1,008E-04	1,008E-04	164	8,00	-	-	-	-	4
3	4239,20	1976,70	2,00	9,449E-05	9,449E-05	178	8,00	-	-	-	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	9,282E-05	9,282E-05	144	8,00	-	-	-	-	4
5	3822,30	528,40	2,00	6,095E-05	6,095E-05	30	8,00	-	-	-	-	3
12	3519,10	1937,50	2,00	5,327E-05	5,327E-05	130	8,00	-	-	-	-	3
14	3670,00	2102,60	2,00	5,212E-05	5,212E-05	143	8,00	-	-	-	-	4
11	3634,60	2284,00	2,00	3,994E-05	3,994E-05	147	8,00	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	2,316E-05	2,316E-05	60	8,00	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	1,232E-05	1,232E-05	154	8,00	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	1,053E-05	1,053E-05	92	0,70	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	9,530E-06	9,530E-06	145	0,70	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	8,134E-06	8,134E-06	128	0,70	-	-	-	-	3

**Вещество: 2908**  
**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	3519,10	1937,50	2,00	0,077	0,023	134	0,60	-	-	-	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,063	0,019	257	0,60	-	-	-	-	3

Изн.№ подл.	2184
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

15	3867,00	1858,00	2,00	0,057	0,017	248	0,50	-	-	-	-	4
2	4108,40	1839,30	2,00	0,043	0,013	243	0,60	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,033	0,010	229	0,60	-	-	-	-	4
14	3670,00	2102,60	2,00	0,029	0,009	179	0,60	-	-	-	-	4
3	4239,20	1976,70	2,00	0,020	0,006	231	0,90	-	-	-	-	3
4	4456,30	1156,00	2,00	0,017	0,005	315	8,00	-	-	-	-	3
11	3634,60	2284,00	2,00	0,015	0,005	176	1,30	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,010	0,003	200	0,50	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,008	0,002	79	8,00	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,008	0,002	165	0,60	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,007	0,002	127	8,00	-	-	-	-	3
5	3822,30	528,40	2,00	0,006	0,002	358	8,00	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,005	0,002	34	8,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 2909**

**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветра	Скор ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
10	3308,30	3296,30	2,00	0,003	0,001	209	0,50	-	-	-	-	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,002	0,001	292	0,60	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,002	0,001	179	0,60	-	-	-	-	3
11	3634,60	2284,00	2,00	0,002	8,611E-04	271	0,60	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,002	8,609E-04	116	0,60	-	-	-	-	3
14	3670,00	2102,60	2,00	0,002	7,994E-04	277	0,60	-	-	-	-	4
7	1793,80	1401,90	2,00	0,002	7,604E-04	64	0,60	-	-	-	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,001	6,001E-04	302	8,00	-	-	-	-	4
6	2899,80	522,20	2,00	0,001	5,789E-04	355	8,00	-	-	-	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,001	5,609E-04	293	8,00	-	-	-	-	3
5	3822,30	528,40	2,00	0,001	5,461E-04	330	8,00	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,001	5,215E-04	293	8,00	-	-	-	-	4
2	4108,40	1839,30	2,00	0,001	5,109E-04	281	8,00	-	-	-	-	3
3	4239,20	1976,70	2,00	9,400E-04	4,700E-04	290	8,00	-	-	-	-	3
4	4456,30	1156,00	2,00	8,124E-04	4,062E-04	293	8,00	-	-	-	-	3

Инд.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2021 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП"  
 Регистрационный номер: 60009164

**Предприятие: 7, Томь-Усинская ГРЭС**

Город: 93, Мыски-5

**ВИД: 29, проект ПДВ + реконструкция золоотвала № 2 (строительство 2026 год)**

**ВР: 2, Расчет рассеивания с учетом фона**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-15,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы:	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м3:	1,29
Скорость звука, м/с:	331

**Роза ветров, %**

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
13,00	4,00	6,00	15,00	23,00	23,00	9,00	7,00

Инва.№ подл.	2184
Подпись и дата	
Взам. инв. №	



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

90

### Параметры источников выбросов

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

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
%	1	0001 Дымовая труба 1	1	1	120	6,00	400,10	14,15	1,29	67,50	0,00	-	-	1	6750,00	2512,00		

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	83,6686500	1820,486674	1	0,184	2084,48	3,93	0,163	2214,71	4,75
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	29,6058300	1142,266148	1	0,032	2084,48	3,93	0,029	2214,71	4,75
0328	Углерод (Пигмент черный)	9,7470000	241,675610	1	0,029	2084,48	3,93	0,025	2214,71	4,75
0330	Сера диоксид	151,934000	3783,792074	1	0,133	2084,48	3,93	0,118	2214,71	4,75
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	12,3090000	325,690099	1	0,001	2084,48	3,93	0,001	2214,71	4,75
0703	Бенз/а/пирен	0,0000015	0,000041	1	0,000	2084,48	3,93	0,000	2214,71	4,75
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,0921000	0,032900	1	0,000	2084,48	3,93	0,000	2214,71	4,75
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	95,0020000	2466,359590	2	0,278	1563,36	3,93	0,246	1661,04	4,75

%	2	0002 Дымовая труба 2	2	1	120	7,00	595,74	15,48	1,29	70,30	0,00	-	-	1	6671,00	2512,00		
---	---	----------------------	---	---	-----	------	--------	-------	------	-------	------	---	---	---	---------	---------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	133,908450	2622,973825	1	0,240	2306,89	4,69	0,215	2434,59	5,58
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	47,3829900	1645,787497	1	0,042	2306,89	4,69	0,038	2434,59	5,58
0328	Углерод (Пигмент черный)	13,8570000	333,057401	1	0,033	2306,89	4,69	0,030	2434,59	5,58
0330	Сера диоксид	194,440000	4547,104629	1	0,139	2306,89	4,69	0,125	2434,59	5,58

89

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

91

0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	13,6070000	313,644453	1	0,001	2306,89	4,69	0,001	2434,59	5,58								
0703	Бенз/а/пирен	0,0000030	0,000074	1	0,000	2306,89	4,69	0,000	2434,59	5,58								
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)	0,1539000	0,123000	1	0,000	2306,89	4,69	0,000	2434,59	5,58								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	194,839000	4765,243143	2	0,466	1730,17	4,69	0,418	1825,94	5,58								
%	3	0003 Дымовая труба 3	3	1	150	6,00	595,46	21,06	1,29	68,70	0,00	-	-	1	6550,00	2493,00		
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		130,958750	2767,051378	1	0,151	2774,59	4,32	0,135	2930,63	5,16							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		46,3392500	1736,189100	1	0,027	2774,59	4,32	0,024	2930,63	5,16							
0328	Углерод (Пигмент черный)		16,5320000	440,407224	1	0,025	2774,59	4,32	0,023	2930,63	5,16							
0330	Сера диоксид		238,420000	6367,032461	1	0,110	2774,59	4,32	0,098	2930,63	5,16							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		12,4770000	334,768738	1	0,001	2774,59	4,32	0,001	2930,63	5,16							
0703	Бенз/а/пирен		0,0000022	0,000060	1	0,000	2774,59	4,32	0,000	2930,63	5,16							
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)		0,1888000	0,075800	1	0,000	2774,59	4,32	0,000	2930,63	5,16							
3714	Угольная зола (20<SiO2<70)		151,087000	4013,353339	2	0,232	2080,94	4,32	0,207	2197,97	5,16							
%	4	0004 Дымовая труба 4	4	1	150	6,00	640,41	22,65	1,29	70,20	0,00	-	-	1	6492,00	2494,00		
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		134,077450	2537,115625	1	0,146	2854,73	4,52	0,131	3006,02	5,36							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		47,4427900	1591,915686	1	0,026	2854,73	4,52	0,023	3006,02	5,36							
0328	Углерод (Пигмент черный)		15,9630000	379,021997	1	0,023	2854,73	4,52	0,021	3006,02	5,36							
0330	Сера диоксид		229,723000	5473,888121	1	0,100	2854,73	4,52	0,090	3006,02	5,36							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		14,1830000	338,691780	1	0,001	2854,73	4,52	0,001	3006,02	5,36							
0703	Бенз/а/пирен		0,0000026	0,000063	1	0,000	2854,73	4,52	0,000	3006,02	5,36							
2904	Мазутная зола теплоэлектростанций (в пересчете на ванадий)		0,1888000	0,059600	1	0,000	2854,73	4,52	0,000	3006,02	5,36							
3714	Угольная зола (20<SiO2<70)		252,060000	5893,282105	2	0,365	2141,04	4,52	0,329	2254,51	5,36							
%	10	0010 Сварочные работы	5	1	15	0,30	0,69	9,76	1,29	27,00	0,00	-	-	1	6732,00	2436,00		
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0113	Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) оксид)		0,0000010	0,000001	1	0,000	85,50	0,50	0,000	84,87	0,82							

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

92

0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0012926	0,035252	1	0,000	85,50	0,50	0,000	84,87	0,82
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0012380	0,003938	1	0,040	85,50	0,50	0,047	84,87	0,82
0146	Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)	0,0002120	0,001830	1	0,000	85,50	0,50	0,000	84,87	0,82
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000580	0,000060	1	0,000	85,50	0,50	0,000	84,87	0,82
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0002240	0,000525	1	0,000	85,50	0,50	0,000	84,87	0,82
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0011710	0,001933	1	0,002	85,50	0,50	0,002	84,87	0,82
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0004140	0,001213	1	0,000	85,50	0,50	0,000	84,87	0,82
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0129800	0,027374	1	0,001	85,50	0,50	0,001	84,87	0,82
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0018930	0,004551	1	0,031	85,50	0,50	0,036	84,87	0,82
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0010280	0,002177	1	0,002	85,50	0,50	0,002	84,87	0,82
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0005000	0,001059	1	0,001	85,50	0,50	0,001	84,87	0,82

%	11	0011 Резка металла	6	1	15	0,30	0,68	9,62	1,29	27,00	0,00	-	-	1	6739,00	2431,00		
---	----	--------------------	---	---	----	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	---------	---------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0113590	0,040074	1	0,000	85,50	0,50	0,000	84,23	0,81
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0001350	0,000475	1	0,004	85,50	0,50	0,005	84,23	0,81
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000420	0,000147	1	0,000	85,50	0,50	0,000	84,23	0,81
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0076140	0,021076	1	0,012	85,50	0,50	0,015	84,23	0,81
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0026940	0,013224	1	0,002	85,50	0,50	0,003	84,23	0,81
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0135420	0,047777	1	0,001	85,50	0,50	0,001	84,23	0,81

%	12	0012 Кузница	7	1	12	0,30	0,25	3,54	1,29	65,00	0,00	-	-	1	6762,00	2446,00		
---	----	--------------	---	---	----	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	---------	---------	--	--

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0032600	0,018197	1	0,021	44,87	0,61	0,016	54,79	0,77
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0011540	0,011418	1	0,004	44,87	0,61	0,003	54,79	0,77
0330	Сера диоксид	0,0161940	0,115200	1	0,041	44,87	0,61	0,031	54,79	0,77
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0824990	0,586867	1	0,021	44,87	0,61	0,016	54,79	0,77
0703	Бенз/а/пирен	0,0000001	9,000000E-07	1	0,000	44,87	0,61	0,000	54,79	0,77
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1189830	0,846400	1	0,500	44,87	0,61	0,379	54,79	0,77

%	17	0017 АККС	8	1	5	0,30	0,22	3,11	1,29	28,00	0,00	-	-	1	6401,00	2399,00		
---	----	-----------	---	---	---	------	------	------	------	-------	------	---	---	---	---------	---------	--	--

91

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

93

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0528	Этин (Ацетилен)	0,0372220	0,528228	1	0,187	20,22	0,50	0,126	27,79	0,81								
%	6005	6005 Разгрузка угля	9	3	5	0,00			1,29	0,00	25,00	-	-	1	6600,00	2279,00	6624,00	2279,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
3749	Пыль каменного угля	0,0017070	0,018074	3	0,072	14,25	0,50	0,072	14,25	0,50								
%	6006	6006 Отгрузка угля	10	3	10	0,00			1,29	0,00	50,00	-	-	1	6619,00	2344,00	6921,00	2344,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2442720	1,907122	1	1,020	57,00	0,50	1,020	57,00	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0864350	1,196657	1	0,181	57,00	0,50	0,181	57,00	0,50								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0260710	0,259487	1	0,145	57,00	0,50	0,145	57,00	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0638890	0,632500	1	0,107	57,00	0,50	0,107	57,00	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6923000	6,854652	1	0,116	57,00	0,50	0,116	57,00	0,50								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1745790	1,736544	1	0,122	57,00	0,50	0,122	57,00	0,50								
3749	Пыль каменного угля	0,0085780	0,029508	3	0,072	28,50	0,50	0,072	28,50	0,50								
%	6007	6007 Сдувание с поверхности угольного склада	11	3	10	0,00			1,29	0,00	50,00	-	-	1	6619,00	2344,00	6921,00	2344,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
3749	Пыль каменного угля	0,1013840	0,683247	3	0,847	28,50	0,50	0,847	28,50	0,50								
%	6008	6008 Мазутохранилище	12	3	12	0,00			1,29	0,00	56,00	-	-	1	6916,00	2506,00	6953,00	2416,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0006700	0,000494	1	0,046	68,40	0,50	0,046	68,40	0,50								
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,1388000	0,102500	1	0,076	68,40	0,50	0,076	68,40	0,50								
%	6009	6009 Склад ГСМ дизтопливо, масло	13	3	4	0,00			1,29	0,00	15,00	-	-	1	6536,00	2302,00	6550,00	2302,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000733	0,000008	1	0,065	22,80	0,50	0,065	22,80	0,50								
2735	Масло минеральное нефтяное	0,0000180	0,000299	1	0,003	22,80	0,50	0,003	22,80	0,50								

92



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

94

2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)					0,0261000	0,003060	1	0,185	22,80	0,50	0,185	22,80	0,50			
%	6014	6014	14	3	3	0,00		1,29	0,00	14,00	-	-	1	6811,00	2581,00	6811,00	2540,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					0,6599030	3,219613	1	45,755	17,10	0,50	45,755	17,10	0,50			
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)					0,0645700	0,498724	1	8,954	17,10	0,50	8,954	17,10	0,50			
1048	2-Метилпропан-1-ол					0,0296990	0,229389	1	4,118	17,10	0,50	4,118	17,10	0,50			
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)					0,0444440	0,074720	1	1,761	17,10	0,50	1,761	17,10	0,50			
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)					0,0084550	0,065301	1	0,023	17,10	0,50	0,023	17,10	0,50			
2750	Сольвент нафта					0,0771000	0,467258	1	5,346	17,10	0,50	5,346	17,10	0,50			
2752	Уайт-спирит					0,6456950	2,560267	1	8,954	17,10	0,50	8,954	17,10	0,50			
%	6015	6015	15	3	12,5	0,00		1,29	0,00	800,00	-	-	1	2431,00	2455,00	3656,00	981,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0920000	0,890300	3	0,457	35,63	0,50	0,000	0,00	0,00			
%	6016	6016	16	3	4	0,00		1,29	25,00	2,00	-	-	1	6711,00	2625,00	6711,00	2628,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0150	Натрий гидроксид (Нагр едкий)					0,0000090	0,000176	1	0,006	22,80	0,50	0,006	22,80	0,50			
0322	Серная кислота (по молекуле H2SO4)					0,0000591	0,000015	1	0,001	22,80	0,50	0,001	22,80	0,50			
%	6018	6018	17	3	4,5	0,00		1,29	0,00	15,00	-	-	1	6530,00	2406,00	6530,00	2344,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0049977	0,008567	1	0,135	25,65	0,50	0,135	25,65	0,50			
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0017684	0,005376	1	0,024	25,65	0,50	0,024	25,65	0,50			
0328	Углерод (Пигмент черный)					0,0010024	0,002178	1	0,036	25,65	0,50	0,036	25,65	0,50			
0330	Сера диоксид					0,0014604	0,003126	1	0,016	25,65	0,50	0,016	25,65	0,50			
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)					0,0358018	0,075852	1	0,039	25,65	0,50	0,039	25,65	0,50			
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,0045463	0,009692	1	0,020	25,65	0,50	0,020	25,65	0,50			
%	6019	6019	18	3	4,5	0,00		1,29	0,00	15,00	-	-	1	6530,00	2406,00	6530,00	2344,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима					
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um			

93

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

95

Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2732		Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,4330000	0,156000	1	1,943	25,65	0,50	1,943	25,65	0,50			
%	6020	6020	19	3	6	0,00			1,29	0,00	20,00	-	-	1	6820,00	2437,00	6858,00	2437,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2735		Масло минеральное нефтяное					0,0813000	0,003110	1	4,474	34,20	0,50	4,474	34,20	0,50			
%	6021	6021	20	3	4	0,00			1,29	0,00	23,00	-	-	1	6664,00	2437,00	6760,00	2437,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0145700	0,085605	3	0,000	11,40	0,50	0,000	11,40	0,50			
2930		Пыль абразивная					0,0029600	0,019322	3	1,573	11,40	0,50	1,573	11,40	0,50			
%	6022	6022	21	3	4	0,00			1,29	0,00	23,00	-	-	1	6528,00	2458,00	6552,00	2458,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0483730	0,157823	3	3,428	11,40	0,50	3,428	11,40	0,50			
%	6023	6023	22	3	4	0,00			1,29	0,00	22,00	-	-	1	6466,00	2610,00	6700,00	2610,00
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима		
										См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0113		Вольфрам триоксид (Вольфрам (VI) оксид)					0,0000010	0,000001	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50			
0123		диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0138090	0,046590	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50			
0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0012350	0,004381	1	0,875	22,80	0,50	0,875	22,80	0,50			
0146		Медь оксид (в пересчете на медь) (Медь окись; тенорит)					0,0002120	0,000183	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50			
0164		Никель оксид (в пересчете на никель)					0,0001140	0,000073	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50			
0203		Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)					0,0003340	0,001434	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50			
0301		Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)					0,0009990	0,001504	1	0,035	22,80	0,50	0,035	22,80	0,50			
0304		Азот (II) оксид (Азот монооксид)					0,0003530	0,000944	1	0,006	22,80	0,50	0,006	22,80	0,50			
0337		Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)					0,0106410	0,021519	1	0,015	22,80	0,50	0,015	22,80	0,50			
0342		Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)					0,0017500	0,004516	1	0,620	22,80	0,50	0,620	22,80	0,50			
0344		Фториды неорганические плохо растворимые					0,0007980	0,001735	1	0,028	22,80	0,50	0,028	22,80	0,50			
2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,0004030	0,000836	1	0,010	22,80	0,50	0,010	22,80	0,50			
%	6024	6024	23	3	4	0,00			1,29	0,00	22,00	-	-	1	6466,00	2610,00	6700,00	2610,00

94

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

96

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0061050	0,021098	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000860	0,000296	1	0,061	22,80	0,50	0,061	22,80	0,50
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0000100	0,000035	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0043190	0,011711	1	0,153	22,80	0,50	0,153	22,80	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015280	0,007348	1	0,027	22,80	0,50	0,027	22,80	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0077310	0,026718	1	0,011	22,80	0,50	0,011	22,80	0,50

%	6026	6026 Сварочные работы	24	3	2	0,00			1,29	0,00	15,00	-	-	1	6664,00	2386,00	6711,00	2386,00
---	------	-----------------------	----	---	---	------	--	--	------	------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0106120	0,012635	1	0,000	11,40	0,50	0,000	11,40	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0005740	0,000949	1	2,050	11,40	0,50	2,050	11,40	0,50
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000870	0,000056	1	0,000	11,40	0,50	0,000	11,40	0,50
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0004200	0,000368	1	0,000	11,40	0,50	0,000	11,40	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0006400	0,000769	1	0,114	11,40	0,50	0,114	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002270	0,000482	1	0,020	11,40	0,50	0,020	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0068960	0,010996	1	0,049	11,40	0,50	0,049	11,40	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0010190	0,001249	1	1,820	11,40	0,50	1,820	11,40	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0005260	0,000887	1	0,094	11,40	0,50	0,094	11,40	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0002630	0,000427	1	0,031	11,40	0,50	0,031	11,40	0,50

%	6027	6027 Резка металла	25	3	2	0,00			1,29	0,00	15,00	-	-	1	6664,00	2386,00	6711,00	2386,00
---	------	--------------------	----	---	---	------	--	--	------	------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0015490	0,005170	1	0,000	11,40	0,50	0,000	11,40	0,50
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0000220	0,000073	1	0,079	11,40	0,50	0,079	11,40	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0010260	0,002658	1	0,183	11,40	0,50	0,183	11,40	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0003630	0,000000	1	0,032	11,40	0,50	0,032	11,40	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0016860	0,005514	1	0,012	11,40	0,50	0,012	11,40	0,50

%	6028	6028 Стояночный бокс №1	26	3	4	0,00			1,29	0,00	12,00	-	-	1	6663,00	2409,00	6760,00	2409,00
---	------	-------------------------	----	---	---	------	--	--	------	------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

95

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

97

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,006516	0,000445	1	0,023	22,80	0,50	0,023	22,80	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0002306	0,000279	1	0,004	22,80	0,50	0,004	22,80	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0002955	0,000222	1	0,004	22,80	0,50	0,004	22,80	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0892686	0,066138	1	0,127	22,80	0,50	0,127	22,80	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0107896	0,007969	1	0,015	22,80	0,50	0,015	22,80	0,50								
%	6029	6029 Стояночный бокс № 2	27	3	4	0,00			1,29	0,00	12,00	-	-	1	6663,00	2409,00	6760,00	2409,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0043474	0,004486	1	0,154	22,80	0,50	0,154	22,80	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0015383	0,002815	1	0,027	22,80	0,50	0,027	22,80	0,50								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0003764	0,000407	1	0,018	22,80	0,50	0,018	22,80	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0008107	0,000999	1	0,011	22,80	0,50	0,011	22,80	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1120225	0,094186	1	0,159	22,80	0,50	0,159	22,80	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0123786	0,009130	1	0,018	22,80	0,50	0,018	22,80	0,50								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0035457	0,004061	1	0,021	22,80	0,50	0,021	22,80	0,50								
%	6030	6030 Участок ТО и ТР	28	3	4,5	0,00			1,29	0,00	15,00	-	-	1	6530,00	2406,00	6530,00	2344,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0004056	0,000196	1	0,011	25,65	0,50	0,011	25,65	0,50								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0001435	0,000123	1	0,002	25,65	0,50	0,002	25,65	0,50								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0000754	0,000042	1	0,003	25,65	0,50	0,003	25,65	0,50								
0330	Сера диоксид	0,0000804	0,000056	1	0,001	25,65	0,50	0,001	25,65	0,50								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0032075	0,001576	1	0,003	25,65	0,50	0,003	25,65	0,50								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0003278	0,000041	1	0,000	25,65	0,50	0,000	25,65	0,50								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0002279	0,000165	1	0,001	25,65	0,50	0,001	25,65	0,50								
%	6031	6031 Металлообработка	29	3	4	0,00			1,29	0,00	23,00	-	-	1	6664,00	2437,00	6760,00	2437,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0,0220600	0,003971	3	0,000	11,40	0,50	0,000	11,40	0,50



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

98

2930		Пыль абразивная					0,0124000	0,002232	3	6,591	11,40	0,50	6,591	11,40	0,50			
%	6033	6033 Сварочные работы	30	3	4	0,00			1,29	0,00	23,00	-	-	1	6528,00	2458,00	6552,00	2458,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0076220	0,014355	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)		0,0004190	0,001087	1	0,297	22,80	0,50	0,297	22,80	0,50							
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)		0,0003600	0,000592	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0006070	0,000585	1	0,022	22,80	0,50	0,022	22,80	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0002150	0,000367	1	0,004	22,80	0,50	0,004	22,80	0,50							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)		0,0060400	0,008277	1	0,009	22,80	0,50	0,009	22,80	0,50							
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)		0,0005160	0,000988	1	0,183	22,80	0,50	0,183	22,80	0,50							
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,0004050	0,000658	1	0,014	22,80	0,50	0,014	22,80	0,50							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0002210	0,000320	1	0,005	22,80	0,50	0,005	22,80	0,50							
%	6034	6034 Сварочные работы	31	3	4	0,00			1,29	0,00	16,00	-	-	1	6631,00	2472,00	6734,00	2472,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0028160	0,003875	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)		0,0002230	0,000376	1	0,158	22,80	0,50	0,158	22,80	0,50							
0164	Никель оксид (в пересчете на никель)		0,0000020	0,000002	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50							
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)		0,0000320	0,000033	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50							
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)		0,0003900	0,000415	1	0,014	22,80	0,50	0,014	22,80	0,50							
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)		0,0001380	0,000260	1	0,002	22,80	0,50	0,002	22,80	0,50							
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)		0,0042020	0,005321	1	0,006	22,80	0,50	0,006	22,80	0,50							
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)		0,0005540	0,000723	1	0,196	22,80	0,50	0,196	22,80	0,50							
0344	Фториды неорганические плохо растворимые		0,0003200	0,000364	1	0,011	22,80	0,50	0,011	22,80	0,50							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2		0,0001600	0,000196	1	0,004	22,80	0,50	0,004	22,80	0,50							
%	6035	6035 Металлообработка	32	3	4	0,00			1,29	0,00	16,00	-	-	1	6631,00	2472,00	6734,00	2472,00
Код в-ва	Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима									
						См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)		0,0032000	0,002281	3	0,000	11,40	0,50	0,000	11,40	0,50							
2930	Пыль абразивная		0,0022000	0,001568	3	1,169	11,40	0,50	1,169	11,40	0,50							

97

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

99

6036	6036 Покраска	33	3	4	0,00			1,29	0,00	23,00	-	-	1	6664,00	2437,00	6760,00	2437,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0101	диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)	0,0043790	0,008825	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50	0,50
0207	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0,0043790	0,008827	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,5266650	1,267255	1	18,663	22,80	0,50	18,663	22,80	0,50	18,663	22,80	0,50	18,663	22,80	0,50	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,3345400	0,527157	1	3,952	22,80	0,50	3,952	22,80	0,50	3,952	22,80	0,50	3,952	22,80	0,50	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0080540	0,012292	1	2,854	22,80	0,50	2,854	22,80	0,50	2,854	22,80	0,50	2,854	22,80	0,50	0,50
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,1031210	0,212400	1	7,308	22,80	0,50	7,308	22,80	0,50	7,308	22,80	0,50	7,308	22,80	0,50	0,50
1048	2-Метилпропан-1-ол	0,0074250	0,002493	1	0,526	22,80	0,50	0,526	22,80	0,50	0,526	22,80	0,50	0,526	22,80	0,50	0,50
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0512030	0,192873	1	0,073	22,80	0,50	0,073	22,80	0,50	0,073	22,80	0,50	0,073	22,80	0,50	0,50
1117	1-Метоксипропанол	0,0066560	0,008942	1	0,094	22,80	0,50	0,094	22,80	0,50	0,094	22,80	0,50	0,094	22,80	0,50	0,50
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0237510	0,079976	1	0,240	22,80	0,50	0,240	22,80	0,50	0,240	22,80	0,50	0,240	22,80	0,50	0,50
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,1118890	0,167122	1	7,930	22,80	0,50	7,930	22,80	0,50	7,930	22,80	0,50	7,930	22,80	0,50	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,1853440	0,348804	1	3,753	22,80	0,50	3,753	22,80	0,50	3,753	22,80	0,50	3,753	22,80	0,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0021140	0,000710	1	0,003	22,80	0,50	0,003	22,80	0,50	0,003	22,80	0,50	0,003	22,80	0,50	0,50
2750	Сольвент нефти	0,2232950	0,168216	1	7,913	22,80	0,50	7,913	22,80	0,50	7,913	22,80	0,50	7,913	22,80	0,50	0,50
2752	Уайт-спирит	0,2757090	0,450866	1	1,954	22,80	0,50	1,954	22,80	0,50	1,954	22,80	0,50	1,954	22,80	0,50	0,50
6038	6038 Покраска	34	3	4	0,00			1,29	0,00	22,00	-	-	1	6466,00	2610,00	6700,00	2610,00
Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето						Зима						
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,5429060	1,192986	1	19,238	22,80	0,50	19,238	22,80	0,50	19,238	22,80	0,50	19,238	22,80	0,50	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2479470	0,684512	1	2,929	22,80	0,50	2,929	22,80	0,50	2,929	22,80	0,50	2,929	22,80	0,50	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0058640	0,007879	1	2,078	22,80	0,50	2,078	22,80	0,50	2,078	22,80	0,50	2,078	22,80	0,50	0,50
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0839140	0,140983	1	5,947	22,80	0,50	5,947	22,80	0,50	5,947	22,80	0,50	5,947	22,80	0,50	0,50
1048	2-Метилпропан-1-ол	0,0074250	0,004986	1	0,526	22,80	0,50	0,526	22,80	0,50	0,526	22,80	0,50	0,526	22,80	0,50	0,50
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)	0,0416000	0,137981	1	0,059	22,80	0,50	0,059	22,80	0,50	0,059	22,80	0,50	0,059	22,80	0,50	0,50
1117	1-Метоксипропанол	0,0066560	0,008942	1	0,094	22,80	0,50	0,094	22,80	0,50	0,094	22,80	0,50	0,094	22,80	0,50	0,50
1119	Этиловый эфир этиленгликоля	0,0237510	0,059186	1	0,240	22,80	0,50	0,240	22,80	0,50	0,240	22,80	0,50	0,240	22,80	0,50	0,50
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0486400	0,133221	1	3,447	22,80	0,50	3,447	22,80	0,50	3,447	22,80	0,50	3,447	22,80	0,50	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,1570840	0,389311	1	3,181	22,80	0,50	3,181	22,80	0,50	3,181	22,80	0,50	3,181	22,80	0,50	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0021140	0,001419	1	0,003	22,80	0,50	0,003	22,80	0,50	0,003	22,80	0,50	0,003	22,80	0,50	0,50
2750	Сольвент нефти	0,2013190	0,170175	1	7,134	22,80	0,50	7,134	22,80	0,50	7,134	22,80	0,50	7,134	22,80	0,50	0,50

98

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

100

2752	Уайт-спирит					0,2748340	0,417071	1	1,948	22,80	0,50	1,948	22,80	0,50							
6039	6039 Покраска					35	3	4	0,00		1,29	0,00	15,00	-	-	1	6664,00	2386,00	6711,00	2386,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима								
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					0,1668330	0,142403	1	5,912	22,80	0,50	5,912	22,80	0,50							
0621	Метилбензол (Фенилметан)					0,1377240	0,188949	1	1,627	22,80	0,50	1,627	22,80	0,50							
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)					0,0445330	0,067484	1	3,156	22,80	0,50	3,156	22,80	0,50							
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)					0,0416000	0,084987	1	0,059	22,80	0,50	0,059	22,80	0,50							
1119	Этиловый эфир этиленгликоля					0,0237510	0,035991	1	0,240	22,80	0,50	0,240	22,80	0,50							
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)					0,0273070	0,036990	1	1,935	22,80	0,50	1,935	22,80	0,50							
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)					0,0664180	0,060452	1	1,345	22,80	0,50	1,345	22,80	0,50							
2752	Уайт-спирит					0,0335000	0,067523	1	0,237	22,80	0,50	0,237	22,80	0,50							
6040	6040 Покраска					36	3	4	0,00		1,29	0,00	20,00	-	-	1	6820,00	2437,00	6858,00	2437,00	
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима								
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)					0,3486330	0,219992	1	12,354	22,80	0,50	12,354	22,80	0,50							
0621	Метилбензол (Фенилметан)					0,1377240	0,057752	1	1,627	22,80	0,50	1,627	22,80	0,50							
0627	Этилбензол (Фенилэтан)					0,0058640	0,007879	1	2,078	22,80	0,50	2,078	22,80	0,50							
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)					0,0748440	0,036434	1	5,304	22,80	0,50	5,304	22,80	0,50							
1048	2-Метилпропан-1-ол					0,0070720	0,003800	1	0,501	22,80	0,50	0,501	22,80	0,50							
1061	Этанол (Этиловый спирт; метилкарбинол)					0,0416000	0,020988	1	0,059	22,80	0,50	0,059	22,80	0,50							
1117	1-Метоксипропанол					0,0066560	0,008942	1	0,094	22,80	0,50	0,094	22,80	0,50							
1119	Этиловый эфир этиленгликоля					0,0237510	0,010392	1	0,240	22,80	0,50	0,240	22,80	0,50							
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)					0,0273070	0,011390	1	1,935	22,80	0,50	1,935	22,80	0,50							
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)					0,0664180	0,034853	1	1,345	22,80	0,50	1,345	22,80	0,50							
2750	Сольвент нефтя					0,0035370	0,004752	1	0,125	22,80	0,50	0,125	22,80	0,50							
2752	Уайт-спирит					0,1061690	0,057051	1	0,752	22,80	0,50	0,752	22,80	0,50							
%	6041	6041 Сварочные работы					37	3	4	0,00		1,29	0,00	20,00	-	-	1	6820,00	2437,00	6858,00	2437,00
Код в-ва	Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F		Лето			Зима								
									См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um							
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)					0,0032080	0,000884	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50							
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)					0,0001720	0,000052	1	0,122	22,80	0,50	0,122	22,80	0,50							

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

101

0164	Никель оксид (в пересчете на никель)	0,0000830	0,000024	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50
0203	Хром (в пересчете на хрома (VI) оксид)	0,0001400	0,000037	1	0,000	22,80	0,50	0,000	22,80	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0001030	0,000027	1	0,004	22,80	0,50	0,004	22,80	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0000370	0,000017	1	0,001	22,80	0,50	0,001	22,80	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0014130	0,000473	1	0,002	22,80	0,50	0,002	22,80	0,50
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	0,0002860	0,000080	1	0,101	22,80	0,50	0,101	22,80	0,50
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0001400	0,000047	1	0,005	22,80	0,50	0,005	22,80	0,50
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0000590	0,000020	1	0,001	22,80	0,50	0,001	22,80	0,50

%	6042	6042 Покраска	38	3	4	0,00			1,29	0,00	16,00	-	-	1	6631,00	2472,00	6734,00	2472,00
---	------	---------------	----	---	---	------	--	--	------	------	-------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,4967070	1,285984	1	17,601	22,80	0,50	17,601	22,80	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,1102220	0,037299	1	1,302	22,80	0,50	1,302	22,80	0,50
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,1830260	0,520720	1	12,971	22,80	0,50	12,971	22,80	0,50
1048	2-Метилпропан-1-ол	0,0228560	0,184312	1	1,620	22,80	0,50	1,620	22,80	0,50
1210	Бутилацетат (Бутиловый эфир уксусной кислоты)	0,0213330	0,007219	1	1,512	22,80	0,50	1,512	22,80	0,50
1401	Пропан-2-он (Диметилкетон; диметилформальдегид)	0,1351110	0,055642	1	2,736	22,80	0,50	2,736	22,80	0,50
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0065070	0,052468	1	0,009	22,80	0,50	0,009	22,80	0,50
2750	Сольвент нафта	0,2204220	0,363533	1	7,811	22,80	0,50	7,811	22,80	0,50
2752	Уайт-спирит	0,4319270	2,294011	1	3,061	22,80	0,50	3,061	22,80	0,50

+	6501	6501 Отсыпка дамб золоотвала (северная секция)	39	3	13,7	0,00			1,29	0,00	2040,00	-	-	1	2039,67	2313,53	3425,33	2330,47
---	------	--	----	---	------	------	--	--	------	------	---------	---	---	---	---------	---------	---------	---------

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,3247067	0,273974	1	0,651	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,6446872	0,171904	1	0,646	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0491898	0,065938	1	0,131	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0453896	0,047850	1	0,036	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,8243500	0,509491	1	0,066	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	8,000000E-08	1	0,000	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0029167	0,000864	1	0,023	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0128889	0,006699	1	0,001	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00

100



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

102

2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)					0,1509889	0,124494	1	0,050	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00				
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2					0,2696483	0,717288	3	1,081	39,05	0,50	0,000	0,00	0,00				
2909	Пыль неорганическая: до 20% SiO2					0,1322222	0,390368	3	0,318	39,05	0,50	0,000	0,00	0,00				
+	6502	6502 Пыление автодороги	40	3	13,7	0,00			1,29	0,00	20,00	-	-	1	3515,50	1877,50	4087,50	1670,00

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима										
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um								
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1945262	0,026655	1	0,390	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00								
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,5986233	0,016725	1	0,600	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00								
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0355787	0,006776	1	0,095	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00								
0330	Сера диоксид	0,0240070	0,004549	1	0,019	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00								
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6843500	0,051276	1	0,055	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00								
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0128889	0,000737	1	0,001	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00								
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0809889	0,011315	1	0,027	78,09	0,50	0,000	0,00	0,00								
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,1308150	0,075023	3	0,524	39,05	0,50	0,000	0,00	0,00								
+	6503	6503 Строительный городок	41	3	5	0,00			1,29	0,00	20,00	-	-	1	4266,00	1334,50	4263,00	1284,50

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,2084813	0,150960	1	4,389	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0737702	0,094720	1	0,777	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0351338	0,014800	1	0,986	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0330	Сера диоксид	0,0337476	0,037000	1	0,284	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000018	0,000009	1	0,001	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,6273444	0,192400	1	0,528	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
0703	Бенз/а/пирен	0,0000003	4,100000E-07	1	0,000	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0026667	0,003700	1	0,225	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0104444	0,001875	1	0,009	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,1182610	0,088800	1	0,415	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,0006457	0,003039	1	0,003	28,50	0,50	0,000	0,00	0,00

101

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК c/г	0,040	ПДК c/c	0,100	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,400	ПДК c/г	0,060	ПДК c/c	-	Да	Нет
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,150	ПДК c/г	0,025	ПДК c/c	0,050	Нет	Нет
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500	ПДК c/c	0,050	ПДК c/c	0,050	Да	Нет
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,000	ПДК c/г	3,000	ПДК c/c	3,000	Да	Нет
0703	Бенз/а/пирен	-	-	ПДК c/г	1,000E-06	ПДК c/c	1,000E-06	Нет	Нет
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	ПДК м/р	0,050	ПДК c/г	0,003	ПДК c/c	0,010	Нет	Нет
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,200	-	-	ПДК c/c	-	Нет	Нет
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	ПДК м/р	0,300	ПДК c/c	0,100	ПДК c/c	0,100	Нет	Нет
6046	Группа суммации: Углерода оксид и пыль цементного производства	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Да	Нет

## Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1	Новый пост (г. Мыски)	7980,00	1180,00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,000
0330	Сера диоксид	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018	0,000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,800	1,800	1,800	1,800	1,800	0,000

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

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	2184

### Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

### Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
1	Полное описание	1300,00	2000,00	4800,00	2000,00	3500,00	30060,16	35,00	35,00	2,00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	3958,20	1810,20	2,00	на границе С33	Расчётная точка 001
2	4108,40	1839,30	2,00	на границе С33	Расчётная точка 002
3	4239,20	1976,70	2,00	на границе С33	Расчётная точка 003
4	4456,30	1156,00	2,00	на границе С33	Расчётная точка 004
5	3822,30	528,40	2,00	на границе С33	Расчётная точка 005
6	2899,80	522,20	2,00	на границе С33	Расчётная точка 006
7	1793,80	1401,90	2,00	на границе С33	Расчётная точка 007
8	1825,90	3245,40	2,00	на границе С33	Расчётная точка 008
9	2704,30	3514,70	2,00	на границе С33	Расчётная точка 009
10	3308,30	3296,30	2,00	на границе С33	Расчётная точка 010
11	3634,60	2284,00	2,00	на границе С33	Расчётная точка 011
12	3519,10	1937,50	2,00	на границе С33	Расчётная точка 012
13	4088,40	1921,00	2,00	на границе жилой зоны	ул. Болотная 45
14	3670,00	2102,60	2,00	на границе жилой зоны	ул. Болотная 34
15	3867,00	1858,00	2,00	на границе жилой зоны	ул. Болотная 58

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	

### Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4239,20	1976,70	2,00	0,761	0,152	78	4,50	0,055	0,011	0,275	0,055	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,758	0,152	77	4,50	0,055	0,011	0,275	0,055	4
2	4108,40	1839,30	2,00	0,757	0,151	75	4,50	0,055	0,011	0,275	0,055	3
4	4456,30	1156,00	2,00	0,751	0,150	58	4,50	0,055	0,011	0,275	0,055	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,750	0,150	75	4,60	0,055	0,011	0,275	0,055	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,748	0,150	77	4,60	0,055	0,011	0,275	0,055	4
14	3670,00	2102,60	2,00	0,740	0,148	82	4,60	0,055	0,011	0,275	0,055	4
11	3634,60	2284,00	2,00	0,739	0,148	86	4,60	0,055	0,011	0,275	0,055	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,727	0,145	80	4,80	0,055	0,011	0,275	0,055	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,704	0,141	103	4,80	0,055	0,011	0,275	0,055	3
5	3822,30	528,40	2,00	0,701	0,140	55	4,80	0,055	0,011	0,275	0,055	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,673	0,135	62	5,10	0,055	0,011	0,275	0,055	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,657	0,131	104	5,00	0,055	0,011	0,275	0,055	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,614	0,123	77	5,30	0,059	0,012	0,275	0,055	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,608	0,122	99	5,20	0,057	0,011	0,275	0,055	3

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
12	3519,10	1937,50	2,00	0,258	0,103	128	0,60	0,047	0,019	0,095	0,038	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,212	0,085	262	0,50	0,046	0,018	0,095	0,038	3
4	4456,30	1156,00	2,00	0,194	0,078	310	1,00	0,046	0,018	0,095	0,038	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,189	0,075	255	0,50	0,046	0,018	0,095	0,038	4
2	4108,40	1839,30	2,00	0,183	0,073	251	0,50	0,045	0,018	0,095	0,038	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,172	0,069	77	5,40	0,057	0,023	0,095	0,038	3
3	4239,20	1976,70	2,00	0,170	0,068	78	4,50	0,045	0,018	0,095	0,038	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,170	0,068	77	4,50	0,045	0,018	0,095	0,038	4
14	3670,00	2102,60	2,00	0,168	0,067	82	4,60	0,047	0,019	0,095	0,038	4
11	3634,60	2284,00	2,00	0,168	0,067	86	4,60	0,047	0,019	0,095	0,038	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,164	0,066	103	4,80	0,049	0,020	0,095	0,038	3
5	3822,30	528,40	2,00	0,164	0,065	55	4,80	0,049	0,020	0,095	0,038	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,163	0,065	62	5,10	0,053	0,021	0,095	0,038	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,159	0,064	105	5,00	0,052	0,021	0,095	0,038	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,158	0,063	99	5,20	0,056	0,023	0,095	0,038	3

Изн.№ подл.	2184
Подпись и дата	
Взам. инв. №	



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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4456,30	1156,00	2,00	0,133	0,020	309	1,10	-	-	-	-	3
3	4239,20	1976,70	2,00	0,108	0,016	78	4,50	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,107	0,016	77	4,50	-	-	-	-	4
2	4108,40	1839,30	2,00	0,107	0,016	75	4,50	-	-	-	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,106	0,016	75	4,50	-	-	-	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,106	0,016	77	4,50	-	-	-	-	4
14	3670,00	2102,60	2,00	0,105	0,016	82	4,60	-	-	-	-	4
11	3634,60	2284,00	2,00	0,105	0,016	86	4,60	-	-	-	-	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,103	0,015	80	4,80	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,099	0,015	103	4,80	-	-	-	-	3
5	3822,30	528,40	2,00	0,099	0,015	55	4,80	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,097	0,014	62	5,20	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,092	0,014	105	5,00	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,086	0,013	77	5,30	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,085	0,013	99	5,20	-	-	-	-	3

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4239,20	1976,70	2,00	0,474	0,237	78	4,50	0,007	0,004	0,036	0,018	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,473	0,237	77	4,50	0,007	0,004	0,036	0,018	4
2	4108,40	1839,30	2,00	0,473	0,236	75	4,50	0,007	0,004	0,036	0,018	3
4	4456,30	1156,00	2,00	0,469	0,234	58	4,50	0,007	0,004	0,036	0,018	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,469	0,234	75	4,50	0,007	0,004	0,036	0,018	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,467	0,234	77	4,50	0,007	0,004	0,036	0,018	4
14	3670,00	2102,60	2,00	0,462	0,231	82	4,60	0,007	0,004	0,036	0,018	4
11	3634,60	2284,00	2,00	0,462	0,231	86	4,60	0,007	0,004	0,036	0,018	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,454	0,227	80	4,80	0,007	0,004	0,036	0,018	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,439	0,220	103	4,80	0,007	0,004	0,036	0,018	3
5	3822,30	528,40	2,00	0,437	0,218	55	4,80	0,007	0,004	0,036	0,018	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,408	0,204	104	5,00	0,007	0,004	0,036	0,018	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,403	0,201	62	5,00	0,007	0,004	0,036	0,018	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,372	0,186	99	5,20	0,007	0,004	0,036	0,018	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,368	0,184	77	5,20	0,007	0,004	0,036	0,018	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4456,30	1156,00	2,00	0,430	2,149	309	1,10	0,358	1,790	0,360	1,800	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,383	1,914	128	0,60	0,358	1,791	0,360	1,800	3

Инь.№ подл.	2184
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

2	4108,40	1839,30	2,00	0,381	1,907	164	8,00	0,358	1,790	0,360	1,800	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,380	1,900	149	8,00	0,358	1,791	0,360	1,800	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,379	1,895	146	0,60	0,358	1,791	0,360	1,800	4
13	4088,40	1921,00	2,00	0,378	1,888	164	8,00	0,358	1,790	0,360	1,800	4
3	4239,20	1976,70	2,00	0,376	1,882	178	8,00	0,358	1,790	0,360	1,800	3
14	3670,00	2102,60	2,00	0,372	1,861	151	0,60	0,358	1,791	0,360	1,800	4
5	3822,30	528,40	2,00	0,370	1,851	30	8,00	0,358	1,792	0,360	1,800	3
11	3634,60	2284,00	2,00	0,368	1,842	156	0,60	0,358	1,791	0,360	1,800	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,366	1,831	61	8,00	0,359	1,793	0,360	1,800	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,364	1,819	78	6,30	0,359	1,794	0,360	1,800	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,363	1,815	122	0,60	0,359	1,794	0,360	1,800	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,363	1,814	148	0,60	0,359	1,793	0,360	1,800	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,363	1,813	161	0,60	0,358	1,792	0,360	1,800	3

**Вещество: 0703  
Бенз/а/пирен**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4456,30	1156,00	2,00	0,015	1,526E-08	-	-	-	-	-	-	3
2	4108,40	1839,30	2,00	0,009	9,201E-09	-	-	-	-	-	-	3
3	4239,20	1976,70	2,00	0,008	8,092E-09	-	-	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,008	7,890E-09	-	-	-	-	-	-	4
1	3958,20	1810,20	2,00	0,008	7,595E-09	-	-	-	-	-	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,006	6,251E-09	-	-	-	-	-	-	4
14	3670,00	2102,60	2,00	0,004	4,207E-09	-	-	-	-	-	-	4
12	3519,10	1937,50	2,00	0,004	3,971E-09	-	-	-	-	-	-	3
11	3634,60	2284,00	2,00	0,004	3,736E-09	-	-	-	-	-	-	3
5	3822,30	528,40	2,00	0,003	3,174E-09	-	-	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,003	2,538E-09	-	-	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,002	2,123E-09	-	-	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,002	1,655E-09	-	-	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,001	1,337E-09	-	-	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,001	1,285E-09	-	-	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4456,30	1156,00	2,00	0,029	0,001	308	1,20	-	-	-	-	3
2	4108,40	1839,30	2,00	0,010	4,952E-04	164	8,00	-	-	-	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,009	4,605E-04	149	8,00	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,008	4,163E-04	164	8,00	-	-	-	-	4
3	4239,20	1976,70	2,00	0,008	3,902E-04	178	8,00	-	-	-	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,008	3,833E-04	144	8,00	-	-	-	-	4
5	3822,30	528,40	2,00	0,005	2,517E-04	30	8,00	-	-	-	-	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,004	2,200E-04	130	8,00	-	-	-	-	3
14	3670,00	2102,60	2,00	0,004	2,153E-04	143	8,00	-	-	-	-	4
11	3634,60	2284,00	2,00	0,003	1,650E-04	147	8,00	-	-	-	-	3

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	2184

6	2899,80	522,20	2,00	0,002	9,564E-05	60	8,00	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,001	6,473E-05	148	0,60	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,001	6,351E-05	128	0,70	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,001	6,266E-05	89	0,70	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,001	6,057E-05	158	0,60	-	-	-	-	3

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	4456,30	1156,00	2,00	0,055	0,066	309	1,10	-	-	-	-	3
2	4108,40	1839,30	2,00	0,018	0,022	164	8,00	-	-	-	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,017	0,021	149	8,00	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,015	0,018	164	8,00	-	-	-	-	4
3	4239,20	1976,70	2,00	0,014	0,017	178	8,00	-	-	-	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,014	0,017	144	8,00	-	-	-	-	4
12	3519,10	1937,50	2,00	0,014	0,017	129	0,60	-	-	-	-	3
5	3822,30	528,40	2,00	0,009	0,011	30	8,00	-	-	-	-	3
14	3670,00	2102,60	2,00	0,009	0,011	143	8,00	-	-	-	-	4
11	3634,60	2284,00	2,00	0,007	0,008	147	8,00	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,007	0,008	62	8,00	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,005	0,006	106	1,00	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,005	0,006	82	0,80	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,004	0,005	107	1,40	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,004	0,005	113	0,60	-	-	-	-	3

**Вещество: 2908****Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем и другие)**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4239,20	1976,70	2,00	0,653	0,196	78	4,90	-	-	-	-	3
4	4456,30	1156,00	2,00	0,641	0,192	59	5,00	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,635	0,191	77	5,00	-	-	-	-	4
2	4108,40	1839,30	2,00	0,634	0,190	75	5,00	-	-	-	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,618	0,185	76	5,10	-	-	-	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,610	0,183	77	5,10	-	-	-	-	4
14	3670,00	2102,60	2,00	0,593	0,178	82	5,10	-	-	-	-	4
11	3634,60	2284,00	2,00	0,591	0,177	86	5,10	-	-	-	-	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,574	0,172	80	5,20	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,548	0,164	103	5,30	-	-	-	-	3
5	3822,30	528,40	2,00	0,544	0,163	55	5,30	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,484	0,145	104	5,60	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,468	0,140	62	5,60	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,416	0,125	99	5,90	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,412	0,124	77	6,00	-	-	-	-	3

Инь.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	

**Вещество: 6046**  
**Углерода оксид и пыль цементного производства**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4239,20	1976,70	2,00	0,658	-	78	4,90	-	-	-	-	3
4	4456,30	1156,00	2,00	0,646	-	59	5,00	-	-	-	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,640	-	77	5,00	-	-	-	-	4
2	4108,40	1839,30	2,00	0,639	-	75	5,00	-	-	-	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,622	-	76	5,10	-	-	-	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,615	-	77	5,10	-	-	-	-	4
14	3670,00	2102,60	2,00	0,597	-	82	5,10	-	-	-	-	4
11	3634,60	2284,00	2,00	0,596	-	86	5,10	-	-	-	-	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,578	-	80	5,20	-	-	-	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,552	-	103	5,30	-	-	-	-	3
5	3822,30	528,40	2,00	0,548	-	55	5,30	-	-	-	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,488	-	104	5,60	-	-	-	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,474	-	62	5,70	-	-	-	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,420	-	99	5,90	-	-	-	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,417	-	77	6,00	-	-	-	-	3

**Вещество: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
3	4239,20	1976,70	2,00	0,772	-	78	4,50	0,039	-	0,194	-	3
13	4088,40	1921,00	2,00	0,770	-	77	4,50	0,039	-	0,194	-	4
2	4108,40	1839,30	2,00	0,769	-	75	4,50	0,039	-	0,194	-	3
4	4456,30	1156,00	2,00	0,762	-	58	4,50	0,039	-	0,194	-	3
1	3958,20	1810,20	2,00	0,761	-	75	4,50	0,039	-	0,194	-	3
15	3867,00	1858,00	2,00	0,760	-	77	4,60	0,039	-	0,194	-	4
14	3670,00	2102,60	2,00	0,751	-	82	4,60	0,039	-	0,194	-	4
11	3634,60	2284,00	2,00	0,751	-	86	4,60	0,039	-	0,194	-	3
12	3519,10	1937,50	2,00	0,738	-	80	4,80	0,039	-	0,194	-	3
10	3308,30	3296,30	2,00	0,715	-	103	4,80	0,039	-	0,194	-	3
5	3822,30	528,40	2,00	0,711	-	55	4,80	0,039	-	0,194	-	3
6	2899,80	522,20	2,00	0,672	-	62	5,10	0,039	-	0,194	-	3
9	2704,30	3514,70	2,00	0,666	-	104	5,00	0,039	-	0,194	-	3
8	1825,90	3245,40	2,00	0,611	-	99	5,20	0,039	-	0,194	-	3
7	1793,80	1401,90	2,00	0,611	-	77	5,20	0,039	-	0,194	-	3

Инь.№ подл.	2184
Подпись и дата	
Взам. инв. №	



### Отчет

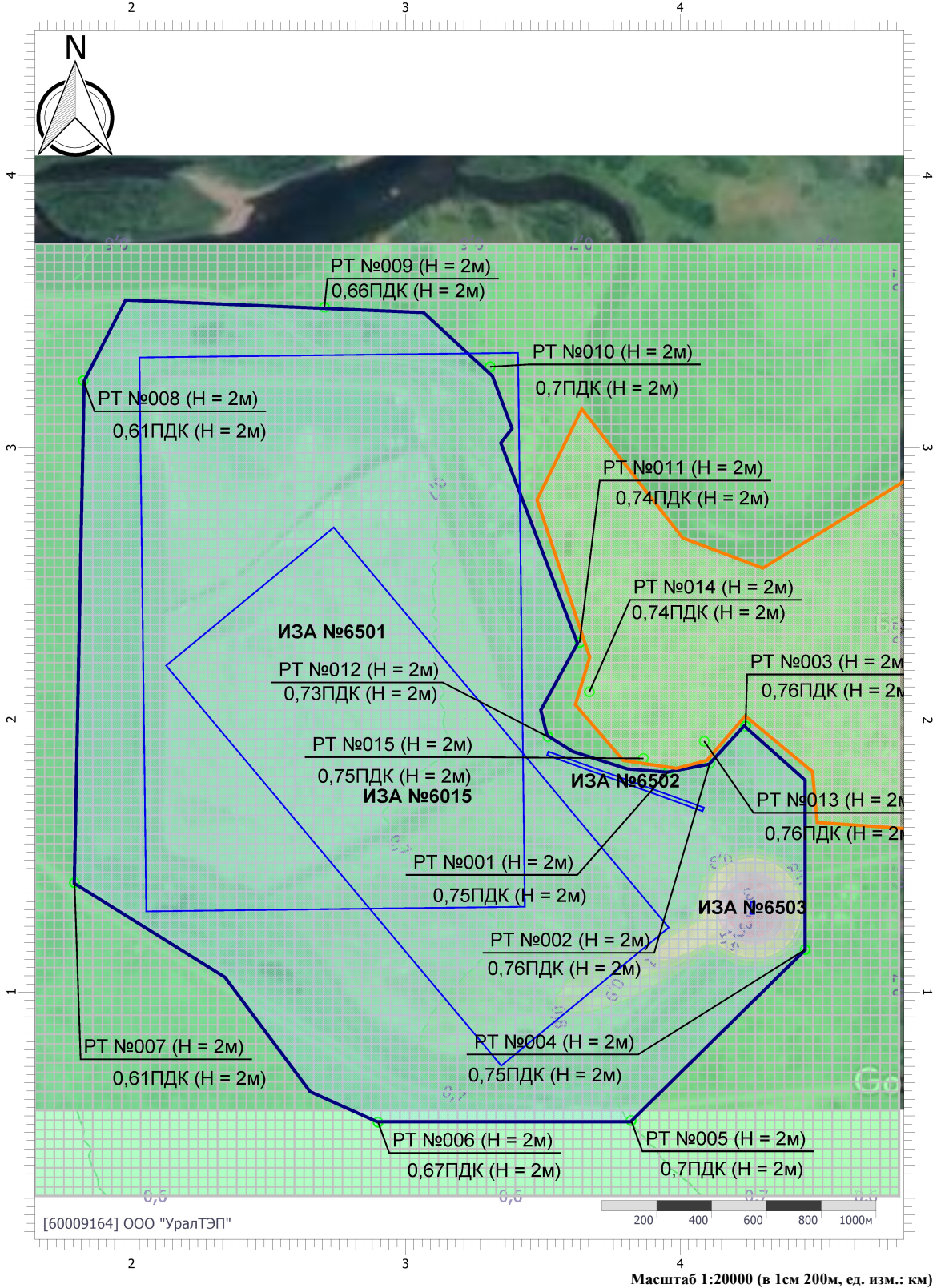
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.03.2022 22:16 - 22.03.2022 22:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инь.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)



### Отчет

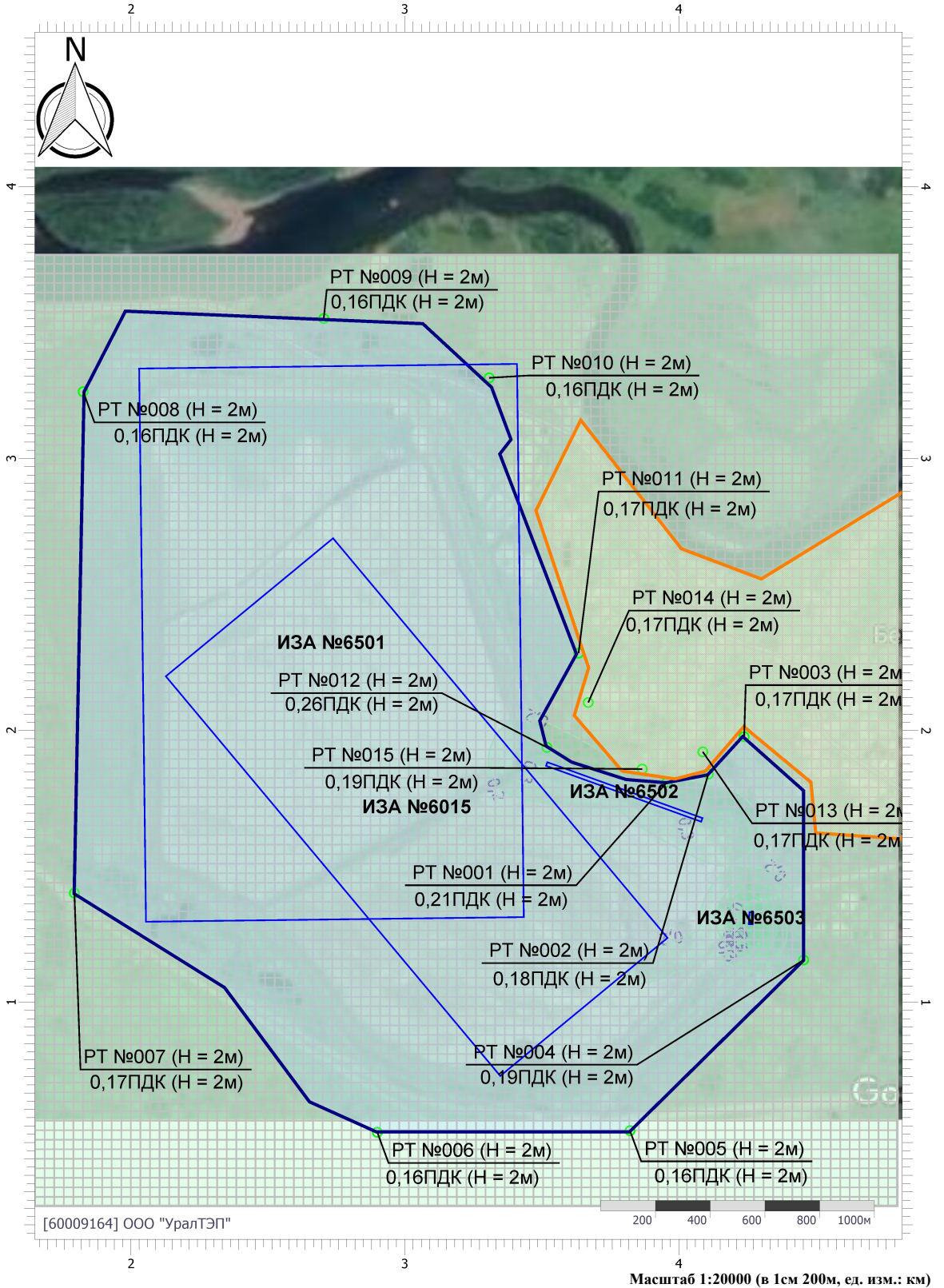
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.03.2022 22:16 - 22.03.2022 22:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инь.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	



### Отчет

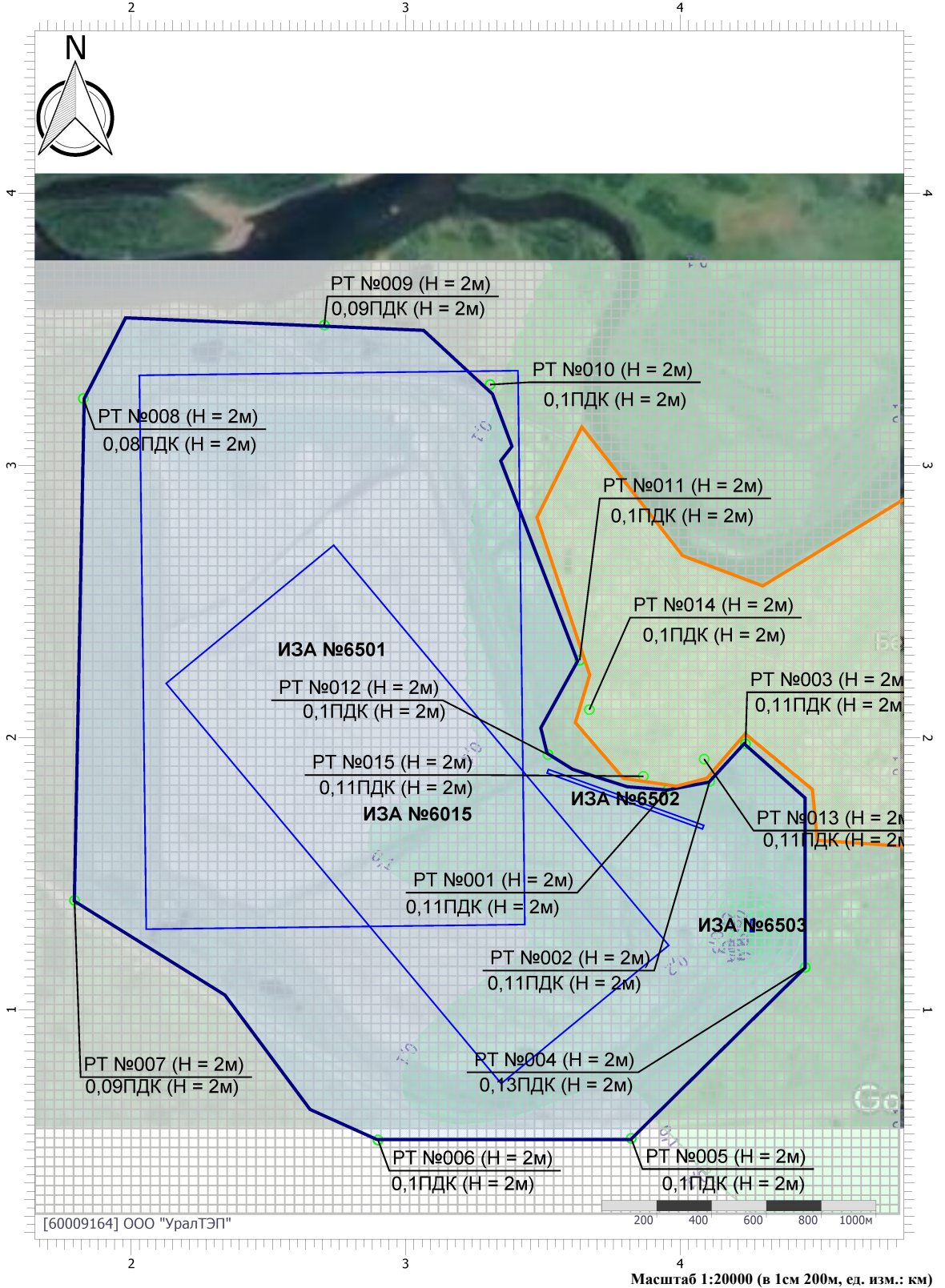
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.03.2022 22:16 - 22.03.2022 22:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0328 (Углерод (Пигмент черный))

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инь.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	



### Отчет

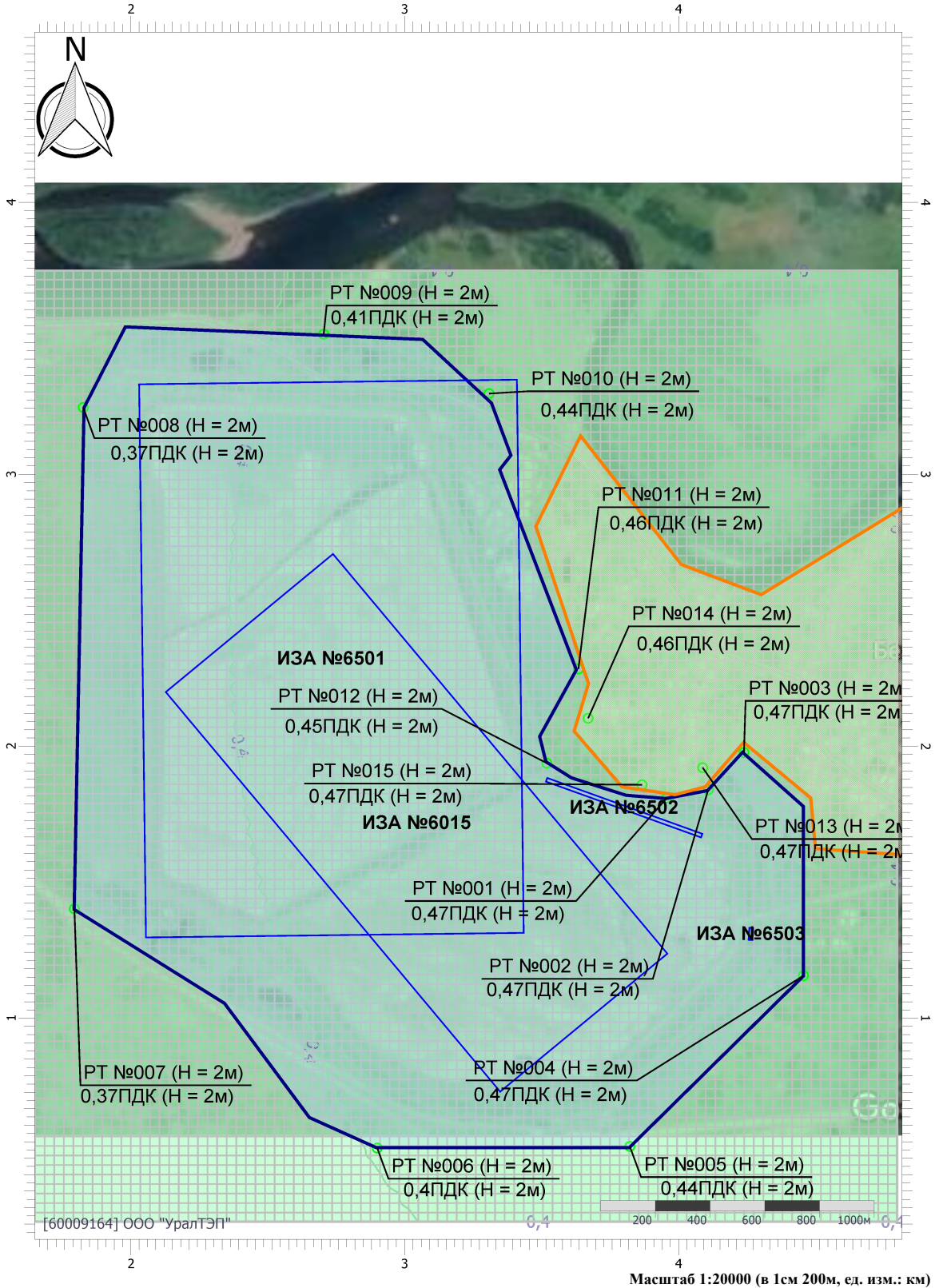
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.03.2022 22:16 - 22.03.2022 22:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Индв.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	



### Отчет

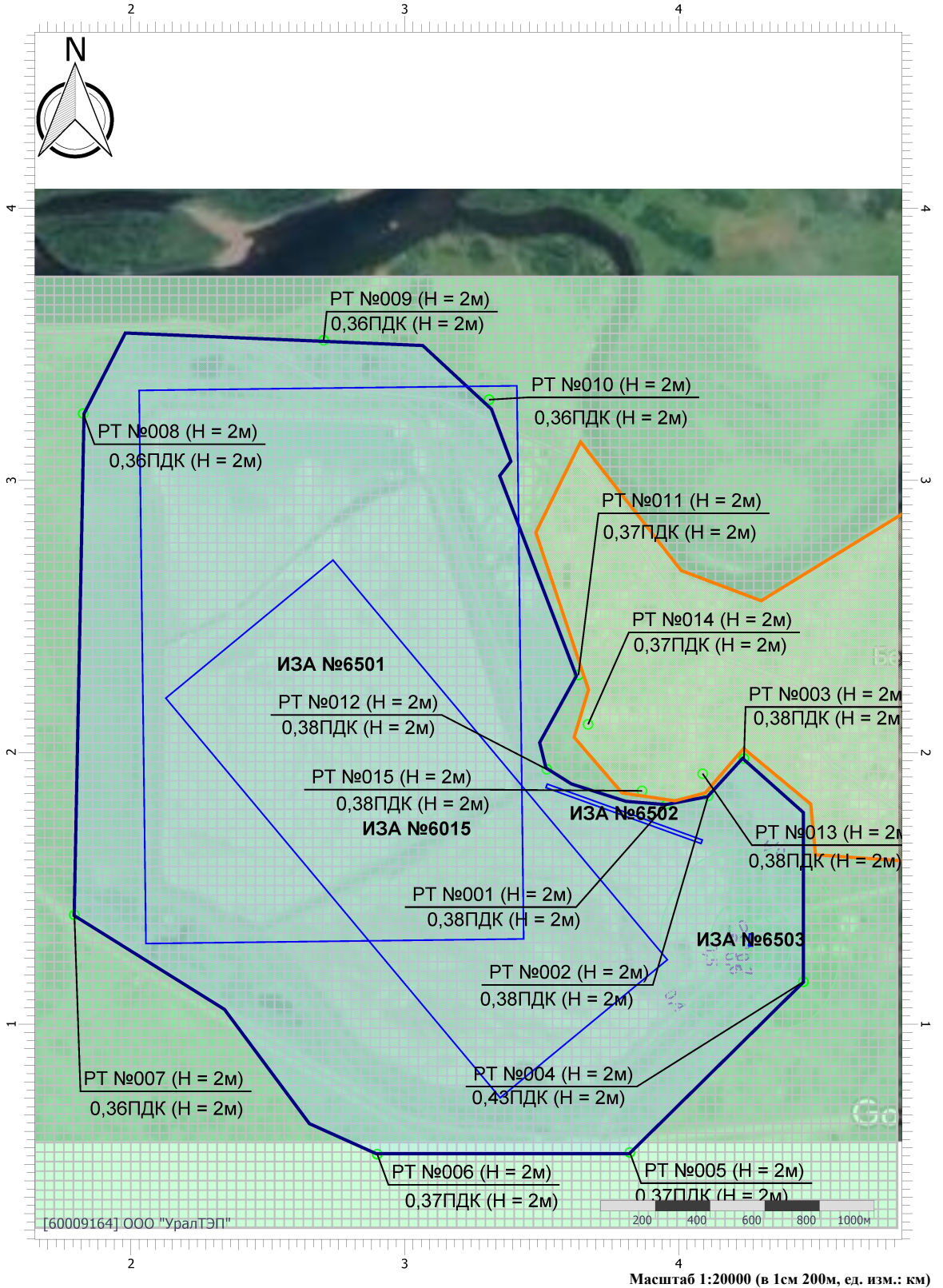
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.03.2022 22:16 - 22.03.2022 22:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изн.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	



### Отчет

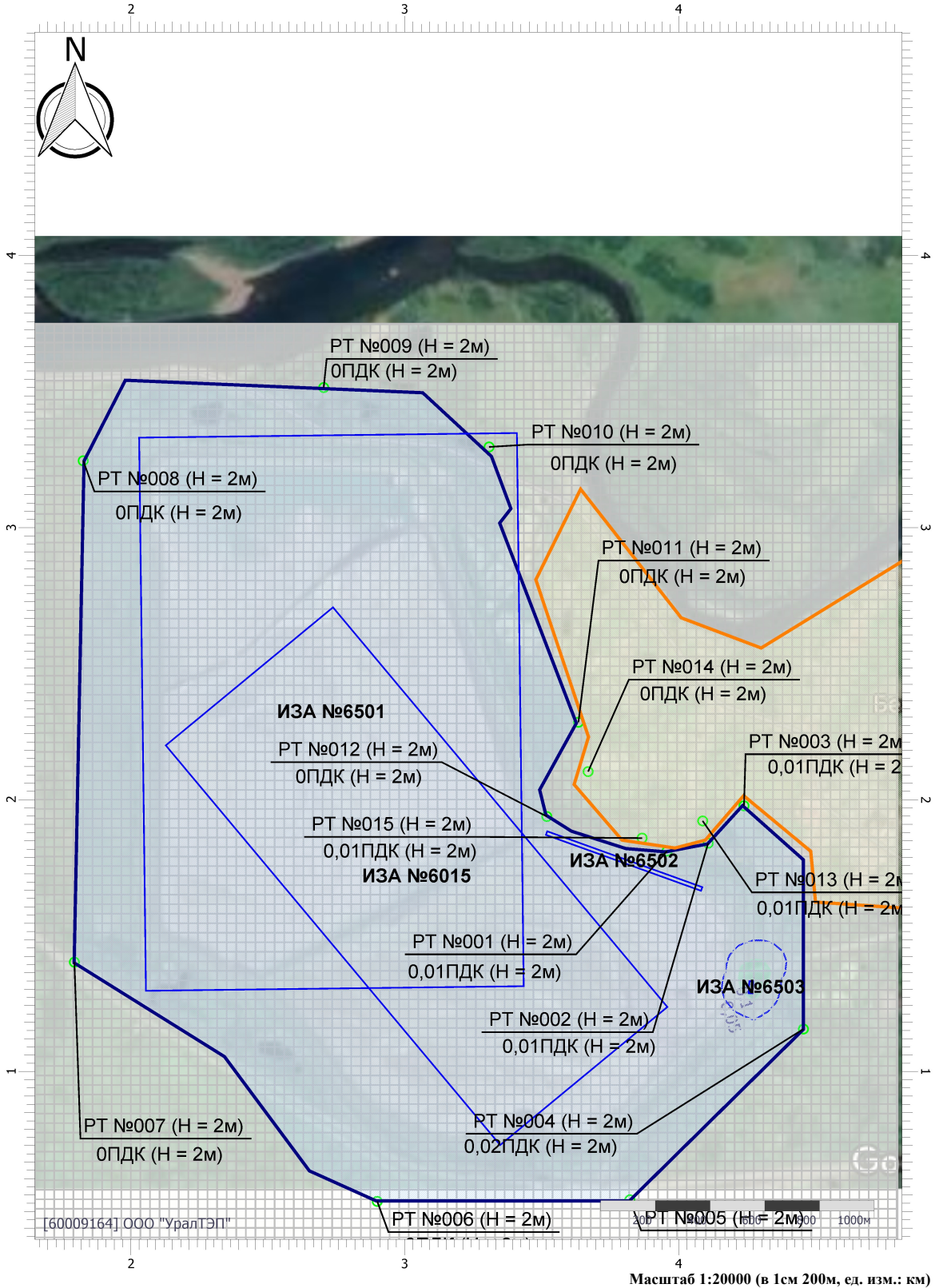
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС (7) - Упрощенный расчет среднегодовых концентраций по МРР-2017 [22.03.2022 21:59 - 22.03.2022 22:07] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 0703 (Бенз/а/пирен)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инд. № подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	



### Отчет

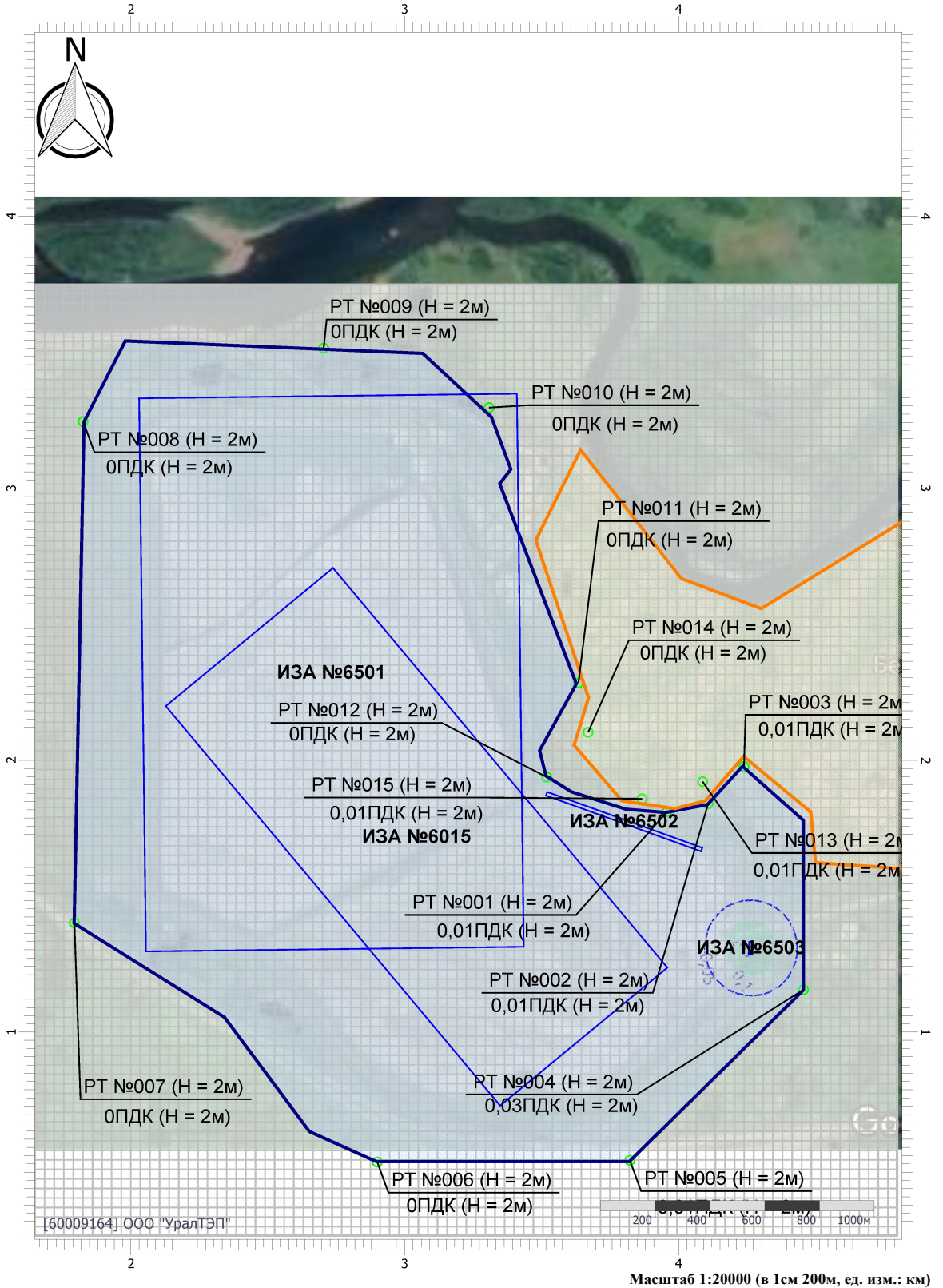
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.03.2022 22:16 - 22.03.2022 22:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инь.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)



### Отчет

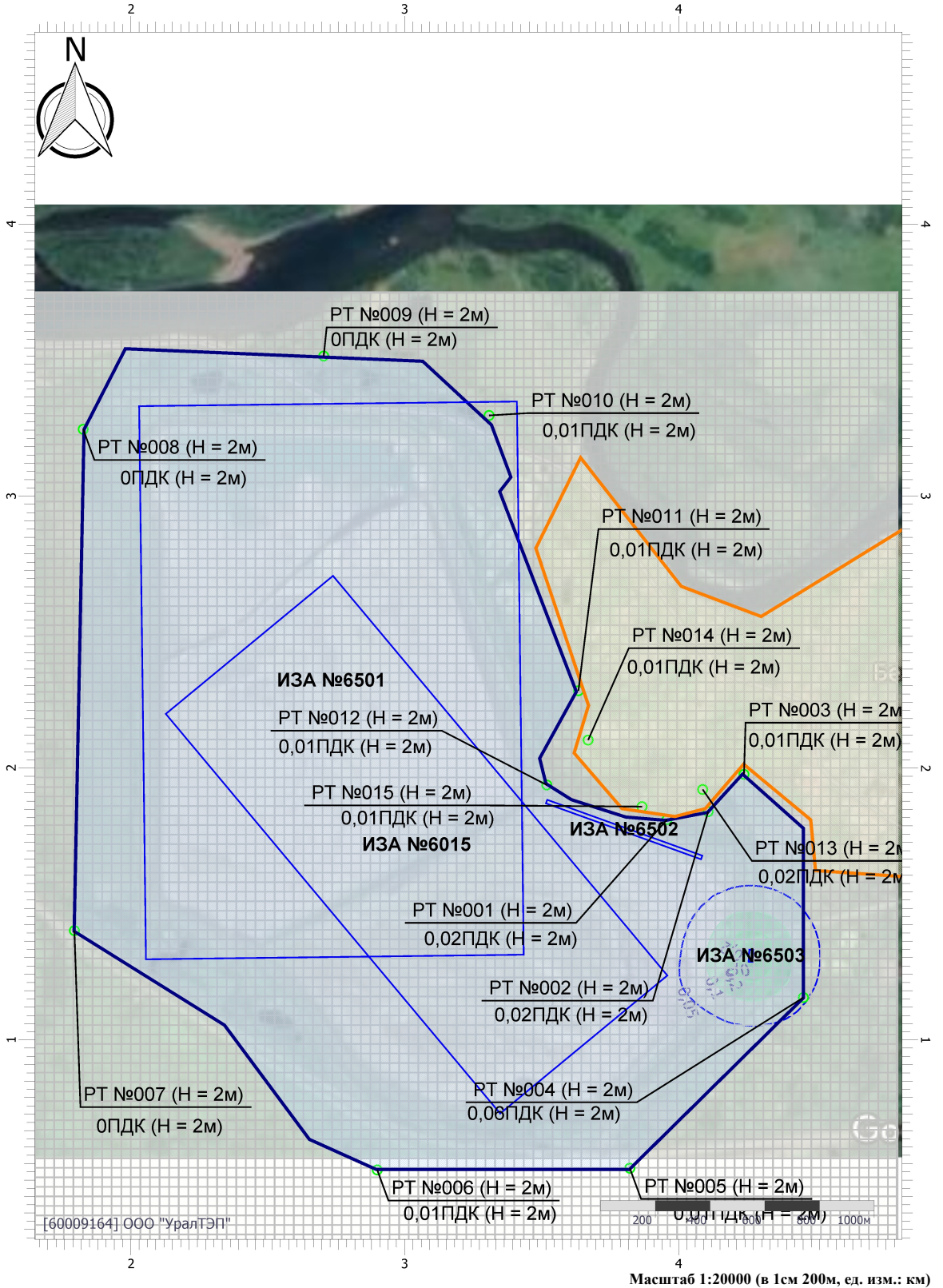
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.03.2022 22:16 - 22.03.2022 22:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инь.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	



### Отчет

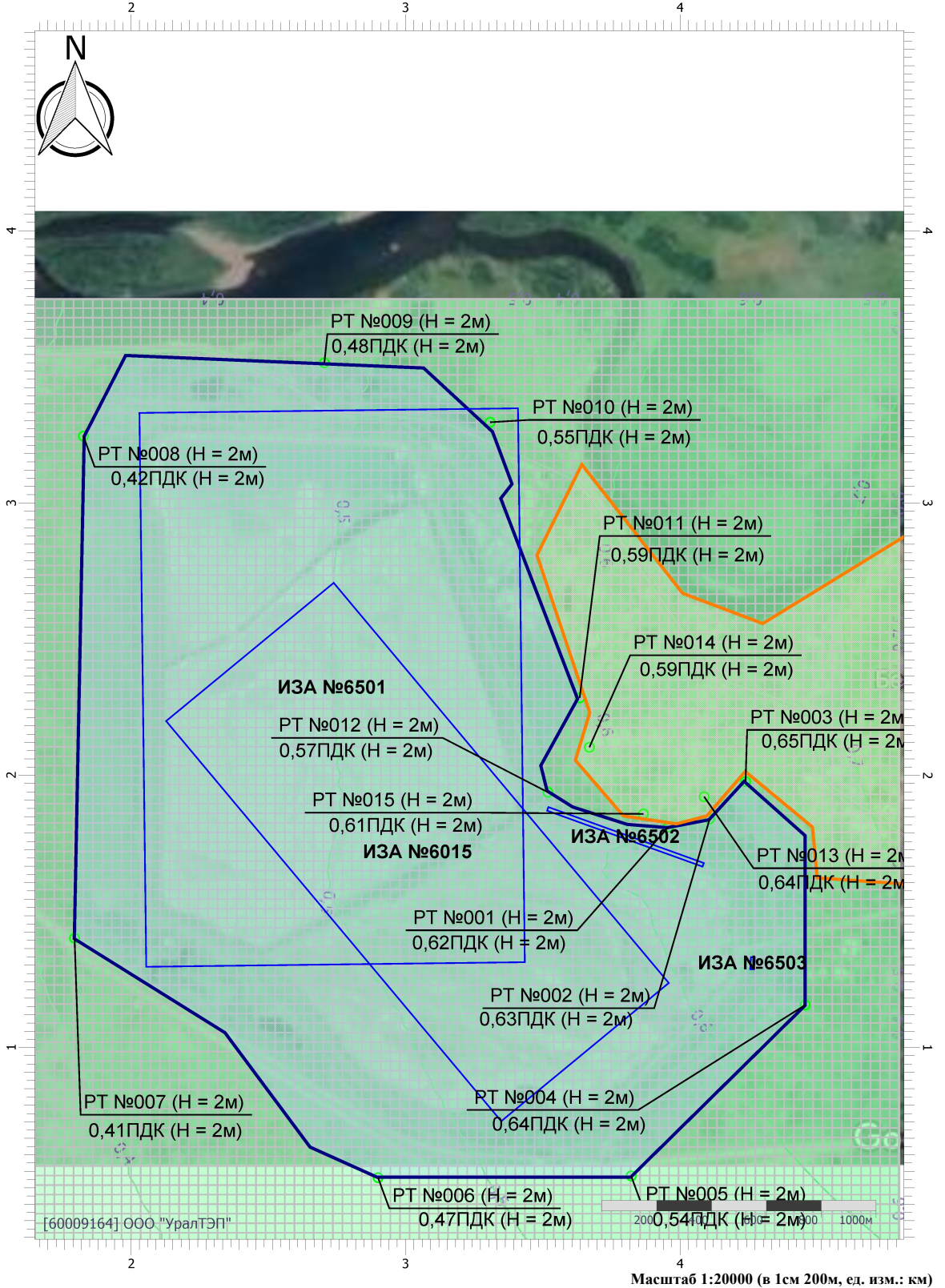
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.03.2022 22:16 - 22.03.2022 22:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Изн.№ подл.	2184
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)



### Отчет

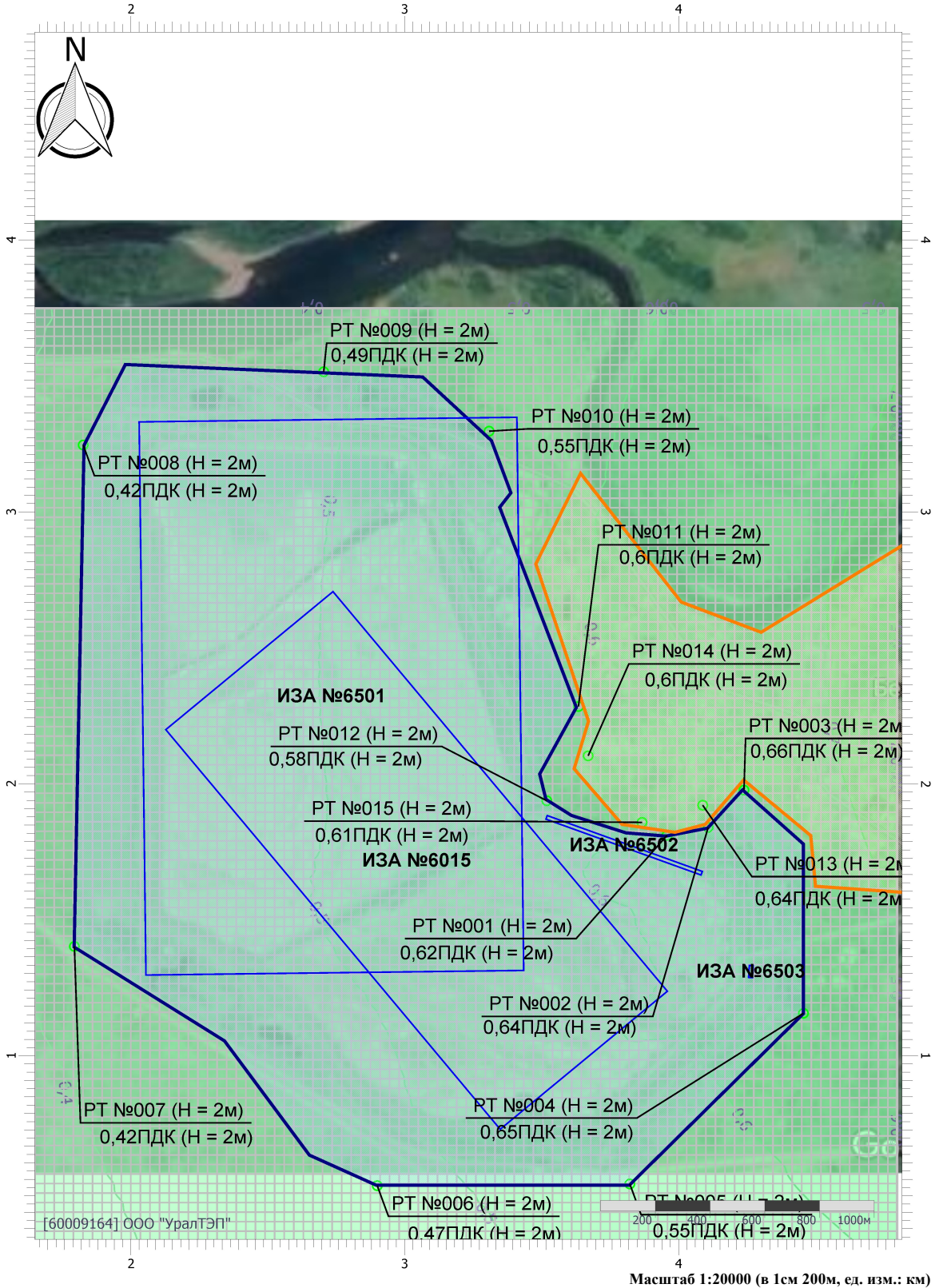
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.03.2022 22:16 - 22.03.2022 22:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

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

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Индв.№ подл.	2184
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Масштаб 1:20000 (в 1см 200м, ед. изм.: км)



### Отчет

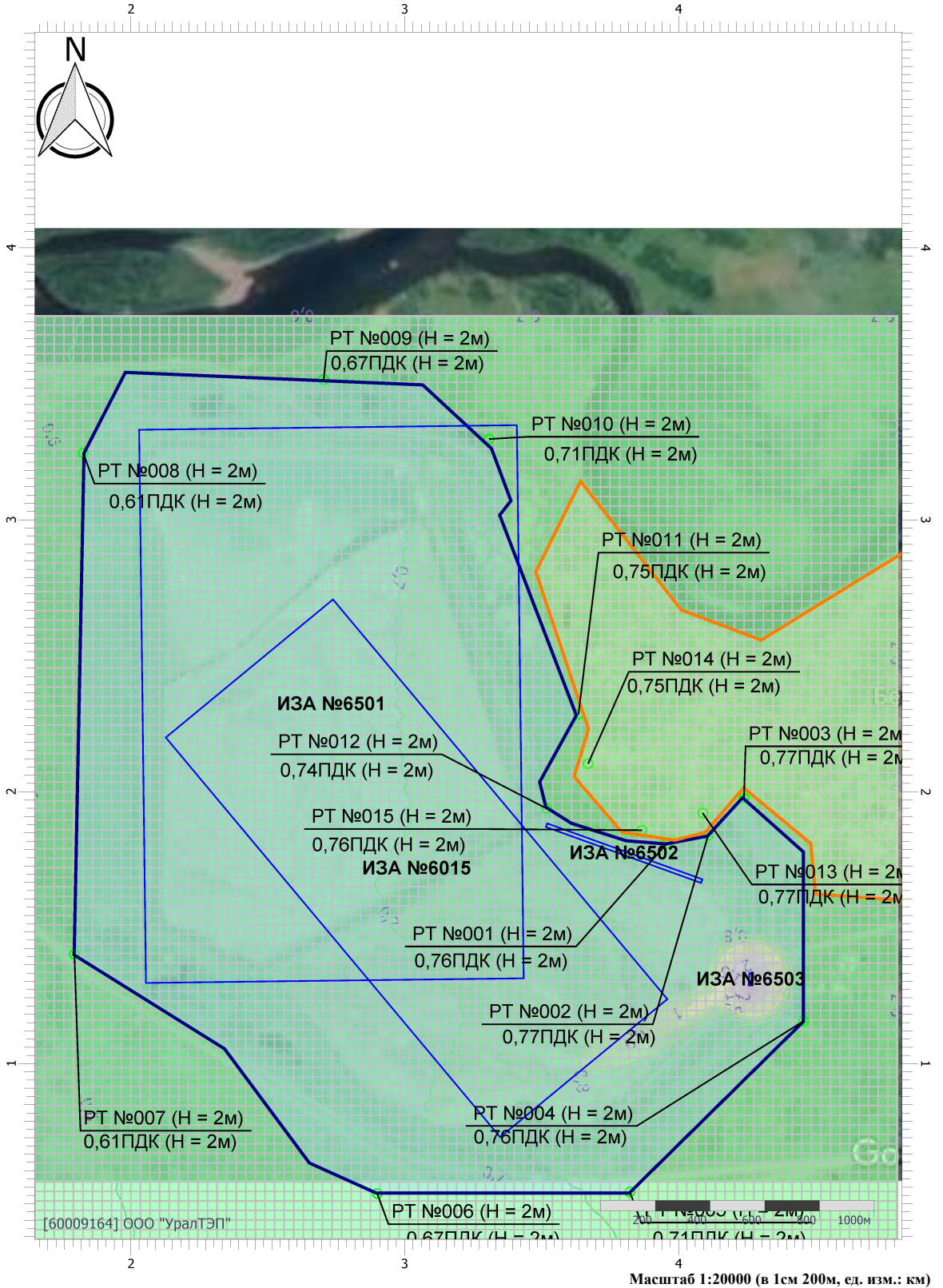
Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [22.03.2022 22:16 - 22.03.2022 22:53] , ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м



Инь.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	

**Расчет количества отходов, образовавшихся в период строительства****Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)****(код по ФККО 919 204 02 60 4)**

Расчет выполнен в соответствии с «Оценкой количества образующихся отходов производства и потребления», СПб., 1997.

Обтирочный материал, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %) – образуется при обслуживании грузовых автомобилей и оборудования в период строительства.

Количество образующегося обтирочного материала ( $M_{ом}$ ) определяется по формуле:

$$M_{ом} = K_{уд} \times D \times N \times 10^{-3};$$

где:

$K_{уд}$  – удельный норматив образования ветоши на 1 рабочего, в среднем, на предприятиях, данный норматив составляет 0,1 кг/сут×чел;

$D$  – число рабочих дней в период строительства, дней;

$N$  – количество рабочих основных и вспомогательных производств, чел.

Наименование показателя	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026
Численность работающих	чел.	30	20	20	20
Продолжительность строительства	мес. (дней)	9 (180)	12 (240)	12 (240)	9 (180)
Количество образующихся отходов	т	0,54	0,48	0,48	0,36
Всего отходов	т	1,86			

**Итого: S  $M_{отх} = 1,86$  т/период**

**Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)****(код по ФККО 733 100 01 72 4)**

Расчет выполнен в соответствии с «Методическими рекомендациями по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных», Санкт-Петербург, 1998.

Данный вид отхода связан с деятельностью строительного персонала и образуется в период строительно-монтажных работ. Количество образующегося отхода определено следующим образом:

Изн.№ подл.	2184
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

$$M_{\text{отх}} = N \times n \times 0,3 \times 0,25 \text{ т/период,}$$

где

N - численность строительно-монтажных кадров, чел;

n - продолжительность строительства, лет;

0,3 м<sup>3</sup>/год - норма образования бытовых отходов на человека;

0,25 т/м<sup>3</sup> - средняя плотность отхода.

Наименование показателя	Ед. изм.	2023	2024	2025	2026
Численность работающих	чел.	30	20	20	20
Продолжительность строительства	мес.	9	12	12	9
Количество образующихся отходов	т	1,69	1,50	1,50	1,13
Всего отходов	т	5,82			

**Итого:  $M_{\text{отх}} = 5,82$  т/период**

**Осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 % обводненный (шлам от мойки колес автотранспорта)**

**(код по ФККО 7 23 101 01 39 4)**

Расчет количества осадка при очистке стоков выполнен на основании данных СНиП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения», ОНТП 01-91 предприятий автомобильного транспорта.

Расход воды на мойку одной машины составляет 70 л или 0,07 м<sup>3</sup>.

Количество осадка от зачистки мойки колес определяется по формуле:

$$M = M_{\text{н/п}} + M_{\text{в/в}} \text{ т/год, где:}$$

$M_{\text{н/п}}$  – количество нефтепродуктов;

$M_{\text{в/в}}$  – количество взвешенных веществ.

Количество нефтепродуктов, взвешенных веществ с учетом влажности определяется по формуле:

$$M = Q \times (C_{\text{до}} - C_{\text{после}}) \times 10^{-6} / (1 - B/100) \text{ т/год, где:}$$

Q – объем сточных вод, поступающих на очистку;

$C_{\text{до}}$ ,  $C_{\text{после}}$  – концентрации загрязняющих веществ в сточных водах до и после очистки (согласно ОНТП 01-91 предприятий автомобильного транспорта), мг/л.

Для нефтепродуктов  $C_{\text{до}}=100$ ,  $C_{\text{после}}=20$  мг/л. Для взвешенных веществ  $C_{\text{до}}=3100$ ,  $C_{\text{после}}=70$  мг/л;

B – влажность осадка, % (согласно СНиП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения») – 60 %.

Изн.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	

Количество осадка, образующееся в результате отстаивания вод от мойки колес, составит:

Наименование показателя	Ед.изм	2023	2024	2025	2026
Продолжительность строительства	мес.	9	12	12	9
Число рабочих дней	дней	180	240	240	180
Количество машин	Шт.	19	19	15	15
Объем сточных вод, поступающих на очистку (Q)	м <sup>3</sup>	239,4	319,2	252	189
Масса нефтепродуктов	т/период	0,048	0,064	0,050	0,038
Масса взвешенных веществ	т/период	1,813	2,418	1,909	1,432
Общее количество отходов	т/период	1,861	2,482	1,959	1,469
Всего отходов за период строительства	т	<b>7,772</b>			

**Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин  
(код по ФККО 7 32 221 01 30 4)**

Количество отходов определено исходя из следующих условий:

- объем бака биотуалета 300 л, рассчитан на 600 посещений;
- посещение туалета 2 раза в день;
- объем отходов определяется периодичностью замены емкости.

Наименование показателя	Ед.изм.	2023	2024	2025	2026
Численность работающих	чел.	30	20	20	20
Продолжительность строительства	мес.	9	12	12	9
Продолжительность строительства	дней	180	240	240	180
Количество посещений туалета за период строительства	раз	10800	9600	9600	7200
Объем емкости биотуалета	л	300	300	300	300
Количество замен емкости биотуалета за период строительства	раз	18	16	16	12
Количество образующихся отходов	л	5400	4800	4800	3600
Количество образующихся отходов	т	3,24	2,88	2,88	2,16
Всего отходов	т	<b>11,16</b>			

Итого за весь период реконструкции: **Итого: M<sub>отх</sub> = 11,16т**

Изн.№ подл.	2184
Подпись и дата	
Взам. инв. №	



**Расчет выбросов загрязняющих веществ при пылении золоотвала**

Расчет выполнен согласно "Методическому пособию по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов" Новороссийск, 2001.

*При хранении пылящих материалов валовый выброс определяется по формуле:*

$$P_{\text{хр}} = 0,11 \times 8,64 \times 10^{-2} \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q \times F_{\text{пл}} \times (1 - \eta) \times (T - T_{\text{д}} - T_{\text{с}}), \text{ т/год}$$

*Максимально-разовый выброс определяется по формуле:*

$$M_{\text{хр}} = K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q \times (F_{\text{раб}} + 0,11 \times (F_{\text{пл}} - F_{\text{раб}}) \times (1 - \eta)), \text{ г/с}$$

где:	K4-коэффициент, учитывающий местные условия	K4= 1
	K5 - коэффициент, учитывающий влажность материала	K5= 0,2
	K6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складированного материала, определяется как отношение $K_6 = F_{\text{макс}} / F_{\text{пл}}$	K6= 1
	K7 - коэффициент, учитывающий крупность материала	K7= 1
	q - максимальная удельная сдуваемость пыли, г/(м <sup>2</sup> ×с)	q= 0,000082
	Fпл - площадь пыления в плане, м <sup>2</sup>	Fпл= 51000
	F макс - фактическая площадь поверхности складированного материала при максимальном заполнении склада, м <sup>2</sup>	Fмакс= 51000
	Fраб - площадь в плане, на которой систематически производятся погрузочно-разгрузочные работы, м <sup>2</sup>	Fраб= 0
	T- общее время хранения материала за рассматриваемый период, сутки	T= 365
	Tс - число дней с устойчивым снежным покровом	Tс= 153
	Tд - число дней с дождем	Tд= 89
	η- степень улавливания твердых частиц	η= 0

$$P_{\text{хр}} = 0,978 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{хр}} = 0,092 \text{ г/с}$$

Инд.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	

**УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60**  
**Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»**

Программа зарегистрирована на: ООО "УралТЭП" Ш  
 Регистрационный номер: 60-00-9164

**Предприятие: 7, Томь-Усинская ГРЭС**

Город: 93, Мыски-5

**ВИД: 4, Реконструкция золоотвала №2 Эксплуатация (после)**

**ВР: 1, Новый вариант расчета**

**Расчетные константы: S=999999,99**

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

Расчет завершен успешно.

Рассчитано 5 веществ/групп суммации.

**Метеорологические параметры**

Расчетная температура наиболее холодного месяца, °С:	-15,9
Расчетная температура наиболее теплого месяца, °С:	26,0
Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации	200
U* – скорость ветра, наблюдаемая на данной местности, повторяемость превышения которой находится в пределах 5%, м/с:	8
Плотность атмосферного воздуха, кг/м <sup>3</sup> :	1,29
Скорость звука, м/с:	331

Индв.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

126

### Параметры источников выбросов

Учет:

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

Типы источников:

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

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Кэф. рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	6015	Пыление золотоотвала № 2	1	3	14,7				1,290	0,000	834,000	-	-	1	-1586,0	221,5	-593,0	-1471,5

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето			Зима		
					См/ПДК	Xm	Um	См/ПДК	Xm	Um
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,092000	0,978000	3	0,31	41,895	0,500	0,00	0,000	0,000

### Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправочный коэффициент к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентрация	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций				Учет	Интегр.
		Тип	Спр. значение	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.			
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO <sub>2</sub>	ПДК м/р	0,30	0,30	ПДК с/с	0,10	0,10	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 (м)	
		X	Y
1	новый пост	0,0	0,0

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,00
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,00
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,00
0337	Углерод оксид	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	0,00

\* Фоновые концентрации измеряются в мг/м<sup>3</sup> для веществ и долей приведенной ПДК для групп суммации

### Перебор метеопараметров при расчете

#### Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

#### Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

#### Расчетные области

#### Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)		По ширине	По длине	
		X	Y	X	Y					
3	Полное	-2600,0	-360,0	1350,0	-360,0	3000,000	0,000	35,000	35,000	2,000

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	2184



## Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	-250,0	-	2,000	на границе С33	Расчётная точка 001
2	-25,0	-	2,000	на границе С33	Расчётная точка 002
3	80,0	-	2,000	на границе С33	Расчётная точка 003
4	470,0	-	2,000	на границе С33	Расчётная точка 004
5	-220,0	-	2,000	на границе С33	Расчётная точка 005
6	-1570,0	-	2,000	на границе С33	Расчётная точка 006
7	-2370,0	-	2,000	на границе С33	Расчётная точка 007
8	-2290,0	1040,	2,000	на границе С33	Расчётная точка 008
9	-1540,0	1210,	2,000	на границе С33	Расчётная точка 009
10	-720,0	1050,	2,000	на границе С33	Расчётная точка 010
11	-350,0	-	2,000	на границе С33	Расчётная точка 011
12	-445,0	-	2,000	на границе С33	Расчётная точка 012
13	-48,0	-	2,000	на границе жилой зоны	ул. Болотная 45
14	-370,0	-	2,000	на границе жилой зоны	ул. Болотная 34
15	-170,0	-	2,000	на границе жилой зоны	ул. Болотная 58

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 С33
- 4 - на границе жилой зоны
- 5 - на границе застройки
- 6 - точки квотирования

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

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр	Скор ветр	Фон		Фон до		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
5	-220,0	-2025,0	2,0	2,80E-03	8,40E-04	328	13,00	-	-	-	-	3
9	-1540,0	1210,0	2,0	2,63E-03	7,89E-04	165	13,00	-	-	-	-	3
8	-2290,0	1040,0	2,0	2,52E-03	7,56E-04	145	13,00	-	-	-	-	3
12	-445,0	-370,0	2,0	2,31E-03	6,92E-04	245	0,60	-	-	-	-	3
4	470,0	-1325,0	2,0	2,04E-03	6,12E-04	295	13,00	-	-	-	-	3
1	-250,0	-540,0	2,0	1,90E-03	5,69E-04	242	0,80	-	-	-	-	3
6	-1570,0	-1800,0	2,0	1,80E-03	5,40E-04	11	13,00	-	-	-	-	3
10	-720,0	1050,0	2,0	1,80E-03	5,39E-04	190	13,00	-	-	-	-	3
2	-25,0	-560,0	2,0	1,74E-03	5,21E-04	283	13,00	-	-	-	-	3
15	-170,0	-470,0	2,0	1,72E-03	5,16E-04	282	12,30	-	-	-	-	4
14	-370,0	-240,0	2,0	1,71E-03	5,12E-04	241	0,60	-	-	-	-	4
13	-48,0	-480,0	2,0	1,69E-03	5,06E-04	280	13,00	-	-	-	-	4
11	-350,0	-190,0	2,0	1,60E-03	4,79E-04	240	0,60	-	-	-	-	3
3	80,0	-315,0	2,0	1,54E-03	4,63E-04	273	13,00	-	-	-	-	3
7	-2370,0	-1030,0	2,0	1,45E-03	4,36E-04	87	13,00	-	-	-	-	3

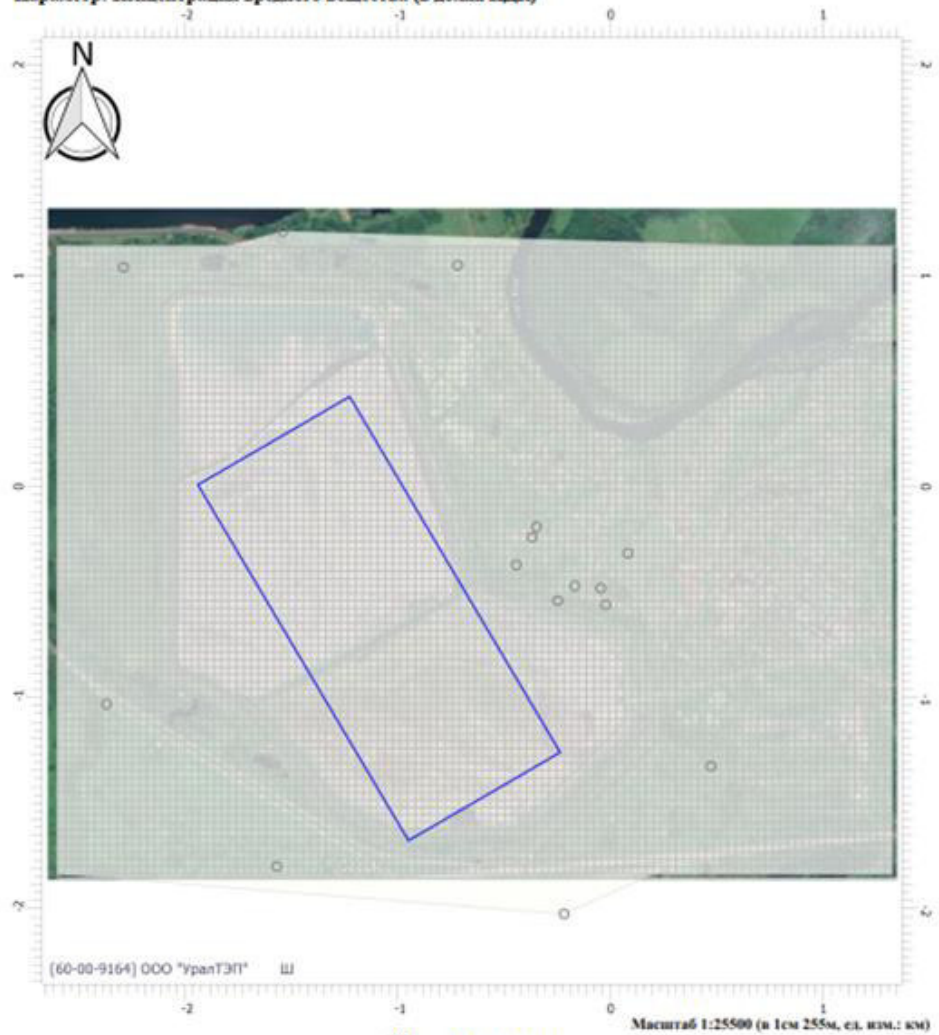
Изн.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	

**Отчет**

Вариант расчета: Томь-Усинская ГРЭС (7) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [08.03.2021 13:53 - 08.03.2021 13:56], ЛЕТО

Код расчета: 2908 (Пыль неорганическая: 70-20% SiO<sub>2</sub>)

Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)



**Цветовая схема**

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

Инь.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	

## 2. Результаты натурных измерений

Проектом организации санитарно-защитной зоны промплощадки и золошлакоотвала №2 Томь-Усинской ГРЭС Кузбасского филиала ОАО «Кузбассэнерго», предложена Программа проведения натурных исследований атмосферного воздуха и измерений уровня шума для промплощадки и золошлакоотвала №2 Томь-Усинской ГРЭС Кузбасского филиала ОАО «Кузбассэнерго».

Лабораторные исследования качества атмосферного воздуха на границе расчетной санитарно-защитной зоны проводились аналитической лабораторией по контролю производства химической службы ОАО «Сибирский инженерно-аналитический центр» (Аттестат аккредитации лаборатории № ААС.А.00082. Срок действия аттестата аккредитации до 01 декабря 2015 г.) для определения концентраций загрязняющих веществ и уровней шума.

Лабораторные исследования проводились посезонно, в течение года (с октября 2014 г. по сентябрь 2015г. включительно) – **50 исследований** в году для каждого загрязняющего вещества в отдельной контрольной точке.

Исследования на границе расчетной санитарно-защитной зоны проводились по следующим загрязняющим веществам:

- диоксид серы;
- диоксид азота;
- оксид углерода;
- взвешенные вещества.

Проведение лабораторных исследований предусмотрено в 5 точках на границе санитарно-защитной зоны в направлении нормируемых территорий (жилая застройка, садовые участки, санаторий Томь-Усинск), по 50 исследований в каждой точке по каждому ингредиенту:

- **Контрольная точка Т1** – восточная граница расчетной санитарно-защитной зоны от основной промышленной площадки и площадки хранения отходов (в направлении санатория Томь-Усинск);
- **Контрольная точка Т2** – юго-восточная граница расчетной санитарно-защитной зоны от основной промышленной площадки и площадки хранения отходов (в направлении садовых участков);
- **Контрольная точка Т3** – юго-западная граница расчетной санитарно-защитной зоны (в направлении садовых участков);
- **Контрольная точка Т4** – северо-западная граница расчетной санитарно-защитной зоны от основной промышленной площадки и площадки хранения отходов (в направлении п. Безруково);
- **Контрольная точка Т5** – восточная граница расчетной санитарно-защитной

Инд. № подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	

зоны от золоотвала №2 (в направлении п. Безруково).

В контрольных точках измерялись максимально-разовые концентрации загрязняющих веществ.

Измерения уровней шума проводились в соответствии с требованиями МУК 4.3.2194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях», СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Проведенные годовые натурные исследования атмосферного воздуха, свидетельствуют о том, что содержание контролируемых загрязняющих веществ, не превышает действующих гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, что подтверждается «Отчетом о лабораторных исследованиях качества атмосферного воздуха на границе расчетной санитарно-защитной зоны промплощадки и золошлакоотвала №2 Томь-Усинской ГРЭС ОАО «Кузбассэнерго» (за период с октября 2014г. по октябрь 2015г.), выполненном ООО «Центр гигиенической экспертизы» в 2016 году (приложение 3).

Лабораторные исследования качества атмосферного воздуха в контрольных точках Т1-Т5 проводимые в течение года показали значения концентраций веществ подлежащих мониторингу не превышающие гигиенические нормативы (1 ПДК) качества атмосферного воздуха населённых мест (таблицы 1-5).

Исследования замеров шума в контрольных точках Т1-Т5 не выявили превышений гигиенических нормативов (1 ПДУ) для территории жилой застройки.

В течение года было произведено 40 измерения уровней шума, в контрольных точках, для двух периодов нормирования (дневного и ночного времени) в два сезона (зима и лето). Результаты измерений уровней звука в дневное и ночное время суток представлены в таблицах 6-7.

Изнв.№ подл.	Взам. инв. №
2184	
Подпись и дата	



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

Проект обшивки развора установившей (используемой) звукоизолирующей лозы для проемпашив и оконныхотверстий №2 Тамб-Улитской ГЭС ОАО «Уральскаяэнерга»

22

Таблица 6 – Результаты измерений уровней звука в дневное время суток

№ точки отбора	Уровень звукового давления, дБ																Уровень звука, дБА					
	с 7 до 23 ч																экв.	ПДУ	макс.			
	31,5	ПДУ	63	ПДУ	125	ПДУ	250	ПДУ	500	ПДУ	1000	ПДУ	2000	ПДУ	4000	ПДУ				8000	ПДУ	
макс	74	83	60	67	56	57	48	49	42	44	38	40	34	37	33	35	29	33	44	45	53	60
ср	65,8	83	56	67	51	57	46,5	49	40,5	44	34,5	40	31,5	37	28,8	35	27,3	33	43,3	45	49,5	60
макс	65	90	59	75	51	66	47	59	53	54	43	50	39	47	44	45	36	44	53	55	55	70
ср	60,5	90	54,5	75	49	66	44,3	59	43	54	38,8	50	34,5	47	34	45	29,3	44	47,5	55	50,5	70
макс	67	90	75	75	66	66	54	59	43	54	42	50	40	47	39	45	36	44	53	55	55	70
ср	61,3	90	62,3	75	54	66	49,3	59	39,5	54	39,5	50	38	47	34,3	45	30,3	44	48	55	51,5	70
макс	78	90	68	75	64	66	52	59	51	54	50	50	45	47	32	45	27	44	54	55	64	70
ср	69,8	90	61	75	55,5	66	46	59	45,5	54	40,5	50	34,8	47	27,3	45	26	44	47,5	55	51,3	70
макс	82	90	69	75	66	66	53	59	46	54	40	50	44	47	34	45	39	44	53	55	67	70
ср	67,8	90	56,5	75	54,5	66	47,3	59	41,5	54	36,8	50	32,8	47	29,8	45	30	44	46,8	55	52,3	70

Таблица 7 – Результаты измерений уровней звука в ночное время суток

№ точки отбора	Уровень звукового давления, дБ																Уровень звука, дБА					
	с 23 до 7 ч																экв.	ПДУ	макс.			
	31,5	ПДУ	63	ПДУ	125	ПДУ	250	ПДУ	500	ПДУ	1000	ПДУ	2000	ПДУ	4000	ПДУ				8000	ПДУ	
макс	62	76	51	59	43	48	38	40	30	34	28	30	26	27	24	25	22	23	35	35	42	50
ср	59,5	76	47	59	41	48	33,5	40	27,5	34	26,5	30	23	27	20,8	25	20,3	23	34	35	39,5	50
макс	70	83	64	67	53	57	46	49	41	44	36	40	32	37	26	35	27	33	42	45	51	60
ср	66,5	83	55,5	67	48,5	57	44,3	49	38,3	44	32,5	40	29,3	37	25,3	35	23,8	33	41,8	45	48	60
макс	79	83	65	67	56	57	47	49	42	44	36	40	31	37	26	35	29	33	44	45	52	60
ср	67	83	59	67	51,5	57	43	49	37	44	31,5	40	28	37	23,5	35	24,3	33	41,8	45	47,8	60
макс	68	83	60	67	55	57	49	49	43	44	37	40	31	37	25	35	27	33	44	45	59	60
ср	59,3	83	52	67	50,3	57	44	49	38,8	44	33,5	40	26,3	37	23,3	35	24,3	33	42,8	45	51,5	60
макс	60	83	58	67	51	57	41	49	41	44	39	40	27	37	29	35	28	33	43	45	49	60
ср	54,5	83	47,8	67	43	57	38,5	49	37	44	35,8	40	25,3	37	24,5	35	26,3	33	40,5	45	45,8	60

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

133

Приложение Ц2. Акустический расчет на период строительства

**ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА БЕЗ УЧЕТА ФОНА**

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]**  
**Серийный номер 60009164, ООО "УралТЭП"**

**1. Исходные данные****1.1. Источники постоянного шума****1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								t	T	La.экв	La.макс	В расчете		
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000						4000	8000
001	Объемный источник шума	-957.07	188.10	-919.92	202.92	1324.15	1.50	13.70		69.1	72.1	77.1	74.1	71.1	71.1	68.1	62.1	61.1			75.1	77.8	Да
002	Строительный городок (работа ДЭС)	188.19	-1071.39	255.81	-1068.61	57.83	1.00	5.00	1.0	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0			69.0	80.0	Да

**1.3. Снижение шума. Влияние зеленых насаждений**

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	В расчете
001	Область влияния листвы	(-584, -465.5), (-546, -427), (140, -624.5), (87, -703)	3.00	0.00	Да

**2. Условия расчета****2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	ул. Болотная 58	-177.00	-474.50	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	ул. Болотная 45А	-64.00	-489.00	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

132

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

134

003	ул. Болотная 34	-453.00	-236.50	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	Болотный пер.15Б	-382.00	31.50	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
005	Болотный пер. 17	-366.50	149.50	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
006	ул. Школьная 5А	-3116.00	1248.00	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	ул. Первомайская 1	-2645.50	1095.00	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	Расчетная точка	118.50	-375.00	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	342.00	-1190.00	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Расчетная точка	-291.00	-1822.00	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Расчетная точка	-1467.00	-1710.00	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Расчетная точка	-2325.50	-946.00	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Расчетная точка	-2139.50	1195.50	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Расчетная точка	-1046.50	1147.50	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Расчетная точка	-492.50	-63.50	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Расчетная точка	-622.00	-308.50	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

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

**3. Результаты расчета**

**3.1. Результаты в расчетных точках**

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Расчетная точка	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс	
		X (м)	Y (м)		f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр
008	Расчетная точка	118.50	-375.00	2.00	f	39.6	f	42.5	f	47.4	f	43.9	f	40.3	f	39.2	f	32.1	f	10.5	f	0	f	43.1	f	55.3
					Lпр	39.6	Lпр	42.5	Lпр	47.4	Lпр	43.9	Lпр	40.3	Lпр	39.2	Lпр	32.1	Lпр	10.5	Lпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
009	Расчетная точка	342.00	-1190.00	2.00	f	50.6	f	53.6	f	58.6	f	55.5	f	52.4	f	52.2	f	48.4	f	39.5	f	27.9	f	56.2	f	67.4
					Lпр	50.6	Lпр	53.6	Lпр	58.6	Lпр	55.5	Lпр	52.4	Lпр	52.2	Lпр	48.4	Lпр	39.5	Lпр	27.9				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
010	Расчетная точка	-291.00	-1822.00	2.00	f	37.7	f	40.6	f	45.3	f	41.8	f	38	f	36.5	f	28.3	f	2.1	f	0	f	40.6	f	53.0
					Lпр	37.7	Lпр	40.6	Lпр	45.3	Lпр	41.8	Lпр	38	Lпр	36.5	Lпр	28.3	Lпр	2.1	Lпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
011	Расчетная точка	-1467.00	-1710.00	2.00	f	32	f	34.8	f	39.3	f	35.2	f	30.7	f	27.6	f	13.9	f	0	f	0	f	32.7	f	45.7
					Lпр	32	Lпр	34.8	Lпр	39.3	Lпр	35.2	Lпр	30.7	Lпр	27.6	Lпр	13.9	Lпр	0	Lпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
012	Расчетная точка	-2325.50	-946.00	2.00	f	29	f	31.8	f	36.1	f	31.5	f	26.3	f	21.9	f	3.8	f	0	f	0	f	28.2	f	41.3
					Lпр	29	Lпр	31.8	Lпр	36.1	Lпр	31.5	Lпр	26.3	Lпр	21.9	Lпр	3.8	Lпр	0	Lпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
013	Расчетная точка	-2139.50	1195.50	2.00	f	26.9	f	29.7	f	33.7	f	28.7	f	22.8	f	17.2	f	0	f	0	f	0	f	24.9	f	37.8
					Lпр	26.9	Lпр	29.7	Lпр	33.7	Lпр	28.7	Lпр	22.8	Lпр	17.2	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				

133







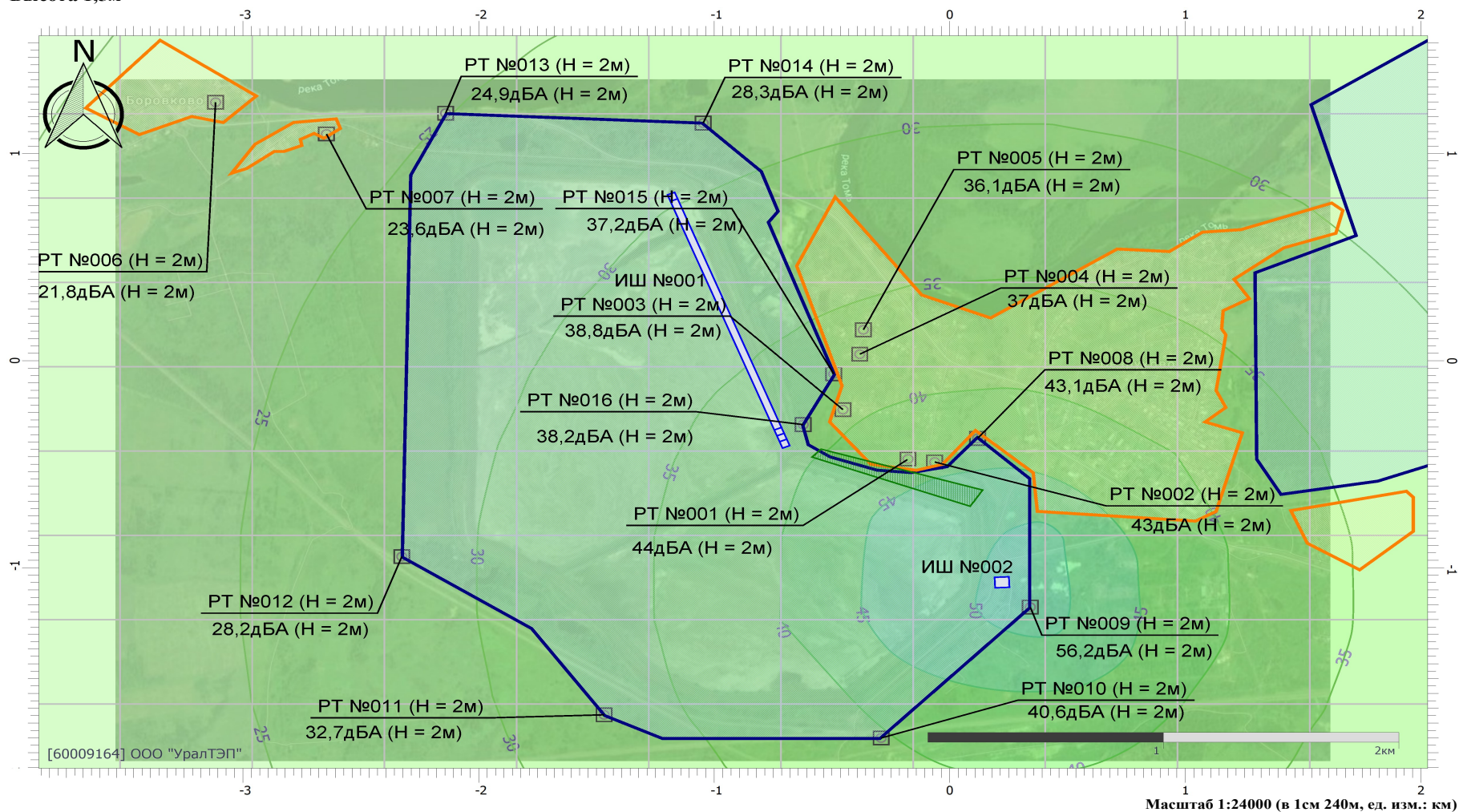
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

137

## Отчет

Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: La (Уровень звука)  
 Высота 1,5м



136

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

138

## ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА С УЧЕТОМ ФОНА

### Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2021 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.5.0.4581 (от 07.07.2021) [3D]

Серийный номер 60009164, ООО "УралТЭП"

### 1. Исходные данные

#### 1.1. Источники постоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										La,экв	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
003	Точка замера № 1	2932.00	198.50	1.50		74.0	60.0	56.0	48.0	42.0	38.0	34.0	33.0	29.0	46.4	Да
004	Точка замера № 2	3037.00	-280.50	1.50		65.0	59.0	51.0	47.0	53.0	43.0	39.0	44.0	36.0	52.4	Да
005	Точка замера № 3	1297.00	-479.00	1.50		67.0	75.0	66.0	54.0	43.0	42.0	40.0	39.0	36.0	54.2	Да
006	Точка замера № 4	1612.00	572.00	1.50		78.0	68.0	64.0	52.0	51.0	50.0	45.0	32.0	27.0	54.9	Да
007	Точка замера № 5	-139.50	-520.00	1.50		82.0	69.0	66.0	53.0	46.0	40.0	44.0	34.0	39.0	53.7	Да

#### 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										t	T	La,экв	La,макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)				Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000					
001	Отсыпка дамбы золоотвала (северная секция)	-2148.40	12.49	-673.60	-31.49	1871.85	1.00	13.70		69.1	72.1	77.1	74.1	71.1	71.1	68.1	62.1	61.1			75.1	77.8	Да
002	Строительный городок (работа ДЭС)	188.19	-1071.39	255.81	-1068.61	57.83	1.00	5.00	1.0	63.0	66.0	71.0	68.0	65.0	65.0	62.0	56.0	55.0			69.0	80.0	Да

#### 1.3. Снижение шума. Влияние зеленых насаждений

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема	В расчете
---	--------	-------------------------	------------	----------------	-----------

137

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

139

001	Область влияния листов	(-584, -465.5), (-546, -427), (140, -624.5), (87, -703)	3.00	(м) 0.00	Да
-----	------------------------	--	------	-------------	----

## 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	ул. Болотная 58	-177.00	-474.50	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	ул. Болотная 45А	-64.00	-489.00	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	ул. Болотная 34	-453.00	-236.50	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	Болотный пер.15Б	-382.00	31.50	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
005	Болотный пер. 17	-366.50	149.50	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
006	ул. Школьная 5А	-3116.00	1248.00	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	ул. Первомайская 1	-2645.50	1095.00	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	Расчетная точка	118.50	-375.00	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	342.00	-1190.00	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Расчетная точка	-291.00	-1822.00	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Расчетная точка	-1467.00	-1710.00	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Расчетная точка	-2325.50	-946.00	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Расчетная точка	-2139.50	1195.50	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
014	Расчетная точка	-1046.50	1147.50	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Расчетная точка	-492.50	-63.50	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Расчетная точка	-622.00	-308.50	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

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

## 3. Результаты расчета

### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка	Координаты точки	Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		La.экв		La.макс			
			X (м)	Y (м)																						
008	Расчетная точка	118.50	-375.00	2.00	f	39.8	f	42.6	f	47.4	f	43.9	f	40.3	f	39.2	f	32.1	f	10.5	f	0	f	43.1	f	55.3
					Lпр	39.8	Lпр	42.6	Lпр	47.4	Lпр	43.9	Lпр	40.3	Lпр	39.2	Lпр	32.1	Lпр	10.5	Lпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
009	Расчетная точка	342.00	-1190.00	2.00	f	50.6	f	53.6	f	58.6	f	55.5	f	52.4	f	52.2	f	48.4	f	39.5	f	27.9	f	56.2	f	67.4
					Lпр	50.6	Lпр	53.6	Lпр	58.6	Lпр	55.5	Lпр	52.4	Lпр	52.2	Lпр	48.4	Lпр	39.5	Lпр	27.9				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
010	Расчетная точка	-291.00	-1822.00	2.00	f	37.7	f	40.6	f	45.3	f	41.8	f	38	f	36.5	f	28.3	f	2.1	f	0	f	40.6	f	53.0
					Lпр	37.7	Lпр	40.6	Lпр	45.3	Lпр	41.8	Lпр	38	Lпр	36.5	Lпр	28.3	Lпр	2.1	Lпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

138



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

140

					Лпр	37.7	Лпр	40.6	Лпр	45.3	Лпр	41.8	Лпр	38	Лпр	36.5	Лпр	28.3	Лпр	2.1	Лпр	0						
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
011	Расчетная точка	-1467.00	-1710.00	2.00	f	32	f	34.8	f	39.3	f	35.2	f	30.7	f	27.6	f	13.9	f	0	f	0	f	0	f	32.7	f	45.7
					Лпр	32	Лпр	34.8	Лпр	39.3	Лпр	35.2	Лпр	30.7	Лпр	27.6	Лпр	13.9	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
012	Расчетная точка	-2325.50	-946.00	2.00	f	29.1	f	31.8	f	36.1	f	31.5	f	26.3	f	22	f	5.3	f	0	f	0	f	0	f	28.3	f	41.3
					Лпр	29.1	Лпр	31.8	Лпр	36.1	Лпр	31.5	Лпр	26.3	Лпр	22	Лпр	5.3	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
013	Расчетная точка	-2139.50	1195.50	2.00	f	27	f	29.7	f	33.7	f	28.7	f	22.9	f	17.4	f	0	f	0	f	0	f	0	f	24.9	f	37.8
					Лпр	27	Лпр	29.7	Лпр	33.7	Лпр	28.7	Лпр	22.9	Лпр	17.4	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
014	Расчетная точка	-1046.50	1147.50	2.00	f	29.1	f	31.8	f	36.1	f	31.5	f	26.3	f	22	f	3.8	f	0	f	0	f	0	f	28.2	f	41.3
					Лпр	29.1	Лпр	31.8	Лпр	36.1	Лпр	31.5	Лпр	26.3	Лпр	22	Лпр	3.8	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
015	Расчетная точка	-492.50	-63.50	2.00	f	35.4	f	38.1	f	42.7	f	39	f	34.9	f	32.9	f	22.7	f	0	f	0	f	0	f	37.2	f	49.9
					Лпр	35.4	Лпр	38.1	Лпр	42.7	Лпр	39	Лпр	34.9	Лпр	32.9	Лпр	22.7	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
016	Расчетная точка	-622.00	-308.50	2.00	f	36	f	38.8	f	43.5	f	39.8	f	35.8	f	33.9	f	24.3	f	0	f	0	f	0	f	38.1	f	50.8
					Лпр	36	Лпр	38.8	Лпр	43.5	Лпр	39.8	Лпр	35.8	Лпр	33.9	Лпр	24.3	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

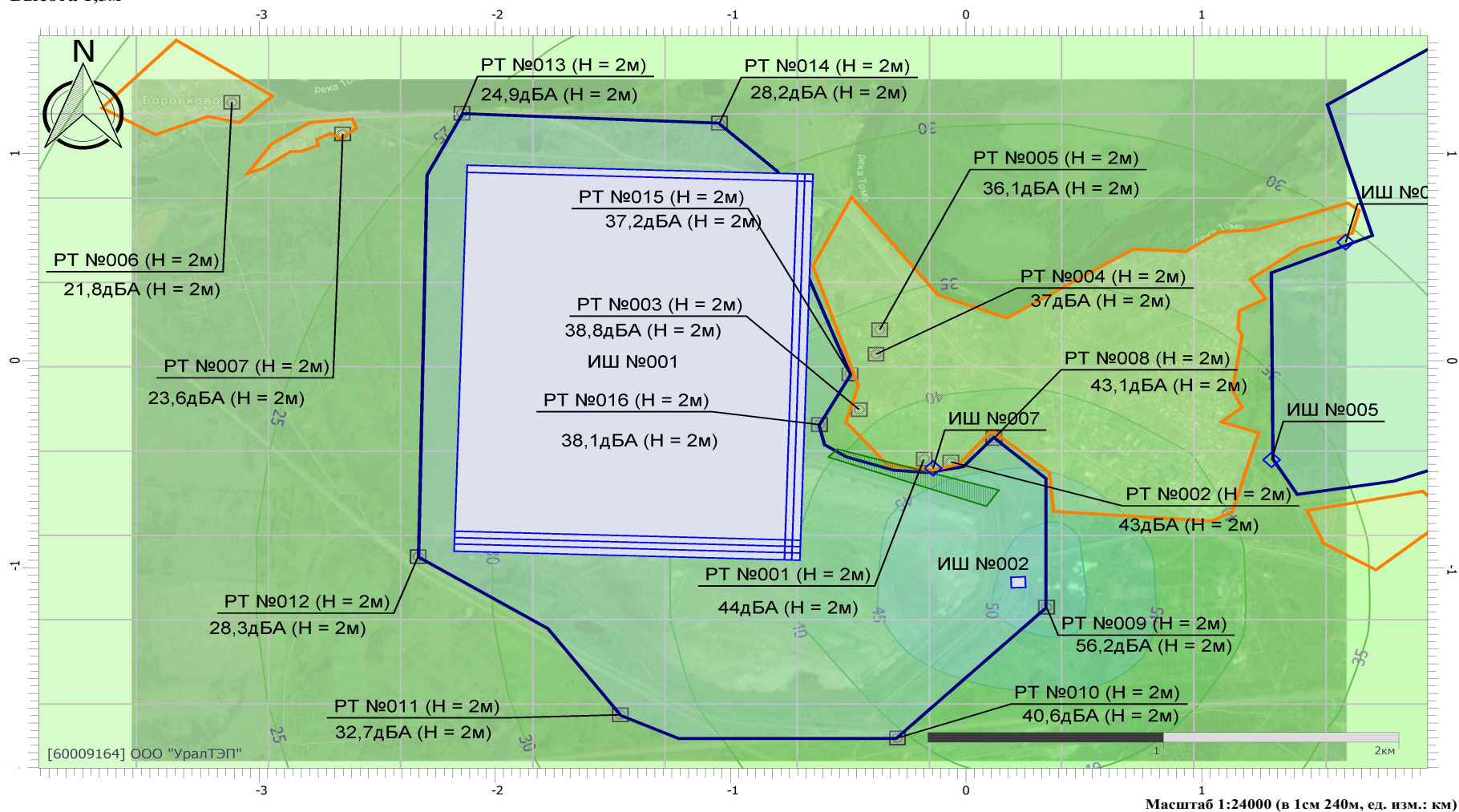
N	Расчетная точка Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Л.экр		Л.макс			
		X (м)	Y (м)		f	г	f	г	f	г	f	г	f	г	f	г	f	г	f	г	f	г	f	г	f	г		
001	ул. Болотная 58	-177.00	-474.50	2.00	f	42.1	f	42.6	f	47.3	f	43.9	f	40.3	f	39.1	f	32.1	f	10.3	f	0	f	0	f	43.0	f	55.3
					Лпр	42.1	Лпр	42.6	Лпр	47.3	Лпр	43.9	Лпр	40.3	Лпр	39.1	Лпр	32.1	Лпр	10.3	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
002	ул. Болотная 45А	-64.00	-489.00	2.00	f	41.6	f	43.3	f	48.1	f	44.7	f	41.2	f	40.1	f	33.5	f	13.3	f	0	f	0	f	44.0	f	56.2
					Лпр	41.6	Лпр	43.3	Лпр	48.1	Лпр	44.7	Лпр	41.2	Лпр	40.1	Лпр	33.5	Лпр	13.3	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				
003	ул. Болотная 34	-453.00	-236.50	2.00	f	36.6	f	39.3	f	44	f	40.3	f	36.4	f	34.6	f	25.4	f	0	f	0	f	0	f	38.8	f	51.4
					Лпр	36.6	Лпр	39.3	Лпр	44	Лпр	40.3	Лпр	36.4	Лпр	34.6	Лпр	25.4	Лпр	0	Лпр	0	Лпр	0				
					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

### Отчет

Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: La (Уровень звука)  
 Высота 1,5м



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

143

Приложение ЦЗ. Акустический расчет на период эксплуатации

**Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета**  
**Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"**  
**Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]**  
**Серийный номер 60-00-9164, ООО "УралТЭП" Ш**

**1. Исходные данные****1.1. Источники постоянного шума****1.2. Источники непостоянного шума**

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота подъема (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									t	T	La.экр	La.макс	В расчете	Стороны	
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000							8000
001	Объемный источник шума	-855.76	735.26	-866.41	753.71	6.00	7.20	1.00	12.57		91.2	95.2	85.0	88.9	87.8	81.2	76.4	66.9	83.1			88.8	98.2	Да	1234

**1.3. Снижение шума. Влияние зеленых насаждений**

N	Объект	Координаты точек (X, Y)	Высота (м)	Высота подъема (м)	В расчете
001	Область влияния листвы	(-584, -465.5), (-546, -427), (140, -624.5), (87, -703)	3.00	0.00	Да

**2. Условия расчета****2.1. Расчетные точки**

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
001	ул. Болотная 58	-177.00	-474.50	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
002	ул. Болотная 45А	-64.00	-489.00	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
003	ул. Болотная 34	-453.00	-236.50	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
004	Болотный пер.15Б	-382.00	31.50	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
005	Болотный пер. 17	-366.50	149.50	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
006	ул. Школьная 5А	-3116.00	1248.00	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
007	ул. Первомайская 1	-2645.50	1095.00	2.00	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
008	Расчетная точка	118.50	-375.00	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
009	Расчетная точка	342.00	-1190.00	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
010	Расчетная точка	-291.00	-1822.00	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
011	Расчетная точка	-1467.00	-1710.00	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
012	Расчетная точка	-2325.50	-946.00	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
013	Расчетная точка	-2139.50	1195.50	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

142



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

144

014	Расчетная точка	-1046.50	1147.50	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
015	Расчетная точка	-492.50	-63.50	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
016	Расчетная точка	-622.00	-308.50	2.00	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да

## 2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 2		Ширина (м)	Высота подъема (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
001	Расчетная площадка	-4082.50	-232.75	2089.00	-232.75	4478.50	1.50	561.05	407.14	Да
001	Расчетная площадка	-3665.00	-224.75	1683.50	-224.75	3655.50	2.00	486.23	332.32	Да

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

## 3. Результаты расчета

### 3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

Расчетная точка	Координаты точки	Высота (м)	31.5		63		125		250		500		1000		2000		4000		8000		Lа.эв		Lа.макс			
			X (м)	Y (м)	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр	f	Lпр
008	Расчетная точка	118.50	-375.00	2.00	f	22.5	f	26.4	f	15.7	f	18.7	f	16.3	f	7.1	f	0	f	0	f	0	f	15.7	f	29.5
					Lпр	22.5	Lпр	26.4	Lпр	15.7	Lпр	18.7	Lпр	16.3	Lпр	7.1	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0		0		0
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
009	Расчетная точка	342.00	-1190.00	2.00	f	18.9	f	22.7	f	11.7	f	14.2	f	11.2	f	0.6	f	0	f	0	f	0	f	10.5	f	25.9
					Lпр	18.9	Lпр	22.7	Lпр	11.7	Lпр	14.2	Lпр	11.2	Lпр	0.6	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0		0		0
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
010	Расчетная точка	-291.00	-1822.00	2.00	f	17.6	f	21.4	f	10.4	f	12.6	f	9.3	f	0	f	0	f	0	f	0	f	8.20	f	24.6
					Lпр	17.6	Lпр	21.4	Lпр	10.4	Lпр	12.6	Lпр	9.3	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				0
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
011	Расчетная точка	-1467.00	-1710.00	2.00	f	18	f	21.7	f	10.7	f	13.1	f	9.8	f	0	f	0	f	0	f	0	f	8.70	f	25.0
					Lпр	18	Lпр	21.7	Lпр	10.7	Lпр	13.1	Lпр	9.8	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				0
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
012	Расчетная точка	-2325.50	-946.00	2.00	f	19	f	22.8	f	11.9	f	14.4	f	11.4	f	0.9	f	0	f	0	f	0	f	10.7	f	26.0
					Lпр	19	Lпр	22.8	Lпр	11.9	Lпр	14.4	Lпр	11.4	Lпр	0.9	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0		0		0
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
013	Расчетная точка	-2139.50	1195.50	2.00	f	23.3	f	27.2	f	16.5	f	19.6	f	17.4	f	8.4	f	0	f	0	f	0	f	16.8	f	30.3
					Lпр	23.3	Lпр	27.2	Lпр	16.5	Lпр	19.6	Lпр	17.4	Lпр	8.4	Lпр	0	Lпр	0	Lпр	0				0
					Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0	Lотр	0				
					Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0	Lэкр	0				
014	Расчетная точка	-1046.50	1147.50	2.00	f	32.5	f	36.5	f	26.1	f	29.7	f	28.3	f	20.9	f	13.5	f	0	f	0	f	28.0	f	39.5

143



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

146

					Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0	Лотр	0				
					Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0	Лэкр	0				

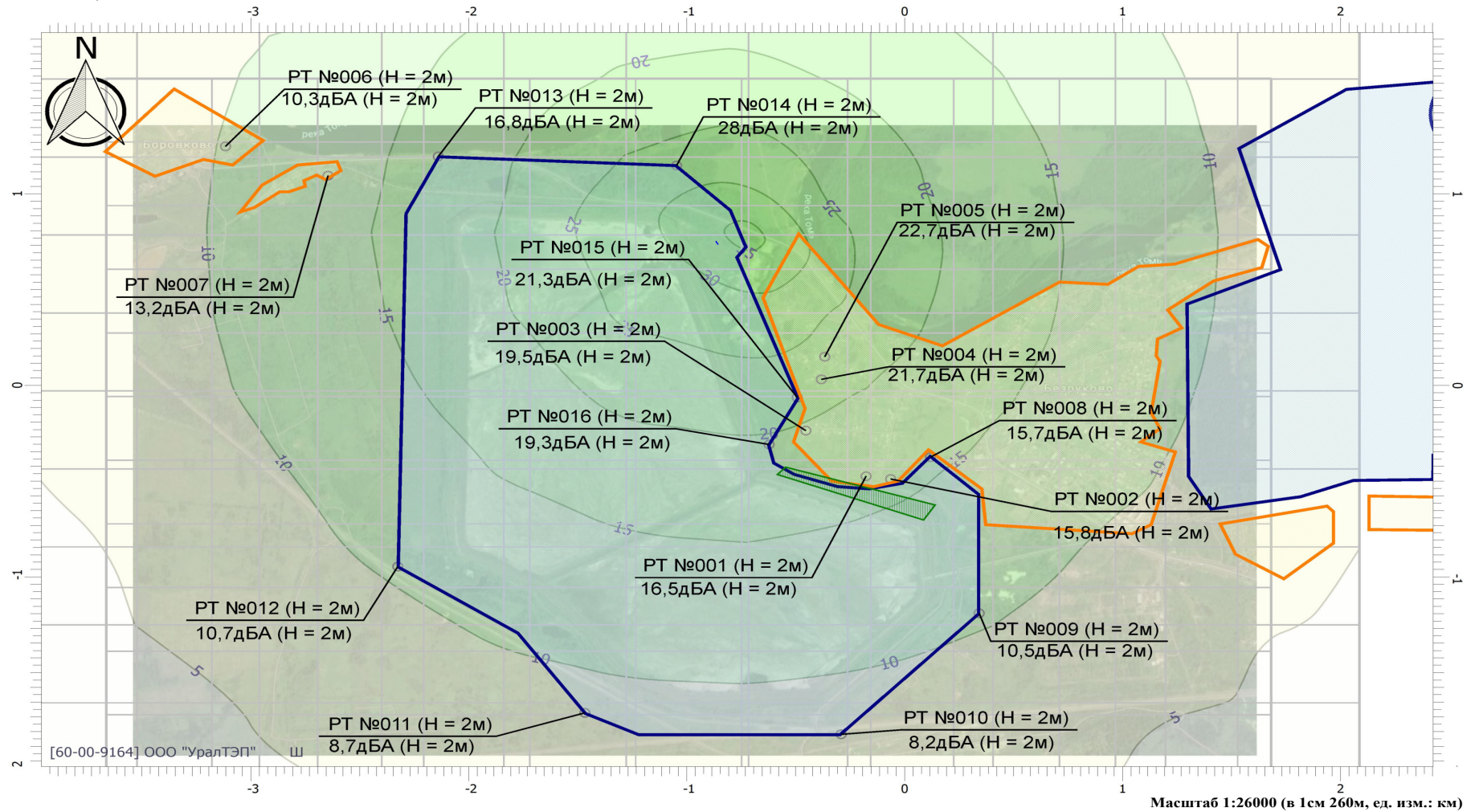
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

147

## Отчет

Тип расчета: Уровни шума  
 Код расчета: La (Уровень звука)  
 Высота 1,5м



146

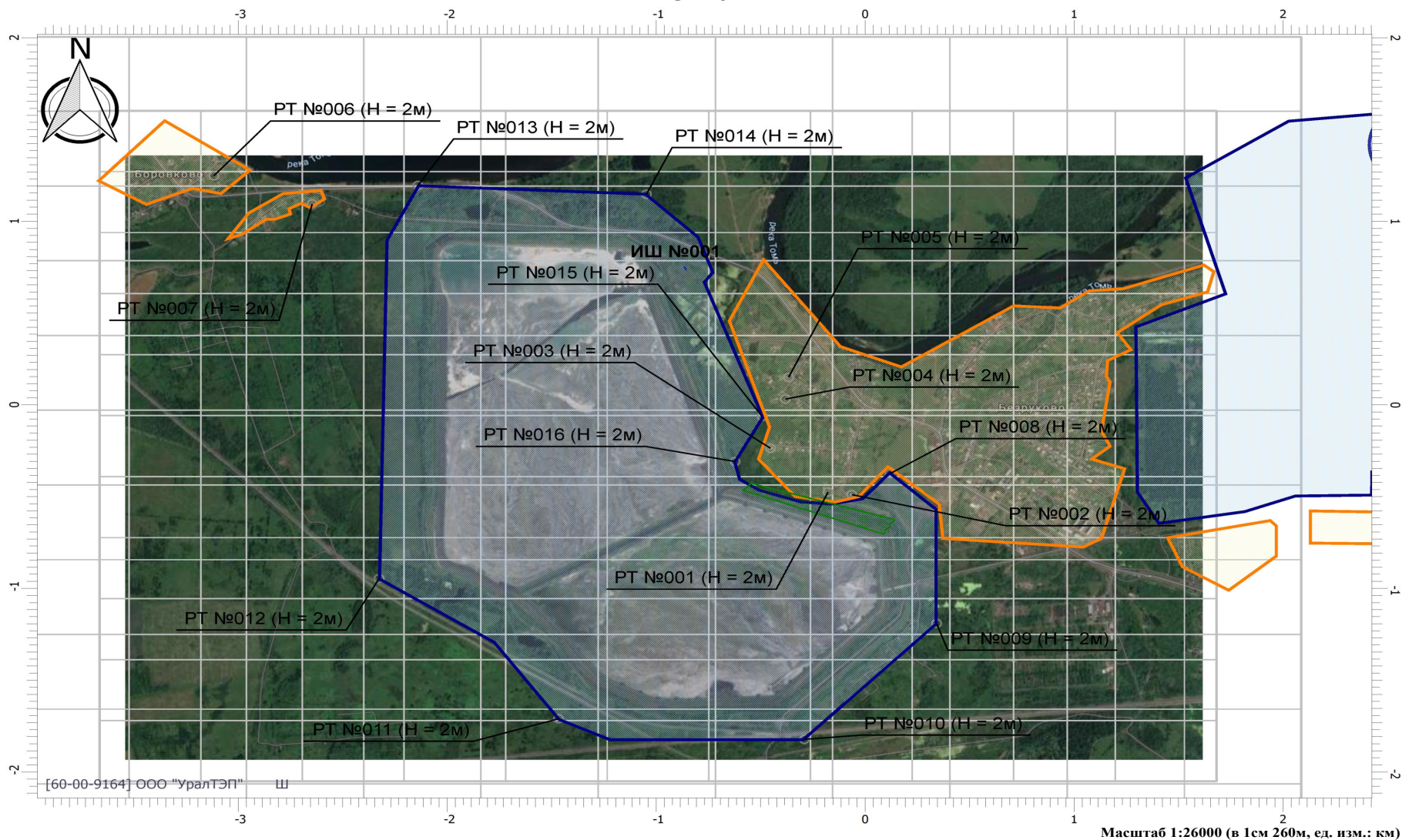


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2184		

TUG12N.0000.OV.TD03

148

### Отчет



147

