



Член Саморегулируемой организации «СОЮЗАТОМГЕО»

Заказчик – Федеральное государственное казенное учреждение  
«Дирекция по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде,  
а также по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона  
«Красный Бор»

Выполнение работ по проектированию ликвидации  
накопленного вреда окружающей среде на территории городского  
округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области  
Этап 1

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Оценка воздействия на окружающую среду**

**Часть 3. Расчетная часть**

**Книга 6**

**5/2020ЕИ-ОВОС3.6**

**Том 3.6**



Член Саморегулируемой организации «СОЮЗАТОМГЕО»

Заказчик – Федеральное государственное казенное учреждение  
 «Дирекция по организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде,  
 а также по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений полигона  
 «Красный Бор»

Выполнение работ по проектированию ликвидации  
 накопленного вреда окружающей среде на территории городского  
 округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области  
 Этап 1

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Оценка воздействия на окружающую среду

Часть 3. Расчетная часть

Книга 6

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Том 3.6

Генеральный директор

М.С. Погодин

Главный инженер проекта

В.М. Башмакова

2023

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





РУСАТОМ  
ГРИНВЭЙ  
RUSATOM

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«РУСАТОМ ГРИНВЭЙ»  
(АО «Русатом Гринвэй»)**

**СОГЛАСОВАНО**

**Главный инженер проекта  
ФГУП «ФЭО»**

Член Саморегулируемой организации Ассоциация  
«СРО «СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ»  
Свидетельство №СРО-П-011-160722009 от 31.08.2020

Заказчик – Федеральное государственное унитарное предприятие  
"Федеральный экологический оператор"

Выполнение работ по проектированию ликвидации  
накопленного вреда окружающей среде на территории городского  
округа г. Усолье-Сибирское Иркутской области  
Этап 1

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Оценка воздействия на окружающую среду**

**Часть 3. Расчетная часть**

**Книга 6**

**5/2020ЕИ-ОВОС3.6**

**Том 3.6**

Главный инженер проекта


С.Ю. Жабриков

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

2023

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА
-----------------

Обозначение	Наименование	Страница
<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6-С</b>	<b>Содержание тома</b>	3
<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>	<b>Текстовые и графические приложения</b>	
Приложение 7	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в постликвидационный период (продолжение) <i>7.2 Среднегодовые концентрации</i> <i>7.3 Среднесуточные концентрации</i>	5
Приложение 8	Расчет шумового воздействия на период проведения работ по ликвидации НВОС (год 1)	68
Приложение 9	Расчет шумового воздействия на постликвидационный период	ИСКЛ.
Приложение 10	Расчет образования отходов демонтажа зданий и сооружений	86
Приложение 11	Расчет затрат на организацию производственного экологического контроля. Ведомость объемов работ	ИСКЛ.
Приложение 12	Проект сети (системы) гидрогеологического мониторинга	222


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
							5/2020ЕИ-ОВОС3.6-С			
	Изм.	Кол. уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
	ГИП		Жабриков			10.23		П	1	1
	Разработал		Коптяева			10.23		   РУСАТОМ ГРИНВЭЙ РОСАТОМ		
	Проверил		Третьяк			10.23				
	Н.контроль		Коптяева			10.23				

## СОСТАВ ПРОЕКТА

Состав проектной документации представлен в томе **5/2020ЕИ-СП.**

## СОСТАВ ПРОЕКТА

Состав проектной документации представлен в томе **5/2020ЕИ-СП.**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
							5/2020ЕИ-СП					
	Изм.	Кол. уч	Лист	№Док	Подпись	Дата	Состав проектной документации			Стация	Лист	Листов
	ГИП		Жабриков			11.22				П	1	1
										   РУСАТОМ ГРИНВЭЙ РОСАТОМ		

# **ПРИЛОЖЕНИЕ 7. РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПОСТЛИКВИДАЦИОННЫЙ ПЕРИОД (ПРОДОЛЖЕНИЕ)**

## **7.2 Среднегодовые концентрации**

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

Программа зарегистрирована на: АО "Русатом Гринвэй"  
Регистрационный номер: 60009964

Город: 100, г. Усолье-Сибирское

Район: 101, Усолье-Сибирское

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

**ВИД: 21, Этап 1\_постликвид\_ТКО**

**ВР: 1, ОНВОС-1\_постликвидация\_стац. ИЗА\_ТКО**

Расчетные константы: S=999999,99

Расчет: «Расчет средних концентраций по МРР-2017»

### **Структура предприятия (площадки, цеха)**

<b>1 - Усолье-Сибирское</b>
1 - Территория Усольехимпром
2 - Территория шламонакопителя
3 - Территория полигона ТКО
4 - Территория КОС

Взам. инв. №		Подп. и дата																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
--------------	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## Параметры источников выбросов

Учет: "а" - источник учитывается с исключением из фона;  
 "а" - источник учитывается без исключения из фона;  
 "а" - 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 - Автоматизированный (неорганизованный линейный);  
 9 - Точечный, с выбросом вбок;  
 10 - Свеча;  
 11 - Неорганизованный (полигон);  
 12 - Передвижной.

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 (°C)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град	Козф. реп.	Координаты			
+	6568	Система дегазации	1	3	11,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	130,00	-	1	X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 3																	

Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето				Зима			
					См/ПДК	Xm	Um	0,50	См/ПДК	Xm	Um	0,50
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0363467	1,146228	1	0,122	62,70	0,50	0,122	0,122	62,70	0,50	0,50
0303	Аммиак (Азота гидрид)	0,2043018	6,442862	1	0,683	62,70	0,50	0,683	0,683	62,70	0,50	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0059076	0,186303	1	0,010	62,70	0,50	0,010	0,010	62,70	0,50	0,50
0330	Сера диоксид	0,0278546	0,878421	1	0,037	62,70	0,50	0,037	0,037	62,70	0,50	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0106403	0,335552	1	0,890	62,70	0,50	0,890	0,890	62,70	0,50	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1027472	3,240236	1	0,014	62,70	0,50	0,014	0,014	62,70	0,50	0,50
0410	Метан	21,5713028	680,272604	1	0,289	62,70	0,50	0,289	0,289	62,70	0,50	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,1624438	5,122826	1	0,543	62,70	0,50	0,543	0,543	62,70	0,50	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,2652269	8,364195	1	0,296	62,70	0,50	0,296	0,296	62,70	0,50	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,0349856	1,103307	1	1,170	62,70	0,50	1,170	1,170	62,70	0,50	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,0391400	1,234320	1	0,524	62,70	0,50	0,524	0,524	62,70	0,50	0,50

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	3	6568	3	1	0,0363467	1,146228	0,0000000	0,0363467
Итого:					0,036346667	1,14622848	0	0,036346666666667

#### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	3	6568	3	1	0,2043018	6,442862	0,0000000	0,2043018
Итого:					0,204301819	6,442862178	0	0,204301819444444

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	3	6568	3	1	0,0059076	0,186303	0,0000000	0,0059076
Итого:					0,005907639	0,1863033	0	0,0059076388888889

#### Вещество: 0330 Сера диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	3	6568	3	1	0,0278546	0,878421	0,0000000	0,0278546
Итого:					0,02785455	0,878421089	0	0,027854550006342

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	3	6568	3	1	0,0106403	0,335552	0,0000000	0,0106403
Итого:					0,010640278	0,3355518	0	0,0106402777777778

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

2

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	3	6568	3	1	0,1027472	3,240236	0,0000000	0,1027472
Итого:					0,102747222	3,2402364	0	0,1027472222222

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	3	6568	3	1	0,1624438	5,122826	0,0000000	0,1624438
Итого:					0,16244375	5,1228261	0	0,16244375

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	3	6568	3	1	0,2652269	8,364195	0,0000000	0,2652269
Итого:					0,265226875	8,36419473	0	0,265226875

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	3	6568	3	1	0,0349856	1,103307	0,0000000	0,0349856
Итого:					0,034985625	1,10330667	0	0,034985625

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	3	6568	3	1	0,0391400	1,234320	0,0000000	0,0391400
Итого:					0,03914	1,234320091	0	0,0391400333269914

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

3

### Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:

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

#### Группа суммации: 6003 Аммиак, сероводород

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	3	6568	3	1	0303	0,2043018	6,442862	0,0000000	0,2043018
1	3	6568	3	1	0333	0,0106403	0,335552	0,0000000	0,0106403
Итого:						0,214942097	6,778413978	0	0,214942097222222

#### Группа суммации: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	3	6568	3	1	0303	0,2043018	6,442862	0,0000000	0,2043018
1	3	6568	3	1	0333	0,0106403	0,335552	0,0000000	0,0106403
1	3	6568	3	1	1325	0,0391400	1,234320	0,0000000	0,0391400
Итого:						0,254082097	8,012734069	0	0,254082130549214

#### Группа суммации: 6005 Аммиак, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	3	6568	3	1	0303	0,2043018	6,442862	0,0000000	0,2043018
1	3	6568	3	1	1325	0,0391400	1,234320	0,0000000	0,0391400
Итого:						0,243441819	7,677182269	0	0,243441852771436

#### Группа суммации: 6035 Сероводород, формальдегид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	3	6568	3	1	0333	0,0106403	0,335552	0,0000000	0,0106403
1	3	6568	3	1	1325	0,0391400	1,234320	0,0000000	0,0391400
Итого:						0,049780278	1,569871891	0	0,0497803111047692

#### Группа суммации: 6043 Серый диоксид и сероводород

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

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

4



№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	3	6568	3	1	0330	0,0278546	0,878421	0,0000000	0,0278546
1	3	6568	3	1	0333	0,0106403	0,335552	0,0000000	0,0106403
Итого:						0,038494828	1,213972889	0	0,0384948277841197

**Группа суммации: 6204**  
**Азота диоксид, серы диоксид**

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Код в-ва	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	3	6568	3	1	0301	0,0363467	1,146228	0,0000000	0,0363467
1	3	6568	3	1	0330	0,0278546	0,878421	0,0000000	0,0278546
Итого:						0,064201217	2,024649569	0	0,0642012166730086

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

5

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	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
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
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	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
6003	Группа суммации: Аммиак, сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6004	Группа суммации: Аммиак, сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6005	Группа суммации: Аммиак, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6035	Группа суммации: Сероводород, формальдегид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6043	Группа суммации: Серы диоксид и сероводород	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1,6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Группа суммации	-	Нет	Нет

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

6

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

# Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

## Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

7

### 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	
		Х	У	Х	У					
4	Полное описание	3291887.68	443913.66	3291913.48	438513.72	4000.00	0.00	200.00	200.00	2.00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
5	3292787,31	440530,70	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны ул. 7-ой участок 2
6	3292759,82	442101,62	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны ул. Бережки 5
7	3292736,88	441778,36	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны ул. Бережки 20
8	3292900,00	440906,90	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны ул. 7-ой участок 21
11	3291476,27	438726,22	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны ул. Степная, ул. Народная
12	3292220,80	439446,60	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны СНТ Солевар
29	3291883,10	442078,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
30	3291825,40	442488,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
31	3291691,10	442243,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
32	3292380,10	441998,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
33	3291454,60	441463,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
34	3291183,10	442316,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
35	3291653,10	443136,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

8

### Результаты расчета и вклады по веществам (расчетные точки)

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

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр ветр а	Скор ветр а	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
30	3291825	442488	2,00	0,012	4,735E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3				6568	0,012	4,735E-04		100,0				
29	3291883	442078	2,00	0,012	4,622E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3				6568	0,012	4,622E-04		100,0				
31	3291691	442243	2,00	0,008	3,281E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3				6568	0,008	3,281E-04		100,0				
35	3291653	443136	2,00	0,007	2,959E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3				6568	0,007	2,959E-04		100,0				
32	3292380	441998	2,00	0,005	2,098E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3				6568	0,005	2,098E-04		100,0				
7	3292736	441778	2,00	0,003	1,283E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3				6568	0,003	1,283E-04		100,0				
6	3292759	442101	2,00	0,003	1,088E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3				6568	0,003	1,088E-04		100,0				
33	3291454	441463	2,00	0,003	1,022E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3				6568	0,003	1,022E-04		100,0				
8	3292900	440906	2,00	0,002	8,195E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3				6568	0,002	8,195E-05		100,0				
34	3291183	442316	2,00	0,002	7,783E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3				6568	0,002	7,783E-05		100,0				
5	3292787	440530	2,00	0,002	7,059E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3				6568	0,002	7,059E-05		100,0				
12	3292220	439446	2,00	0,001	4,160E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

9



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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
30	3291825	442488	2,00	0,001	7,696E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,001		7,696E-05		100,0			
29	3291883	442078	2,00	0,001	7,513E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,001		7,513E-05		100,0			
31	3291691	442243	2,00	8,887E-04	5,332E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		8,887E-04		5,332E-05		100,0			
35	3291653	443136	2,00	8,016E-04	4,809E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		8,016E-04		4,809E-05		100,0			
32	3292380	441998	2,00	5,684E-04	3,410E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		5,684E-04		3,410E-05		100,0			
7	3292736	441778	2,00	3,476E-04	2,086E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		3,476E-04		2,086E-05		100,0			
6	3292759	442101	2,00	2,948E-04	1,769E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		2,948E-04		1,769E-05		100,0			
33	3291454	441463	2,00	2,768E-04	1,661E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		2,768E-04		1,661E-05		100,0			
8	3292900	440906	2,00	2,220E-04	1,332E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		2,220E-04		1,332E-05		100,0			
34	3291183	442316	2,00	2,108E-04	1,265E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		2,108E-04		1,265E-05		100,0			
5	3292787	440530	2,00	1,912E-04	1,147E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		1,912E-04		1,147E-05		100,0			
12	3292220	439446	2,00	1,127E-04	6,762E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		1,127E-04		6,762E-06		100,0			
11	3291476	438726	2,00	7,050E-05	4,230E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		7,050E-05		4,230E-06		100,0			

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

11

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Вещество: 0330  
Сера диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
30	3291825	442488	2,00	0,007	3,629E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,007		3,629E-04		100,0			
29	3291883	442078	2,00	0,007	3,542E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,007		3,542E-04		100,0			
31	3291691	442243	2,00	0,005	2,514E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,005		2,514E-04		100,0			
35	3291653	443136	2,00	0,005	2,268E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,005		2,268E-04		100,0			
32	3292380	441998	2,00	0,003	1,608E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,003		1,608E-04		100,0			
7	3292736	441778	2,00	0,002	9,834E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,002		9,834E-05		100,0			
6	3292759	442101	2,00	0,002	8,341E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,002		8,341E-05		100,0			
33	3291454	441463	2,00	0,002	7,831E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,002		7,831E-05		100,0			
8	3292900	440906	2,00	0,001	6,280E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,001		6,280E-05		100,0			
34	3291183	442316	2,00	0,001	5,965E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,001		5,965E-05		100,0			
5	3292787	440530	2,00	0,001	5,410E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,001		5,410E-05		100,0			
12	3292220	439446	2,00	6,376E-04	3,188E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		6,376E-04		3,188E-05		100,0			
11	3291476	438726	2,00	3,989E-04	1,994E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		3,989E-04		1,994E-05		100,0			

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

12

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата



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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
30	3291825	442488	2,00	0,069	1,386E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,069	1,386E-04	100,0							
29	3291883	442078	2,00	0,068	1,353E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,068	1,353E-04	100,0							
31	3291691	442243	2,00	0,048	9,604E-05	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,048	9,604E-05	100,0							
35	3291653	443136	2,00	0,043	8,662E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,043	8,662E-05	100,0							
32	3292380	441998	2,00	0,031	6,142E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,031	6,142E-05	100,0							
7	3292736	441778	2,00	0,019	3,756E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,019	3,756E-05	100,0							
6	3292759	442101	2,00	0,016	3,186E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,016	3,186E-05	100,0							
33	3291454	441463	2,00	0,015	2,991E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,015	2,991E-05	100,0							
8	3292900	440906	2,00	0,012	2,399E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,012	2,399E-05	100,0							
34	3291183	442316	2,00	0,011	2,279E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,011	2,279E-05	100,0							
5	3292787	440530	2,00	0,010	2,067E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,010	2,067E-05	100,0							
12	3292220	439446	2,00	0,006	1,218E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,006	1,218E-05	100,0							
11	3291476	438726	2,00	0,004	7,618E-06	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,004	7,618E-06	100,0							

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

13

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

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

№	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	
30	3291825	442488	2,00	4,462E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		4,462E-04		0,001		100,0			
29	3291883	442078	2,00	4,356E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		4,356E-04		0,001		100,0			
31	3291691	442243	2,00	3,091E-04	9,274E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		3,091E-04		9,274E-04		100,0			
35	3291653	443136	2,00	2,788E-04	8,365E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		2,788E-04		8,365E-04		100,0			
32	3292380	441998	2,00	1,977E-04	5,931E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		1,977E-04		5,931E-04		100,0			
7	3292736	441778	2,00	1,209E-04	3,627E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		1,209E-04		3,627E-04		100,0			
6	3292759	442101	2,00	1,026E-04	3,077E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		1,026E-04		3,077E-04		100,0			
33	3291454	441463	2,00	9,628E-05	2,889E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		9,628E-05		2,889E-04		100,0			
8	3292900	440906	2,00	7,722E-05	2,317E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		7,722E-05		2,317E-04		100,0			
34	3291183	442316	2,00	7,334E-05	2,200E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		7,334E-05		2,200E-04		100,0			
5	3292787	440530	2,00	6,652E-05	1,996E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		6,652E-05		1,996E-04		100,0			
12	3292220	439446	2,00	3,920E-05	1,176E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		3,920E-05		1,176E-04		100,0			
11	3291476	438726	2,00	2,452E-05	7,357E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		2,452E-05		7,357E-05		100,0			

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

14

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
30	3291825	442488	2,00	0,021	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,021		0,002		100,0			
29	3291883	442078	2,00	0,021	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,021		0,002		100,0			
31	3291691	442243	2,00	0,015	0,001	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,015		0,001		100,0			
35	3291653	443136	2,00	0,013	0,001	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,013		0,001		100,0			
32	3292380	441998	2,00	0,009	9,377E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,009		9,377E-04		100,0			
7	3292736	441778	2,00	0,006	5,735E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,006		5,735E-04		100,0			
6	3292759	442101	2,00	0,005	4,864E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,005		4,864E-04		100,0			
33	3291454	441463	2,00	0,005	4,567E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,005		4,567E-04		100,0			
8	3292900	440906	2,00	0,004	3,663E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,004		3,663E-04		100,0			
34	3291183	442316	2,00	0,003	3,479E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,003		3,479E-04		100,0			
5	3292787	440530	2,00	0,003	3,155E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,003		3,155E-04		100,0			
12	3292220	439446	2,00	0,002	1,859E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,002		1,859E-04		100,0			
11	3291476	438726	2,00	0,001	1,163E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,001		1,163E-04		100,0			

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

15

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подпись

Дата

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
30	3291825	442488	2,00	0,009	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,009		0,003		100,0			
29	3291883	442078	2,00	0,008	0,003	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,008		0,003		100,0			
31	3291691	442243	2,00	0,006	0,002	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,006		0,002		100,0			
35	3291653	443136	2,00	0,005	0,002	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,005		0,002		100,0			
32	3292380	441998	2,00	0,004	0,002	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,004		0,002		100,0			
7	3292736	441778	2,00	0,002	9,364E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,002		9,364E-04		100,0			
6	3292759	442101	2,00	0,002	7,942E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,002		7,942E-04		100,0			
33	3291454	441463	2,00	0,002	7,456E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,002		7,456E-04		100,0			
8	3292900	440906	2,00	0,001	5,980E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,001		5,980E-04		100,0			
34	3291183	442316	2,00	0,001	5,680E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,001		5,680E-04		100,0			
5	3292787	440530	2,00	0,001	5,151E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,001		5,151E-04		100,0			
12	3292220	439446	2,00	7,589E-04	3,036E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		7,589E-04		3,036E-04		100,0			
11	3291476	438726	2,00	4,748E-04	1,899E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		4,748E-04		1,899E-04		100,0			

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

16

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
30	3291825	442488	2,00	0,011	4,558E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6568	0,011		4,558E-04		100,0				
29	3291883	442078	2,00	0,011	4,449E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6568	0,011		4,449E-04		100,0				
31	3291691	442243	2,00	0,008	3,158E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6568	0,008		3,158E-04		100,0				
35	3291653	443136	2,00	0,007	2,848E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6568	0,007		2,848E-04		100,0				
32	3292380	441998	2,00	0,005	2,020E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6568	0,005		2,020E-04		100,0				
7	3292736	441778	2,00	0,003	1,235E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6568	0,003		1,235E-04		100,0				
6	3292759	442101	2,00	0,003	1,048E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6568	0,003		1,048E-04		100,0				
33	3291454	441463	2,00	0,002	9,836E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6568	0,002		9,836E-05		100,0				
8	3292900	440906	2,00	0,002	7,888E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6568	0,002		7,888E-05		100,0				
34	3291183	442316	2,00	0,002	7,492E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6568	0,002		7,492E-05		100,0				
5	3292787	440530	2,00	0,002	6,795E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6568	0,002		6,795E-05		100,0				
12	3292220	439446	2,00	0,001	4,004E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6568	0,001		4,004E-05		100,0				
11	3291476	438726	2,00	6,262E-04	2,505E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %				
1		3	6568	6,262E-04		2,505E-05		100,0				

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

17

Изм.

Кол.уч

Лист

№док.

Подпись

Дата

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
30	3291825	442488	2,00	0,170	5,099E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3 6568 0,170 5,099E-04 100,0												
29	3291883	442078	2,00	0,166	4,977E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3 6568 0,166 4,977E-04 100,0												
31	3291691	442243	2,00	0,118	3,533E-04	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3 6568 0,118 3,533E-04 100,0												
35	3291653	443136	2,00	0,106	3,186E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3 6568 0,106 3,186E-04 100,0												
32	3292380	441998	2,00	0,075	2,259E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3 6568 0,075 2,259E-04 100,0												
7	3292736	441778	2,00	0,046	1,382E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3 6568 0,046 1,382E-04 100,0												
6	3292759	442101	2,00	0,039	1,172E-04	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3 6568 0,039 1,172E-04 100,0												
33	3291454	441463	2,00	0,037	1,100E-04	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3 6568 0,037 1,100E-04 100,0												
8	3292900	440906	2,00	0,029	8,825E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3 6568 0,029 8,825E-05 100,0												
34	3291183	442316	2,00	0,028	8,382E-05	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3 6568 0,028 8,382E-05 100,0												
5	3292787	440530	2,00	0,025	7,602E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3 6568 0,025 7,602E-05 100,0												
12	3292220	439446	2,00	0,015	4,480E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3 6568 0,015 4,480E-05 100,0												
11	3291476	438726	2,00	0,009	2,802E-05	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1 3 6568 0,009 2,802E-05 100,0												

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

18

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

**Вещество: 6003**  
**Аммиак, сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
30	3291825	442488	2,00	0,136	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,136		0,000		100,0			
29	3291883	442078	2,00	0,133	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,133		0,000		100,0			
31	3291691	442243	2,00	0,094	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,094		0,000		100,0			
35	3291653	443136	2,00	0,085	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,085		0,000		100,0			
32	3292380	441998	2,00	0,060	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,060		0,000		100,0			
7	3292736	441778	2,00	0,037	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,037		0,000		100,0			
6	3292759	442101	2,00	0,031	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,031		0,000		100,0			
33	3291454	441463	2,00	0,029	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,029		0,000		100,0			
8	3292900	440906	2,00	0,024	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,024		0,000		100,0			
34	3291183	442316	2,00	0,022	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,022		0,000		100,0			
5	3292787	440530	2,00	0,020	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,020		0,000		100,0			
12	3292220	439446	2,00	0,012	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,012		0,000		100,0			
11	3291476	438726	2,00	0,007	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,007		0,000		100,0			

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

19

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

**Вещество: 6004**  
**Аммиак, сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
30	3291825	442488	2,00	0,306	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,306		0,000		100,0			
29	3291883	442078	2,00	0,299	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,299		0,000		100,0			
31	3291691	442243	2,00	0,212	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,212		0,000		100,0			
35	3291653	443136	2,00	0,191	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,191		0,000		100,0			
32	3292380	441998	2,00	0,136	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,136		0,000		100,0			
7	3292736	441778	2,00	0,083	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,083		0,000		100,0			
6	3292759	442101	2,00	0,070	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,070		0,000		100,0			
33	3291454	441463	2,00	0,066	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,066		0,000		100,0			
8	3292900	440906	2,00	0,053	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,053		0,000		100,0			
34	3291183	442316	2,00	0,050	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,050		0,000		100,0			
5	3292787	440530	2,00	0,046	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,046		0,000		100,0			
12	3292220	439446	2,00	0,027	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,027		0,000		100,0			
11	3291476	438726	2,00	0,017	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,017		0,000		100,0			

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

20

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата



**Вещество: 6005**  
**Аммиак, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
30	3291825	442488	2,00	0,237	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,237		0,000		100,0			
29	3291883	442078	2,00	0,231	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,231		0,000		100,0			
31	3291691	442243	2,00	0,164	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,164		0,000		100,0			
35	3291653	443136	2,00	0,148	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,148		0,000		100,0			
32	3292380	441998	2,00	0,105	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,105		0,000		100,0			
7	3292736	441778	2,00	0,064	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,064		0,000		100,0			
6	3292759	442101	2,00	0,054	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,054		0,000		100,0			
33	3291454	441463	2,00	0,051	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,051		0,000		100,0			
8	3292900	440906	2,00	0,041	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,041		0,000		100,0			
34	3291183	442316	2,00	0,039	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,039		0,000		100,0			
5	3292787	440530	2,00	0,035	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,035		0,000		100,0			
12	3292220	439446	2,00	0,021	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,021		0,000		100,0			
11	3291476	438726	2,00	0,013	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,013		0,000		100,0			

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

21

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подпись

Дата

**Вещество: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
30	3291825	442488	2,00	0,239	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,239	0,000	100,0							
29	3291883	442078	2,00	0,234	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,234	0,000	100,0							
31	3291691	442243	2,00	0,166	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,166	0,000	100,0							
35	3291653	443136	2,00	0,150	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,150	0,000	100,0							
32	3292380	441998	2,00	0,106	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,106	0,000	100,0							
7	3292736	441778	2,00	0,065	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,065	0,000	100,0							
6	3292759	442101	2,00	0,055	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,055	0,000	100,0							
33	3291454	441463	2,00	0,052	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,052	0,000	100,0							
8	3292900	440906	2,00	0,041	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,041	0,000	100,0							
34	3291183	442316	2,00	0,039	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,039	0,000	100,0							
5	3292787	440530	2,00	0,036	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,036	0,000	100,0							
12	3292220	439446	2,00	0,021	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,021	0,000	100,0							
11	3291476	438726	2,00	0,013	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,013	0,000	100,0							

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

22

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
30	3291825	442488	2,00	0,077	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,077	0,000	100,0							
29	3291883	442078	2,00	0,075	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,075	0,000	100,0							
31	3291691	442243	2,00	0,053	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,053	0,000	100,0							
35	3291653	443136	2,00	0,048	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,048	0,000	100,0							
32	3292380	441998	2,00	0,034	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,034	0,000	100,0							
7	3292736	441778	2,00	0,021	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,021	0,000	100,0							
6	3292759	442101	2,00	0,018	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,018	0,000	100,0							
33	3291454	441463	2,00	0,017	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,017	0,000	100,0							
8	3292900	440906	2,00	0,013	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,013	0,000	100,0							
34	3291183	442316	2,00	0,013	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,013	0,000	100,0							
5	3292787	440530	2,00	0,011	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,011	0,000	100,0							
12	3292220	439446	2,00	0,007	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,007	0,000	100,0							
11	3291476	438726	2,00	0,004	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка Цех Источник Вклад (д. ПДК) Вклад (мг/куб.м) Вклад %												
1	3	6568	0,004	0,000	100,0							

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

23

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

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

№	Коорд Х(м)	Коорд У(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	
30	3291825	442488	2,00	0,012	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,012		0,000		100,0			
29	3291883	442078	2,00	0,012	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,012		0,000		100,0			
31	3291691	442243	2,00	0,008	-	-	-	-	-	-	-	2
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,008		0,000		100,0			
35	3291653	443136	2,00	0,007	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,007		0,000		100,0			
32	3292380	441998	2,00	0,005	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,005		0,000		100,0			
7	3292736	441778	2,00	0,003	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,003		0,000		100,0			
6	3292759	442101	2,00	0,003	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,003		0,000		100,0			
33	3291454	441463	2,00	0,003	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,003		0,000		100,0			
8	3292900	440906	2,00	0,002	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,002		0,000		100,0			
34	3291183	442316	2,00	0,002	-	-	-	-	-	-	-	3
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,002		0,000		100,0			
5	3292787	440530	2,00	0,002	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,002		0,000		100,0			
12	3292220	439446	2,00	0,001	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		0,001		0,000		100,0			
11	3291476	438726	2,00	6,559E-04	-	-	-	-	-	-	-	4
Площадка		Цех	Источник		Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %			
1		3	6568		6,559E-04		0,000		100,0			

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

24

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

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

**Вещество: 0301**

**Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)**

**Площадка: 4**

Расчетная площадка для постликвидационного периода

**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3291693,41	442712,71	0,014	5,738E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	3	6568	0,014	5,738E-04	100,0				
3291694,37	442512,72	0,014	5,595E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	3	6568	0,014	5,595E-04	100,0				
3291897,23	441913,68	0,011	4,599E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	3	6568	0,011	4,599E-04	100,0				

**Вещество: 0303**

**Аммиак (Азота гидрид)**

**Площадка: 4**

Расчетная площадка для постликвидационного периода

**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3291693,41	442712,71	0,081	0,003	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	3	6568	0,081	0,003	100,0				
3291694,37	442512,72	0,079	0,003	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	3	6568	0,079	0,003	100,0				
3291897,23	441913,68	0,065	0,003	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	3	6568	0,065	0,003	100,0				

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

**5/2020ЕИ-ОВОС3.6**

Лист

25

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

**Площадка: 4**

Расчетная площадка для постликвидационного периода  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3291693,41	442712,71	0,002	9,326E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		3	6568		0,002		9,326E-05		100,0
3291694,37	442512,72	0,002	9,094E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		3	6568		0,002		9,094E-05		100,0
3291897,23	441913,68	0,001	7,476E-05	-	-	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		3	6568		0,001		7,476E-05		100,0

**Вещество: 0330**  
**Сера диоксид**

**Площадка: 4**

Расчетная площадка для постликвидационного периода  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3291693,41	442712,71	0,009	4,397E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		3	6568		0,009		4,397E-04		100,0
3291694,37	442512,72	0,009	4,288E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		3	6568		0,009		4,288E-04		100,0
3291897,23	441913,68	0,007	3,525E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка Цех		Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1		3	6568		0,007		3,525E-04		100,0

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

**Площадка: 4**

Расчетная площадка для постликвидационного периода  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3291693,41	442712,71	0,084	1,680E-04	-	-	-	-	-	-

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

26

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подпись

Дата

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6568	0,084	1,680E-04	100,0
3291694,37	442512,72	0,082	1,638E-04	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6568	0,082	1,638E-04	100,0
3291897,23	441913,68	0,067	1,346E-04	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6568	0,067	1,346E-04	100,0

**Вещество: 0337****Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)****Площадка: 4**

Расчетная площадка для постликвидационного периода

**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3291693,41	442712,71	5,407E-04	0,002	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	3	6568	5,407E-04	0,002	100,0				
3291694,37	442512,72	5,272E-04	0,002	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	3	6568	5,272E-04	0,002	100,0				
3291897,23	441913,68	4,334E-04	0,001	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	3	6568	4,334E-04	0,001	100,0				

**Вещество: 0616****Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)****Площадка: 4**

Расчетная площадка для постликвидационного периода

**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3291693,41	442712,71	0,026	0,003	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	3	6568	0,026	0,003	100,0				
3291694,37	442512,72	0,025	0,003	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	3	6568	0,025	0,003	100,0				
3291897,23	441913,68	0,021	0,002	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	3	6568	0,021	0,002	100,0				

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

**5/2020ЕИ-ОВОС3.6**

Лист

27

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

**Площадка: 4**

Расчетная площадка для постликвидационного периода  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3291693,41	442712,71	0,010	0,004	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	3	6568	0,010	0,004	100,0				
3291694,37	442512,72	0,010	0,004	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	3	6568	0,010	0,004	100,0				
3291897,23	441913,68	0,008	0,003	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	3	6568	0,008	0,003	100,0				

**Вещество: 0627**  
**Этилбензол (Фенилэтан)**

**Площадка: 4**

Расчетная площадка для постликвидационного периода  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3291693,41	442712,71	0,014	5,523E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	3	6568	0,014	5,523E-04	100,0				
3291694,37	442512,72	0,013	5,386E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	3	6568	0,013	5,386E-04	100,0				
3291897,23	441913,68	0,011	4,427E-04	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	3	6568	0,011	4,427E-04	100,0				

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

**Площадка: 4**

Расчетная площадка для постликвидационного периода  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3291693,41	442712,71	0,206	6,179E-04	-	-	-	-	-	-

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

28

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата



Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6568	0,206	6,179E-04	100,0
3291694,37	442512,72	0,201	6,025E-04	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6568	0,201	6,025E-04	100,0
3291897,23	441913,68	0,165	4,953E-04	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %
1	3	6568	0,165	4,953E-04	100,0

**Вещество: 6003**  
**Аммиак, сероводород**

**Площадка: 4**

Расчетная площадка для постликвидационного периода  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3291693,41	442712,71	0,165	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	3	6568	0,165	0,000	100,0				
3291694,37	442512,72	0,161	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	3	6568	0,161	0,000	100,0				
3291897,23	441913,68	0,132	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	3	6568	0,132	0,000	100,0				

**Вещество: 6004**  
**Аммиак, сероводород, формальдегид**

**Площадка: 4**

Расчетная площадка для постликвидационного периода  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3291693,41	442712,71	0,371	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	3	6568	0,371	0,000	100,0				
3291694,37	442512,72	0,361	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	3	6568	0,361	0,000	100,0				
3291897,23	441913,68	0,297	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)	Вклад (мг/куб.м)	Вклад %				
1	3	6568	0,297	0,000	100,0				

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

29

**Вещество: 6005**  
**Аммиак, формальдегид**

**Площадка: 4**

Расчетная площадка для постликвидационного периода  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3291693,41	442712,71	0,287	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	6568	0,287		0,000		100,0		
3291694,37	442512,72	0,279	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	6568	0,279		0,000		100,0		
3291897,23	441913,68	0,230	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	6568	0,230		0,000		100,0		

**Вещество: 6035**  
**Сероводород, формальдегид**

**Площадка: 4**

Расчетная площадка для постликвидационного периода  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3291693,41	442712,71	0,290	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	6568	0,290		0,000		100,0		
3291694,37	442512,72	0,283	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	6568	0,283		0,000		100,0		
3291897,23	441913,68	0,232	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)		Вклад (мг/куб.м)		Вклад %		
1	3	6568	0,232		0,000		100,0		

**Вещество: 6043**  
**Серы диоксид и сероводород**

**Площадка: 4**

Расчетная площадка для постликвидационного периода  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3291693,41	442712,71	0,093	-	-	-	-	-	-	-

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**5/2020ЕИ-ОВОС3.6**

Лист

30

Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	3	6568	0,093			0,000		100,0	
3291694,37	442512,72	0,090	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	3	6568	0,090			0,000		100,0	
3291897,23	441913,68	0,074	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	3	6568	0,074			0,000		100,0	

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

**Площадка: 4**  
**Расчетная площадка для постликвидационного периода**  
**Поле средних концентраций**

Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3291693,41	442712,71	0,014	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	3	6568	0,014			0,000		100,0	
3291694,37	442512,72	0,014	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	3	6568	0,014			0,000		100,0	
3291897,23	441913,68	0,012	-	-	-	-	-	-	-
Площадка	Цех	Источник	Вклад (д. ПДК)			Вклад (мг/куб.м)		Вклад %	
1	3	6568	0,012			0,000		100,0	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

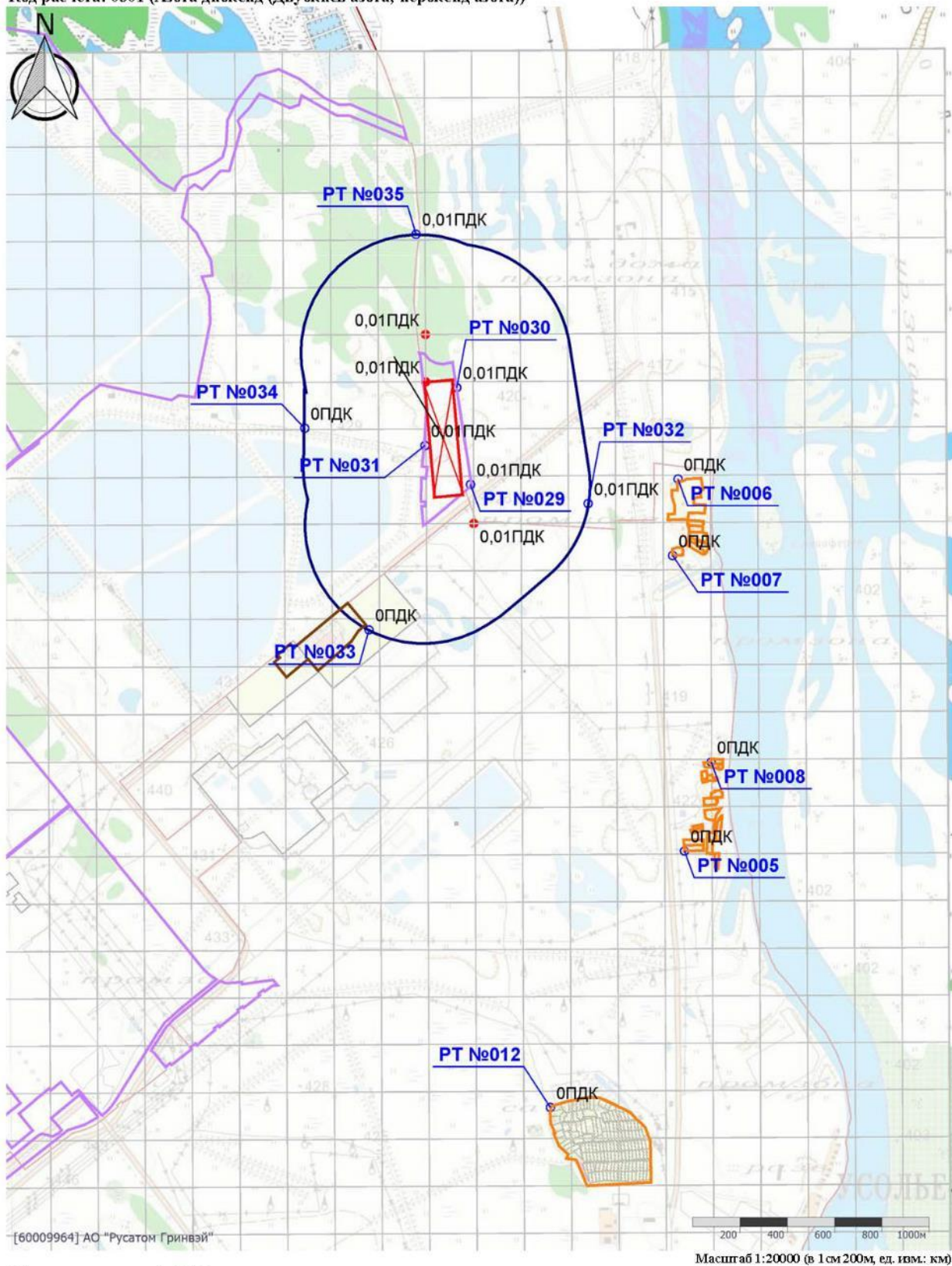
5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

31

# Расчет рассеивания ЗВ в постликвидационный период. Среднегодовая концентрация

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



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

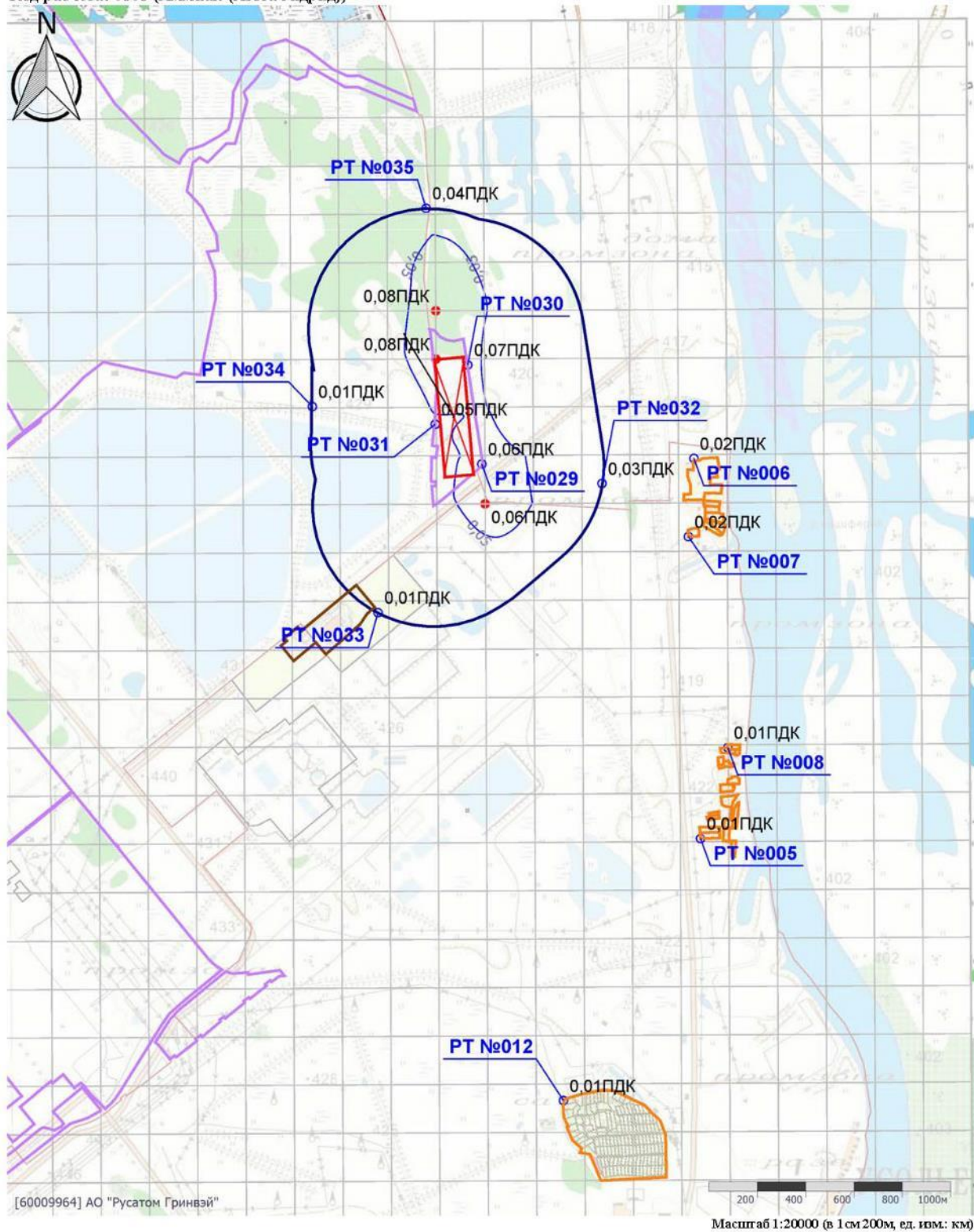
Лист

32



# Рассчет рассеивания ЗВ в постликвидационный период. Среднегодовая концентрация

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))



Цветовая схема (ПДК)

0,05

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

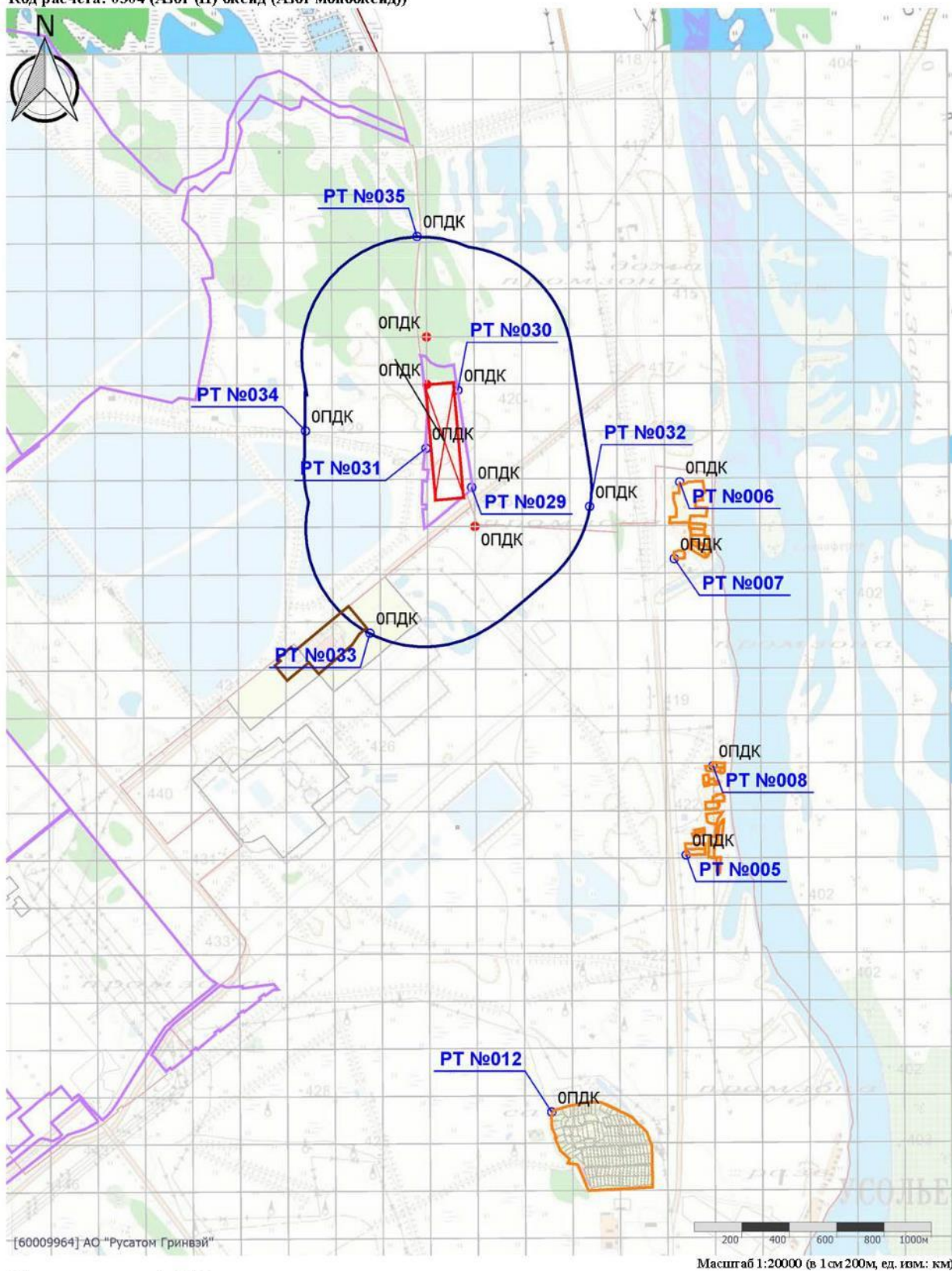
5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

33

# Расчет рассеивания ЗВ в постликвидационный период. Среднегодовая концентрация

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



Цветовая схема (ПДК)

[60009964] АО "Русатом Гринвэй"

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

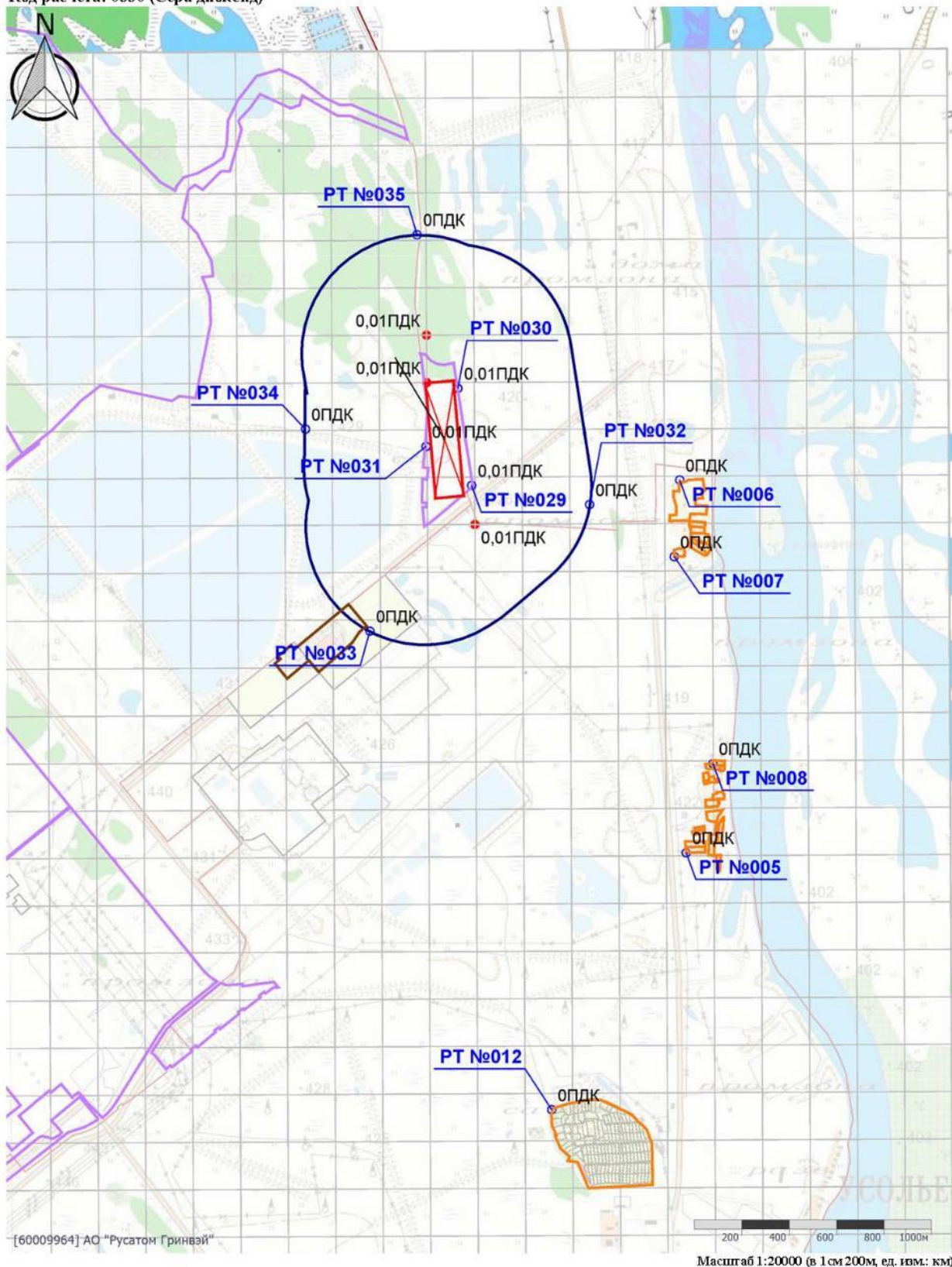
Лист

34



# Расчет рассеивания ЗВ в постликвидационный период. Среднегодовая концентрация

Код расчета: 0330 (Сера диоксид)



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

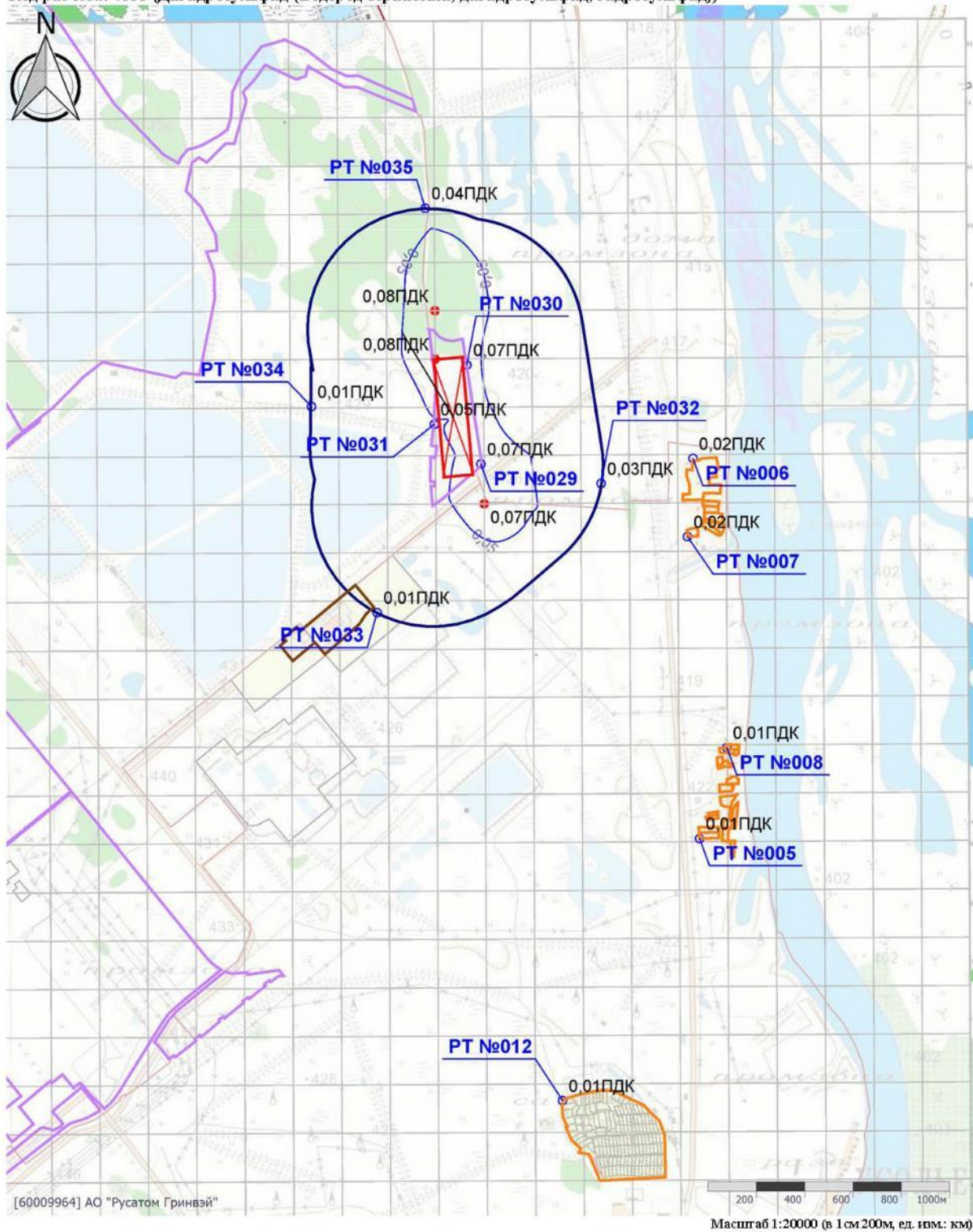
5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

35

# Рассчет рассеивания ЗВ в постликвидационный период. Среднегодовая концентрация

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



Цветовая схема (ПДК)

0,05

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

36



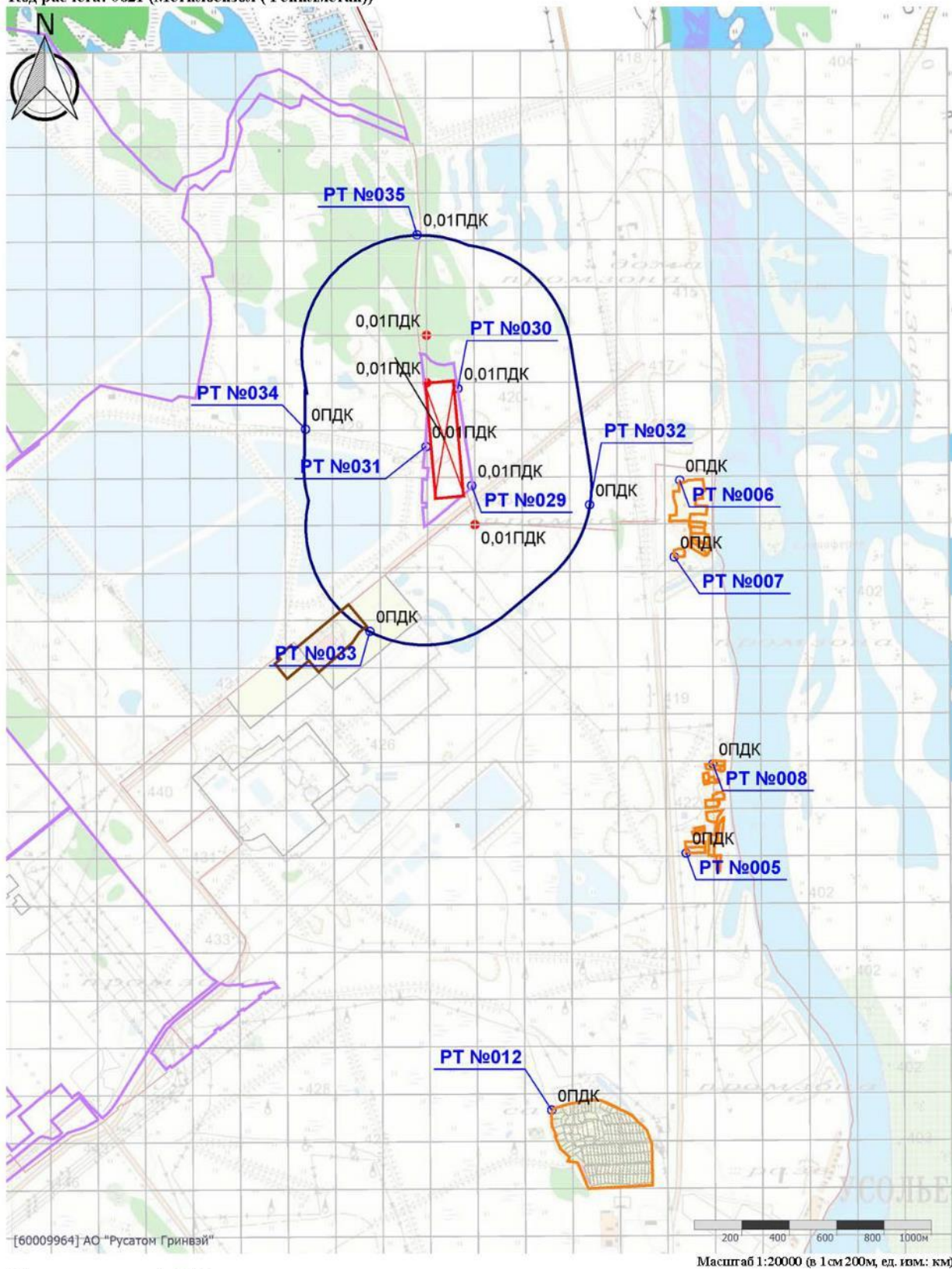






# Рассчет рассеивания ЗВ в постликвидационный период. Среднегодовая концентрация

Код расчета: 0621 (Метилбензол (Фенилметан))



Цветовая схема (ПДК)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

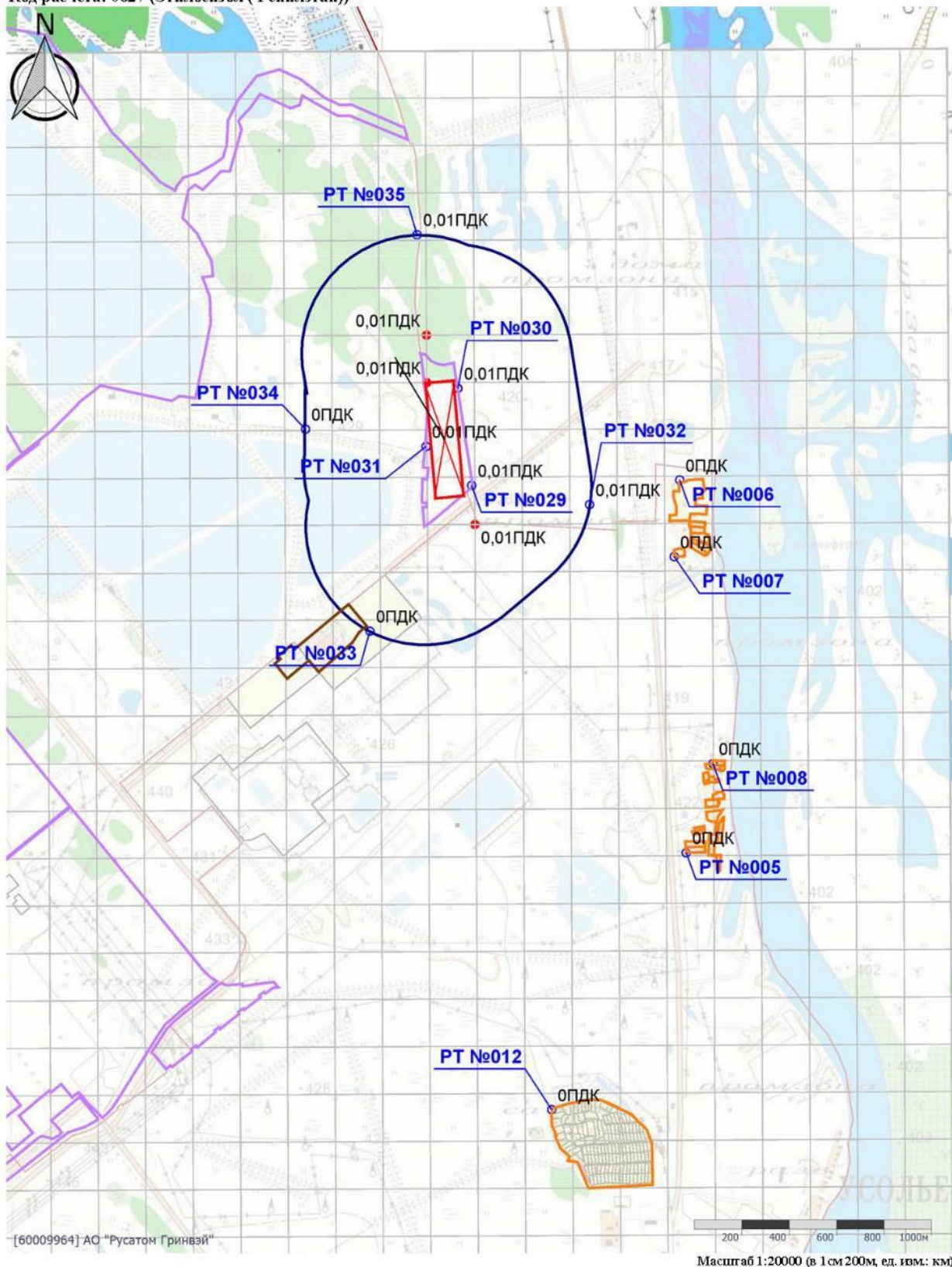
5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

39

# Рассчет рассеивания ЗВ в постликвидационный период. Среднегодовая концентрация

Код расчета: 0627 (Этилбензол (Фенилэтан))



Цветовая схема (ПДК)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

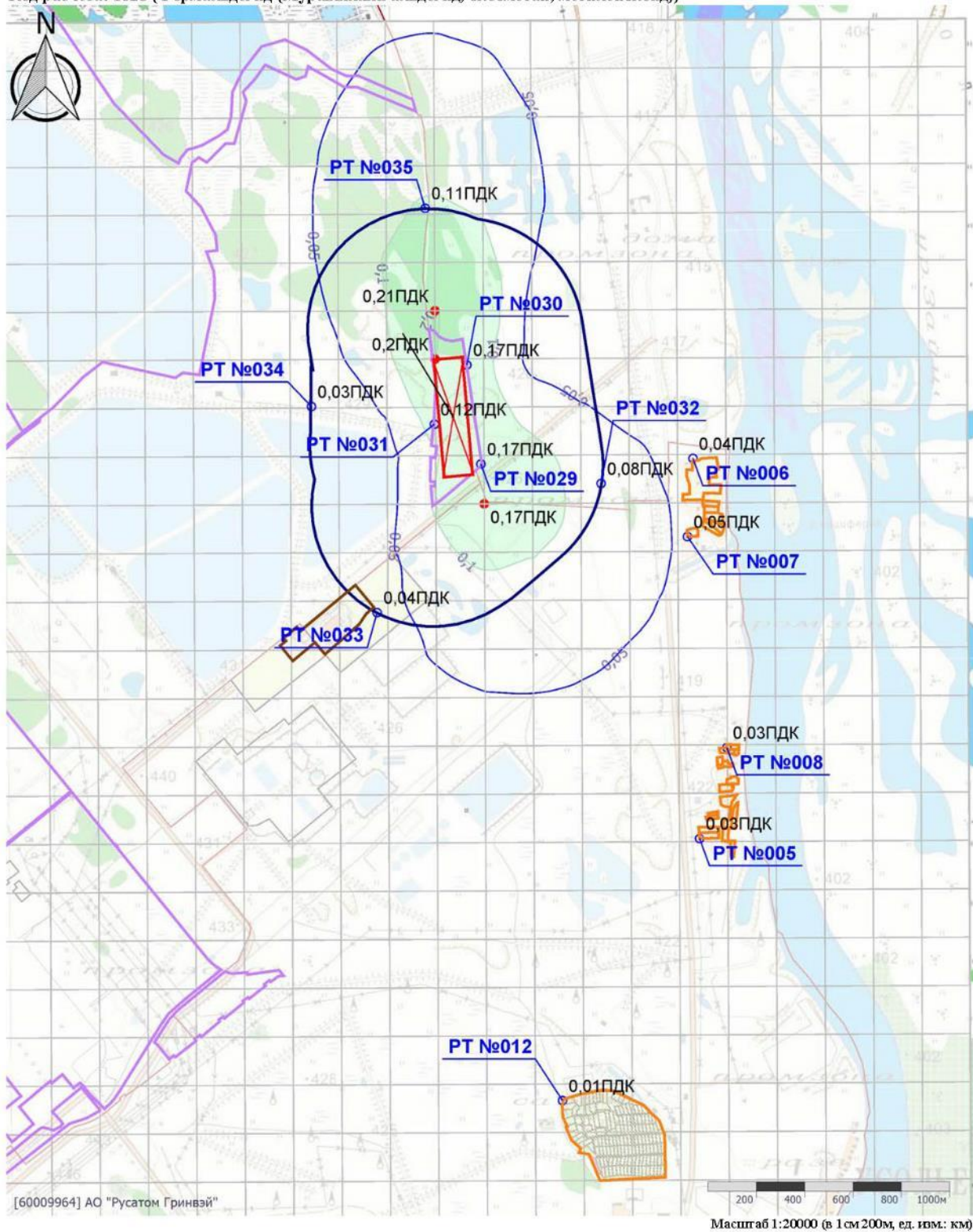
5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист  
40

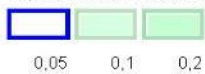


# Расчет рассеивания ЗВ в постликвидационный период. Среднегодовая концентрация

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



Цветовая схема (ПДК)



Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

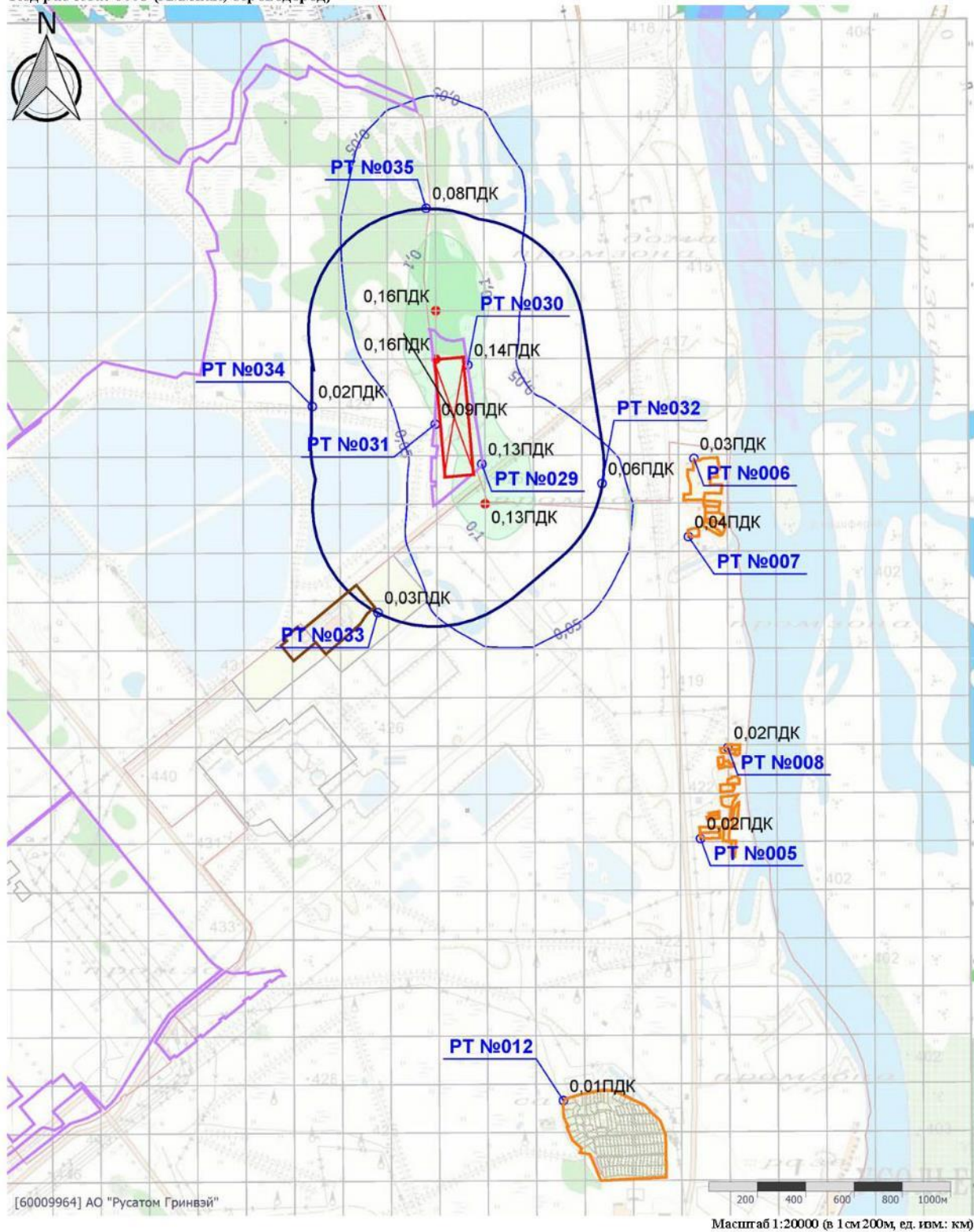
Лист

41

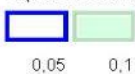
Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

# Рассчет рассеивания ЗВ в постликвидационный период. Среднегодовая концентрация

Код расчета: 6003 (Аммиак, сероводород)



Цветовая схема (ПДК)



[60009964] АО "Русатом Гринвэй"

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

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

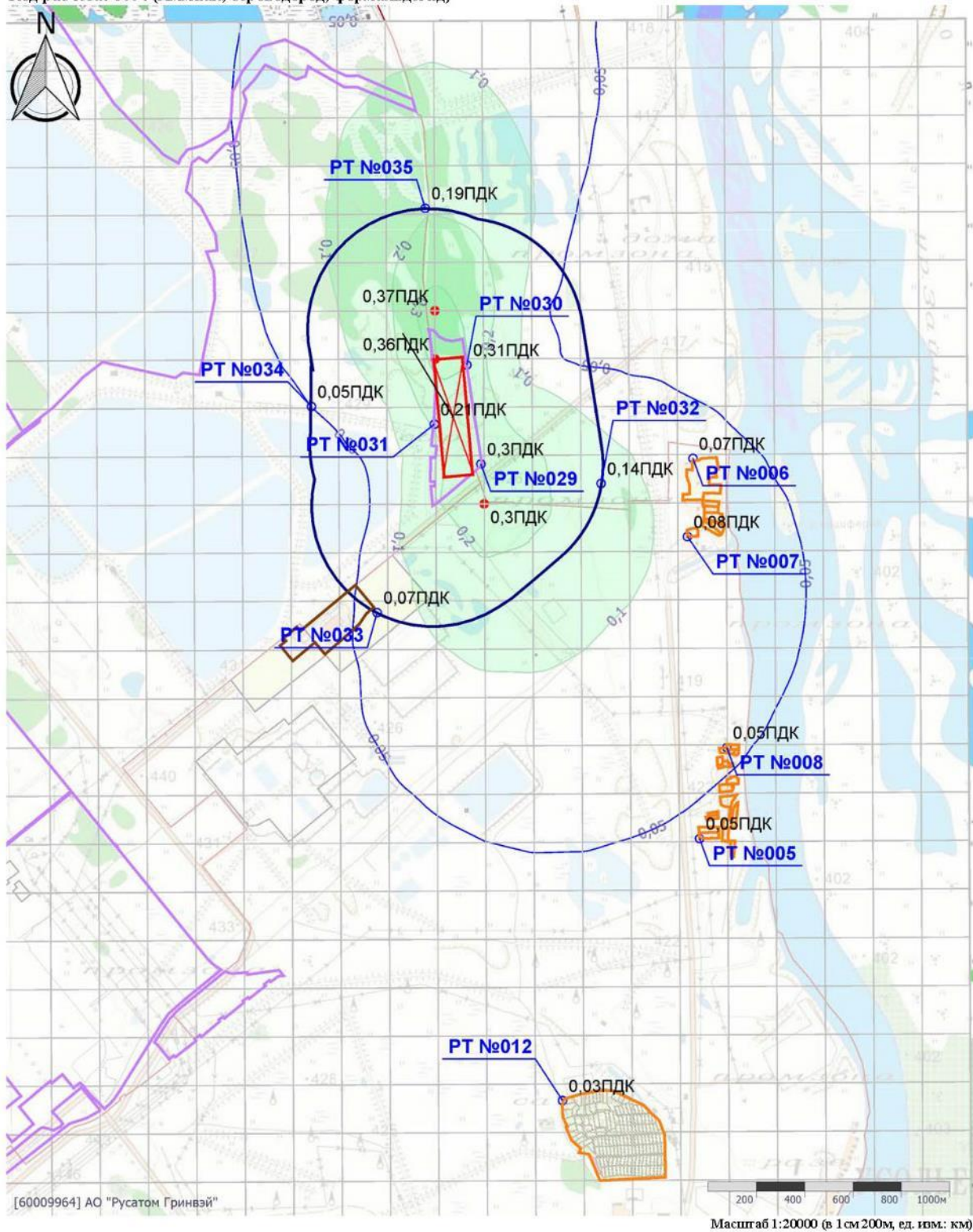
Лист

42

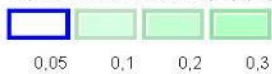


# Рассчет рассеивания ЗВ в постликвидационный период. Среднегодовая концентрация

Код расчета: 6004 (Аммиак, сероводород, формальдегид)



Цветовая схема (ПДК)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

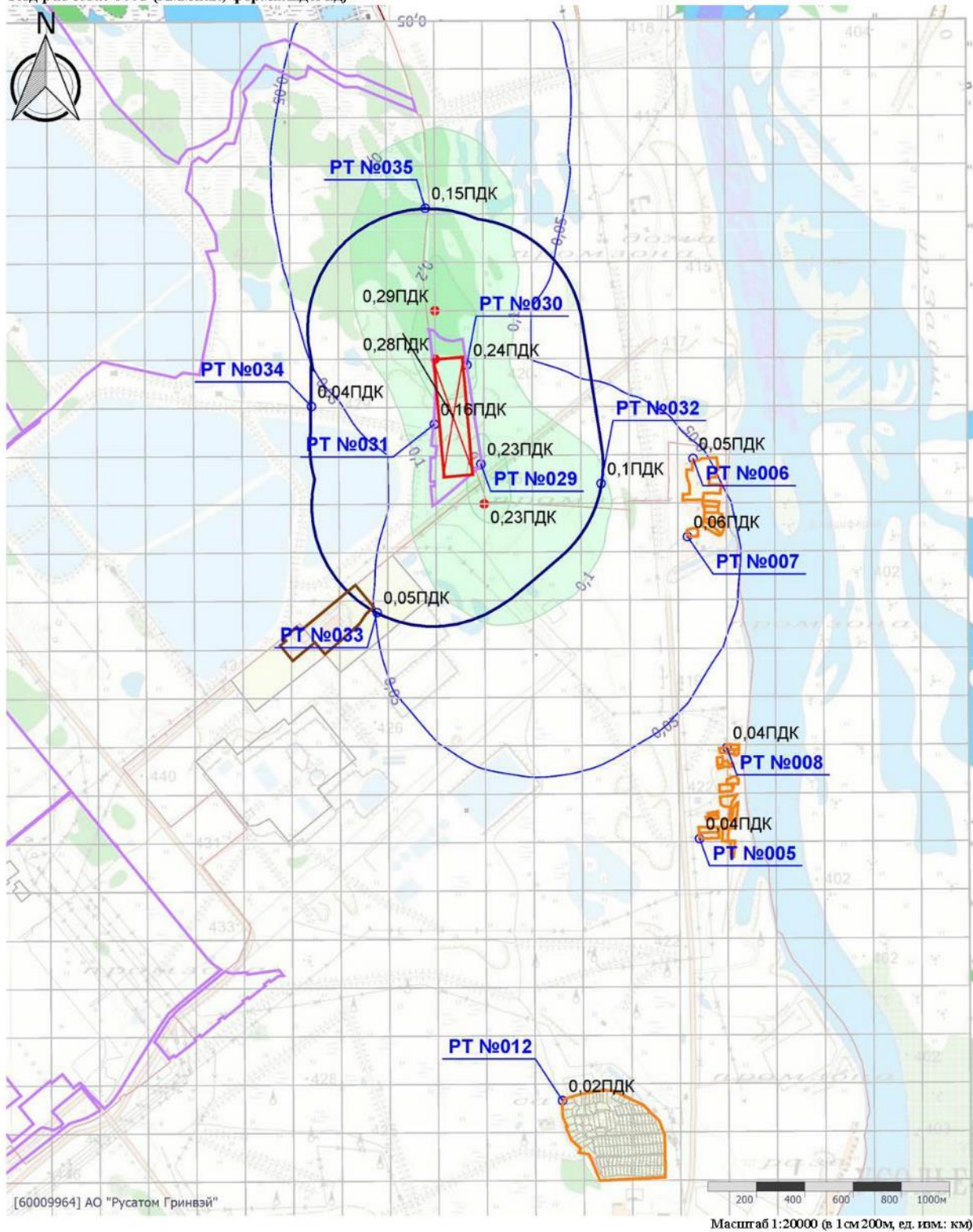
Лист

43

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

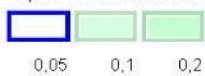
# Расчет рассеивания ЗВ в постликвидационный период. Среднегодовая концентрация

Код расчета: 6005 (Аммиак, формальдегид)



[60009964] АО "Русатом Гринвэй"

Цетовая схема (ПДК)



5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

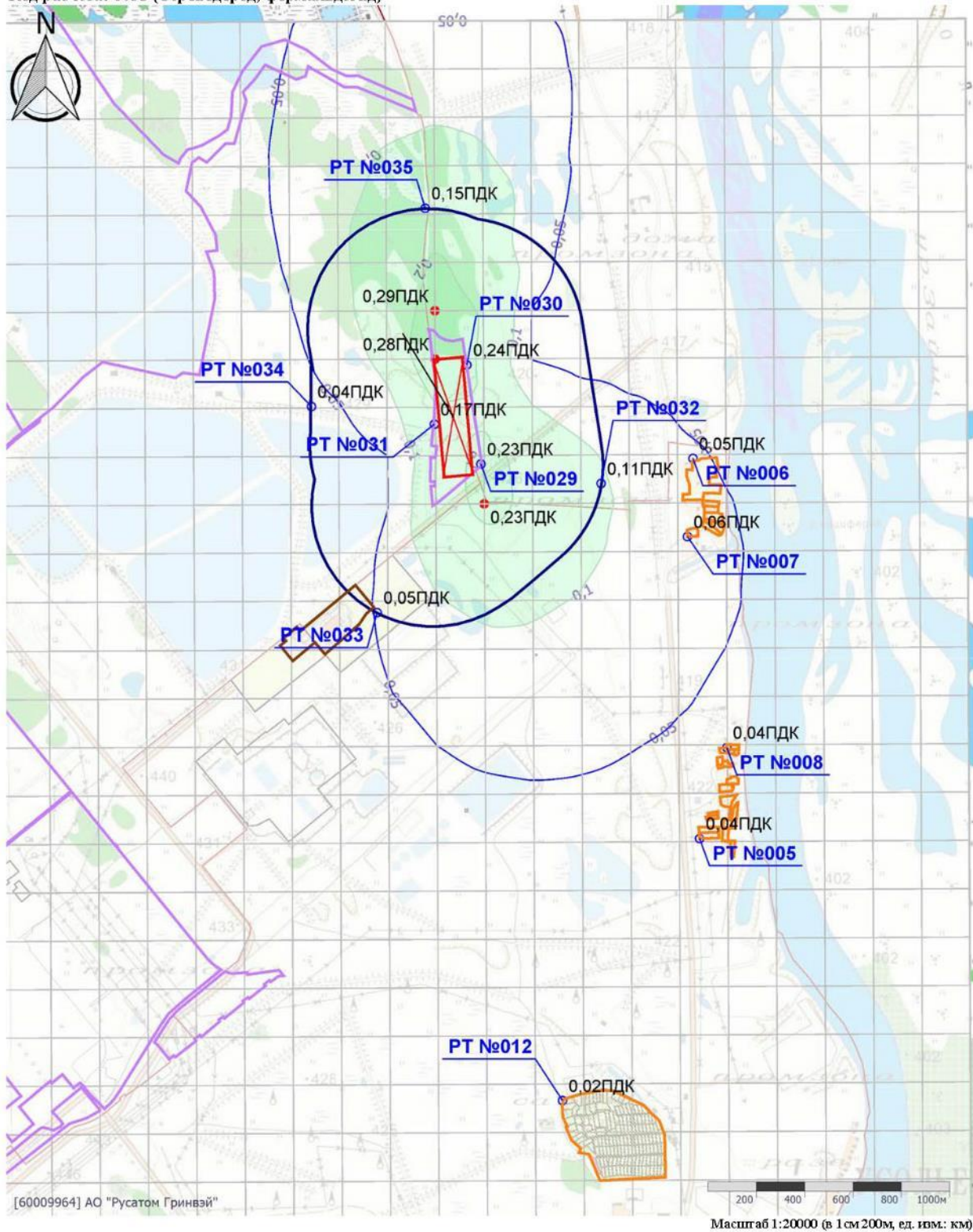
44

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

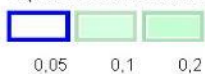


# Рассчет рассеивания ЗВ в постликвидационный период. Среднегодовая концентрация

Код расчета: 6035 (Сероводород, формальдегид)



Цветовая схема (ПДК)



Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

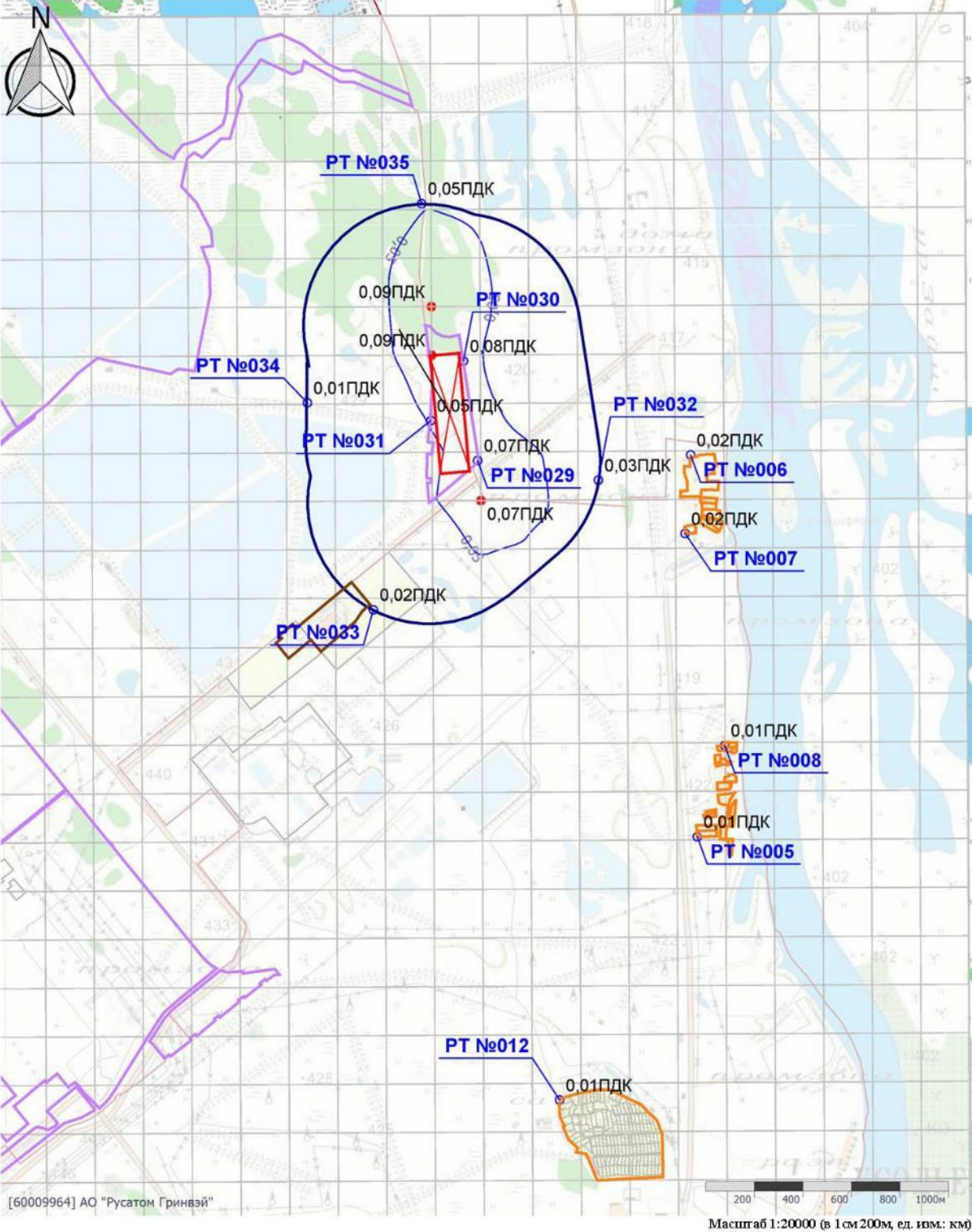
Лист

45

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Рассчет рассеивания ЗВ в постликвидационный период. Среднегодовая концентрация

Код расчета: 6043 (Серы диоксид и сероводород)



Цветовая схема (ПДК)

0,05

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

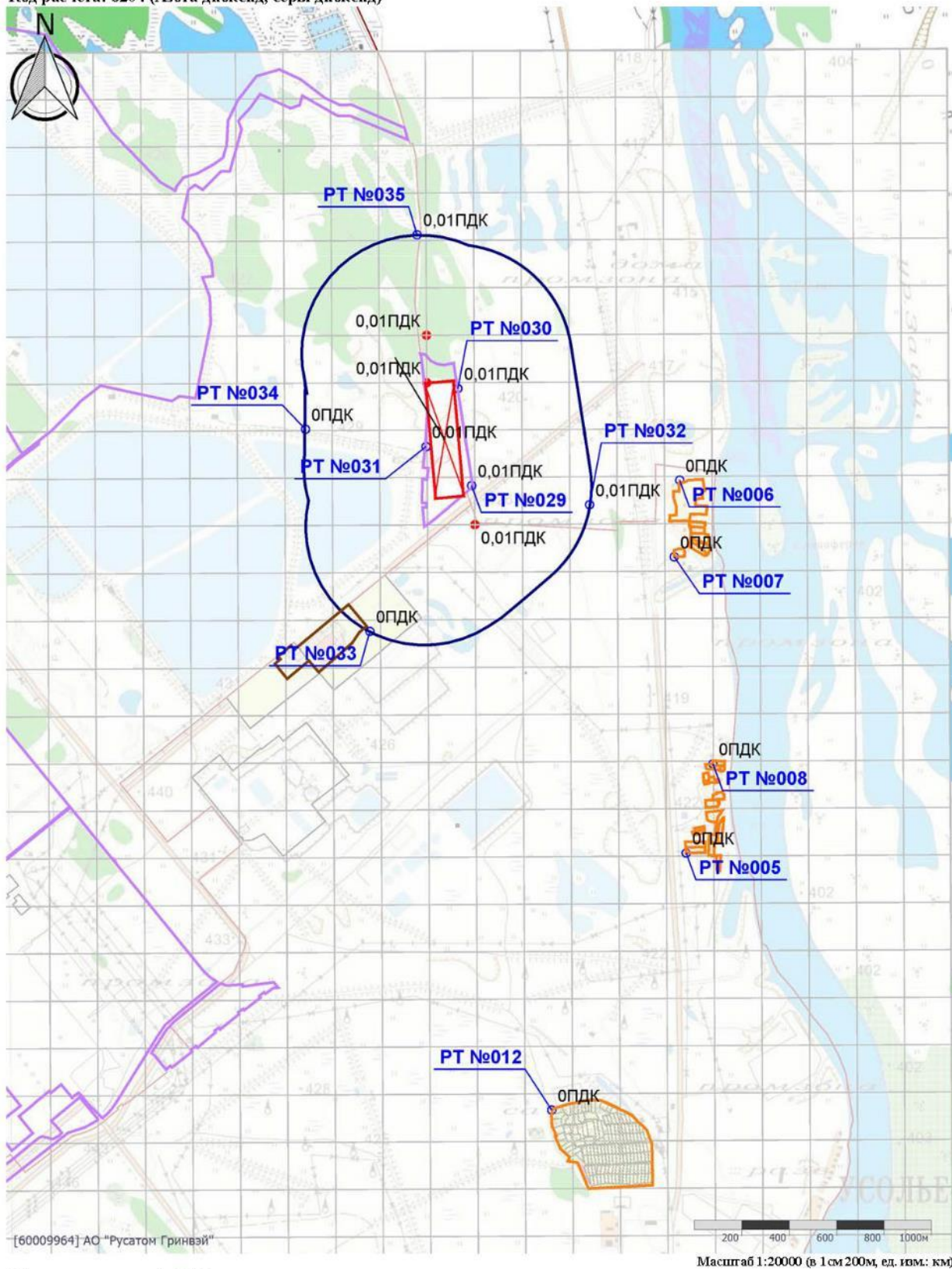
Лист

46



# Расчет рассеивания ЗВ в постликвидационный период. Среднегодовая концентрация

Код расчета: 6204 (Азота диоксид, серы диоксид)



Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

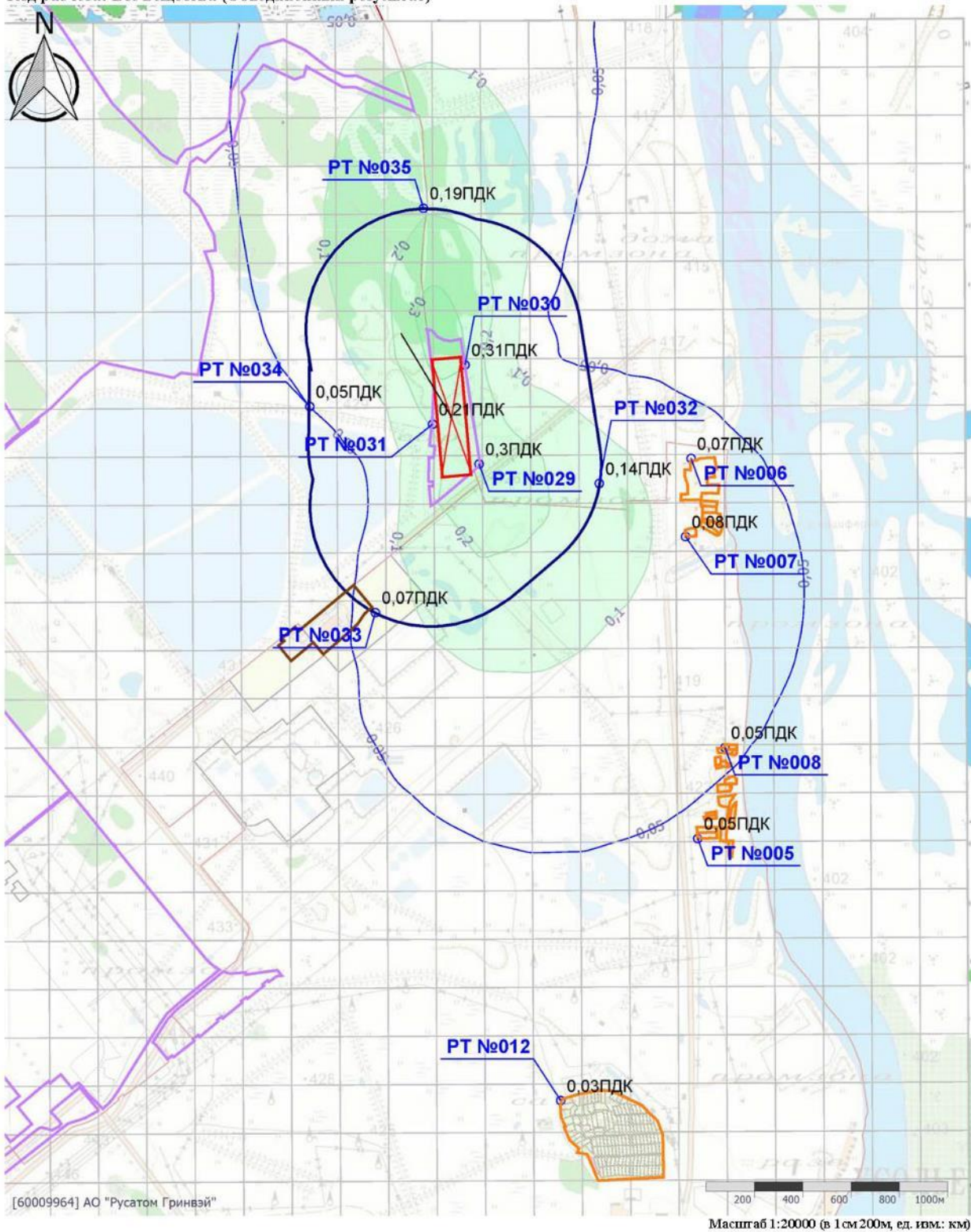
5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

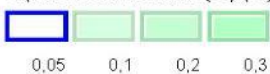
47

# Рассчет рассеивания ЗВ в постликвидационный период. Среднегодовая концентрация

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)



Цветовая схема (ПДК)



Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

48

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

### 7.3 Среднесуточные концентрации

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

Программа зарегистрирована на: АО "Русатом Гринвэй"  
 Регистрационный номер: 60009964

Город: 100, г. Усолье-Сибирское  
 Район: 101, Усолье-Сибирское  
 Адрес предприятия:  
 Разработчик:  
 ИНН:  
 ОКПО:  
 Отрасль:  
 Величина нормативной санзоны: 0 м  
**ВИД: 21, Этап 1\_постликвид\_ТКО**  
**ВР: 1, ОНВОС-1\_постликвидация\_стац. ИЗА\_ТКО**  
 Расчетные константы: S=999999,99  
 Расчет: «Расчет среднесуточных концентраций»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							5/2020ЕИ-ОВОС3.6	Лист
										49
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		



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

Параметры источников выбросов

Учет: "00/0" - источник учитывается с исключением из фона;  
"4/0" - источник учитывается без исключения из фона;  
"4/4" - 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 - Автоматизированный (неорганизованный линейный);  
9 - Точечный, с выбросом вбок;  
10 - Свеча;  
11 - Неорганизованный (полигон);  
12 - Передвижной.

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. реп.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
№ пл.: 1, № цеха: 3																		
+	6568	Система дегазации	1	3	11,00	0,00	0,00	0,00	1,29	0,00	130,00	-	-	1	3291747,26	442521,46	3291790,84	442023,37
Код в-ва																		
Наименование вещества																		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота, пероксид азота)								Выброс, (т/г)	F	См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um
0303	Аммиак (Азота гидрид)								0.0363467	1.146228	1	0,122	62,70	0,50	0,122	62,70	62,70	0,50
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)								0.2043018	6.442862	1	0,683	62,70	0,50	0,683	62,70	62,70	0,50
0330	Сера диоксид								0.0059076	0.186303	1	0,010	62,70	0,50	0,010	62,70	62,70	0,50
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)								0.0278546	0.878421	1	0,037	62,70	0,50	0,037	62,70	62,70	0,50
0337	Углерода оксид (Углерод окись, углерод моноокись, угарный газ)								0.0106403	0.335552	1	0,890	62,70	0,50	0,890	62,70	62,70	0,50
0410	Метан								0.1027472	3.240236	1	0,014	62,70	0,50	0,014	62,70	62,70	0,50
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)								21.5713028	680.272604	1	0,289	62,70	0,50	0,289	62,70	62,70	0,50
0621	Метилбензол (Фенилметан)								0.1624438	5.122826	1	0,543	62,70	0,50	0,543	62,70	62,70	0,50
0627	Этилбензол (Фенилэтан)								0.2652269	8.364195	1	0,296	62,70	0,50	0,296	62,70	62,70	0,50
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)								0.0349856	1.103307	1	1,170	62,70	0,50	1,170	62,70	62,70	0,50
							0.0391400	1.234320	1	0,524	62,70	0,50	0,524	62,70	62,70	0,50	0,50	

### Выбросы источников по веществам

Типы источников:

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

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	3	6568	3	1	0,0363467	1,146228	0,0000000	0,0363467
Итого:					0,036346667	1,14622848	0	0,036346666666667

#### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	3	6568	3	1	0,2043018	6,442862	0,0000000	0,2043018
Итого:					0,204301819	6,442862178	0	0,204301819444444

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

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	3	6568	3	1	0,1027472	3,240236	0,0000000	0,1027472
Итого:					0,102747222	3,2402364	0	0,102747222222222

#### Вещество: 1326 Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	F	Макс. выброс (г/с)	Валовый выброс (т/г)	Средний выброс (г/с)	Выброс, использованный для расчета средних концентраций (г/с)
1	3	6568	3	1	0,0391400	1,234320	0,0000000	0,0391400
Итого:					0,03914	1,234320091	0	0,0391400333269914

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## 5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

51

## Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций		Расчет среднегодовых концентраций		Расчет среднесуточных концентраций			
		Тип	Значение	Тип	Значение	Тип	Значение	Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	0,100	Нет	Нет
0303	Аммиак (Азота гидрид)	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
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
0410	Метан	ОБУВ	50,000	-	-	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р	0,200	ПДК с/г	0,100	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р	0,600	ПДК с/г	0,400	ПДК с/с	-	Нет	Нет
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р	0,020	ПДК с/г	0,040	ПДК с/с	-	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

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

52

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата



# Перебор метеопараметров при расчете

Уточненный перебор

Перебор скоростей ветра осуществляется автоматически

## Направление ветра

Начало сектора	Конец сектора	Шаг перебора ветра
0	360	1

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

53

### 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	
		Х	У	Х	У					
4	Полное описание	3291887.68	443913.66	3291913.48	438513.72	4000.00	0.00	200.00	200.00	2.00

### Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	Х	У			
5	3292787,31	440530,70	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны ул. 7-ой участок 2
6	3292759,82	442101,62	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны ул. Бережки 5
7	3292736,88	441778,36	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны ул. Бережки 20
8	3292900,00	440906,90	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны ул. 7-ой участок 21
11	3291476,27	438726,22	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны ул. Степная, ул. Народная
12	3292220,80	439446,60	2,00	на границе жилой зоны	Р.Т. на границе жилой зоны СНТ Солевар
29	3291883,10	442078,50	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
30	3291825,40	442488,40	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
31	3291691,10	442243,20	2,00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
32	3292380,10	441998,00	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
33	3291454,60	441463,70	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
34	3291183,10	442316,20	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка
35	3291653,10	443136,60	2,00	на границе СЗЗ	Расчетная точка

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

54

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

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

**Площадка: 4**  
Расчетная площадка для постликвидационного периода  
**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3291694,37	442512,72	0,025	0,002	-	-	-	-	-	-

**Вещество: 0303**  
**Аммиак (Азота гидрид)**

**Площадка: 4**  
Расчетная площадка для постликвидационного периода  
**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3291694,37	442512,72	0,140	0,014	-	-	-	-	-	-

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

**Площадка: 4**  
Расчетная площадка для постликвидационного периода  
**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3291694,37	442512,72	0,002	0,007	-	-	-	-	-	-

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

**Площадка: 4**  
Расчетная площадка для постликвидационного периода  
**Поле средних концентраций**

Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Концентр (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения	
						доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м
3291694,37	442512,72	0,269	0,003	-	-	-	-	-	-

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

**5/2020ЕИ-ОВОС3.6**

Лист

55

### 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	
30	3291825	442488	2,00	0,022	0,002	-	-	-	-	-	-	2
29	3291883	442078	2,00	0,021	0,002	-	-	-	-	-	-	2
31	3291691	442243	2,00	0,016	0,002	-	-	-	-	-	-	2
35	3291653	443136	2,00	0,008	7,871E-04	-	-	-	-	-	-	3
32	3292380	441998	2,00	0,007	7,218E-04	-	-	-	-	-	-	3
34	3291183	442316	2,00	0,005	5,145E-04	-	-	-	-	-	-	3
33	3291454	441463	2,00	0,005	4,809E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	3292736	441778	2,00	0,004	3,826E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	3292759	442101	2,00	0,004	3,750E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	3292900	440906	2,00	0,003	2,551E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	3292787	440530	2,00	0,002	2,162E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	3292220	439446	2,00	0,001	1,214E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	3291476	438726	2,00	7,870E-04	7,870E-05	-	-	-	-	-	-	4

#### Вещество: 0303 Аммиак (Азота гидрид)

№	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	
30	3291825	442488	2,00	0,126	0,013	-	-	-	-	-	-	2
29	3291883	442078	2,00	0,118	0,012	-	-	-	-	-	-	2
31	3291691	442243	2,00	0,092	0,009	-	-	-	-	-	-	2
35	3291653	443136	2,00	0,044	0,004	-	-	-	-	-	-	3
32	3292380	441998	2,00	0,041	0,004	-	-	-	-	-	-	3
34	3291183	442316	2,00	0,029	0,003	-	-	-	-	-	-	3
33	3291454	441463	2,00	0,027	0,003	-	-	-	-	-	-	3
7	3292736	441778	2,00	0,022	0,002	-	-	-	-	-	-	4
6	3292759	442101	2,00	0,021	0,002	-	-	-	-	-	-	4
8	3292900	440906	2,00	0,014	0,001	-	-	-	-	-	-	4
5	3292787	440530	2,00	0,012	0,001	-	-	-	-	-	-	4
12	3292220	439446	2,00	0,007	6,824E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	3291476	438726	2,00	0,004	4,424E-04	-	-	-	-	-	-	4

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

56

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

№	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	
30	3291825	442488	2,00	0,002	0,006	-	-	-	-	-	-	2
29	3291883	442078	2,00	0,002	0,006	-	-	-	-	-	-	2
31	3291691	442243	2,00	0,002	0,005	-	-	-	-	-	-	2
35	3291653	443136	2,00	7,417E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
32	3292380	441998	2,00	6,801E-04	0,002	-	-	-	-	-	-	3
34	3291183	442316	2,00	4,848E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
33	3291454	441463	2,00	4,531E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	3
7	3292736	441778	2,00	3,605E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
6	3292759	442101	2,00	3,533E-04	0,001	-	-	-	-	-	-	4
8	3292900	440906	2,00	2,404E-04	7,211E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	3292787	440530	2,00	2,037E-04	6,112E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	3292220	439446	2,00	1,144E-04	3,432E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	3291476	438726	2,00	7,416E-05	2,225E-04	-	-	-	-	-	-	4

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

№	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	
30	3291825	442488	2,00	0,241	0,002	-	-	-	-	-	-	2
29	3291883	442078	2,00	0,227	0,002	-	-	-	-	-	-	2
31	3291691	442243	2,00	0,177	0,002	-	-	-	-	-	-	2
35	3291653	443136	2,00	0,085	8,476E-04	-	-	-	-	-	-	3
32	3292380	441998	2,00	0,078	7,772E-04	-	-	-	-	-	-	3
34	3291183	442316	2,00	0,055	5,541E-04	-	-	-	-	-	-	3
33	3291454	441463	2,00	0,052	5,179E-04	-	-	-	-	-	-	3
7	3292736	441778	2,00	0,041	4,120E-04	-	-	-	-	-	-	4
6	3292759	442101	2,00	0,040	4,038E-04	-	-	-	-	-	-	4
8	3292900	440906	2,00	0,027	2,747E-04	-	-	-	-	-	-	4
5	3292787	440530	2,00	0,023	2,328E-04	-	-	-	-	-	-	4
12	3292220	439446	2,00	0,013	1,307E-04	-	-	-	-	-	-	4
11	3291476	438726	2,00	0,008	8,475E-05	-	-	-	-	-	-	4

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

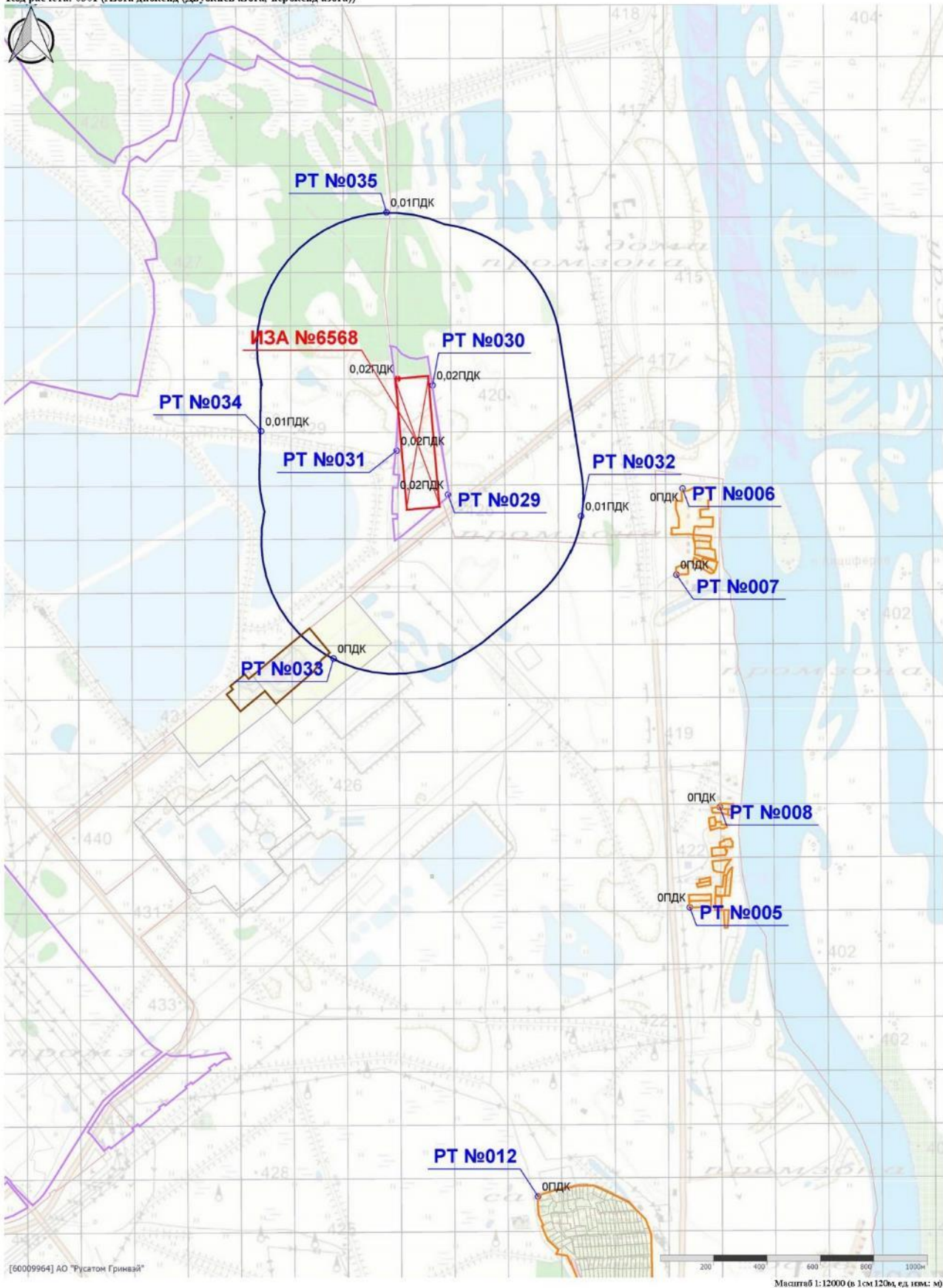
5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

57

Рассчет рассеивания ЗВ в постликвидационный период. Среднесуточная концентрация

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



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

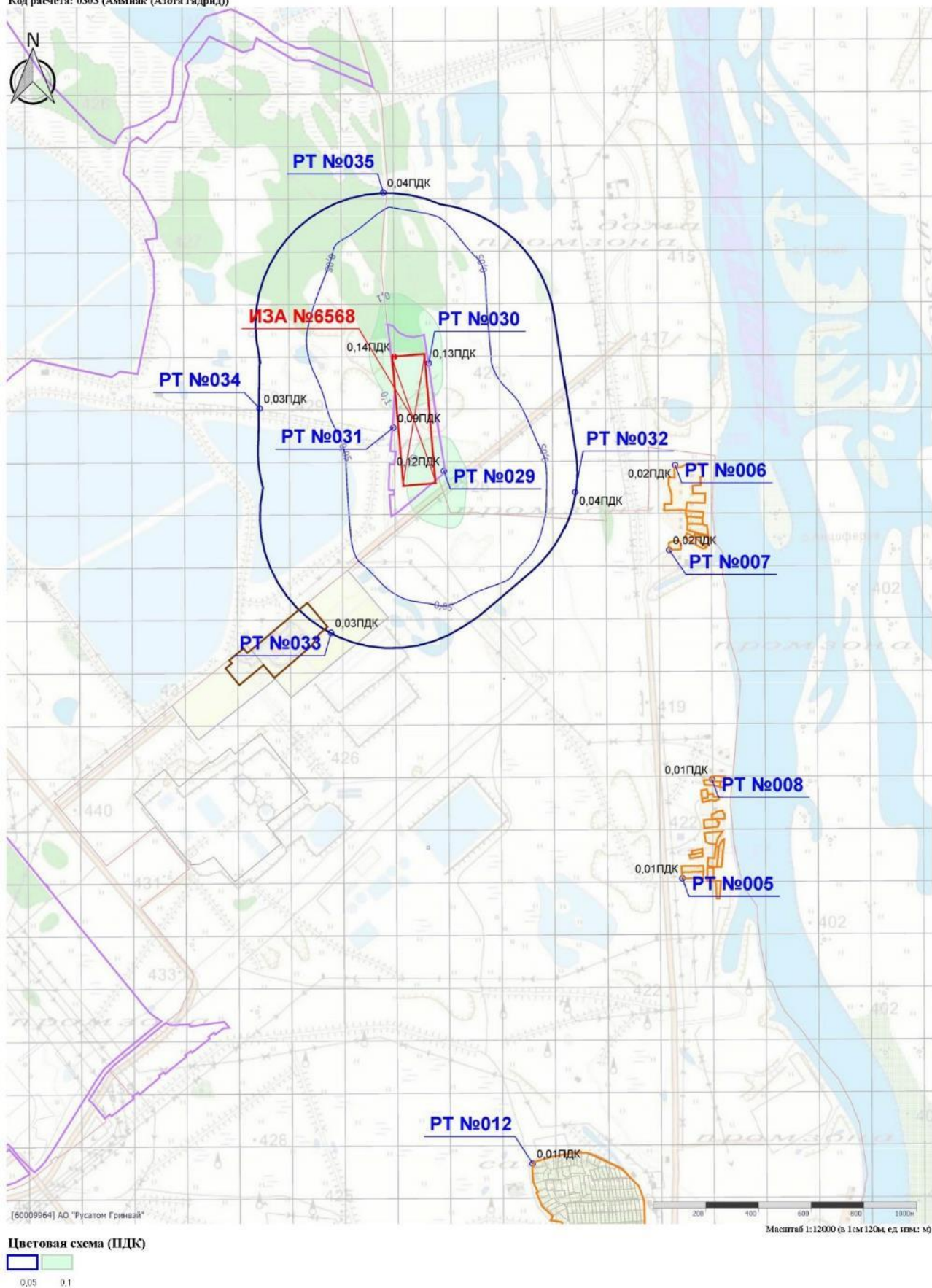
Лист

58



# Рассчет рассеивания ЗВ в постликвидационный период. Среднесуточная концентрация

Код расчета: 0303 (Аммиак (Азота гидрид))



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

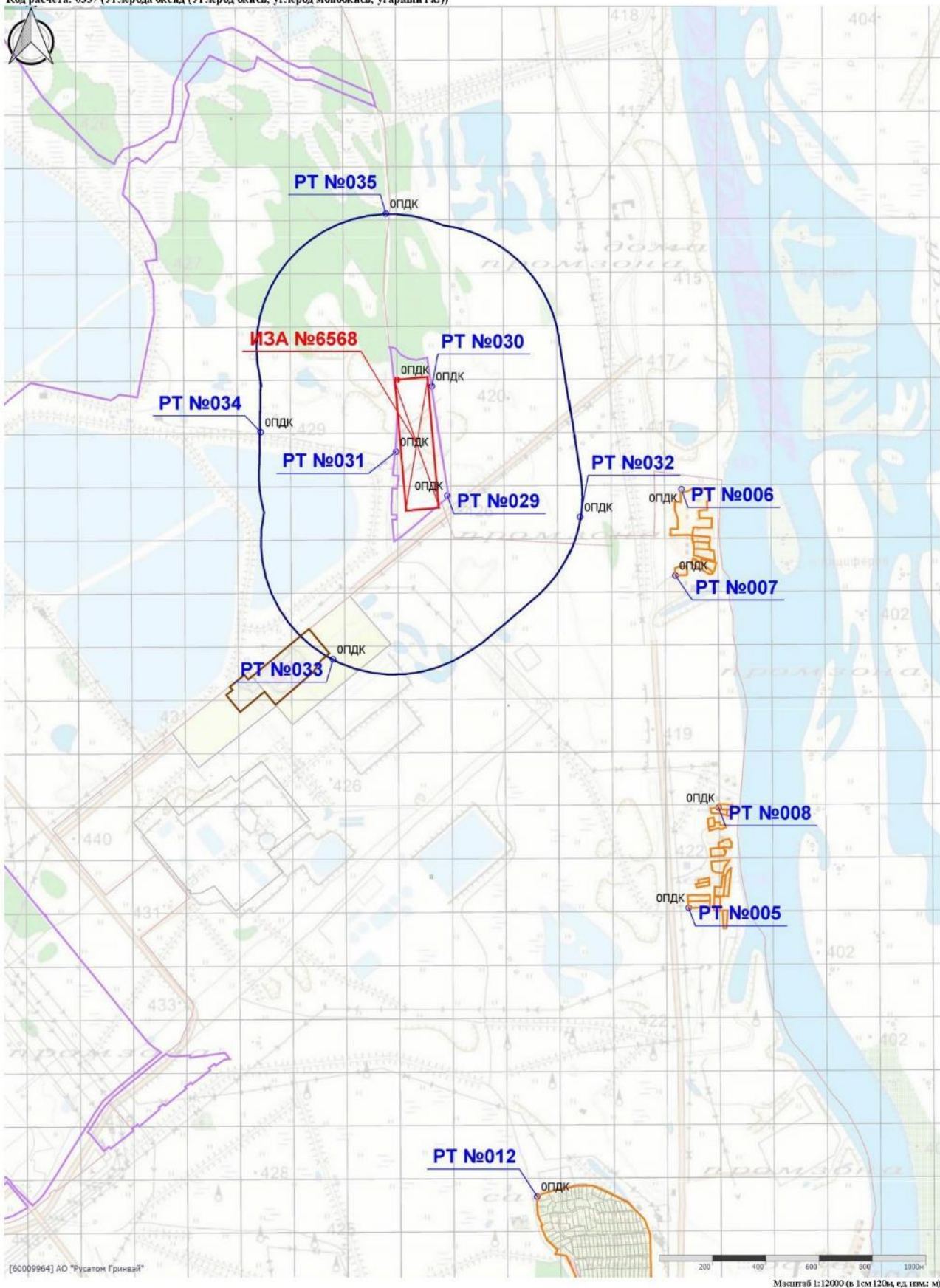
5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

59

Расчет рассеивания ЗВ в постликвидационный период. Среднесуточная концентрация

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



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

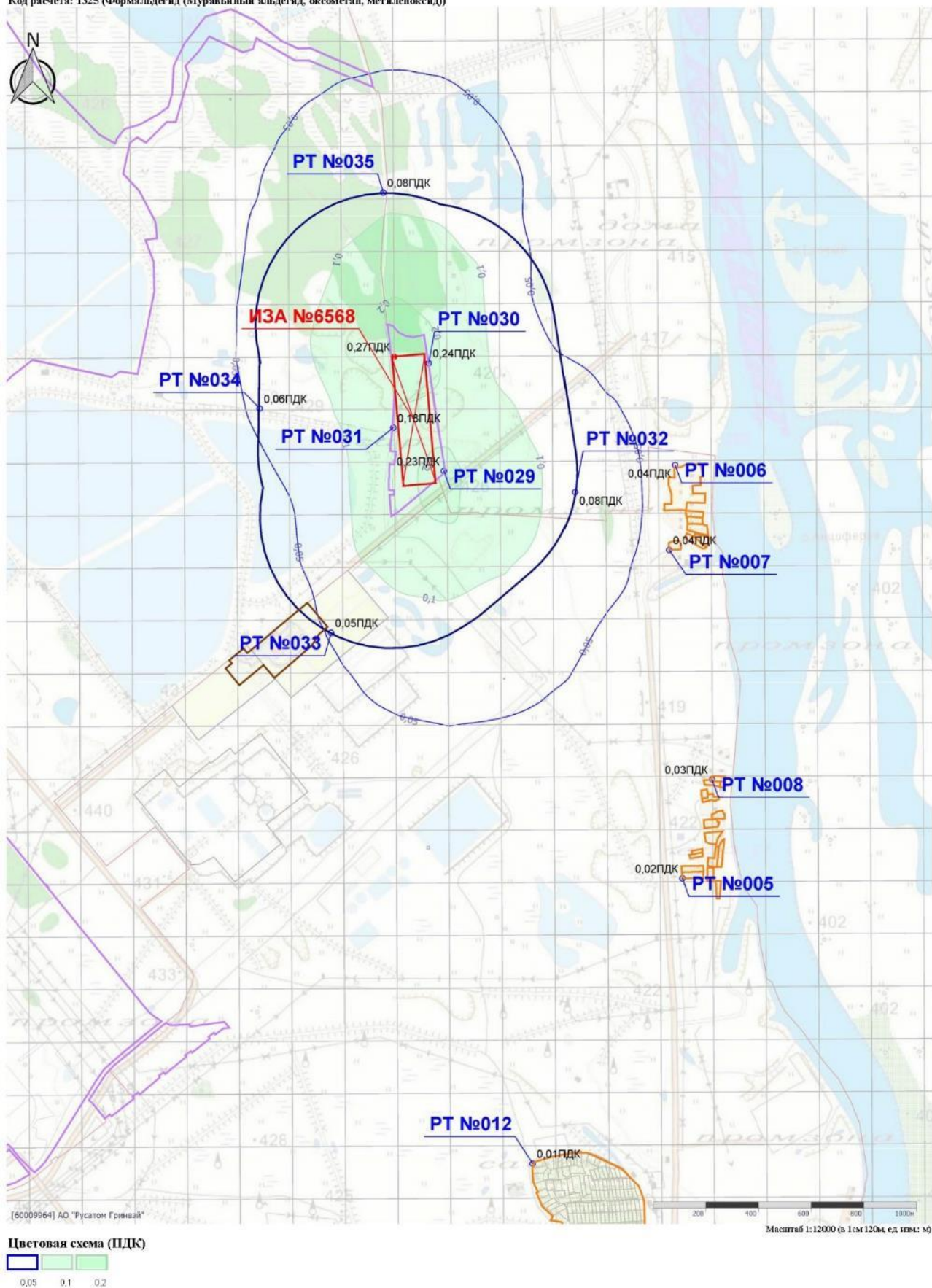
Лист

60



# Рассчет рассеивания ЗВ в постликвидационный период. Среднесуточная концентрация

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



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

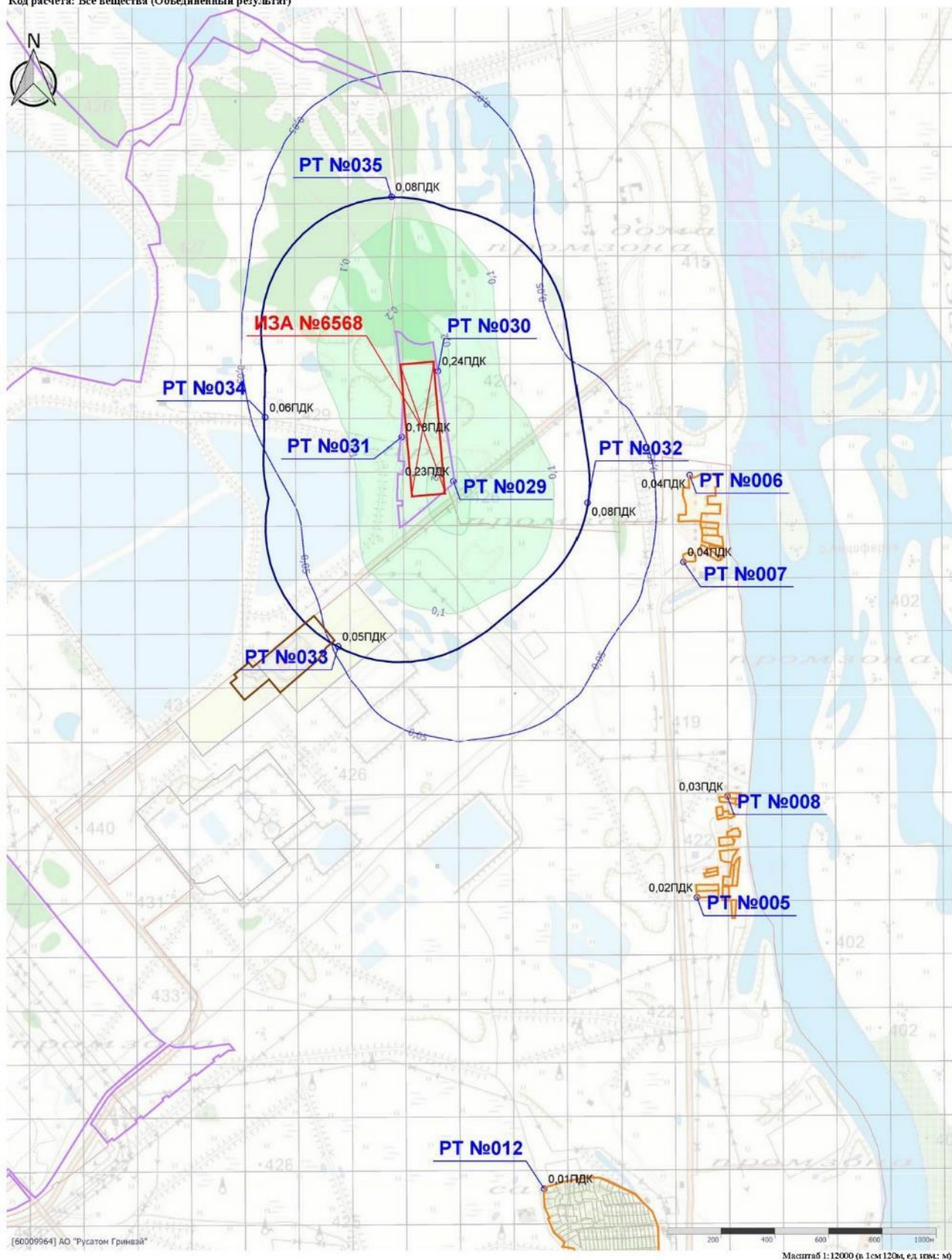
Лист

61

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

# Расчет рассеивания ЗВ в постликвидационный период. Среднесуточная концентрация

Код расчета: Все вещества (Объединённый результат)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

62

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



# ПРИЛОЖЕНИЕ 8. РАСЧЕТ ШУМОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПЕРИОД ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО ЛИКВИДАЦИИ НВОС (ГОД 1)

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 60009964, АО "Русатом Гринвэй"

## 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										Лазер расчете	
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)	Дистанция замера (расчета) R (м)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
101	ДЭС 350 кВт	3288745.50	440807.00	0.00	7.0	69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да
102	ДЭС 100 кВт	32889650.50	440821.50	0.00	7.0	58.0	61.0	66.0	63.0	60.0	60.0	57.0	51.0	50.0	64.0	Да
119	Дробилка	3288675.00	440255.00	0.00		91.0	91.0	89.0	91.0	92.0	91.0	89.0	84.0	77.0	96.0	Да
120	Дробилка	3288997.50	440599.50	0.00		91.0	91.0	89.0	91.0	92.0	91.0	89.0	84.0	77.0	96.0	Да
121	Дробилка	3288967.00	439642.00	0.00		91.0	91.0	89.0	91.0	92.0	91.0	89.0	84.0	77.0	96.0	Да
122	ДЭС 100 кВт	3289119.00	441119.50	0.00	7.0	58.0	61.0	66.0	63.0	60.0	60.0	57.0	51.0	50.0	64.0	Да
123	ДЭС 100 кВт	3289399.00	440331.00	0.00	7.0	58.0	61.0	66.0	63.0	60.0	60.0	57.0	51.0	50.0	64.0	Да
124	ДЭС 100 кВт	3289527.50	440956.00	0.00	7.0	58.0	61.0	66.0	63.0	60.0	60.0	57.0	51.0	50.0	64.0	Да
125	ДЭС 100 кВт	3289937.00	439513.50	0.00	7.0	58.0	61.0	66.0	63.0	60.0	60.0	57.0	51.0	50.0	64.0	Да
201	ДЭС 150 кВт	3289551.00	443770.00	0.00	7.0	58.0	61.0	66.0	63.0	60.0	60.0	57.0	51.0	50.0	64.0	Да
202	ДЭС 70 кВт	3289784.50	443384.50	0.00	7.0	56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	Да
203	ДЭС 70 кВт	3289632.00	443313.70	0.00	7.0	56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	Да
210	Моторомпа	3290495.50	442578.00	0.00		77.0	77.0	91.0	92.0	88.0	87.0	77.0	77.0	85.0	91.5	Да
301	ДЭС 140 кВт	3291705.50	442578.50	0.00	7.0	58.0	61.0	66.0	63.0	60.0	60.0	57.0	51.0	50.0	64.0	Да
302	ДЭС 60 кВт	3291722.00	442293.00	0.00	7.0	56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	Да
401	ДЭС 60 кВт	3291425.50	441551.50	0.00	7.0	56.0	59.0	64.0	61.0	58.0	58.0	55.0	49.0	48.0	62.0	Да
402	ДЭС 30 кВт	3291148.00	441315.00	0.00	7.0	58.0	61.0	66.0	63.0	60.0	60.0	57.0	51.0	50.0	64.0	Да
403	Моторомпа	3291527.50	441468.00	0.00		69.0	72.0	77.0	74.0	71.0	71.0	68.0	62.0	61.0	75.0	Да

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## 1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точки			Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц	t	T	Л. 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					
103.	Буровая установка	3289577.50	439157.00	0.00		79.0	79.0	79.0	78.0	78.0	75.0	71.0	66.0	56.0		80.0	87.0	Да	
104.	Буровая установка	3289813.50	439381.50	0.00		79.0	79.0	79.0	78.0	78.0	75.0	71.0	66.0	56.0		80.0	87.0	Да	
105.	Буровая установка	3289773.00	440479.50	0.00		79.0	79.0	79.0	78.0	78.0	75.0	71.0	66.0	56.0		80.0	87.0	Да	
106.	Компрессор (УХП)	3288732.00	440413.00	1.50		76.0	76.0	79.0	75.0	75.0	76.0	73.0	70.0	65.0		80.0	85.0	Да	
107.	Компрессор (УХП)	3289782.00	440331.50	2.00		76.0	76.0	79.0	75.0	75.0	76.0	73.0	70.0	65.0		80.0	85.0	Да	
108.	Компрессор (УХП)	3288966.00	439800.00	1.50		76.0	76.0	79.0	75.0	75.0	76.0	73.0	70.0	65.0		80.0	85.0	Да	
109.	Сварочный аппарат	3289210.00	440081.50	0.00		75.0	75.0	72.0	67.0	68.0	70.0	66.0	62.0	60.0	90.0	540.0	73.0	74.0	Да
110.	Сварочный аппарат	3289293.30	440836.70	0.00		75.0	75.0	72.0	67.0	68.0	70.0	66.0	62.0	60.0	90.0	540.0	73.0	74.0	Да
115.	Автокран (демонтаж сооружений)	3289569.50	439934.50	0.00		87.0	87.0	82.0	78.0	74.0	71.0	67.0	60.0	52.0	15.0	60.0	77.0	82.0	Да
116.	Бульдозер (демонтаж)	3289089.00	438915.00	0.00		79.0	79.0	77.0	76.0	74.0	68.0	67.0	60.0	59.0		75.3	78.0	Да	
118.	Экскаватор (демонтаж)	3289052.00	439005.50	0.00		78.0	78.0	70.0	72.0	68.0	67.0	66.0	73.0	65.0		76.0	82.0	Да	
127.	Бульдозер (демонтаж)	3289123.90	440655.00	0.00		79.0	79.0	77.0	76.0	74.0	68.0	67.0	60.0	59.0		75.3	78.0	Да	
128.	Экскаватор (демонтаж)	3289116.20	440751.40	0.00		78.0	78.0	70.0	72.0	68.0	67.0	66.0	73.0	65.0		76.0	82.0	Да	
204.	Компрессор (плазмонапиль)	3290755.40	442917.90	2.00		76.0	76.0	79.0	75.0	75.0	76.0	73.0	70.0	65.0		80.0	85.0	Да	
207.	Автокран	3290645.00	442789.00	0.00	7.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	15.0	60.0	73.0	79.0	Да
208.	Бульдозер	3289701.20	443422.82	0.00		79.0	79.0	77.0	76.0	74.0	68.0	67.0	60.0	59.0		75.3	78.0	Да	
209.	Экскаватор	3289778.60	443476.78	0.00		78.0	78.0	70.0	72.0	68.0	67.0	66.0	73.0	65.0		76.0	82.0	Да	
212.	Бульдозер	3290620.90	442757.22	0.00		79.0	79.0	77.0	76.0	74.0	68.0	67.0	60.0	59.0		75.3	78.0	Да	
213.	Экскаватор	3290698.30	442811.18	0.00		78.0	78.0	70.0	72.0	68.0	67.0	66.0	73.0	65.0		76.0	82.0	Да	
303.	Сварка полуавтомат	3291833.50	442253.50	0.00		75.0	75.0	72.0	67.0	68.0	70.0	66.0	62.0	60.0	90.0	540.0	73.0	74.0	Да
308.	Автокран	3291729.00	442569.50	0.00	7.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	15.0	60.0	73.0	79.0	Да
309.	Бульдозер	3291711.50	442407.00	0.00		79.0	79.0	77.0	76.0	74.0	68.0	67.0	60.0	59.0		75.3	78.0	Да	
310.	Экскаватор	3291779.50	442501.50	0.00		78.0	78.0	70.0	72.0	68.0	67.0	66.0	73.0	65.0		76.0	82.0	Да	
406.	Бульдозер	3291328.30	441474.70	0.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0		80.0	86.0	Да	
407.	Экскаватор	3291378.50	441492.50	0.00		78.0	78.0	70.0	72.0	68.0	67.0	66.0	73.0	65.0		76.0	82.0	Да	
408.	Бульдозер	3290863.20	441156.90	0.00		74.0	77.0	82.0	79.0	76.0	76.0	73.0	67.0	66.0		80.0	86.0	Да	
409.	Экскаватор	3290913.40	441174.70	0.00		78.0	78.0	70.0	72.0	68.0	67.0	66.0	73.0	65.0		76.0	82.0	Да	
410.	Автокран	3291207.10	441349.90	0.00	7.5	67.0	70.0	75.0	72.0	69.0	69.0	66.0	60.0	59.0	15.0	60.0	73.0	79.0	Да

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

64

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Z) Высота подъема	Ширина (м)	Высота (м)	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц	t	T	t экв	В расчете										
										Дистанция замера (расчета) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
111	Стоянка грузовых машин и строительной техники	(3290685, 439277.5, 1), (3290632.5, 439330.5, 1)	60.00		7.5	40.8	47.3	42.8	39.8	36.8	36.8	33.8	27.8	15.3		40.8	48.0	Да	
1112	Внутренний проезд	(3289359.5, 438923.5, 0.4), (3288986.5, 439304.5, 0.4)	7.00		7.5	49.6	56.2	51.6	48.6	45.6	45.6	42.6	36.6	24.2		49.6	57.6	Да	
1113	Внутренний проезд (доставка персонала)	(3290029, 439358.5, 0), (3289575.5, 439812, 0)	7.00		7.5	47.0	53.5	49.0	46.0	43.0	43.0	40.0	34.0	21.5		47.0	57.6	Да	
1114	Проезд техники (доставка материалов, груза), проезд топивоаппаратника	(3290572.9, 439753.8, 0), (3290327.7, 439339.3, 0), (3290156.9, 439284.8, 0), (3289370.1, 438608.4, 0)	14.00		7.5	51.3	57.8	53.3	50.3	47.3	47.3	44.3	38.3	25.8		51.3	80.0	Да	
1117	Проезд автобусов (доставка персонала)	(3290905.7, 440186.1, 0), (3289714.5, 441622.5, 0)	14.00		7.5	52.5	59.0	54.5	51.5	48.5	48.5	45.5	39.5	27.0		52.5	80.0	Да	
126	Работа поливомоечной машины	(3288700.8, 439084.8, 0), (3288941.4, 439309, 0)	7.00		7.5	36.6	43.2	38.6	35.6	32.6	32.6	29.6	23.6	11.2		36.6	48.0	Да	
205	Внутренний проезд (доставка персонала)	(3290154, 442461.3, 0), (3290692.6, 442904.5, 0)	10.00		7.5	40.8	47.4	42.8	39.8	36.8	36.8	33.8	27.8	15.4		40.8	67.3	Да	
206	Стоянка грузовых машин и строительной техники	(3289677.2, 442177.4, 0.4), (3289612.8, 442241, 0.4)	45.00		7.5	40.8	47.3	42.8	39.8	36.8	36.8	33.8	27.8	15.3		40.8	48.0	Да	
211	Проезд техники (доставка материалов)	(3289517, 442340.5, 0), (3289881.5, 442635, 0)	10.00		7.5	49.0	55.5	51.0	48.0	45.0	45.0	42.0	36.0	23.5		49.0	80.0	Да	
304	Внутренний проезд	(3291696, 442448.5, 0), (3291775.5, 442446.5, 0)	7.00		7.5	45.4	52.0	47.4	44.4	41.4	41.4	38.4	32.4	20.0		45.4	57.6	Да	
305	Стоянка грузовых машин и строительной техники	(3291641, 442617, 0), (3291636.5, 442653.5, 0)	20.00		7.5	39.6	46.1	41.6	38.6	35.6	35.6	32.6	26.6	14.1		39.6	48.0	Да	
306	Проезд транспорта (доставка персонала)	(3291657, 442652.5, 0), (3291667.5, 442509, 0)	14.00		7.5	44.8	51.3	46.8	43.8	40.8	40.8	37.8	31.8	19.3		44.8	80.0	Да	
307	Проезд транспорта (транспортировка материалов, воды)	(3291653.3, 441868, 0), (3291675.8, 442325.7, 0)	14.00		7.5	52.8	59.2	54.8	51.8	48.8	48.8	45.8	39.8	27.2		52.8	80.0	Да	
404	Внутренний проезд (доставка материалов, полив)	(3291466.2, 441673.2, 0), (3291599.7, 441515.5, 0), (3291286, 441246.2, 0)	7.00		7.5	47.0	53.5	49.0	46.0	43.0	43.0	40.0	34.0	21.5		47.0	57.6	Да	
405	Проезд автобусов (доставка материалов)	(3290844.5, 441167.5, 0), (3291484, 441652, 0)	10.00		7.5	42.2	48.6	44.2	41.2	38.2	38.2	35.2	29.2	16.6		42.2	80.0	Да	

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

65

## 2. Условия расчета

### 2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота подъема (м)		
1	Расчетная точка	3288220.50	438406.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
10	Расчетная точка	3289386.00	442486.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
11	Расчетная точка	3289417.00	444193.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
12	Расчетная точка	3292374.50	442360.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
13	Расчетная точка	3291907.50	443105.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
14	Расчетная точка	3292202.00	441697.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
15	Расчетная точка	3291028.50	438702.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
16	Расчетная точка	3291454.50	440194.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
17	Расчетная точка	3292091.50	440833.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
18	Расчетная точка	3289200.50	437359.00	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
19	Расчетная точка	3290535.50	444009.50	1.50	Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны	Да
2	Расчетная точка	3287128.50	439469.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
3	Расчетная точка	3291452.00	438685.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
4	Расчетная точка	3287841.00	438897.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
5	Расчетная точка	3290646.00	438043.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
6	Расчетная точка	3292187.50	439409.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
7	Расчетная точка	3292791.50	440505.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
8	Расчетная точка	3292768.50	442112.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
9	Расчетная точка	3288029.50	441690.00	1.50	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	3286602.00	440648.00	3293502.00	440648.00	9000.00	1.50	150.00	150.00	Да

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

66



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**Вариант расчета: "Эколог-Шум. Вариант расчета по умолчанию"**  
**3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")**  
**3.1. Результаты в расчетных точках**

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
		X (м)	Y (м)												
10	Расчетная точка	3289386.00	442486.00	1.50	38.6	44.4	41.9	38.4	34.6	33	26.6	13.9	0	37.30	65.90
11	Расчетная точка	3289417.00	444193.50	1.50	32.9	37.1	38.6	34.9	30.9	29.3	22.9	6.2	0	33.70	47.90
12	Расчетная точка	3292374.50	442360.50	1.50	36.3	41.5	40.8	37.2	33.2	31.6	23.7	0	0	35.80	58.50
13	Расчетная точка	3291907.50	443105.00	1.50	35.8	40.6	41.2	37.6	33.7	32.2	25.1	5.4	0	36.40	57.70
14	Расчетная точка	3292202.00	441697.00	1.50	37	42.6	40.9	37.2	33.2	31.4	23	0	0	35.70	60.10
15	Расчетная точка	3291028.50	438702.00	1.50	35.4	41.2	37.8	33.8	29.5	26.5	15	0	0	31.50	57.60
16	Расчетная точка	3291454.50	440194.00	1.50	37.4	43.2	40.4	36.5	32.4	30.1	20.3	0	0	34.70	60.50
17	Расчетная точка	3292091.50	440833.00	1.50	35.5	41	39.2	35.3	31	28.3	17.3	0	0	33.10	57.20
18	Расчетная точка	3289200.50	437359.00	1.50	32	37.4	34.3	29.8	25	20.3	2.5	0	0	26.70	50.90
19	Расчетная точка	3290535.50	444009.50	1.50	32.6	37.3	37.4	33.5	28.9	26.1	14.8	0	0	31.00	50.00
9	Расчетная точка	3288029.50	441690.00	1.50	34.8	39.1	40.1	36.3	32.3	29.8	19.1	0	0	34.40	50.10

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
		X (м)	Y (м)												
1	Расчетная точка	3288220.50	438406.50	1.50	33.5	38.6	36.2	32.2	28.2	24.4	9.1	0	0	29.80	51.60
2	Расчетная точка	3287128.50	439469.50	1.50	31.9	36.4	35.5	31.3	27	22.8	7.4	0	0	28.60	44.80
3	Расчетная точка	3291452.00	438685.50	1.50	33.8	39.5	36.3	32	27.3	23.4	5	0	0	29.20	54.40
4	Расчетная точка	3287841.00	438897.00	1.50	33.4	36.4	32.5	28.7	24.8	21.7	10.7	0	0	30.20	49.40
5	Расчетная точка	3290646.00	438043.00	1.50	34	39.7	36.3	32.1	27.5	24.1	9.7	0	0	29.50	55.20
6	Расчетная точка	3292187.50	439409.50	1.50	33	38.5	35.8	31.3	26.1	21.6	0.5	0	0	28.10	52.20
7	Расчетная точка	3292791.50	440505.00	1.50	32.5	37.9	35.8	31.3	26.1	21.7	1	0	0	28.10	51.30
8	Расчетная точка	3292768.50	442112.00	1.50	33.8	39.1	37.9	33.8	29.3	26.6	15.8	0	0	31.50	54.50

**3.2. Вклады в расчетных точках**

Точки типа: Расчетная точка на границе санитарно-защитной зоны

N	Название	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Л.экв	Л.макс
		X (м)	Y (м)												
10	Расчетная точка	3289386.00	442486.00	1.50	38.6	44.4	41.9	38.4	34.6	33	26.6	13.9	0	37.30	65.90
	Задание на расчет вкладов				6"	35.6	42	6"	31	6"	26	6"	0	6"	65.60
					2"	31.1	37.4	1"	25.3	1"	10.8	0	0	1"	53.30
					1"	26.7	29.5	2"	24.3	2"	10.8	0	0	2"	44.50
11	Расчетная точка	3289417.00	444193.50	1.50	32.9	37.1	38.6	34.9	30.9	29.3	22.9	6.2	0	33.70	47.90
	Задание на расчет вкладов				9"	27.6	30.9	9"	28.8	9"	22.4	9"	0	9"	45.00
					2"	24.7	30.6	1"	20.1	10"	10.2	0	0	10"	40.60
					1"	21	26.6	10"	19.9	11"	9.9	0	0	11"	36.10
12	Расчетная точка	3292374.50	442360.50	1.50	36.3	41.5	40.8	37.2	33.2	31.6	23.7	0	0	35.80	58.50
	Задание на расчет вкладов				13"	31.6	38	14"	28.4	14"	20.1	0	0	14"	56.10

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

1\* - №1011] ДЭС 350 кВт  
2\* - №1117] Проезд автобусов  
3\* - №1141] Проезд тех  
проезд толлзавпривизна  
4\* - №1212] ДЭС 100 кВт  
5\* - №1191] Дробилка  
6\* - №2111] Проезд техники  
7\* - №2061] Стоянка грузов  
8\* - №4013] Проезд автобус  
Доки тина. Расчетная точ

1\* - №1011 ДЭС 350 кВт  
2\* - №1171 Проезд автобус (доставка персонала)  
3\* - №114 Проезд техники (доставка материалов, грунта), проезд топливозаправщика  
4\* - №1221 ДЭС 100 кВт  
5\* - №119 Дробилка  
6\* - №2111 Проезд техники (доставка материалов)  
7\* - №206 Стоянка грузовых машин и строительной техники  
8\* - №405 Проезд автобусов (доставка материалов)  
Точка тишины. Расчетная точка на границе жилой зоны

9\* - [№201] ДЭС 150 кВт  
10\* - [№202] ДЭС 70 кВт  
11\* - [№203] ДЭС 70 кВт  
12\* - [№207] Автокран  
13\* - [№307] Проезд транспорта (транспортировка материалов, воюды)  
14\* - [№308] Автокран  
15\* - [№301] ДЭС 140 кВт  
16\* - [№306] Проезд транспорта (доставка персонала)

7 <sup>а</sup> -	[№404]	Внутренний проезд (доставка материалов, полив)
8 <sup>а</sup> -	[№410]	Автокран
19 <sup>а</sup> -	[№402]	ДЭС 30 кВт
20 <sup>а</sup> -	[№401]	ДЭС 60 кВт
21 <sup>а</sup> -	[№113]	Внутренний проезд (доставка персонала)
22 <sup>а</sup> -	[№125]	ДЭС 100 кВт
23 <sup>а</sup> -	[№112]	Внутренний проезд
24 <sup>а</sup> -	[№121]	Дробилка

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Расчетная точка / Задание на расчет вложений		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Лазер		Лампак		
N	Название	X (м)	Y (м)															
1	Расчетная точка	3288220.50	438406.50	1.50	33.5				36.2		28.2							
	Задание на расчет вложений				3*	28.5 3*	34.9 1*	31 1*	26.5 1*	21.3 3*	18.2 24*	9.1	0	0	3*	29.80 3*		
						2*	24.8 2*	31 3*	29.9 3*	25.8 3*	21.3 24*	17.4 3*	5.4	0	1*	23.20 2*		
2	Расчетная точка	3287128.50	439469.50	1.50	23*	24.2 23*	30.6 23*	25.7 23*	22 24*	20.9 1*	17.1	0	0	0	0	24*		
	Задание на расчет вложений				31.9	36.4	35.5	31.3	27	22.8	7.4	0	0	0	0	28.60 44.80		
					1*	25.3 3*	30.6 1*	32.5 1*	28.2 1*	23.4 1*	19.7 1*	4.1	0	0	1*	25.30 3*		
					3*	24.4 2*	30.4 3*	25.3 3*	20.5 5*	18.8 5*	14.8 5*	2.3	0	0	5*	19.20 2*		
					2*	24.2 1*	28.1 2*	24.9 2*	19.7 24*	18.1 24*	13.9 24*	0.7	0	0	0	24*		
	3	Расчетная точка	3291452.00	438685.50	1.50	33.8	39.5	36.3	32	27.3	23.4	5	0	0	0	29.20 54.40		
	Задание на расчет вложений				3*	29.9 3*	36.3 3*	31.3 3*	27.4 3*	23 3*	20.5 3*	5	0	0	3*	25.20 3*		
					2*	27.7 2*	34 2*	28.9 2*	24.5 2*	19.5 2*	15.8	0	0	0	2*	21.60 2*		
					1*	21 21*	24.9 1*	27.7 1*	22.6 1*	16.5 22*	11.8	0	0	0	1*	18.60 8*		
4	Расчетная точка	3287841.00	438997.00	1.50	33.4	38.1	36.4	32.5	28.7	24.8	10.7	0	0	0	30.20 49.40			
	Задание на расчет вложений				3*	27.1 3*	33.4 1*	32.5 1*	28.2 1*	23.3 1*	19.6 24*	8.2	0	0	1*	25.20 3*		
					1*	25.3 2*	31.2 3*	28.3 3*	24.1 24*	21.7 24*	18.4 5*	4.4	0	0	24*	22.40 2*		
5	Расчетная точка	3290646.00	438043.00	1.50	2*	25 23*	29.5 2*	25.7 24*	21.9 5*	19.8 5*	16 1*	3.9	0	0	3*	21.20 8*		
	Задание на расчет вложений				34	39.7	36.3	32.1	27.5	24.1	9.7	0	0	0	0	29.50 55.20		
					3*	30.9 3*	37.3 3*	32.4 3*	28.6 3*	24.4 3*	22.1 3*	9.7	0	0	3*	26.60 3*		
					2*	26.2 2*	32.4 1*	28 1*	22.9 2*	17 22*	12.6	0	0	0	2*	19.20 2*		
					1*	21.2 23*	27 2*	27.2 2*	22.4 1*	16.9 2*	12.4	0	0	0	1*	19.00 8*		
	6	Расчетная точка	3292187.50	439409.50	1.50	33	38.5	35.8	31.3	26.1	21.6	0.5	0	0	28.10 52.20	3*	48.40	
	Задание на расчет вложений				2*	28.2 2*	34.5 2*	29.3 2*	25 2*	20.1 2*	16.6 2*	0.5	0	0	2*	22.20 3*		
					3*	27.1 3*	33.4 3*	28.3 3*	24 3*	19.2 3*	15.7	0	0	0	3*	21.20 2*		
					13*	20.6 13*	26.8 1*	27 1*	21.6 18*	15.5 18*	11.7	0	0	0	1*	17.50 8*		
7	Расчетная точка	3292791.50	440505.00	1.50	32.5	37.9	35.8	31.3	26.1	21.7	1	0	0	0	28.10 51.30	3*	46.30	
	Задание на расчет вложений				2*	27.3 2*	33.6 2*	28.4 2*	23.9 2*	18.8 18*	14.8 18*	1	0	0	2*	20.90 2*		
					3*	24 3*	30.3 18*	26.6 18*	22.5 18*	17.9 2*	14.8	0	0	0	18*	19.90 8*		
8	Расчетная точка	3292768.50	442112.00	1.50	13*	23.5 13*	29.8 1*	26.1 13*	20.6 13*	15.8 13*	12.5	0	0	0	0	13*	17.90 13*	
	Задание на расчет вложений				33.8	39.1	37.9	33.8	29.3	26.6	15.8	0	0	0	0	31.50 54.50	3*	46.20
					13*	28.3 13*	34.7 14*	30.8 14*	27.1 14*	23.1 14*	21.1 14*	11.3	0	0	0	14*	25.40 13*	
					2*	26.3 2*	32.5 13*	29.9 13*	26.2 13*	22.2 13*	20.3 13*	10.6	0	0	0	13*	24.70 8*	
					14*	23.2 3*	27.7 2*	27.2 15*	23.3 15*	19.3 15*	17.3 15*	7.3	0	0	0	15*	21.50 16*	

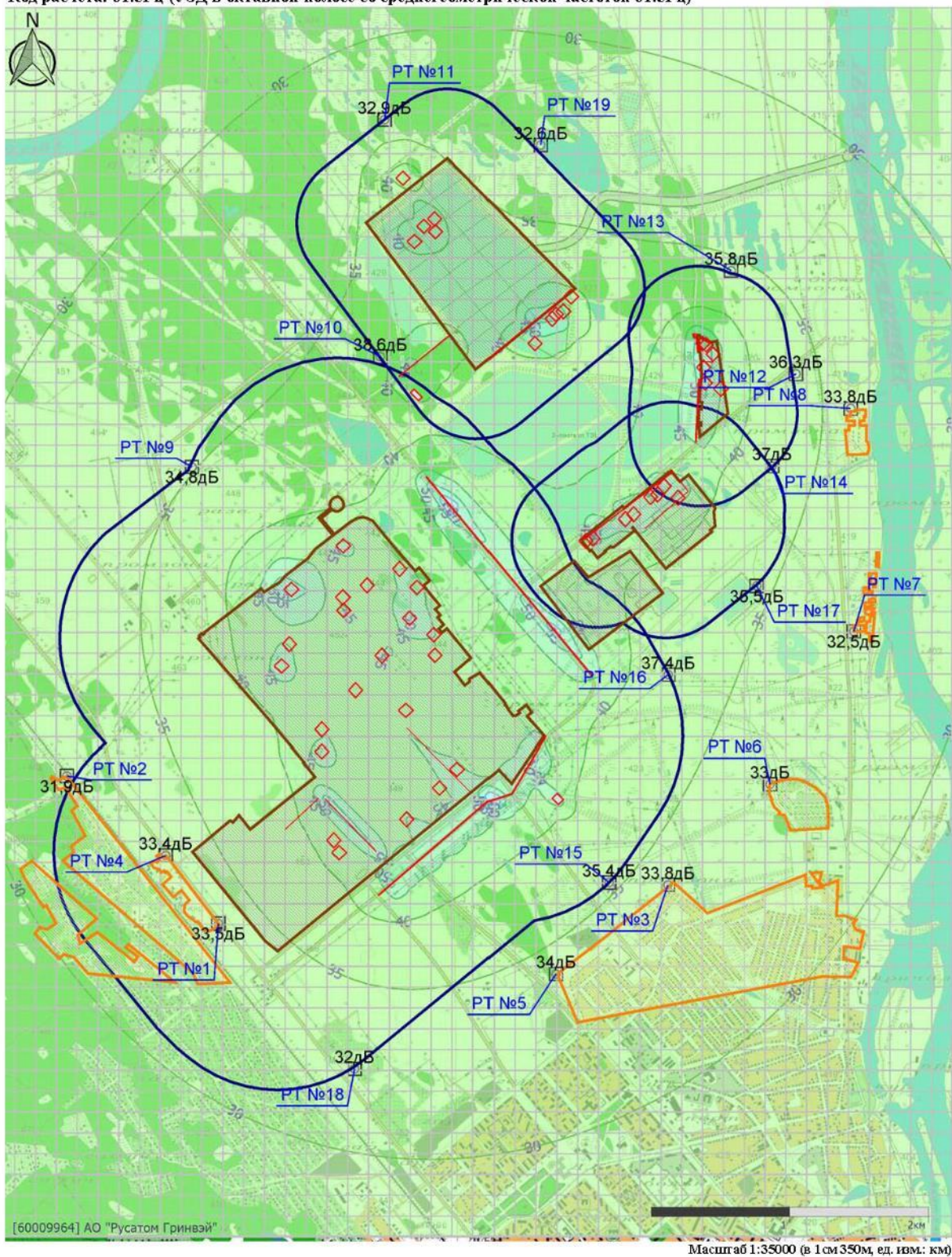
1\* - [№101] ДЭС 350 кВт  
2\* - [№117] Проезд автобусов (доставка персонала)  
3\* - [№114] Проезд техники (доставка материалов, грунта), проезд топливозаправщика  
4\* - [№122] ДЭС 100 кВт  
5\* - [№211] Дробилка  
6\* - [№211] Проезд техники (доставка материалов)  
7\* - [№206] Стоянка грузовых машин и строительной техники  
8\* - [№405] Проезд автобусов (доставка материалов)

9\* - [№201] ДЭС 150 кВт  
10\* - [№202] ДЭС 70 кВт  
11\* - [№203] ДЭС 70 кВт  
12\* - [№207] Автокран  
13\* - [№307] Проезд транспорта (транспортировка материалов, воды)  
14\* - [№308] Автокран  
15\* - [№301] ДЭС 140 кВт  
16\* - [№306] Проезд транспорта (доставка персонала)

17\* - [№404] Внутренний проезд (доставка материалов, полив)  
18\* - [№410] Автокран  
19\* - [№402] ДЭС 30 кВт  
20\* - [№401] ДЭС 60 кВт  
21\* - [№113] Внутренний проезд (доставка персонала)  
22\* - [№125] ДЭС 100 кВт  
23\* - [№112] Внутренний проезд  
24\* - [№121] Дробилка



**Расчет акустического воздействия. 1 год производства работ по ликвидации НВОС**  
 Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

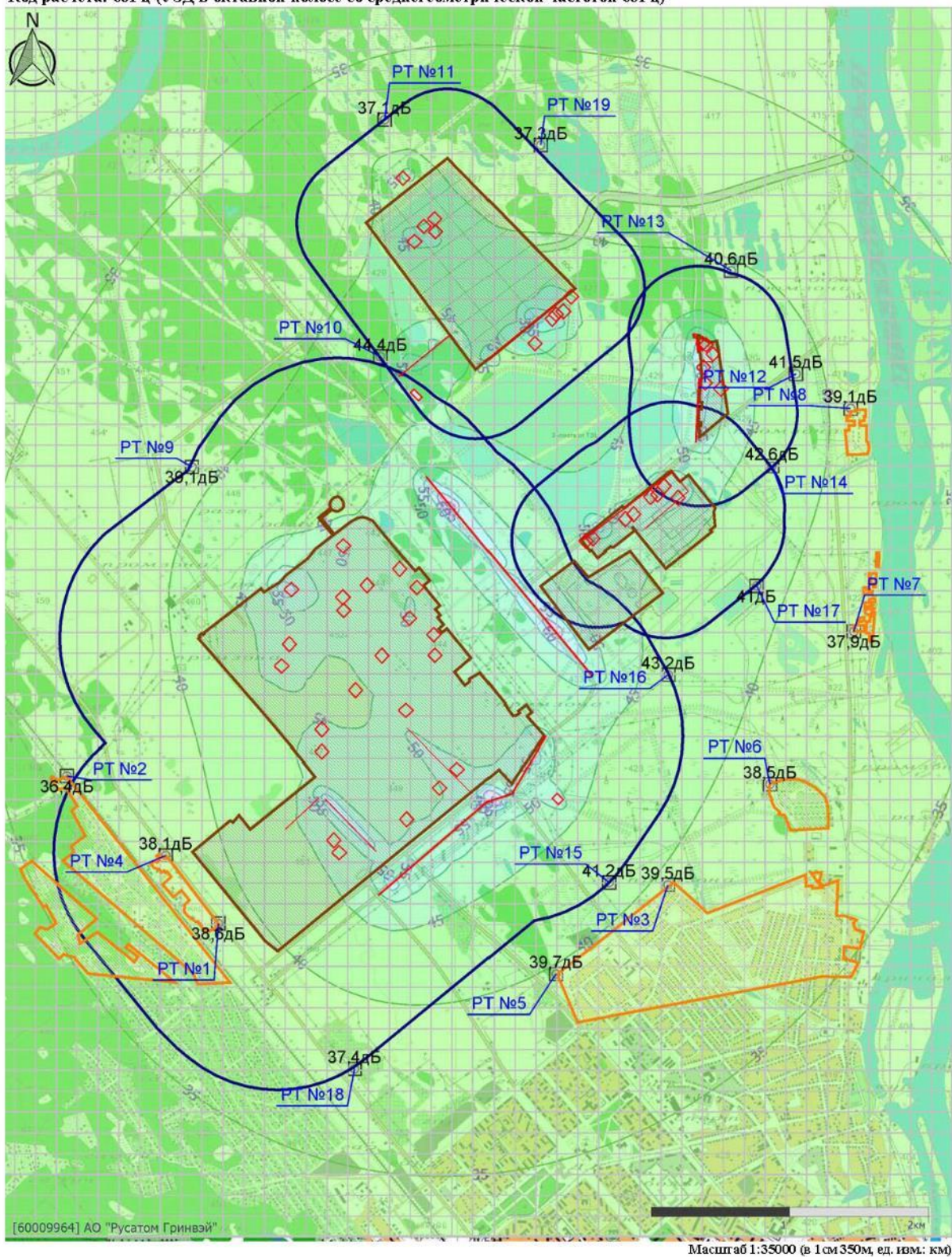
**5/2020ЕИ-ОВОС3.6**

Лист

70



**Расчет акустического воздействия. 1 год производства работ по ликвидации НВОС**  
 Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

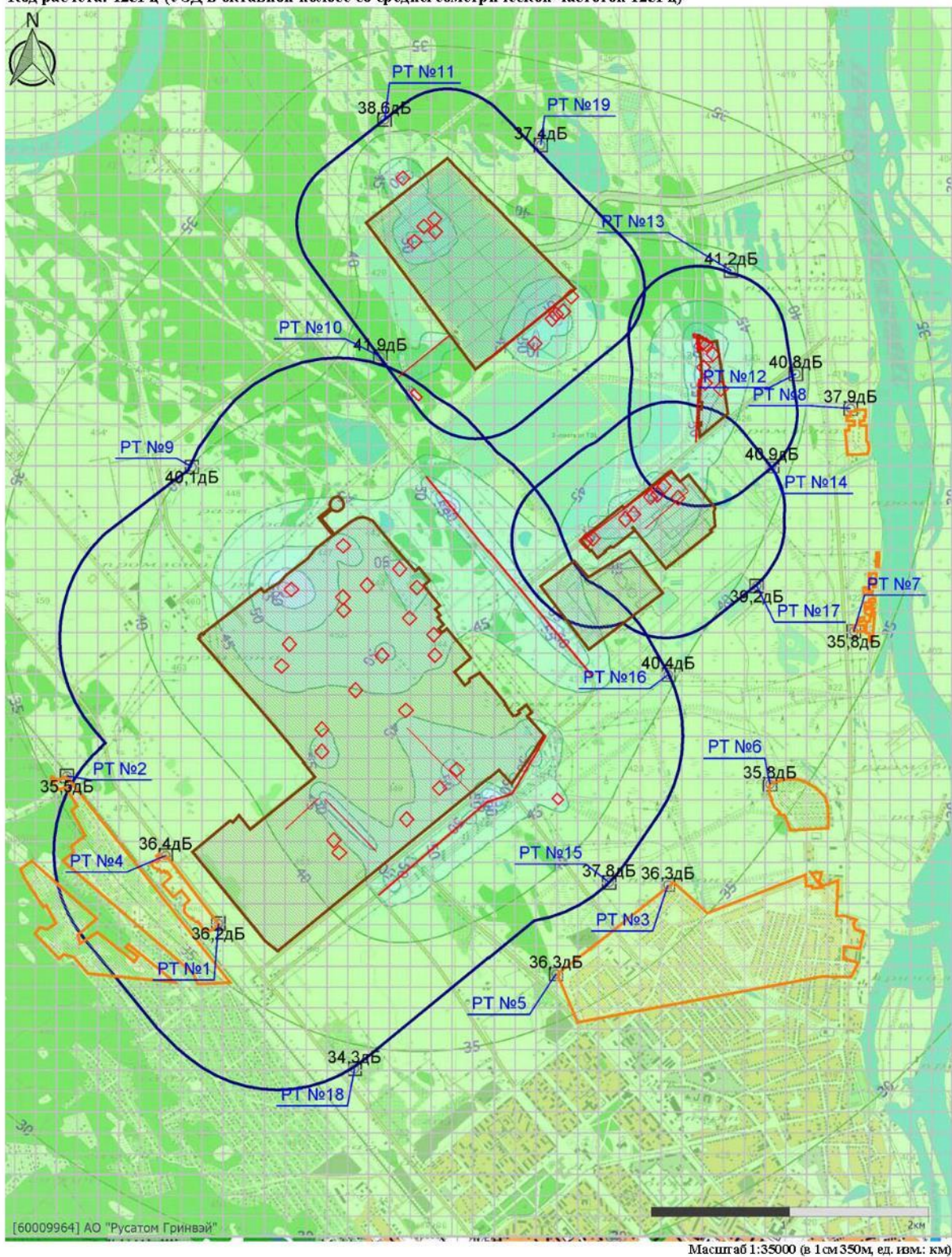
5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

71



**Расчет акустического воздействия. 1 год производства работ по ликвидации НВОС**  
 Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

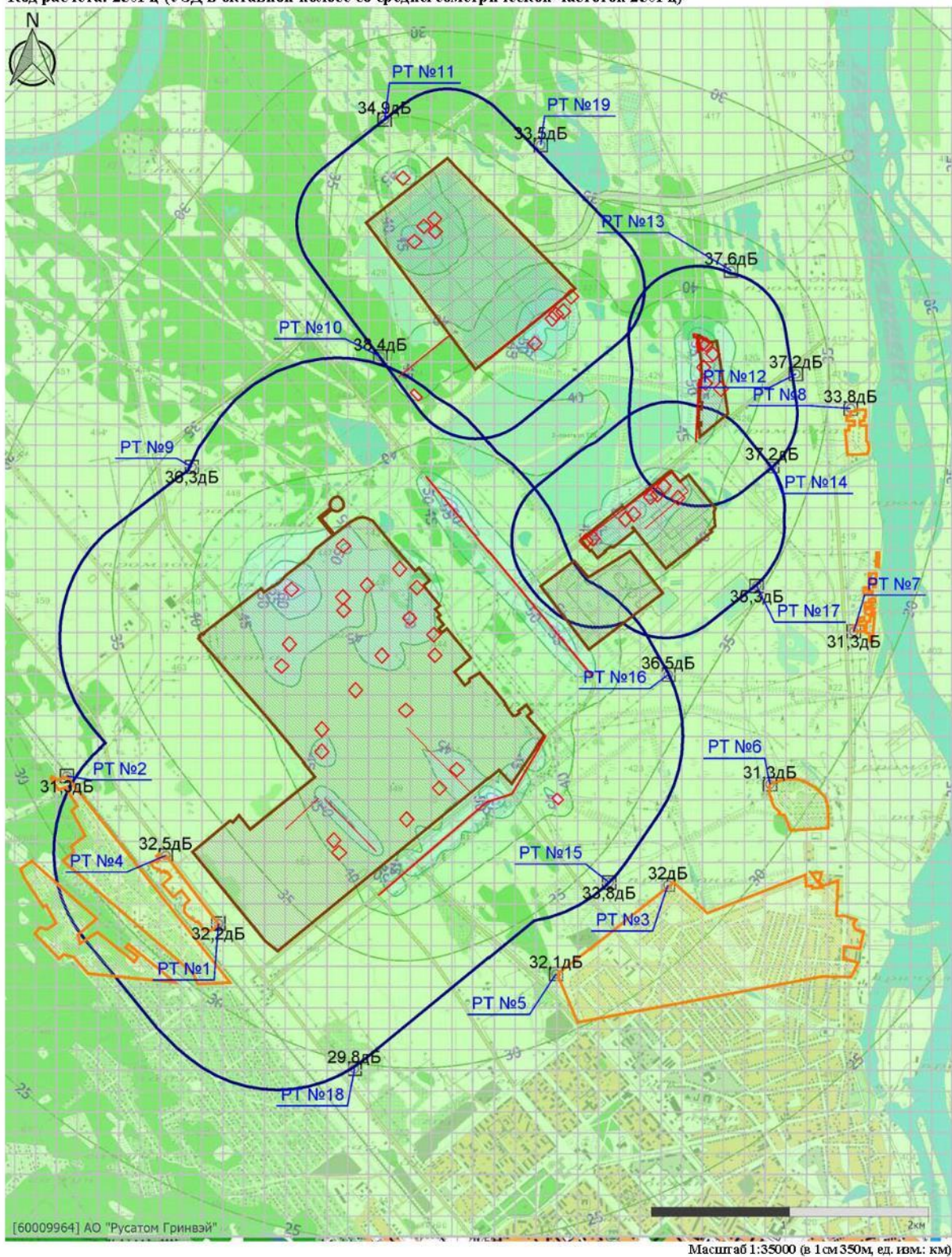
5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

72



**Расчет акустического воздействия. 1 год производства работ по ликвидации НВОС**  
 Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

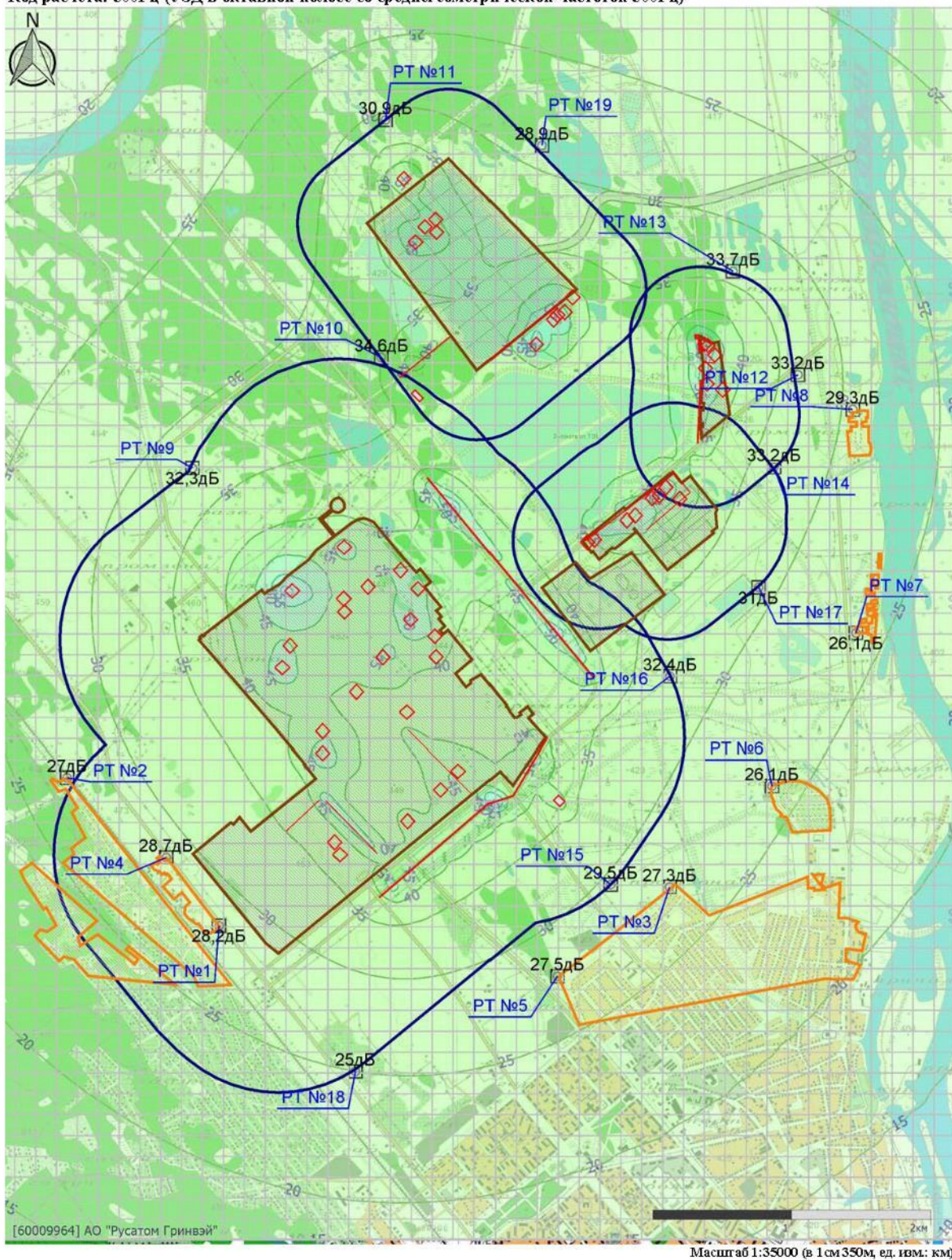
5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

73



**Расчет акустического воздействия. 1 год производства работ по ликвидации НВОС**  
 Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

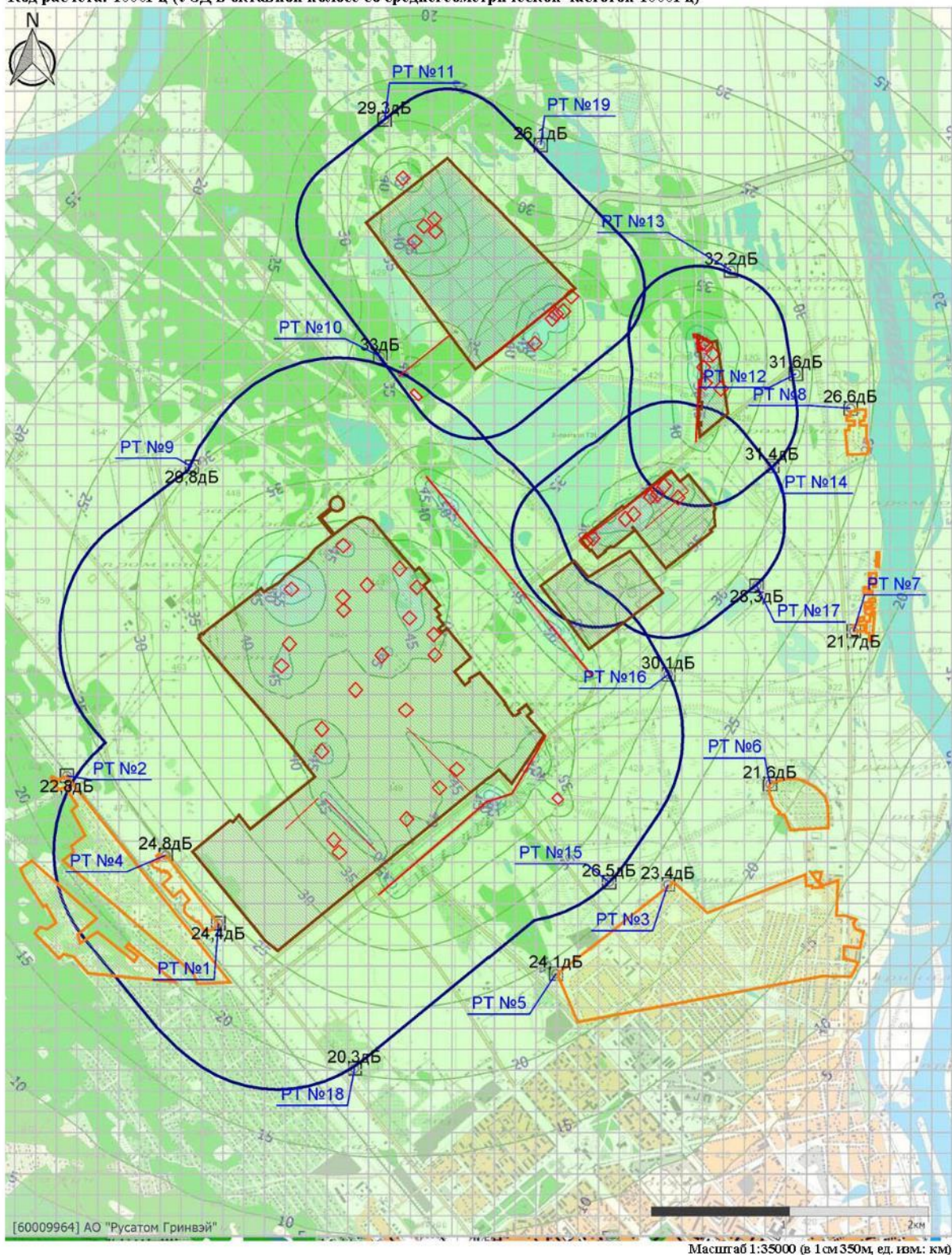
**5/2020ЕИ-ОВОС3.6**

Лист

74



**Расчет акустического воздействия. 1 год производства работ по ликвидации НВОС**  
 Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

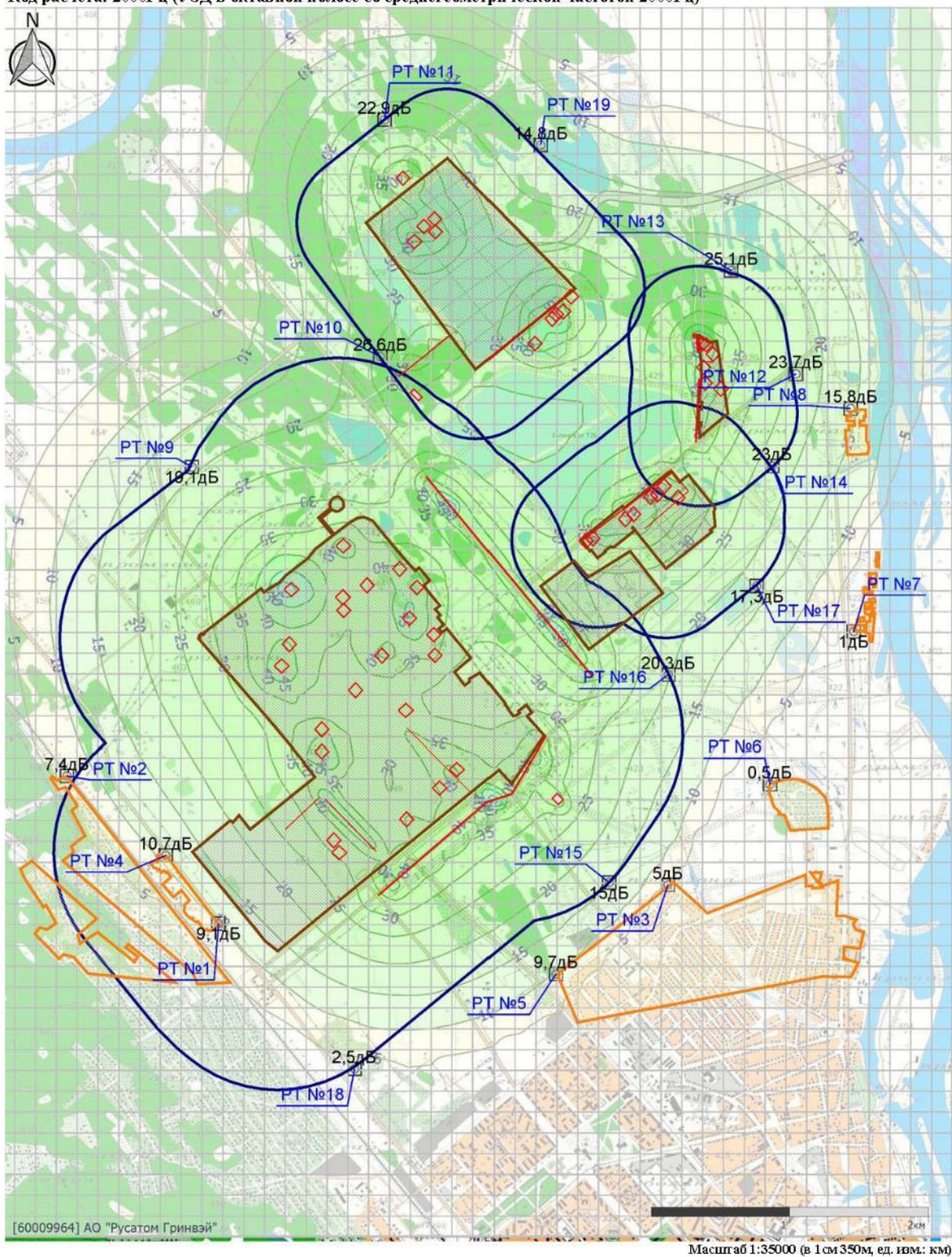
**5/2020ЕИ-ОВОС3.6**

Лист

75



**Расчет акустического воздействия. 1 год производства работ по ликвидации НВОС**  
 Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

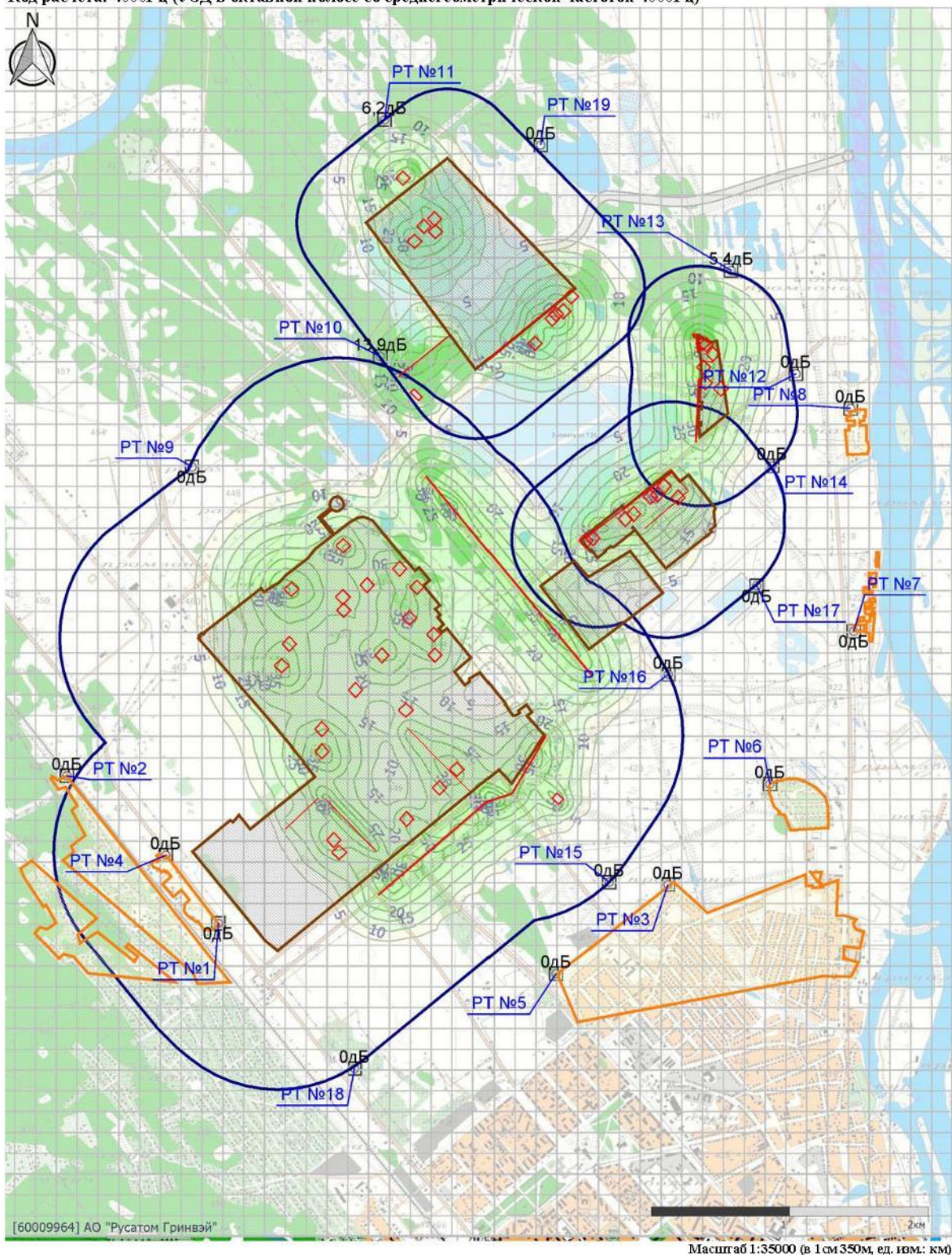
**5/2020ЕИ-ОВОС3.6**

Лист

76



**Расчет акустического воздействия. 1 год производства работ по ликвидации НВОС**  
 Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)



Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

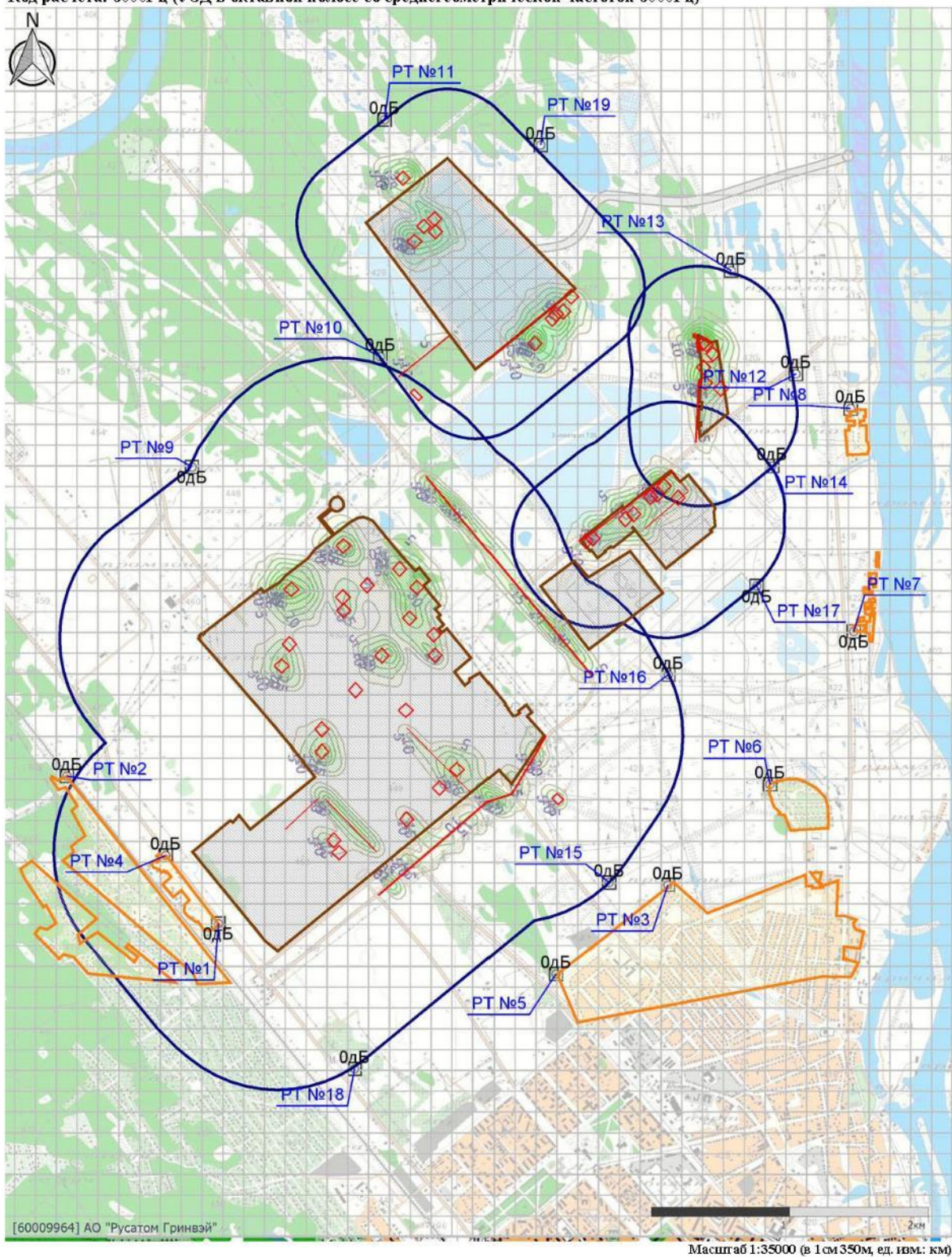
5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

77



**Расчет акустического воздействия. 1 год производства работ по ликвидации НВОС**  
 Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

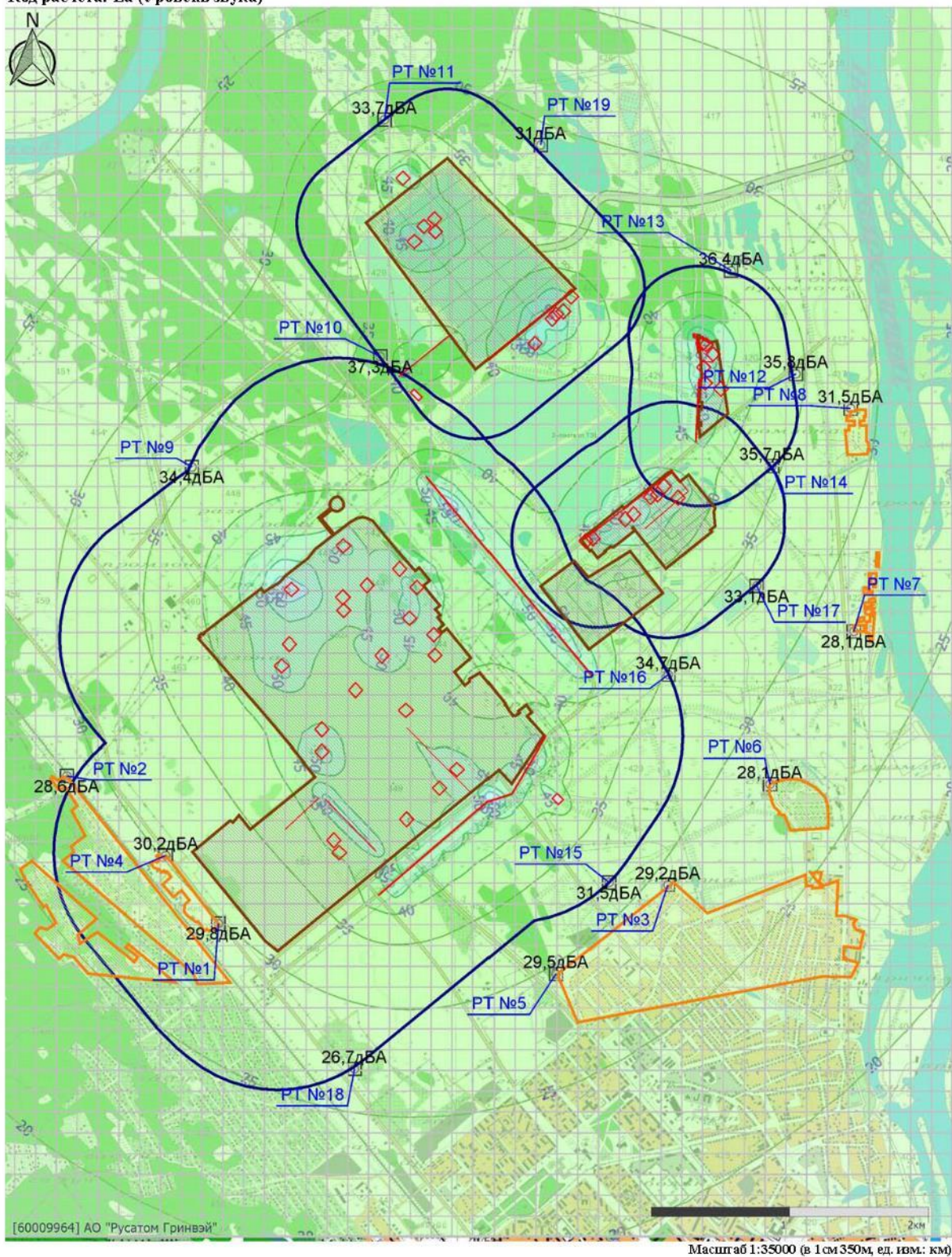
5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

78



**Расчет акустического воздействия. 1 год производства работ по ликвидации НВОС**  
 Код расчета: La (Уровень звука)



Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

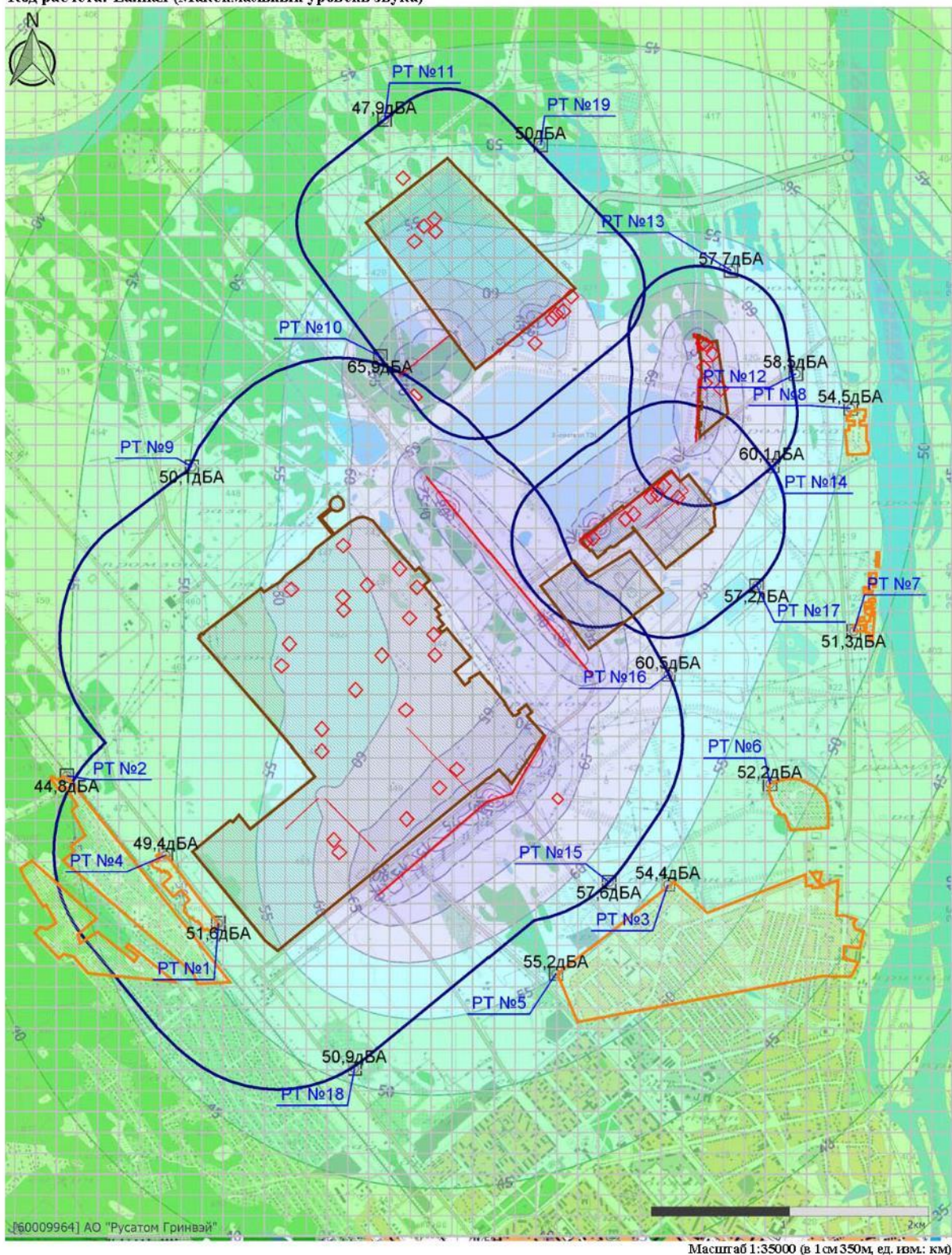
5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

79



**Расчет акустического воздействия. 1 год производства работ по ликвидации НВОС**  
 Код расчета: Ла.тах (Максимальный уровень звука)



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

80





**Провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства  
(код 4 82 304 02 52 3)**

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Формула расчета	Объем отхода	
					т	м³
Сводная ведомость объемов работ 5/2020ЕИ–ПОД.3						
	Литер 71 (Корпус ПК8-9)					
11	Кабель медный ВВГнг 4х35 с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	п.м/т	40/ 0,063	20х2х1,586= 0,063	0,063	0,315
	Нежилое здание – гараж КОС-2					
5	Разборка Кабеля медный ВВГнг 4х35 с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	п.м/т	50/0,08	50х0,001586= 0,08	0,080	0,400
	Здание - насосная станция шламовая КОС-2					
11	Разборка Кабеля медный ВВГнг 4х35 с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	п.м/т	50/0,08	50х0,001586= 0,08	0,080	0,400
ИТОГО:					0,223	1,115

**Примечание:** Плотность отхода  $\rho = 0,2 \text{ т/м}^3$  по Справочнику: Найденов Б.Ф. Объемные веса и удельные объемы грузов (справочник). Изд. 4, исп. и доп. – М., 1971, 160 с.

**Кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства (код 4 82 306 11 52 4)**

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Формула расчета	Объем отхода	
					т	м³
	Литер 1 (Корпус ПК-4 склад углеродистых материалов)					
8	Разборка кабель АВВГ 3х4 с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	п.м/т	100/ 0,0145	100х0,000145=0,0145	0,015	0,073
9	Разборка кабель АВВГ 3х10 с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	п.м/т	100 /0,0227	100х0,000227=0,0227		
	Литер 2 (Здание заводоуправления ПК-13; 3-5)					
9	Разборка кабель АВВГ 3х10 с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	п.м/т	20/ 0,0045	20х0,000227= 0,0045	0,005	0,025
10	Разборка кабель АВВГ 1х10 с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	п.м/т	20/ 0,0016	20х0,00008= 0,0016		
	Литер 8 (Корпус 3705 (Ст.сбора и перекач. конденсата))					
10	Разборка кабель АВВГ 3х4 с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	п.м/т	160/ 0,023	160х0,000145=0,023	0,023	0,115
	Литер 14 (Корпус ПК-5)					
19	Разборка Кабель АВВГ 4х35 с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	п.м/т	30/0,02	30*0,000716= 0,02	0,020	0,100
	Литер 18 (Корпус ПМХ-6)					
17	Разборка кабель АВВГ 2х6 с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	п.м/т	30/0,004	30х0,000136= 0,004		
	Литер 25 (Корпус ПА-4)					
6	Разборка кабель АВВГ 3х4 с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	п.м/т	30/0,004	30х0,000145= 0,004	0,004	0,020
	Литер 27 (Корпус 5045 Трансформ. Подстанция пр. ЭХГ)					

**5/2020ЕИ-ОВОС3.6**

Лист

82

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата





15	Разборка кабель АВВГ 3х4 с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	п.м/т	50/0,007	50х0,000145= 0,007	0,007	0,035
<b>Литер 359а (Нежилое здание)</b>						
7	Разборка кабель АВВГ 3х4 с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	п.м/т	4/0,0006	4х0,000145= 0,0006	0,001	0,005
<b>Литер 465 (корпус 4311 А - одноэтажное, кирпичное здание)</b>						
7	Разборка кабель АВВГ 3х4 с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	п.м/т	50/0,007	50х0,000145= 0,007	0,007	0,035
<b>Литер 32 Корпус 1602 нежилой</b>						
8	Разборка кабель АВВГ 3х4 с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	п.м/т	180/0,03	180х0,000145= 0,03	0,030	0,150
9	Разборка кабель АВВГ 5х4 с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	п.м/т	15/0,003	15х0,000208= 0,003	0,003	0,015
<b>Литер 289 Корпус 3508А нежилое здание</b>						
12	Разборка кабель алюминиевый 4 жилы АВВГ 3х10 с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	п.м/т	120/ 0,036	120х0,0003=0,036	0,036	0,180
<b>Литер 66 Корпус 2801 А (Склад готовой продукции)</b>						
10	Разборка кабель АВВГ 3х4 с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	п.м/т	200/0,03	200х0,000145=0,03	0,030	0,150
<b>Здание - насосная станция шламовая КОС-2</b>						
10	Разборка Кабель АВВГ 4х35 с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	п.м/т	100/ 0,07	100х0,000716= 0,07	0,070	0,350
<b>Сторожка</b>						
7	Разборка кабель АВВГ 3х4 с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	п.м/т	70/0,01	70х0,000145= 0,01	0,010	0,050
<b>Запитка дробильных комплексов</b>						
1	Устройство кабеля АВБбШв 4х16 (1,58кг)	м.п	830		0,772	3,860
<b>ИТОГО:</b>					<b>1,625</b>	<b>8,127</b>
<b>Примечание:</b> Плотность отхода $\rho = 0,2 \text{ т/м}^3$ по Справочнику: Найденов Б.Ф. Объемные веса и удельные объемы грузов (справочник). Изд. 4, исп. и доп. – М., 1971, 160 с.						

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>	Лист
							84

**Трубы, муфты из асбоцемента, утратившие потребительские свойства, незагрязненные  
(код 4 55 510 01 51 4)**

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Формула расчета	Объем отхода	
					т	м³
Сводная ведомость объемов работ 5/2020ЕИ–ПОД.3						
	Демонтаж. Сооружения связи – телефонная канализация (корп.4330) протяженностью 515,4м.					
1	Демонтаж асбестоцементных труб d=100мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	пм/т	515/ 3,14	515x6,1=3141,5кг	3,140	3,925
	Демонтаж. Промливневый коллектор №2 внутриплощадочный протяженностью 13629,19м					
36	Демонтаж асбестовых трубопроводов d=150мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	51,16/ 0,29	51,16x5,85=299	0,290	0,363
ИТОГО:					3,430	4,288

**Примечание:** Плотность отхода  $\rho = 0,8 \text{ т/м}^3$  по Справочнику: Найденов Б.Ф. Объемные веса и удельные объемы грузов (справочник). Изд. 4, исп. и доп. – М., 1971, 160 с.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
							<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Лист 85

## Древесные отходы от сноса и разборки зданий (код 8 12 101 01 72 4)

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Формула расчета	Объем отхода	
					т	м³
Сводная ведомость объемов работ 5/2020ЕИ–ПОД.3						
	Литер 30 (Корпус 3708)					
	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м²	130	3,0x10,0+10,0x10,0=30,0 + 100,0=130,0	1,560	6,500
	Литер 73 (Корпус 5021 производства ЭХГ)					
5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен	м²	1626	(19,4x14,2+68,83x12,5+19,5x25,15)=1626	19,512	81,300
	Литер 78 (Корпус 5020 Производство ЭХГ)					
5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен	м²	1458,6	75,3x19,37= 1458,6	17,503	72,930
	Литер 89 (Корпус 5006 производства ЭХГ -здание КИПиА)					
6	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстоянии 15 км	м²	1412,84	74,36x19,00= 1412,84	16,954	70,642
	Литер 92 (Корпус 5019)					
5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстоянии 15 км	м²	238,4	19,10x12,48=238,4	2,861	11,920
	Литер 132а (Нежилое здание)					
2	Разборка надземной части без сохранения годных материалов: деревянных зданий до 3-х этажей с вывозом на ТБО на расстояние до 15км	м³/т	630/ 152,5	18x10x3,5= 630 630x0,242=152,5	152,500	630,000
3	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние до 15км	м²	180	18,00x10,00=180	2,160	9,000
	Литер 134 (Корпус 28, заводоуправление производства №1)					
6	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние до 15км	м²	812,4	5,45x4,30+5,85x2,1+14,30x5,50+7,26x3,80+27,75x12,20+20,40x9,15+9,05x5,15+8,80x8,90+5,34x3,80=23,43+12,3+78,65+27,6+338,55+186,66+46,6+78,31+20,3=812,4	9,749	40,620
	Литер 135 (Нежилое здание)					
5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние до 15км	м²	182	26,00x7,00=182,0	2,184	9,100
						Лист
						86
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

		Литер 140 (Здание служб завода 7)					
5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние до 15км	м2	441,71	20,65x19,93+2,02x10,39+2,44x3,76=411,55+20,99+9,17=441,71		5,301	22,086
		Литер 158 (Корпус 4018 производство РУ)					
8	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстоянии 15 км	м²	1500	75,0x20,0=1500,0		18,000	75,000
		Литер 206 (Бытовой корпус хлорной группы)					
3	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние до 15км	м²	1293,47	81,35x15,9=1293,47		15,522	64,674
		Литер 208 (Нежилое здание, Здание цеха КИПиА корпус 3301)					
6	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние до 15км	м2	878,3	52,91x16,60=878,3		10,540	43,915
		Литер 220 (Корпус 77, электроремонтный цех)					
5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстоянии 15 км	м²	586,1	31,58x18,54= 586,1		7,033	29,305
		Литер 240 (Здание пожарного поста на 2 а/маш)					
5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние до 15км	м²	378	21x18=378		4,536	18,900
		Литер 242 (Механическая мастерская)					
5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен	м²	554,2	27,3x20,3= 554,2		6,650	27,710
		Литер 247 (Корпус 61 Котельно-кузнечный цех)					
5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние до 15км	м2	341,6	30,5x11,2=341,6		4,099	17,080
		Литер 248 (Корпус 62 Корпус модельного отделения)					
5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние до 15км	м²	840	40,0x21,0=840,0		10,080	42,000
		Литер 255 (Корпус 3715, 3716, 3716А, вход в объект ЦВК)					
6	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние до 15км	м²	712	19,2x13,2+18,64x24,60=253,44+458,54=712			35,600
		Литер 274 (Ремонтно-механический цех)					
5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: настил с подкосами из брусьев и брёвен с вывозом на ТБО на расстояние до 15км	м²	2479,4	25,6x96,85= 2479,4		29,753	123,970
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			5/2020ЕИ-ОВОС3.6				
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			5/2020ЕИ-ОВОС3.6							
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

7	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м²	169	13,0x13,0=169	2,028	8,450
Литер 457 (Нежилое здание)						
5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м²	70	10,0x7,0=70,0	0,840	3,500
Литер 462 (Корпус 3202, Материальный склад антикоррозийного цеха)						
5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м2	140,8	7,17x9,87+5,44x12,87=70,77+70,01=140,8	1,690	7,040

<b>Литер 275 (Корпус 3508 служеб. бытового корпус)</b>						
5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние до 15км	м²	71,5	6,5x11=71,5	0,858	3,575
<b>Литер 277 (Здание одноэтаж. К. 3601 обор.освещ.)</b>						
5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусев и бревен	м²	2398	18,6x7,25+120,4x18,8=2398	28,776	119,900
<b>Литер 301 (Корпус 98А служебно - бытовой завод №3)</b>						
8	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м²	1260	20x63=1260	15,120	63,000
<b>Литер 312 (Склад)</b>						
5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м²	119	17,0x7,0=119,0	1,428	5,950
<b>Литер 315 (Нежилое здание)</b>						
5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м²	210	15,0x14,0=210,0	2,520	10,500
<b>Литер 318 (Нежилое здание)</b>						
7	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м²	90	9,0x10,0=90,0	1,080	4,500
<b>Литер 323а (Нежилое здание)</b>						
3	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м²	9	3,0x3,0=9,0	0,108	0,450
<b>Литер 333б (Нежилое здание)</b>						
5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние до 15км	м²	16	4x4=16,0	0,192	0,800
<b>Литер 404 (Проходная)</b>						
7	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м²	169	13,0x13,0=169	2,028	8,450
<b>Литер 457 (Нежилое здание)</b>						
5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м²	70	10,0x7,0=70,0	0,840	3,500
<b>Литер 462 (Корпус 3202, Материальный склад антикоррозийного цеха)</b>						
5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусев и бревен с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м²	140,8	7,17x9,87+5,44x12,87=70,77+70,01=140,8	1,690	7,040

<b>Литер 464 (Пожарное депо на 5 машин К.4311)</b>						
6	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м <sup>2</sup>	1168	11,68x100=1168	14,016	58,400
<b>Литер 465 (корпус 4311 А - одноэтажное, кирпичное здание)</b>						
6	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м <sup>2</sup>	544,32	12,6x12,3+12,6x30,9=544,32	6,532	27,216
<b>Литер 478 (Нежилое здание)</b>						
6	Разборка деревянных конструкций с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м <sup>2</sup>	16	4,0x2,0x2=16,0	0,192	0,800
<b>Литер 46 Корпус 3736</b>						
5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м <sup>2</sup>	618,5	24,0x25,77=618,5	7,422	30,925
<b>Литер 48 Корпус 1203 производство катализатора</b>						
	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м <sup>2</sup>	183	10,0x18,3= 183	2,196	9,150
<b>Литер 506 Корпус 4312 (Столовая № 19)</b>						
5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м <sup>2</sup>	925	37,0x25,0=925,0	11,100	46,250
<b>Литер 189 Нежилое здание. (Корпус 4020 производства РУ)</b>						
3	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние до 15км	м <sup>2</sup>	2196	45x20=900 36x20=720 90x6=540 6x6=36 900+720+540+ 36=2196	26,352	109,800
<b>Литер 503 (Корпус 4307 Фабрика-кухня)</b>						
5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м <sup>2</sup>	986	13,0x22,0+35,0x20,0=986,0	11,832	49,300
<b>Административно-бытовой корпус КОС-1,2</b>						
5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м <sup>2</sup>	833	49,0x17,0=833,0	9,996	41,650
<b>Здание Хлораторная № 1 с навесом для склада хлора КОС-1</b>						
3	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м <sup>2</sup>	135,62	6,46x10,24+8,41x8,26=66,15+69,47=135,62	1,627	6,781
<b>Здание – насосная станция № 1 КОС</b>						
7	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м <sup>2</sup>	97,65	14,64x6,67= 97,65	1,172	4,883
						Лист
<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>						89
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м²	208	16,0x13,0=208,0	2,496	10,400	
			Здание Электромастерская и КИП							
			5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м²	228	19,0x12,0=228,0	2,736	11,400	
			Здание Хлораторная № 2 с навесом для склада хлора КОС-2							
			5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м²	198,43	6,0x6,88+10,0x6,88+10,27x6,88+12,46x3,7=12,88+68,8+70,65+46,1=198,43	2,381	9,922	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
5/2020ЕИ-ОВОС3.6									Лист	
									90	

<b>Здание – материальный склад № 1</b>						
5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м²	84,5	6,50x13,00=84,5	1,014	4,225
6	Разборка деревянных конструкций	м²	141	(4,5+13,0)x2x3+(3,7+2,3)x2x3=105+ 36=141,0	1,692	7,050
<b>Здание – материальный склад № 3</b>						
5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м²	124,57	10,3x6,4=65,92 5,2x10,4=54,05 2,0x2,3=4,6 65,92+54,05+4,6=124,57	1,495	6,229
<b>Нежилое здание - РСУ (ремонтно-строительный участок)</b>						
5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м²	364	13,0x7,0+21,0x13,0=91+273= 364,0	4,368	18,200
<b>Нежилое здание – столярная мастерская</b>						
5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м²	91	7,0x13,0=91,0	1,092	4,550
6	Разборка деревянных конструкций	м²	2,52	2,1x1,2=2,52	0,030	0,126
<b>Нежилое здание – пост сварочный РСУ</b>						
5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м²	21,81	4,17x5,23=21,81	0,262	1,091
<b>Здание-Компрессорная №,1,2 с насосной станцией № 2</b>						
5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м²	1296,9	38,52x16,45=633,6 40,13x10,43+36,77x6,02=639,9 4,84x4,84=23,4 633,6+639,9+23,4=1296,9	15,563	64,845
<b>Здание Щитовая сменных мастеров</b>						
5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м²	208	16,0x13,0=208,0	2,496	10,400
<b>Здание Электромастерская и КИП</b>						
5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м²	228	19,0x12,0=228,0	2,736	11,400
<b>Здание Хлораторная № 2 с навесом для склада хлора КОС-2</b>						
5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м²	198,43	6,0x6,88+10,0x6,88+10,27x6,88+12,46x3,7=12,88+68,8+70,65+46,1=198,43	2,381	9,922

Здание - насосная станция шламовая КОС-2						
12	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м <sup>2</sup>	59	3,14x4,35x4,35=59	0,708	2,950
Здание решеток КОС-2						
3	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м <sup>2</sup>	36	6,0x6,0=36,0	0,432	1,800
Нежилое здание ГСМ						
5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м <sup>2</sup>	70	10,0x7,0=70,0	0,840	3,500
Сооружение - насосная станция промстоков 11м со щитовой КОС-2						
7	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м <sup>2</sup>	143,75	11,5x12,5=143,75	1,725	7,188
Нежилое здание – блок насосной станции КОС-2						
5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м <sup>2</sup>	247	6,0x13,0+13,0x13,0=247,0	2,964	12,350
Здание Камера водомеров на водозаборе Ангара						
2	Разборка надземной части без сохранения годных материалов: деревянных зданий до 3-х этажей с вывозом на ТБО на расстояние до 15км	м <sup>3</sup> /т	7 / 1,7	1,65x1,65x2,5=7 7x0,242=1,7	1,700	7,000
Сторожка						
5	Разборка деревянных элементов конструкций крыш: стропил со стойками и подкосами из брусьев и бревен с вывозом на ТБО на расстояние 15 км	м <sup>2</sup>	85	6,5x13,0=85,0= 85,0	1,020	4,250
ИТОГО:					526,091	222,145

**Примечание:** Плотность отхода  $\rho = 0,24 \text{ т/м}^3$  по данным ПОД

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						5/2020ЕИ-ОВОС3.6	Лист	
							91	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			



**Отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций  
(код 8 23 311 11 50 4)**

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Формула расчета	Объем отхода	
					т	м³

*Сводная ведомость объемов работ 5/2020ЕИ-ПОД.3*

**Демонтаж внешних сетей хозфекальной и промливневой канализации №2 (2238м)**

1	Демонтаж чугунных трубопроводов d=500мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	пм/т	155/25,9	155x167,5= 25962,5кг	25,900	74,000
2	Демонтаж керамических трубопроводов d=300мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	пм/ т	566,27/ 44,7	526,26x79= 44735,3кг	44,700	127,714
3	Демонтаж керамических трубопроводов d=400мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	пм/ т	475,78/ 54,7	475,78x115= 54714,7кг	54,700	156,286

**Кислотно-щелочная канализация хлорного производства - сооружение, подземное, протяженностью 12785,83м**

1	Демонтаж керамических трубопроводов d=100мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	50,36/ 1,26	50,36x25= 1259кг	1,260	3,600
2	Демонтаж керамических трубопроводов d=150мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	1124,99/ 36,56	1124,99x32,5= 36562кг	36,560	104,457
3	Демонтаж керамических трубопроводов d=200мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	1917,28/ 83,4	1917,28x43,5= 83401кг	83,400	238,286
4	Демонтаж керамических трубопроводов d=250мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	304,51/ 20,067	304,51x65,9= 20067кг	20,067	57,334
5	Демонтаж керамических трубопроводов d=300мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	1751,27/ 138,35	1751,27x79= 138350кг	138,350	395,286
6	Демонтаж керамических трубопроводов d=400мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	3219,23/ 370,211	3219,23x115= 370211кг	370,211	1057,746
7	Демонтаж керамических трубопроводов d=500мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	4418,19/ 684,819	4418,19x155= 684819кг	684,819	1956,626

**Демонтаж. Кислотно-щелочная ЭПХГ 1676,26м**

1	Демонтаж керамических трубопроводов d=150мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	376,53/ 12,23	376,53x32,5= 12237кг	12,230	34,943
2	Демонтаж керамических трубопроводов d=200мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	193,87/ 8,43	193,87x43,5= 8433кг	8,430	24,086
3	Демонтаж керамических трубопроводов d=250мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	119,5/ 7,87	119,5x65,9= 7875кг	7,870	22,486
4	Демонтаж керамических трубопроводов d=300мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	27,54/ 2,17	27,54x79= 2176кг	2,170	6,200

**5/2020ЕИ-ОВОС3.6**

Лист

92

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5	Демонтаж керамических трубопроводов d=500мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	883,03/ 136,869	883,03x155= 136869кг	136,869	391,054
<b>Демонтаж. Канализация органически загрязненных стоков, протяженностью 2049,82м</b>						
1	Демонтаж керамических трубопроводов d=150мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	30,9/ 1	30,9x32,5= 1004кг	1,000	2,857
2	Демонтаж керамических трубопроводов d=200мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	790,61/ 34,39	790,61x43,5= 34391кг	34,390	98,257
3	Демонтаж керамических трубопроводов d=300мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	139,09/ 10,98	139,09x79= 10988кг	10,980	31,371
4	Демонтаж керамических трубопроводов d=350мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	40,66/ 3,25	40,66x80= 3253кг	3,250	9,286
5	Демонтаж керамических трубопроводов d=400мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	38,4/ 4,41	38,4x115= 4416кг	4,410	12,600
6	Демонтаж керамических трубопроводов d=500мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	292,5/ 45,33	292,5x155= 45337кг	45,330	129,514
<b>Демонтаж. Канализация кислых и спецстоков, протяженность 590,15м</b>						
1	Демонтаж керамических трубопроводов d=100мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	118,32/ 2,48	118,32x21= 2484кг	2,480	7,086
2	Демонтаж керамических трубопроводов d=150мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	211,23/ 67,59	211,23x32= 6759,36кг	67,590	193,114
3	Демонтаж керамических трубопроводов d=200мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	260,6/ 11,33	260,6x43,5= 11336,1	11,330	32,371
<b>Демонтаж. Кислотно-щелочной коллектор №1 №2, общая протяженность 2724,73м</b>						
1	Демонтаж керамических трубопроводов d=150мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	пм/ т	153,3/ 4,98	153,3x32,5= 4982кг	4,980	14,229
2	Демонтаж керамических трубопроводов d=200мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	123,95/ 5,39	123,95x43,5= 5392кг	5,390	15,400
3	Демонтаж керамических трубопроводов d=300мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	пм/ т	645,43/ 50,98	645,43x79= 50989кг	50,980	145,657
4	Демонтаж керамических трубопроводов d=400мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	пм/ т	96,79/ 11,13	96,79x115= 11131кг	11,130	31,800
5	Демонтаж керамических трубопроводов d=500мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	пм/ т	1705,26/ 264,31	1705,26x155= 264315кг	264,310	755,171
<b>Демонтаж. Коллектор №2 органически загрязненных стоков, протяженностью 1802,19м</b>						
1	Демонтаж керамических трубопроводов d=400мм с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м.п/т	814,69/ 93,69	814,69x115=93689кг	93,690	267,686
<b>Демонтаж. Кислотно-щелочной коллектор №3, протяженностью 6198,64м</b>						
						Лист
5/2020ЕИ-ОВОС3.6						93
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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



**Лом изделий электроустановочных (4 82 351 11 52 4)**

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Формула рас- чета	Объем отхода	
					т	м³
Сводная ведомость объемов работ 5/2020ЕИ–ПОД.3						
6	Литер 13 (Корпус 3707 Эл/подстанция ТП-9)					
	Разборка распределительных силовых шка- фов ШРС1-52УЗ	шт/т	1/0,06	1x0,062=0,06	0,060	0,150
7	Разборка распределительных силовых шка- фов ШРС1-58УЗ двойной	шт/т	2/0,33	2x0,167=0,33	0,330	0,825
	Литер 86 (Корпус 50)					
16	Разборка распределительных силовых шка- фов ШРС1-52УЗ	шт/т	2/0,12	2x0,062=0,12	0,120	0,300
	Литер 104 (Корпус 3701а)					
16	Разборка распределительных силовых шка- фов	м²/т	21/0,33	21x0,0156=0,33	0,330	0,825
	Литер 144 (Корпус 22 здание производства полиэтиленовой пленки)					
13	Разборка распределительных силовых шка- фов ШРС1-52УЗ	шт/т	5/0,31	5x0,062=0,31	0,310	0,775
	Литер 193 (Корпус 3730, 3719, 3719А, 3730Б)					
11	Разборка распределительных силовых шка- фов 2,2x1,0x0,5м	м²/т	7,6/ 0,119	7,6x0,0156=0,119	0,119	0,298
12	Разборка распределительных силовых шка- фов 2,2x5,0x0,3м	м²/т	28,3/ 0,441	28,3x0,0156= 0,441	0,441	1,103
13	Разборка распределительных силовых шка- фов 1,7x0,3x0,7м	м²/т	3,8/ 0,059	3,8x0,0156=0,059	0,059	0,148
	Литер 194 (Корпус 4025)					
9	Разборка распределительных силовых шка- фов 2,2x0,6x0,3м -2шт	м²/т	8,6/ 0,1342	4,32м²x2шт=8,6 8,6x0,0156= 0,1342	0,134	0,335
	Литер 195 (Корпус производства кислорода 4021)					
21	Разборка распределительных силовых шка- фов 1,5x0,7x0,4м	м²/т	3,9/ 0,061	3,9x0,0156=0,061	0,061	0,153
	Литер 189 Нежилое здание. (Корпус 4020 производства РУ)					
16	Разборка распределительных силовых шка- фов 1,5x1,0x0,5м -2шт.	м²/т	11/0,086	5,5м²x2шт.=11 11x0,0785=0,086	0,086	0,215
ИТОГО:					2,050	5,125

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>		Лист 95
------	--------	------	--------	---------	------	-------------------------	--	------------

**Мусор от сноса и разборки зданий несортированный (код 8 12 901 01 72 4)**

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Формула рас- чета	Объем отхода	
					т	м³
Сводная ведомость объемов работ 5/2020ЕИ–ПОД.3						
	Литер 4 (Корпус ПК-15)					
3	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	348,6/ 557,76	348,6x1,6=557,76	557,760	348,600
	Литер 7 (Здание ПК-17)					
3	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	44,36/ 71	44,36x1,6=71	71,000	44,360
	Литер 8а (Нежилое здание)					
3	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	458,63/ 733,8	458,63x1,6=733,8	733,800	458,630
	Литер 13 (Корпус 3707 Эл/подстанция ТП-9)					
3	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	292,38/ 467,8	292,38x1,6=467,8	467,800	292,380
	Литер 15 (Здание приемных бункеров Корпус ПК-1А)					
3	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	226,5/ 362,4	176,53+49,98= 226,5 226,5x1,6=362,4	362,400	226,500
	Литер 17а (Нежилое здание)					
3	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	35,7/ 57,12	15,16+20,54= 35,7 35,7x1,6=57,12	57,120	35,700
	Литер 18 (Корпус ПМХ-6)					
5	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	215,43/ 344,7	215,43x1,6=344,7	344,700	215,430
	Литер 19 (Корпус ПХ-1 получение трихлорэтилена)					
4	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	108,64/ 173,8	108,64x1,6=173,8	173,800	108,640
	Литер 21 (Корпус 1606А)					
3	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	831,87/ 1331	831,87x1,6=1331	1331,000	831,870
	Литер 23 (Корпус 5011)					
1	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	11,36/18,2	11,36x1,6=18,2	18,200	11,360
	Литер 28 (Корпус ПК 4-6)					
5	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	113,86/ 182,18	113,86x1,6= 182,18	182,180	113,860
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
5/2020ЕИ-ОВОС3.6						Лист
						96

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	4	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	396,6/ 634,6	396,64x1,6=634,6	634,600	396,600
			Литер 38 (Здание 6010)						
			5	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	91,63/ 146,6	91,63x1,6=146,6т	146,600	91,630
			Литер 41 (Здание 6013)						
			7	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³ т	492,93 788,7	492,93x1,6=788,7	788,700	492,930
			Литер 58 (Корпус 1608 Ремонтно-механический)						
			13	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	348/ 556,8	348x1,6=556,8	556,800	348,000
			Литер 64 (Трансформаторно-масляное хозяйство корпус 3605)						
			3	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	70/112	70x1,6=112	112,000	70,000
			Литер 74 (Корпус 5034)						
			7	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	13258,7/ 21214	42,26+62,39 13154,05 =13258,7 м³ 13258,7x1,6 =21214т	21214,000	13258,700
			Литер 86 (Корпус 50)						
			5	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	<u>2288</u>  3661	67,79+153,15+259 ,78+415,46+507,1 2+41+254,12+124 ,17+24,96+353,88 +86,96=2288 2288x1,6 =3661	3661,000	2288,000
			Литер 88 (Корпус 5001 производства ЭХГ)						
			7	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	556,93/ 891,09	125,18+180,66 +251,09 =556,93 м³ 556,93x1,6 =891,09т	891,090	556,930
			Литер 89 (Корпус 5006 производства ЭХГ -здание КИПиА)						
			5	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	1789/ 2862,4	1789x1,6=2862,4	2862,400	1789,000
			Литер 90 (Корпус 5002)						
			5	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	2466/ 3945,6	2466x1,6=3945,6	3945,600	2466,000
			Литер 91 (Корпус 5004 (содовое хозяйство) производство ЭПХГ)						
6	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	446/ 713,6	446x1,6=713,6	713,600	446,000			
Литер 91а (Нежилое здание Емкостной парк)									
5	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	48/77	48x1,6=77	77,000	48,000			
5/2020ЕИ-ОВОС3.6									
Лист									
97									
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				

<b>Литер 103 (Сооружение)</b>						
5	Погрузка строительного мусора с прилегающей территории, экскаватором ёмкостью ковша 0,5м <sup>3</sup> в автомобиле самосвалы, с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	м <sup>3</sup> /т	240/384	40x30=1200м <sup>2</sup> x0,2=240 240x1,6=384	384,000	240,000
<b>Литер 112 (Корпус 5023)</b>						
1	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м <sup>3</sup> /т	131,49/ 210,4	131,49x1,6=210,4	210,400	131,490
<b>Литер 121 (Корпус 5040, 3-я проходная)</b>						
7	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м <sup>3</sup> /т	20,22/32,4	20,22x1,6=32,4	32,400	20,220
<b>К Литеру 123 (Нежилое здание, склад – 2 шт)</b>						
5	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м <sup>3</sup> /т	84/134	84x1,6=134	134,000	84,000
<b>Литер 123 (ПС75А)</b>						
1	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м <sup>3</sup> /т	470,86/ 753,38	470,86x1,6=753,38	753,380	470,860
<b>Литер 124 (Корпус 137А РП-75)</b>						
5	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м <sup>3</sup> /т	664,88/ 1063,8	664,88x1,6=1063,8	1063,800	664,880
<b>Литер 132 (КОРПУС 2302-А)</b>						
1	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м <sup>3</sup> /т	1529,9/ 2447,8	1529,9x1,6=2447,8	2447,800	1529,900
<b>Литер 134 (Корпус 28, заводоуправление производства №1)</b>						
3	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м <sup>3</sup> /т	19,01/ 30,42	19,01x1,6=30,42	30,420	19,010
<b>Литер 136 (Ремонтно-механический цех)</b>						
3	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м <sup>3</sup> /т	208,46/ 333,54	208,46x1,6=333,54	333,540	208,460
<b>Литер 137 Нежилое смешанной этажности (1-2 этажа) кирпичное здание -Корп.3725 мат-но технич.склад с рампой</b>						
1	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м <sup>3</sup> /т	66,87/ 106,99	66,87x1,6=106,99	106,990	66,870
<b>Литер 140а (Бомбоубежище)</b>						
8	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м <sup>3</sup> /т	4/6,4	4x1,6=6,4	6,400	4,000
<b>Литер 152 (Здание (0805)</b>						
4	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м <sup>3</sup> /т	48,38/ 77,4	48,38x1,6=77,4	77,400	48,380
<b>Литер 158 (Корпус 4018 производство РУ)</b>						
						Лист
<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>						98
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



7	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	$\frac{305}{488}$	392,75x0,2=78,6 131,89x0,2=26,4 89,96x0,9=81,0 78,6+26,4+118,9+ 81,0=305 305x1,6=488	488,000	305,000
<b>Литер 158а (Проходная №6а)</b>						
7	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	$\frac{165}{264}$	182,9x0,9=165 165x1,6=264	264,000	165,000
<b>Литер 159 (Корпус 4018а)</b>						
5	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	$\frac{670}{1072}$	181,1x0,5=90,6 117,1x0,6=70,3 218,5x0,5=109,3 185,6x0,6=111,4 149,4+23,3+115,3 +90,6+70,3+109,3 + 111,4=670 670x1,6=1072	1072,000	670,000
<b>Литер 180 (Корпус 4001)</b>						
5	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	1179/ 1886	1179 x1,6= 1886,4	1886,000	1179,000
<b>Литер 182 (Корпус 3100 Ремонтно-механический завод)</b>						
1	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	35/56	35x1,6=46,4	56,000	35,000
<b>Литер 183 (Склад)</b>						
1	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	4 / 7	4x1,6=7	7,000	4,000
<b>Литер 192 (Цех наполнения кислородных баллонов)</b>						
7	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	50/80	50x1,6=80	80,000	50,000
<b>Литер 195 (Корпус производства кислорода 4021)</b>						
6	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	337/ 539,2	69+57+135+76= 3337 337x1,6=539,2	539,200	337,000
<b>Литер 208 (Нежилое здание, Здание цеха КИПиА корпус 3301)</b>						
5	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	81/130	81x1,6=130	30,000	81,000
<b>Литер 215 (Корпус 4304Б Здание гаража для легковых автомашин на 18 машин)</b>						
1	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	1169,62/ 1871,4	1169,62x1,6= 1871,4	1871,400	1169,620
<b>Литер 216 (Гараж на 5 автобусов)</b>						
1	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	185,97/ 297,6	185,97x1,6=297,6	297,600	185,970
<b>Литер 217 (Корпус 4316А Гараж легковых а/машин на 20 боксов)</b>						
						Лист
<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>						99
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	966,55/ 1546,5	966,55x1,6= 1546,5	1546,500	966,550
<b>Литер 218 (Корпус 2202б)</b>						
5	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	1006/1610	1006x1,6=1610	1610,000	1006,000
<b>Литер 218а (Нежилое здание)</b>						
5	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	75/120	75x1,6=120	120,000	75,000
<b>Литер 221 (Корпус 2205 Каустическая сода)</b>						
3	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	240/384	480x0,5=240 240x1,6=384	384,000	240,000
<b>Литер 223 (Корпус 2204 по ремонту и сборке электролизеров)</b>						
3	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	292,5/ 468	585x0,5=292,5 292,5x1,6=468	468,000	292,500
<b>Литер 224 (Корпус 2716 (2216) Склад серной кислоты)</b>						
3	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	165/ 264	165x1,6=264	264,000	165,000
<b>Литер 225 (Выпарка каустика)</b>						
6	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	680/1088	680x1,6=1088	1088,000	680,000
<b>Литер 244 (Корпус 61 Корпус литейного механического цеха)</b>						
5	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	458/732,8	458x1,6=732,8	732,800	458,000
<b>Литер 245 (Корпус 90. Материально-технический склад с рампой)</b>						
5	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	69,3/ 110,9	69,3x1,6=110,9	110,900	63,900
<b>Литер 246 (Корп.89 матер. технич. склад без рампы)</b>						
8	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	507,1/ 811,4	507,1x1,6=811,4	811,400	507,100
<b>Литер 246а (Нежилое здание)</b>						
5	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	1717,6/ 2748,2	1717,6x1,6=2748, 2	2748,200	1717,600
<b>Литер 250 (Корпус 3729-материально технический. Склад с рампой)</b>						
1	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	175/280	175x1,6=280	280,000	175,000
<b>Литер 255 (Корпус 3715, 3716, 3716А, вход в объект ЦВК)</b>						
3	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	138/ 220,8	138x1,6=220,8	220,800	138,000
<b>Литер 258 (Корпус 3716)</b>						
						Лист
<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>						100
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	73/116,8	73x1,6=116,8	116,800	73,000
<b>Литер 259 (Корпус 3716а)</b>						
2	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	162/ 259,2	162x1,6=259,2	259,200	162,000
<b>Литер 265 (Производство каустика и хлора)</b>						
3	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	1563/ 2500	11,6=2500	2500,000	1563,000
<b>Литер 267 (Корпус антикоррозийного цеха со сварочным отделением)</b>						
3	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	58/ 92,8	58x1,6=92,8	92,800	58,000
<b>Литер 272 (Здание подготовки и разлива жидкого хлора")</b>						
3	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	250/ 400	250x1,6=400	400,000	250,000
<b>Литер 273 (Корпус 2711 Разлив жидкого хлора в тару)</b>						
3	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	2386/ 3817	2386x1,6=3817	3817,000	2386,000
<b>Литер 279 (Здание 3001 Производство дефолианта)</b>						
4	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	266/425,6	266x1,6=425,6	425,600	266,000
<b>Литер 280 (Корпус № 2705)</b>						
3	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	250/400	250x1,6=400	400,000	250,000
<b>Литер 291 (Корпус 2602.1)</b>						
4	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	280		448,000	280,000
<b>Литер 294 (Корпус 6005)</b>						
3	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	60/96	60x1,6=96	96,000	60,000
<b>Литер 297 (Корпус 94 метилэтилхлорсиланов завод №3)</b>						
9	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	442/ 707,2	442x1,6=707,2	707,200	442,000
<b>Литер 297а (Сооружение Корпус 94 В)</b>						
8	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³ т	303,14 485	303,14x1,6=485	485,000	303,140
<b>Литер 303 (Корпус 92 производство лаков КО-815и КО-85)</b>						
5	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	62,44/99,9	62,44x1,6=99,9	99,900	62,440
<b>Литер 305 (Корпус 0506)</b>						
5	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	307/ 491,2	151+53+66+37=307 307x1,6=491,2	491,200	307,000
<b>Литер 316 (Корпус 2201)</b>						
						Лист
<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>						101
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	279/ 446,4	60+219=279 279x1,6=446,4	446,400	279,000
<b>Литер 318 (Нежилое здание)</b>						
6	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	408,9/ 654,2	408,9x1,6= 654,2	654,200	408,900
<b>Литер 322 (Нежилое здание)</b>						
4	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	415/664	415x1,6=664	664,000	415,000
<b>Литер 323 (Нежилое здание)</b>						
15	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	203/324	203x1,6=324	324,000	203,000
<b>Литер 325 (Бассейн «Дельфин»)</b>						
1	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	221/ 353,6	221x1,6= 353,6	353,600	221,000
<b>Литер 328 (Насосная Корпус 3999)</b>						
5	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	277/443	277x1,6=443	443,000	277,000
<b>Литер 331 (Нежилое здание Гаражи для тяжелых машин на 45 мест)</b>						
5	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	<u>3347</u> 5355	2548,69+111,85+1 54,52+248+68,17 +215,03=3347 3347x1,6=5355	5355,000	3347,000
<b>Литер 332 (Корпус 35)</b>						
5	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³ т	296,28 474	296,28x1,6=474	474,000	296,280
<b>Литер 350 (Ремонтные мастерские)</b>						
1	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	52/83,2	52x1,6=83,2	83,200	52,000
<b>Литер 356 (Нежилое здание)</b>						
5	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	<u>419</u> 671	140+22+11+21+3 7+188=419 419x1,6=671	671,000	419,000
<b>Литер 3576 (Нежилое здание)</b>						
1	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	<u>120</u> 196	120x1,6=196	196,000	120,000
<b>Литер 358 (Нежилое здание)</b>						
1	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	<u>357</u> 571	258+99=357 357x1,6=571	571,000	357,000
<b>Литер 376 (Нежилое здание)</b>						
1	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	92,04/ 147,3	92,04x1,6=147,3	147,300	92,040
<b>Литер 378 (Нежилое здание)</b>						
<b>Литер 378 (Нежилое здание)</b>						
						Лист
						102
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

5/2020ЕИ-ОВОС3.6





6	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	130,4/ 208,6	130,4x1,6=208,6	208,600	130,400
<b>Литер 469 (Подстанция РП-1 корпус 3704)</b>						
1	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	84/ 134,4	84x1,6=134,4	134,400	84,000
<b>Литер 473 (Сооружение)</b>						
4	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	71/168	105x1,6=168	168,000	71,000
<b>Литер 478 (Нежилое здание)</b>						
5	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	137/219,2	137x1,6=219,2	219,200	137,000
<b>Литер 289 Корпус 3508А нежилое здание</b>						
5	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	570/912	570x1,6=912	912,000	570,000
<b>Литер 139 (Корпус 123 Нежилое здание)</b>						
3	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	54/86,4	54x1,6=86,4	86,400	54,000
<b>Литер 260 (Корпус 4330в Нежилое здание)</b>						
6	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	2323/ 3717	(1169,62+119,16+ 68,05+111+73+ 1,97+269,06+ 510,28)x1,6=2323 x1,6=3717	3717,000	2323,000
<b>Литер 119 Корпус 5015 (Производство ЭХГ(Азотная станция))</b>						
21	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	68/109	62,49+5,19=68  68x1,6=109	109,000	68,000
<b>Литер 497 Ресиверы корпус 5015А</b>						
2	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	<u>455</u> 728	455x1,6=728	728,000	455,000

Взам. инв. №		Литер 507 Корпус 127/1 БРАСС (Фундамент)						
		5	Погрузка доп. строительного мусора с прилегающей территории экскаватором в а/с с вывозом на расстояние до 10км	м³/т	634/1014	357+277=634  634x1,6=1014	1014,000	634,000
Подп. и дата		ИТОГО:					96 554,154	62 626,960
		Примечание: Плотность отхода ρ = 1,6 т/м³ по данным ПОД						
Инв. № подл.								
						5/2020ЕИ-ОВОС3.6		Лист
								104
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			

**Лом и отходы изделий из черных металлов, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%) (код 4 68 101 31 50 4)**

№ п/ п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Формула расчета	Объем отхода	
					т	м³
Сводная ведомость объемов работ 5/2020ЕИ–ПОД.3						
	Литер 2 (Здание заводоуправления ПК-13; 3-5)					
8	Разборка радиатора стального с вывозом на вторчермет	п.м/ т	9,6/0,10	9,6х0,011=0,10	0,100	0,125
	Литер 65 (Корпус 051 Отделение очистки газов и насосная горячих вод)					
12	Разборка металлических шкафов с вывозом на вторчермет	м²/т	41/0,97	41х0,02355=0,97	0,970	1,213
13	Разборка радиатора стального с вывозом на вторчермет	п.м/ т	9,6/0,10	9,6х0,011=0,10	0,100	0,125
	Литер 297 (Корпус 94 метилэтилхлорсиланов завод №3)					
31	Разборка радиатора чугунного 1секция 102мм 300мм глубина Н1м с вывозом на вторчермет	шт/т	40/0,54	40*0,01348=0,54	0,540	0,675
	Литер 349 (Корпус 4045)					
11	Разборка металлических шкафов с вывозом на вторчермет	м²/т	9/0,21	9х0,02355=0,21	0,210	0,263
12	Разборка металлических шкафов с вывозом на вторчермет	м²/т	9/0,21	9х0,02355=0,21	0,210	0,263
13	Разборка стального радиатора с вывозом на вторчермет	м²/т	144,6/ 3,41	144,6х0,02355= 3,41	3,410	4,263
	Литер 48 Корпус 1203 производство катализатора					
15	Разборка радиатора стального с вывозом на вторчермет	м²/т	7,2/0,16	(1,0х2,3+0,4х2,3+1,0х0,4)х2= (2,3+0,92+0,4)х2=7,2  7,2х0,02355=0,16	0,160	0,200
	Литер 506 Корпус 4312 (Столовая № 19)					
14	Разборка металлического шкафа с вывозом на вторчерме	м²/т	3,32/ 0,16	(0,35х2,2+1,0х2,2+0,35х1,0)х 2= (0,77+2,2+0,35)х2=3,32  3,32х0,02355= 0,08 0,08х2=0,16	0,160	0,200
16	Разборка радиатора 1 секция 102 мм 300 мм глубина Н1м с вывозом на вторчермет	шт/т	2/0,03	2х0,01348=0,03	0,030	0,038
22	Разборка металлического шкафа с вывозом на вторчерме	м²/т	0,66/ 0,12	(0,74х0,15+0,74х0,25+0,15х 0,25)х2=(0,11+ 0,18+0,04)х2= 0,66 0,66х0,02355= 0,02х6=0,12	0,660	0,825
	Административно-бытовой корпус КОС-1,2					
22	Разборка радиатора с вывозом на вторчермет	п.м/ т	4/0,05	4х0,0133=0,05	0,050	0,063
17	Разборка металлических емкостей D-1 м Н-1,7 м с вывозом на вторчермет	шт/т	1/0,05	3,14х0,5х0,5х2+2х3,14х0,5х 1,7=1,57+5,34= 6,91х7,874/1000= 0,05	0,050	0,063
	Сторожка					
8	Разборка стального радиатора с вывозом на вторчермет	шт/т	1/0,01	1х0,009=0,01	0,010	0,013
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
5/2020ЕИ-ОВОС3.6						Лист
						105

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						14	Разборка батареи чугунной с вывозом на вторчермет	п.м/ т	4/0,05	4x0,0133=0,05	0,050	0,063		
						Здание – насосная станция № 1 КОС								
						12	Разборка металлического шкафа с вывозом на вторчермет	м²/т	3,52/ 0,02	(0,8x1,2+0,4x1,2+0,8x0,4)x2= (0,96+0,48+0,32)x2=3,52  3,52x0,02355=0,008x3=0,02	0,020	0,025		
						13	Разборка металлического шкафа с вывозом на вторчермет	м²/т	3,88/ 0,09	(0,4x1,7+0,6x1,7+0,4x0,6)x2= (0,68+1,02+0,24)x2=3,88  3,88x0,2355=0,09	0,090	0,113		
						16	Разборка батареи чугунной с вывозом на вторчермет	п.м/ т	4/0,05	4x0,0133=0,05	0,050	0,063		
						Нежилое здание – пост сварочный РСУ								
						7	Разборка батареи с вывозом на вторчермет	п.м/ т	4/0,05	4x0,0133=0,05	0,050	0,063		
						Литер 206 (Бытовой корпус хлорной группы)								
						15	Разборка металлического шкафа 3,0x2,0x0,5м с вывозом на вторчермет	м²/т	9,6/0,075	9,6x0,0078=0,075	0,075	0,094		
						16	Разборка металлического стола 1x1x1,5м с вывозом на вторчермет	м²/т	1/0,10	1x0,101=0,10	0,100	0,125		
						18	Разборка металлического ящика 1,2x0,6x1,2м с вывозом на вторчермет	м²/т	5,8/0,09	5,8x0,0156=0,09	0,090	0,113		
						19	Разборка металлического стеллажа из труб 1,2x1,2x0,7м с вывозом на вторчермет	шт./ т	1/0,023	1,2x8=9,6 9,6x0,0024=0,023	0,023	0,029		
						20	Разборка металлического ящика 0,4x0,2x0,2м с вывозом на вторчермет	м²/т	0,4/0,003	0,4x0,0078=0,003	0,003	0,004		
						21	Разборка металлического ящика 0,6x0,6x0,75м с вывозом на вторчермет	м²/т	2,52/0,09 8	2,52x0,039=0,098	0,098	0,123		
						Литер 312 (Склад)								
						7	Разборка металлического стеллажа с вывозом на вторчермет	м²/т	48/1,13	48x0,02355=1,13	1,130	1,413		
						Литер 205 (Центральный диспетчерский пункт, мастерские и лаборатория цеха КИПиА)								
						22	Разборка металлических Столов 2,6x0,8x1м-2шт с вывозом на вторчермет	м²/т	4,7/0,073	4,7x0,0156=0,073	0,073	0,091		
						23	Разборка металлических столов 1,3x0,7x0,8м-5шт с вывозом на вторчермет	м²/т	4,6/0,072	4,6x0,0156=0,072	0,073	0,091		
						24	Сушильный шкаф:							
Разборка металлических полок с вывозом на вторчермет	м²/т	39/0,61	39x0,0156=0,61	0,610	0,763									
Разборка металлического уголка 30x30x1 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	16/0,007	16x0,00046=0,007	0,007	0,009									
						25	Стеллаж металлический 0,9x0,6x2,5м-2шт							
							Разборка металлических полок с вывозом на вторчермет	м²/т	7/0,11	7x0,0156=0,11	0,110	0,138		
							Разборка металлического уголка 50x50x1 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	20/0,016	20x0,000772=0,016	0,016	0,020		
						26	Разборка металлического шкафа 1,2x1,78x3,5м с вывозом на вторчермет	м²/т	34/0,53	34x0,0156=0,53	0,530	0,663		
						27	Металлический шкаф:							
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										Лист		
													5/2020ЕИ-ОВОС3.6	106
							Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		



	Разборка металлических полок с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	23/0,36	23x0,0156=0,36	0,360	0,450
	Разборка металлического уголка 50x50x1 с вывозом на вторчермет	п.м/т	135/0,104	135x0,000772=0,104	0,104	0,130
28	Разборка металлического шкафа 2x0,6x0,8м-10шт с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	66/1,03	6,6x10=66,0 66x0,0156=1,03	1,030	1,288
29	Разборка металлического шкафа 0,6x2x2м с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	13/0,203	13x0,0156=0,203	0,203	0,254
30	Разборка металлического шкафа ,4x0,5x1,5м с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	7,1/0,111	7,1x0,0156=0,111	0,111	0,139
31	Разборка металлического шкафа ,4x0,5x1,5м с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	7,4/0,12	7,4x0,0156=0,12	0,120	0,150
32	Разборка металлического шкафа 2x2x1м с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	10/0,156	10x0,0156=0,156	0,156	0,195
<b>Литер 218 (Корпус 22026)</b>						
13	Разборка металлических стеллажей: 1. металлического уголка 50x50x5 – 40 п.м; 2. стальных труб 30/1,5мм – 16 п.м; с вывозом на вторчермет	п.м/т	40/0,15	1. 40x0,00377=0,15	0,150	0,188
		п.м/т	16/0,018	2. 16* 0,0011=0,018	0,018	0,023
14	Разборка распределительных силовых шкафов(3шт.) с вывозом на вторчермет	м2/т	13/0,20	13x0,0156=0,20	0,200	0,250
15	Разборка металлической панели щитовой 3500x2300/ 2мм с вывозом на вторчермет	м2/т	8/0,13	8x0,0157=0,13	0,130	0,163
<b>Литер 274 (Ремонтно-механический цех)</b>						
14	Разборка распределительных силовых шкафов 1,6x0,4x0,3м с вывозом на вторчермет	шт/м <sup>2</sup> /т	4/6/ 0,1248	1,6x0,4x2=1,28 0,4x0,3x2=0,24 1,6x0,3=0,48 1,28+0,24+0,48=2,0x 4 шкафа=8м2 8x0,0156= 0,1248	0,125	0,156
19	Разборка металлического стеллажа L-4м, H-1.5м, B-0,5м с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	11/ 0,1716	4x1,5=6,0 1,5x0,5x4=3,0 0,5x4=2,0 6,0+3,0+2,0=11,0 11x0,0156= 0,1716	0,172	0,215
21	Разборка чугунного/металлического фундамента станка 0,5x0,5x1м H-30мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	1,5/ 0,353	0,5x0,5x2=0,5 0,5x1,0x2=1,0 1,0+0,5=1,5 1,5x0,2355= 0,353	0,353	0,441
26	Разборка металлического стеллажа из уголка 50x50x5 с вывозом на вторчермет	п.м/т	42/ 0,158	42x0,00377= 0,158	0,158	0,198
29	Разборка распределительных силовых шкафов 1,0x0,4x0,5м с вывозом на вторчермет	шт м <sup>2</sup> /т	1 1,7/ 0,027	1,0x0,4x4=0,8 0,4x0,5x2=0,4 1x0,5=0,5 0,8+0,4+0,5=1,7 1,7x0,0156= 0,027	0,027	0,034
						Лист
5/2020ЕИ-ОВОС3.6						107
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

36	Разборка распределительных силовых шкафов 1,5х0,4х0,3м с вывозом на вторчермет	шт м <sup>2</sup> /т	12 22,68/0,3 54	1,5х0,4х2=1,2 0,4х0,3х2=0,24 1,5х0,3=0,45 1,2+0,24+0,45= 1,89х12шт= 22,68 22,68х0,0156= 0,354	0,354	0,443
----	--	-------------------------	-----------------------	---	-------	-------

**Литер 275 (Корпус 3508 служеб. бытовой корпус)**

13	Разборка распределительных силовых шкафов 0,5х0,4х0,4 (1шт.) с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	1,2/0,019	1,2х0,0156=0,019	0,019	0,024
14	Разборка распределительных силовых шкафов 1,0х0,5х0,4 (1шт.) с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	2,2/0,034	2,2х0,0156=0,034	0,034	0,043
15	Разборка металлических шкафов 2,0х1,0х0,35 (2шт.) с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	12,2/0,19	12,2х0,0156=0,19	0,190	0,238
16	Разборка стеллажа: уголки металлические 60х60х5мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	25/0,113	25х0,00453=0,113	0,113	0,141
17	Вывоз металлической бочки 50л на вторчермет	шт./ т	2/0,01	2х0,0048=0,01	0,010	0,013
18	Вывоз металлической бочки 100л на вторчермет	шт./ т	1/0,009	1х0,009=0,009	0,009	0,011
19	Вывоз металлической бочки 200л на вторчермет	шт./ т	2/0,04	20,020=0,04	0,040	0,050

**Литер 5 (Здание 158)**

8	Разборка металлических шкафов с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	34,5/ 0,81	1,5+6,0х2,3х2= 34,5 34,5х0,02355= 0,81	0,810	1,013
---	---	-------------------	---------------	---	-------	-------

**Литер 17 (Склад сырья и подготовки шихты ПК-1)**

9	Разборка металлических шкафов с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	58/1,36	(12,0+0,6)х2,5х2=58 58х0,02355=1,36	1,360	1,700
20	Разборка металлического шкафа с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	7/0,16	(1,2+0,5)х2,0х2=7 7х0,02355=0,16	0,160	0,200
21	Разборка металлического шкафа с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	9,5/0,22	(2,5+0,4)х1,6х2=9,5 9,5х0,02355=0,22	0,220	0,275

**Литер 18 (Корпус ПМХ-6)**

19	Разборка металлического ящика 800х1000х700 для песка 3 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	4,12/ 0,097	(0,8х0,7+1,0х0,7+0,8х1,0)х2= 4,12 4,12х0,02355= 0,097	0,097	0,121
20	Разборка металлического шкафа с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	6,4/0,15	(0,4х1,0+2,0х1,0+0,4х2,0)х2= 6,4 6,4х0,02355=0,15	0,150	0,188
21	Разборка металлического шкафа с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	5,3/0,12	(0,6х1,7+0,7х1,7+0,6х0,7)х2= (1,02+1,19+0,42)х2=5,3 5,3х0,02355=0,12	0,120	0,150

**Литер 19 (Корпус ПХ-1 получение трихлорэтилена)**

14	Разборка металлического шкафа 2300х1000х350 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	6,9/0,16	(0,35х2,3+1,0х2,3+0,35х1,0)х 2=(0,8+2,3+0,35)х2= 6,9 6,9х0,02355=0,16	0,160	0,200
----	--	-------------------	----------	---	-------	-------

**5/2020ЕИ-ОВОС3.6**

**Лист**

108

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







13	Разборка металлического шкафа с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	4,5/0,10	$(1,5 \times 1,0 + 0,3 \times 1,0 + 1,5 \times 0,3) \times 2 =$ $(1,5 + 0,3 + 0,45) \times 2 = 4,5$ $4,5 \times 0,02355 = 0,10$	0,100	0,125
<b>Литер 140а (Бомбоубежище)</b>						
12	Разборка металлического ящика 3,0х1,0х1,5 /3мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	18/0,42	$18 \times 0,0235 = 0,42$	0,420	0,525
13	Разборка распределительных силовых шкафов (1шт.) с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	3/0,047	$3 \times 0,0156 = 0,047$	0,047	0,059
<b>Литер 157 (Корпус 4017/2 производства РУ)</b>						
19	Разборка металлических цистерн D 3,0 Н 3,0 м с вывозом на вторчермет	шт/т	1/0,33	$2 \times 3,14 \times 1,5 \times 1,5 + 2 \times 3,14 \times 1,5 \times 3 = 42,4$ $42,4 \times 7,874 / 1000 = 0,33$	0,330	0,413
20	Разборка металлических шкафов с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	84/1,99	$84 \times 0,02355 = 1,99$	1,990	2,488
<b>Литер 160 (Корпус 4017 А п/ст 23)</b>						
7	Разборка металлических шкафов с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	144/3,39	$144 \times 0,02355 = 3,39$	3,390	4,238
<b>Литер 187 (Корпус 4002-4014)</b>						
18	Разборка металлических цистерн D 2,0 Н 2,0 м с вывозом вторчермет	шт/т	1/0,15	$2 \times 3,14 \times 1,0 \times 1,0 + 2 \times 3,14 \times 1,0 \times 2 = 18,8$ $18,8 \times 7,874 / 1000 = 0,15$	0,150	0,188
20	Разборка металлических шкафов с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	18/0,42	$18 \times 0,02355 = 0,42$	0,420	0,525
<b>Литер 188 (Корпус 4000 производства РУ)</b>						
17	Разборка металлических бочек D 0,5 Н 0,8 м с вывозом на вторчермет	шт/т	4890/156,5	$2 \times 3,14 \times 0,5 \times 0,5 + 2 \times 3,14 \times 0,5 \times 0,8 = 4,08$ $4,08 \times 7,874 / 1000 = 0,032$ $0,032 \times 4890 = 156,5$	156,500	195,625
18	Разборка металлических шкафов с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	18/0,42	$18 \times 0,02355 = 0,42$	0,420	0,525
<b>Литер 207 (Нежилое здание)</b>						
13	Разборка распределительных силовых шкафов (11шт.) с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	44/0,69	$44 \times 0,0156 = 0,69$	0,690	0,863
<b>Литер 208 (Нежилое здание, Здание цеха КИПиА корпус 3301)</b>						
7	Вывоз металлической бочки 200л на вторчермет	шт./т	2/0,04	$2 \times 0,02 = 0,04$	0,040	0,050
8	Разборка распределительных силовых шкафов с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	4,5/0,07	$4,5 \times 0,0156 = 0,07$	0,070	0,088
<b>Литер 218а (Нежилое здание)</b>						
10	Разборка металлических шкафов с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	133,5/3,14	$133,5 \times 0,02355 = 3,14$	3,140	3,925
<b>Литер 220 (Корпус 77, электроремонтный цех)</b>						
8	Разборка металлических шкафов, вытяжки с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	42/0,99	$42 \times 0,02355 = 0,99$	0,990	1,238
<b>Литер 221 (Корпус 2205 Каустическая сода)</b>						
12	Разборка металлических шкафов с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	8/0,19	$8 \times 0,02355 = 0,19$	0,190	0,238
<b>ЗП4</b>						
6	Разборка металлических шкафов с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	1/0,024	$1 \times 0,02355 = 0,024$	0,024	0,030
<b>Литер 223 (Корпус 2204 по ремонту и сборке электролизеров)</b>						
						Лист
<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>						111
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

6	Разборка металлических шкафов с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	30/0,7	30x0,02355=0,7	0,700	0,875
<b>Литер 225 (Выпарка каустика)</b>						
8	Разборка металлических шкафов с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	144/3,39	144x0,02355= 3,39	3,390	4,238
<b>Литер 229 (Здание производства и хранения жидкого хлора)</b>						
Насосная станция 2						
3	Разборка металлических шкафов с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	44/1,04	44x0,02355=1,04	1,040	1,300
<b>Литер 230 (Корпус 2201А вход в объект каустической соды)</b>						
7	Разборка металлического шкафа с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	4,36/ 0,10	(0,35x1,85+0,7x1,85+0,35x0,7)x2=(0,65+1,29+0,24)x2=4,36 4,36x0,02355= 0,10	0,100	0,125
14	Разборка металлического ящика с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	36,54/ 0,86	(3,3x2,1+2,1x2,1+3,3x2,1)x2=(6,93+4,41+6,93)x2=36,54 36,54x0,02355= 0,86	0,860	1,075
18	Разборка металлического ящика с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	4,86/ 0,11	(0,6x2,3+1,2x2,3+0,6x1,2)x2=(1,38+2,76+0,72)x2=4,86 4,86x0,02355= 0,11	0,110	0,138
19	Разборка металлического ящика с вывозом на вторчерме	м <sup>2</sup> /т	2,16/ 0,10	(0,3x1,0+0,6x1,0+0,3x0,6)x2=(0,3+0,6+0,18)x2= 2,16 2,16x0,02355=0,05x2=0,10	0,100	0,125
<b>Литер 231 (Производство жидкого хлора)</b>						
6	Разборка металлических шкафов с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	62/1,46	62x0,02355=1,46	1,460	1,825
14	Разборка металлического станка с вывозом на вторчермет	м <sup>3</sup> /т	0,75/ 5,89	0,5x1,5x1,0=0,75 1,75x7,85=5,89	5,890	7,363
<b>Литер 244 (Корпус 61 Корпус литейного механического цеха)</b>						
9	Разборка металлического шкафа 2,0x0,5x0,3/2мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	5/ 0,285	(2,0x0,3x2)+(0,5x0,3x2)+(2x0,5)=1,2+0,3+1,0=2,5 м <sup>2</sup> 2,5x2шкафа=5 м <sup>2</sup> 5x0,0157=0,285	0,285	0,356
<b>Литер 255 (Корпус 3715, 3716, 3716А, вход в объект ЦВК)</b>						
15	Разборка распределительных силовых шкафов (2шт.)с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	38,4/0,60	38,4x0,0156=0,60	0,600	0,750
<b>Литер 265 (Производство каустика и хлора)</b>						
25	Разборка металлических шкафов с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	18,7/ 0,44	18,7x0,02355= 0,44	0,440	0,550
<b>Литер 266 (Здание для ремонта и испыт. хлор. цистерн)</b>						
13	Разборка металлических шкафов с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	10/0,24	10x0,02355=0,24	0,240	0,300
<b>Литер 267 (Корпус антикоррозийного цеха со сварочным отделением)</b>						
17	Разборка металлических шкафов с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	10/0,24	10x0,02355=0,24	0,240	0,300
<b>Литер 273 (Корпус 2711 Разлив жидкого хлора в тару)</b>						
14	Разборка металлического бака 2,0x2,0x2,0 м с вывозом на вторчерме	м <sup>2</sup> /т	24,0/ 0,56	(2,0x2,0+2,0x2,0+2,0x2,0)x2=(4+4+4)x2=24,0 24,0x0,02355= 0,56	0,560	0,700
						Лист
5/2020ЕИ-ОВОС3.6						112
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

17	Разборка металлического шкафа с выводом на вторчерме	м <sup>2</sup> /т	26,0/ 0,61	$(3,0 \times 2,0 + 4,0 \times 2,0 + 3,0 \times 4,0) \times 2 =$ $(6,0 + 8,0 + 12,0) \times 2 = 26,0$ $26,0 \times 0,02355 = 0,61$	0,610	0,763
18	Разборка металлического шкафа с выводом на вторчерме	м <sup>2</sup> /т	1,9/0,04	$(1,0 \times 0,5 + 1,0 \times 0,3 + 0,5 \times 0,3) \times 2 =$ $(0,5 + 0,3 + 0,15) \times 2 = 1,9$ $1,9 \times 0,02355 = 0,04$	0,040	0,050
<b>Литер 281 (Производство гипохлорида кальция. Админ. Бытовой корпус)</b>						
21	Разборка металлических шкафов (ящиков) с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	50/1,18	$50 \times 0,02355 = 1,18$	1,180	1,475
<b>Литер 299 (Корпус 96А, производство гидрофобизирующих жидкостей)</b>						
6	Разборка распределительных силовых шкафов 0,8х0,6х0,25 (2шт.) с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	3,04/ 0,05	$(0,8 \times 0,6 + 0,8 \times 0,2 + 0,6 \times 0,2) \times$ $2 \times 2 = 3,04$ $3,04 \times 0,0156 = 0,05$	0,050	0,063
13	Разборка металлического шкафа 1,6х0,5х0,65/ 1,5мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	4,3/0,05	$(1,6 \times 0,5 + 0,5 \times$ $0,65 + 1,6 \times 0,65) \times 2 = 4,3$ $4,3 \times 0,01178 = 0,05$	0,050	0,063
<b>Литер 300 (Корпус 95 пр-во х/метила, эфира, ОКК (З-ДЗ))</b>						
25	Разборка металлического Шкафа 42U 600х600х1987мм телекоммуникационный 19" напольный с вывозом на вторчермет	п.м/ т	4/0,36	$4 \times 0,090 = 0,36$	0,360	0,450
<b>Литер 324 (Нежилое здание)</b>						
7	Разборка металлических шкафов с выводом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	4/0,09	$4 \times 0,02355 = 0,09$	0,090	0,113
<b>Прочие здания</b>						
24	Вывоз металлических фляг 40л на вторчермет	шт./ т	1/0,01	$1 \times 0,009 = 0,01$	0,010	0,013
25	Разборка распределительных силовых шкафов (1шт.) с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	8,1/0,126	$8,1 \times 0,0156 = 0,126$	0,126	0,158
<b>Литер 349 (Корпус 4045)</b>						
11	Разборка металлических шкафов с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	9/0,21	$9 \times 0,02355 = 0,21$	0,210	0,263
12	Разборка металлических шкафов с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	9/0,21	$9 \times 0,02355 = 0,21$	0,210	0,263
<b>Литер 461 (Насосная станция для перекачки конденсата)</b>						
9	Разборка металлического шкафа с выводом на вторчерме	м <sup>2</sup> /т	7,6/0,18	$(1,0 \times 2,2 + 0,5 \times 2,2 + 0,5 \times 1,0) \times 2 =$ $(2,2 + 1,1 + 0,5) \times 2 = 7,6$ $7,6 \times 0,02355 = 0,18$	0,180	0,225
10	Разборка металлического шкафа с выводом на вторчерме	м <sup>2</sup> /т	1,1/0,03	$(0,3 \times 0,5 + 0,5 \times 0,5 + 0,3 \times 0,5) \times 2 =$ $(0,15 + 0,25 + 0,15) \times 2 = 1,1 \times$ $0,02355 = 0,03$	0,030	0,038
<b>Литер 467 (Корпус 5005)</b>						
14	Разборка металлического шкафа с выводом на вторчерме	м <sup>2</sup> /т	17,8/ 0,42	$(1,2 \times 2,5 + 4,0 \times 2,5 + 1,2 \times 4,0) \times 2 =$ $(3,0 + 10,0 + 4,8) \times 2 = 17,8$ $17,8 \times 0,02355 = 0,42$	0,420	0,525
<b>Литер 46 Корпус 3736</b>						
9	Разборка металлического шкафа с выводом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	2,07/ 0,15	$(0,35 \times 1,75 + 0,7 \times$ $1,75 + 0,35 \times 0,7) \times 2 = (0,61 + 1,22$ $+ 0,24) \times 2 = 2,07$ $2,07 \times 0,02355 = 0,05$ $0,05 \times 3 = 0,15$	0,150	0,188
<b>Литер 269 Корпус 0610</b>						
17	Разборка металлического шкафа 0,55х0,25х0,09м/ 2мм (6шт.)	м <sup>2</sup> /т	2,51/ 0,04	$(0,55 \times 0,25 + 0,55 \times 0,09 + 0,25 \times 0,$ $09) \times 2 \times 6 = 2,51$ $2,51 \times 0,0156 = 0,04$	2,510	3,138
						Лист
<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>						113
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

18	Разборка металлического шкафа 2х0,4х1,5м	м²/т	8,8/0,14	$(2 \times 0,4 + 2 \times 1,5 + 0,4 \times 1,5) \times 2 = 8,8$ $8,8 \times 0,0156 = 0,14$	0,140	0,175
19	Разборка металлического шкафа 3х0,6х0,6м	м²/т	2,16/ 0,03	$(3 \times 0,6 \times 2 + 0,6 \times 0,6) = 2,16$ $2,15 \times 0,0156 = 0,03$	0,030	0,038
26	Разборка металлических цистерн с вывозом на вторчермет, D=1,5 L=3,0.	м²/т	17,7 /0,14	$(3,14 \times 0,75 \times 0,75 \times 2 + 3,14 \times 1,5 \times 3,0) = 17,7$ $17,7 \times 0,007874 = 0,14$	0,140	0,175
30	Разборка распределительных силовых шкафов (1шт.) 2х0,5х1,0м с вывозом на вторчермет	м²/т	7/0,11	$(2,0 \times 0,5 + 2,0 \times 1,0 + 0,5 \times 1,0) \times 2 = 7$ $7 \times 0,0156 = 0,11$	0,110	0,138

**Литер 49 Корпус 1301**

18	Разборка металлических цистерн D 0,6 Н 1,2 м с вывозом на вторчермет	шт/т	1/0,02	$2 \times 3,14 \times 0,3 \times 0,3 + 2 \times 3,14 \times 0,3 \times 1,2 = 2,83$ $2,83 \times 7,874 / 1000 = 0,02$	0,020	0,025
22	Разборка металлических бочек D 0,5 Н 0,8 м с вывозом на вторчермет	шт/т	20/ 0,64	$2 \times 3,14 \times 0,5 \times 0,5 + 2 \times 3,14 \times 0,5 \times 0,8 = 4,08$ $4,08 \times 7,874 / 1000 = 0,032$ $0,032 \times 20 = 0,64$	0,640	0,800
26	Разборка металлических шкафов, ящиков д/песка с вывозом на вторчермет	м²/т	63/1,48	$63 \times 0,02355 = 1,48$	1,480	1,850

**Литер 32 Корпус 1602 нежилой**

5	Разборка металлического шкафа с вывозом на вторчермет	м²/т	136,4/ 9,63	$(1,2 \times 3,10 + 15,0 \times 3,10 + 1,2 \times 15,0) \times 2 = (3,72 + 46,5 + 18) \times 2 = 136,4$ $136,4 \times 0,02355 = 3,21$ $3,21 \times 3 = 9,63$	9,630	12,03 8
6	Разборка металлического шкафа с вывозом на вторчермет	м²/т	150,0/ 3,53	$(1,2 \times 3,0 + 17,0 \times 3,0 + 1,2 \times 17,0) \times 2 = (3,6 + 51 + 20,4) \times 2 = 150,0$ $150,0 \times 0,02355 = 3,53$	3,530	4,413
7	Разборка металлического шкафа с вывозом на вторчермет	м²/т	9,0/1,68	$(1,2 \times 2,1 + 0,6 \times 2,1 + 1,2 \times 0,6) \times 2 = (2,52 + 1,26 + 0,72) \times 2 = 9,0$ $9,0 \times 0,02355 = 0,21$ $0,21 \times 8 = 1,68$	1,680	2,100
16	Разборка металлического шкафа с вывозом на вторчермет	м²/т	8,64/ 0,20	$(1,2 \times 2,0 + 0,6 \times 2,0 + 1,2 \times 0,6) \times 2 = (2,4 + 1,2 + 0,72) \times 2 = 8,64$ $8,64 \times 0,02355 = 0,20$	0,200	0,250
18	Разборка металлического шкафа с вывозом на вторчермет	м²/т	37,6/ 0,88	$(6,5 \times 2,1 + 0,6 \times 2,1 + 6,5 \times 0,6) \times 2 = (13,65 + 1,26 + 3,9) \times 2 = 37,6$ $37,6 \times 0,02355 = 0,88$	0,880	1,100
19	Разборка металлического шкафа с вывозом на вторчермет	м²/т	3,34/ 0,55	$(0,8 \times 1,3 + 0,3 \times 1,3 + 0,8 \times 0,3) \times 2 = (1,04 + 0,39 + 0,24) \times 2 = 3,34$ $3,34 \times 0,02355 = 0,55$	0,550	0,688

**Литер 506 Корпус 4312 (Столовая № 19)**

14	Разборка металлического шкафа с вывозом на вторчерме	м²/т	3,32/ 0,16	$(0,35 \times 2,2 + 1,0 \times 2,2 + 0,35 \times 1,0) \times 2 = (0,77 + 2,2 + 0,35) \times 2 = 3,32$ $3,32 \times 0,02355 = 0,08$ $0,08 \times 2 = 0,16$	0,160	0,200
----	--	------	---------------	---	-------	-------

**5/2020ЕИ-ОВОС3.6**

Лист

114

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подпись

Дата



22	Разборка металлического шкафа с вывозом на вторчерме	м <sup>2</sup> /т	0,66/ 0,12	$(0,74 \times 0,15 + 0,74 \times 0,25 + 0,15 \times 0,25) \times 2 = (0,11 + 0,18 + 0,04) \times 2 = 0,66$ $0,66 \times 0,02355 = 0,02 \times 6 = 0,12$	0,120	0,150
<b>Литер 189 Нежилое здание. (Корпус 4020 производства РУ)</b>						
17	Разборка металлического ящика 3,0х2,0х0,5м	м <sup>2</sup> /т	12/0,094	$12 \text{ м}^2 \times 0,0785 = 0,094$	0,094	0,118
<b>Литер 304 (Корпус 121 производство перекиси и водорода, отделение №1)</b>						
18	Разборка распределительных силовых шкафов (4шт.) с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	32/0,5	$32 \times 0,0156 = 0,5$	0,500	0,625
21	Вывоз металлической бочки 50л на вторчермет	шт./т	1/0,005	$1 \times 0,0048 = 0,005$	0,005	0,006
<b>Литер 139 (Корпус 123 Нежилое здание)</b>						
16	(2шт.) с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	6/0,09	$6 \times 0,0156 = 0,09$	0,090	0,113
<b>Литер 260 (Корпус 4330в Нежилое здание)</b>						
26	Разборка распределительных силовых шкафов 2,5х1,5х1,2м (3 шт.) с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	13,5/ 0,21	$13,5 \times 0,0156 = 0,21$	0,210	0,263
<b>Литер 261 (Корпус 4330б Нежилое здание)</b>						
23	Разборка распределительных силовых шкафов 2,5х1,5х1,2м (3 шт.) с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	13,5/ 0,21	$13,5 \times 0,0156 = 0,21$	0,210	0,263
<b>Литер 262 (Корпус 4330а Нежилое здание)</b>						
24	Разборка распределительных силовых шкафов 2,5х1,5х1,2м (3 шт.) с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	13,5/ 0,21	$13,5 \times 0,0156 = 0,21$	0,210	0,263
<b>Литер 249 Корпус 122 (Производство перекиси водорода) (лист 27)</b>						
12	Разборка распределительных силовых шкафов (7шт.) с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	28/0,44	$28 \times 0,0156 = 0,44$	0,440	0,550
<b>Литер 239 Корпус 124 (Производство перекиси водорода хранение продукта) (лист 27)</b>						
11	Разборка распределительных силовых шкафов (1шт.) с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	1/0,02	$1 \times 0,0156 = 0,02$	0,020	0,025
<b>Литер 61 Корпус 3005А</b>						
11	Разборка металлических шкафов с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	65/1,53	$65 \times 0,02355 = 1,53$	1,530	1,913
<b>Литер 119 Корпус 5015 (Производство ЭХГ (Азотная станция))</b>						
13	Разборка металлического ящика 1,7х1,7х1,6м с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	134/ 1,05	$(1,7 \times 1,7 \times 18) + (1,7 \times 16 \times 2) + (1,7 \times 16) = 134$ $134 \times 0,0078 = 1,05$	1,050	1,313
18	Металлический шкаф					
	Разборка металлического шкафа 2,2х1,0х0,6м/3мм с вывозом на вторчермет	шт./м <sup>2</sup> т	$\frac{14}{115}$ 2,7	$((2,2 \times 1 \times 2) + (2,2 \times 0,6 \times 2) + (1 \times 0,6 \times 2)) \times 14 = 115$ $115 \times 0,0234 = 2,7$	2,700	3,375
<b>Нежилое здание - РСУ (ремонтно-строительный участок)</b>						
13	Разборка металлического шкафа с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	4,3/ 0,20	$(0,4 \times 1,7 + 0,7 \times 1,7 + 0,7 \times 0,4) \times 2 = (0,68 + 1,19 + 0,28) \times 2 = 4,3$ $4,3 \times 0,02355 = 0,10 \times 2 = 0,20$	0,200	0,250
14	Разборка металлического шкафа с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	10,8/ 0,25	$(0,65 \times 2,0 + 1,4 \times 2,0 + 0,65 \times 2,0) \times 2 = (1,3 + 2,8 + 1,3) \times 2 = 10,8$ $10,8 \times 0,02355 = 0,25$	0,250	0,313
<b>Нежилое здание – столярная мастерская</b>						
						Лист
5/2020ЕИ-ОВОС3.6						115
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



2	Разборка металлической емкости d=7м с вывозом	м²/т	148,4/1,2	3,14x3,5x3,5+ 3,14x7x5=148,4 м² 148,4x7,85/1000= 1,2т	1,200	1,500
<b>Литер 53 Корпус 1301Б Склад ГСМ</b>						
7	Разборка металлического ящика для песка 1,0x0,5x0,5 3мм с вывозом на вторчермет	м²/т	2,5/0,06	0,5x0,5x2+1,0x0,5x4=2,5 2,5x0,0235=0,06	0,060	0,075
<b>Литер 79 (Нежилое здание корпус 5025)</b>						
25	Разборка металлических цистерн D-2 м Н-2,5 м с вывозом на вторчермет	шт/т	1/0,17	3,14x1,0x1,0x2+2x3,14x1,0x2,5=6,28+15,7=21,98x7,874/1000=0,17	0,170	0,213
<b>Литер 104 (Корпус 3701а)</b>						
17	Разборка металлических цистерн D 1,0 Н2,0 м с вывозом на площадку хранения/переработки	шт/т	1/0,09	3,14x0,5²=0,785м²x2=1,57м² 3,14x3=9,42м² 1,57+9,42=10,99м²x0,00787=0,09т	0,090	0,113
<b>Литер 272 (Здание подготовки и разлива жидкого хлора")</b>						
13	Разборка металлических цистерн D-1 м Н-0,5 м с вывозом на вторчермет	шт/т	1/0,02	3,14x0,5x0,5x2+2x3,14x0,5x0,5= 1,57+1,57=3,14x7,874/1000=0,02	0,020	0,025
<b>Литер 286 (Бомбоубежище)</b>						
10	Разборка металлической цистерны R 0,25м Н 1,0 м с вывозом на вторчермет	м²/т	1,57/0,012	2x3,14x0,25x1,0=1,57 м² 1,57x7,874/1000=0,012	0,012	0,015
<b>Литер 316 (Корпус 2201)</b>						
10	Разборка металлических бочек D 1,5 Н 2 м с вывозом на вторчермет	шт/т	1/0,08	2x3,14x0,75x0,75+2x3,14x0,75x2=10,72 10,72x7,874/1000=0,08	0,080	0,100
11	Разборка металлических цистерн D 2,0 Н 6,0 м с вывозом на вторчермет	шт/т	1/0,35	2x3,14x1,0x1,0+2x3,14x1,0x6=44 44x7,874/1000= 0,35	0,350	0,438
<b>Литер 402 (Нежилое 5-этажное, смешанной конструкции- кирпичное, шатра из армопенобетонных плит здание - здание дробления и сортировки извести ПК-3 с галереей между корпусами ПК-3 и ПК-5)</b>						
8	Разборка металлических цистерн с вывозом на вторчермет	шт/т	4/17,19	2x(5,5x3+5,5x1,3+3x1,3)x0,01x7,8=4,298 4,298x4=17,19	17,190	21,488
<b>Литер 60 Корпус 3005 (Известковое хозяйство)</b>						
	Разборка металлических цистерн D 3,0 Н 3,0 м с вывозом на площадку хранения/переработки	шт/т	2/0,66	2x3,14x1,5x1,5+2x3,14x1,5x3=42,4 42,2x7,874/1000=0,33 2x0,33=0,66	0,660	0,825
<b>Литер 140 (Здание служб завода 7)</b>						
10	Разборка гаража металлического, толщина металла h-2.0мм с вывозом на вторчермет	м²/т	60/0,94	60x0,0157=0,94	0,940	1,175
<b>Литер 259 (Корпус 3716а)</b>						
7	Разборка металлического профлиста С10 4мм с вывозом на вторчермет	м²/т	2/0,01	2x0,004=0,01	0,010	0,013
<b>Литер 297 (Корпус 94 метилэтилхлорсиланов завод №3)</b>						
51	Разборка металлического профлиста С10 4мм с вывозом на вторчермет	м²/т	280/1,12	5*2*28шт=280 280*0,004=1,12	1,120	1,400
<b>Литер 323 (Нежилое здание)</b>						
6	Демонтаж профлиста металлического со стен здания с вывозом на вторчермет до 10км	т	37,53	((25x10)x2+(22x7)x2+(7x4)x2+(37x10)x2)x23,4=37,53т	37,530	46,913
						Лист
<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>						117
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

7	Демонтаж профлиста металлического с крыши здания с вывозом на вторчермет до 10км	т	36,46	$(32 \times 37 + 22 \times 17) \times 23,4 = 36,46$	36,460	45,575
<b>Система оборотного водоснабжения к.3730, общей площадью 8007 м.</b>						
<b>Стальной трубопровод по эстакаде и опорам:</b>						
1	Демонтаж стального трубопровода по эстакаде и опорам с вывозом на вторчермет					
	d=150мм	м/т	15,13/0,48	$15,13 \times 31,57 = 478 \text{ кг}$	0,480	0,600
	d=250мм	м/т	181,11/10,61	$181,11 \times 58,6 = 10613 \text{ кг}$	10,610	13,263
	d=400мм	м/т	30,26/2,8	$30,26 \times 92,55 = 2801 \text{ кг}$	2,800	3,500
	d=500мм	м/т	114,45/13,24	$114,45 \times 115,64 = 13235 \text{ кг}$	13,240	16,550
	d=600мм	м/т	229,99/35,17	$229,99 \times 152,9 = 35165 \text{ кг}$	35,170	43,963
	d=800мм	м/т	472,23/94,33	$472,23 \times 199,76 = 94333 \text{ кг}$	94,330	117,913
<b>Комплекс очистных сооружений КОС-1 (литер 508)</b>						
<b>Трубопроводы</b>						
	Стальной трубопровод по земле					
1	Демонтаж стального трубопровода по земле с вывозом на вторчермет					
	d=0,200м	м/т	10/0,4	$10 \times 41,63 / 1000 = 0,4$	0,400	0,500
<b>Комплекс очистных сооружений КОС-1 (литер 508)</b>						
<b>Трубопроводы</b>						
	Стальной трубопровод по эстакаде					
1	Демонтаж стального трубопровода по эстакаде с вывозом на вторчермет					
	d=0,150м	м/т	75/2,4	$75 \times 31,57 / 1000 = 2,4$	0,240	0,300
	d=0,300м	м/т	12/0,75	$12 \times 62,54 / 1000 = 0,75$	0,750	0,938
<b>ИТОГО:</b>					<b>644,345</b>	<b>805,431</b>
<b>Примечание:</b> Плотность отхода $\rho = 0,8 \text{ т/м}^3$ по Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления / Под ред. Девяткин В.В., Шканов С.И, Сахнова Г.В., Гайдамак И.Л. – Москва: ГУ НИЦПУРО, 2003, 90 стр.						

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

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

118



**Лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (код 4 68 101 02 20 4)**

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Формула рас- чета	Объем отхода	
					т	м³
Сводная ведомость объемов работ 5/2020ЕИ–ПОД.3						
	Демонтаж мазутосливной эстакады					
	Мазутохранилище 2 резервуара					
2	Разборка металлических хранилищ с погрузкой в автомобили самосвалы, с вывозом на вторчермет	т	38	19х2=38	38,000	47,500
3	Разборка металлоконструкций с погрузкой в автомобили самосвалы, с вывозом на площадку хранения/переработки на расстояние до 10км	т	0,3		0,300	0,375
	Нефтеслив					
5	Демонтаж стальных трубопроводов d=1000мм с вывозом на вторчермет	м.п/т	43/11,6	43х268,7/1000= 11,6	11,600	14,500
	Литер 53 Корпус 1301Б Склад ГСМ					
9	Вывоз бочек металлических емкостью 200л на вторчермет на расстояние до 10км	шт./т	30/0,6	30х0,02=0,6	0,600	0,750
ИТОГО:					50,500	63,125

**Примечание:** Плотность отхода  $\rho = 0,8 \text{ т/м}^3$  по Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления / Под ред. Девяткин В.В., Шканов С.И, Сахнова Г.В., Гайдамак И.Л. – Москва: ГУ НИЦПУРО, 2003, 90 стр.

Инв. № подл.						Подп. и дата		Взам. инв. №	
						5/2020ЕИ-ОВОС3.6			Лист
									119
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

**5/2020ЕИ-ОВОС3.6**

**Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (код 4 61 010 01 20 5)**

№ п/ п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Формула расчета	Объем отхода	
					т	м³

*Сводная ведомость объемов работ 5/2020ЕИ-ПОД.3*

**Литер 1 (Корпус ПК-4 склад углеродистых материалов)**

10	Разборка стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом: до 36 м массой до 5,0 т с вывозом на вторчермет	п.м/ т	320/2,4	$320 \times 0,0075 = 2,4$	2,400	3,000
11	Разборка металлического уголка 50х50х5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	18/0,07	$18 \times 0,0038 = 0,07$	0,070	0,088
12	Разборка двутавра 20 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	2/0,04	$2 \times 0,021 = 0,04$	0,040	0,050

**Литер 5 (Здание 158)**

9	Разборка металлического уголка 50х50х2 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	15/0,023	$15 \times 0,001539 = 0,023$	0,023	0,029
---	---	-----------	----------	------------------------------	-------	-------

**Литер 6 (Холодильная станция)**

7	Разборка Двутавра 30Б2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	42/1,53	$42 \times 0,0366 = 1,53$	1,530	1,913
9	Разборка металлических доп. Ограждений для лестниц h=0,75 м с вывозом на вторчермет	п.м/ т	12,5/ 0,040	$12,5 \times 0,003215 = 0,040$	0,040	0,050

**Литер 7 (Здание ПК-17)**

6	Разборка металлического уголка 50х50х5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	20/0,08	$20 \times 0,0038 = 0,08$	0,080	0,100
8	Разборка швеллера 200х100х5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	750/11,1	$750 \times 0,0148 = 11,1$	11,100	13,875
9	Разборка двутавра 40 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	700/39,9	$700 \times 0,057 = 39,9$	39,900	49,875

**Литер 8 (Корпус 3705 (Ст.сбора и перекач. конденсата))**

5	Разборка металлических доп. ограждений для лестниц h=0,75м с вывозом на вторчермет	п.м/ т	20/0,06	$20 \times 0,003215 = 0,06$	0,060	0,075
11	Разборка двутавра 14 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	63/0,86	$63 \times 0,0137 = 0,86$	0,860	1,075
12	Разборка швеллера 200х100х5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	174/2,58	$174 \times 0,0148 = 2,58$	2,580	3,225

**Литер 10 (Кирпичная труба)**

6	Разборка металлических доп. ограждений для лестниц h=0,75м с вывозом на вторчермет	п.м/ т	90/0,29	$90 \times 0,003215 = 0,29$	0,290	0,363
---	--	-----------	---------	-----------------------------	-------	-------

**Литер 14 (Корпус ПК-5)**

12	Разборка стальных труб 820/12 с вывозом на площадку хранения/переработки	п.м/ т	13,5/ 0,33	$13,5 \times 0,02423 = 0,33$	0,330	0,413
13	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	40/0,20	$40 \times 0,00488 = 0,20$	0,200	0,250
14	Разборка стальных труб 10/1 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	20/0,004	$20 \times 0,0022 = 0,004$	0,004	0,005

**5/2020ЕИ-ОВОС3.6**

**Лист**

120

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

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

15	Разборка стальных труб 30/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	20/0,023	$20 \times 0,001165 = 0,023$	0,023	0,029
16	Разборка металлических цистерн R 1,0 H 5,0 м с вывозом на вторчермет	м²/т	37,7/ 0,30	$2 \times 3,14 \times 1,0 \times (1,0 + 5,0) = 37,7 \text{ м}^2$ $37,7 \times 7,874 / 1000 = 0,3$	0,300	0,375
17	Разборка стальных труб 51/2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	23/0,05	$23 \times 0,002147 = 0,05$	0,050	0,063
18	Разборка стальных труб 500/ 2мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	190/4,67	$190 \times 0,0246 = 4,67$	4,670	5,838
20	Разборка металлического уголка 50х50х5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	10/0,04	$10 \times 0,0038 = 0,04$	0,040	0,050
21	Разборка металлического уголка 75х75х5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	34/0,20	$34 \times 0,0058 = 0,20$	0,200	0,250
22	Разборка металлических ворот 4,5х4,0 5мм с вывозом на вторчермет 2 шт	м²/т	36/1,40	$4,5 \times 4,0 \times 2 = 36$ $36 \times 0,005 \times 7,8 = 1,40$	1,400	1,750
23	Разборка металлической печи 3,9х4,6х4,5 8мм с вывозом на вторчермет 2 шт	шт./ т	2/ 172,22	$86,11 \times 2 = 172,22$	172,22 0	215,27 5
7	Разборка швеллера 100х50х3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	1/0,005	$1 \times 0,00447 = 0,005$	0,005	0,006

**Литер 17 (Склад сырья и подготовки шихты ПК-1)**

8	Разборка металлических доп. ограждений для лестниц h-0,75м с вывозом на вторчермет	п.м/ т	10/0,032	$10 \times 0,003215 = 0,032$	0,032	0,040
10	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 315/0,5 мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/ т	61,36/62 /0,30	$62 \times 0,00476 = 0,30$	0,300	0,375
11	Разборка металлического уголка 50х50х5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	70/0,26	$70 \times 0,00377 = 0,26$	0,260	0,325
12	Разборка стальных труб 30/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	130/0,15	$130 \times 0,001165 = 0,15$	0,150	0,188
13	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 150х200/0,4 с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/ т	3,50/4,5/0,0 09	$4,5 \times 0,00221 = 0,009$	0,009	0,011
14	Разборка Швеллера гнутого 150х50х5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	180/1,70	$180 \times 0,00942 = 1,70$	1,700	2,125
15	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	57/0,28	$57 \times 0,00488 = 0,28$	0,280	0,350

16	Разборка Двутавра 30К2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	24/2,31	$24 \times 0,0963 = 2,31$	2,310	2,888
17	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 500х1500 с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/ т	8,0/2/ 0,03	$2 \times 0,01261 = 0,03$	0,030	0,038

19	Разборка Двутавра 30 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	18/0,657	$18 \times 0,0365 = 0,657$	0,657	0,821
----	--	-----------	----------	----------------------------	-------	-------

**Литер 18 (Корпус ПМХ-6)**

6	Разборка стальных труб 150/4 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	6/0,065	$6 \times 0,01088 = 0,065$	0,065	0,081
7	Разборка стальных труб 40/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	100/0,27	$100 \times 0,00274 = 0,27$	0,270	0,338
8	Разборка стальных труб 50/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	20/0,07	$20 \times 0,00348 = 0,07$	0,070	0,088

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									121
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

**5/2020ЕИ-ОВОС3.6**

9	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	100/0,42	100x0,004217= 0,42	0,420	0,525
10	Разборка стальных труб 89/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	100/0,63	100x0,006363= 0,63	0,630	0,788
11	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 500x250 с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	87,0/58/0,34	58x0,00591=0,34	0,340	0,425
12	Разборка металлических доп. Ограждения для лестниц h-0,75 м с вывозом на вторчермет	п.м/ т	32/0,10	32x0,003215= 0,10	0,100	0,125
13	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 100x200 с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	13,20/22/0,05	22x0,00236=0,05	0,050	0,063
14	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 300x300 с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	9,60/8/0,038	8x0,00473=0,038	0,038	0,048
15	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 500x250 с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	84,00/56/0,33	56x0,00591=0,33	0,330	0,413
16	Разборка стола металлического прямоугольного 1200x600x750 с вывозом на вторчермет	шт/т	14/0,49	14x0,035=0,49	0,490	0,613

**Литер 19 (Корпус ПХ-1 получение трихлорэтилена)**

7	Разборка Швеллера 240x80x7 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	8/0,17	8x0,02121=0,17	0,170	0,213
8	Разборка Двутавра 55Б2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	10/0,98	10x0,0979=0,98	0,980	1,225
12	Разборка металлических доп. Ограждений для лестниц h-0,75 м с вывозом на вторчермет	п.м/ т	20/0,064	20x0,003215= 0,064	0,064	0,080
13	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 1000x1000/0,7 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	96,00/24/0,60	24x0,0252=0,60	0,600	0,750

**Литер 19а (Нежилое здание)**

10	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 300x300/0,7 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	12,00/10/0,06	10x0,00662=0,06	0,060	0,075
12	Разборка металлических доп. Ограждений для лестниц h-0,75 м с вывозом на вторчермет	п.м/ т	20/0,06	20x0,003215= 0,06	0,060	0,075
13	Разборка металлического уголка 50x50x5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	40/0,15	40x0,00377=0,15	0,150	0,188
14	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	25/0,12	25x0,00488=0,12	0,120	0,150

**Литер 20 (Корпус 0702)**

5	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 200x200/0,7 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	9,60/12/0,05	12x0,00441=0,05	0,050	0,063
6	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400x400/0,6 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	4,80/3/ 0,02	3x0,00756=0,02	0,020	0,025
7	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400x200/0,6 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	14,40/12/0,07	12x0,00567=0,07	0,070	0,088
8	Разборка стальных труб 83/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	12/0,07	12x0,005919= 0,07	0,070	0,088

**5/2020ЕИ-ОВОС3.6**

**Лист**

122

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

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





6	Разборка стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом: до 36 м массой до 5,0 т с вывозом на вторчермет	п.м/ т	20/0,15	20x0,0075=0,15	0,150	0,188
7	Разборка металлического уголка 100x100x7 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	20/0,22	20x0,01111=0,22	0,220	0,275
<b>Литер 30 (Корпус 3708)</b>						
5	Разборка металлического уголка 50x50x3 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	3/0,007	3x0,00232=0,007	0,007	0,009
<b>Литер 31 (Корпус ПА-5)</b>						
8	Разборка стальных труб 100/3 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	20/0,15	20x0,007324= 0,15	0,150	0,188
10	Разборка стальных труб 83/3 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	60/0,35	60x0,005919= 0,35	0,350	0,438
11	Разборка металлического уголка 30x30x3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	87/0,12	87x0,00136=0,12	0,120	0,150
12	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 315/0,5 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	136,56/ 138/0,65	138x0,00476= 0,65	0,650	0,813
16	Разборка двутавра 45 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	78/ 5,19	78x0,0665=5,19	5,190	6,488
17	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 400/2 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	18,85/15 /0,29	15x0,0198=0,29	0,290	0,363
18	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 200x200/1 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	32,00/40 /0,25	40x0,0063=0,25	0,250	0,313
19	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400x400/0,7 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	14,40/9/0,10	9x0,01126=0,10	0,100	0,125
20	Разборка металлических доп. Ограждений для лестниц h-0,75 м с вывозом на вторчермет	п.м/ т	15/0,05	15x0,003215= 0,05	0,050	0,063
21	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 100x100/0,7 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	24,00/60 /0,13	60x0,00221=0,13	0,130	0,163
22	Разборка стальных труб 51/2 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	34/0,08	34x0,002417= 0,08	0,080	0,100
23	Разборка стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом: до 36 м массой до 5,0 т с вывозом на вторчермет	п.м/ т	320/2,4	320x0,0075=2,4	2,400	3,000
<b>Литер 33 (Корпус 0810)</b>						

Взам.инв. №	7	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	30/0,15	30x0,00488=0,15	0,150	0,188
	8	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 200/0,7 с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	7,54/12/0,04	12x0,00347=0,04	0,040	0,050
	9	Разборка металлических доп. Ограждений для лестниц h-0,75 м с вывозом на вторчермет	п.м/ т	52/0,17	52x0,003215= 0,17	0,170	0,213
	12	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 500x400/0,7 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	131,40/ 72,5/ 0,72	72,5x0,00993= 0,72	0,720	0,900
	13	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 150x150/0,5 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	4,80/7,5/0,0 18	7,5x0,00236= 0,018	0,018	0,023
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
							Лист
5/2020ЕИ-ОВОС3.6							124
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

15	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 300x200/0,5 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	34,00/34/0,1 7	34x0,0051=0,17	0,170	0,213
16	Разборка металлических конструкций d-400 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	50/0,39	50x0,00792=0,39	0,390	0,488
17	Разборка металлических конструкций d-600 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	50/0,59	50x0,01188=0,59	0,590	0,738
<b>Литер 35 (Корпус 0802-Административно-бытовой)</b>						
9	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 300x200/0,5 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	20,00/20/0,1 0	20x0,0051=0,10	0,100	0,125
10	Разборка стальных труб 51/2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	30/0,07	30x0,002417= 0,07	0,070	0,088
11	Разборка Двугавра 30 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	24/0,88	24x0,0365=0,88	0,880	1,100
13	Разборка металлических доп. ограждений для лестниц h-0,75 м с вывозом на вторчермет	п.м/ т	50/0,16	50x0,003215= 0,16	0,160	0,200
<b>Литер 36 (Здание 6009.1Б)</b>						
4	Разборка Двугавра 20 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	6/0,12	6x0,021=0,12	0,120	0,150
5	Разборка проката круглого d - 7 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	20/0,006	20x0,000302= 0,006	0,006	0,008
<b>Литер 37 (Здание 6009.1А)</b>						
4	Разборка Двугавра 20 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	1/0,02	1x0,021=0,02	0,020	0,025
5	Разборка проката круглого d - 10 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	20/0,01	20x0,000616= 0,01	0,010	0,013
6	Разборка металлического листа 3 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	150,0/ 3,53	20,0x7,5=150,0 150,0x0,02355= 3,53	3,530	4,413
<b>Литер 38 (Здание 6010)</b>						
6	Разборка швеллера 100x50x5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	20/0,14	20x0,00714=0,14	0,140	0,175
<b>Литер 39 (Нежилое здание, Корпус 6009.2)</b>						
4	Разборка металлического уголка 50x50x5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	44/0,16	44x0,00377=0,16	0,160	0,200
5	Разборка стальных труб 630/8 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	32/3,92	32x0,122716= 3,92	3,920	4,900
6	Разборка стальных труб 1220/10 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	14/4,18	14x0,298404= 4,18	4,180	5,225
<b>Литер 40 (Здание нежилое, корпус 6001)</b>						
3	Разборка металлических швеллеров с вывозом на вторчермет	шт./ т	612/ 14,839	(48+65+40)x4= 612 612x0,024247= 14,839	14,389	17,986
4	Разборка металлических доп. ограждений для лестниц	п.м/ т	81/0,52	9x9=81п.м 81x0,0064=0,52 т	0,520	0,650
7	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 300x200/0,5 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	8,00/8/ 0,04	8x0,0051=0,04	0,040	0,050
8	Разборка стальных труб 20/1,5 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	118/ 0,094	118x0,000795= 0,094	0,094	0,118
						Лист
5/2020ЕИ-ОВОС3.6						125
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

9	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 500x200/0,5 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	28,00/20 /0,14	20x0,00707=0,14	0,140	0,175
10	Разборка стальных труб 60/3 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	92/0,45	92x0,00488=0,45	0,450	0,563
11	Разборка стальных труб 100/3 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	78/0,57	78x0,007324= 0,57	0,570	0,713
12	Разборка стальных труб 30/1,5 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	170/0,19	170x0,001165= 0,19	0,190	0,238
13	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 300x200/0,5 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	48,00/48 /0,24	48x0,0051=0,24	0,240	0,300
14	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400x400/0,7 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	8,00/5/ 0,056	5x0,01126=0,056	0,056	0,070
15	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 1000x1000/0,7 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	36,00/9/0,22	9x0,0252=0,22	0,220	0,275
<b>Литер 43 (Здание 6002)</b>						
5	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	70/0,34	70x0,00488=0,34	0,340	0,425
6	Разборка металлического уголка 100x100x7 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	32/0,35	32x0,01111=0,35	0,350	0,438
7	Разборка двутавра 16 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	100/1,59	100x0,0159=1,59	1,590	1,988
8	Разборка стальных труб 100/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	50/0,37	50x0,007324= 0,37	0,370	0,463
9	Разборка швеллера 50x30x2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	50/0,08	50x0,00161=0,08	0,080	0,100
11	Разборка металлической решетки 3 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	12,0/ 0,56	12,0x1,0=12,0x2=24,0 24,0x0,02355= 0,56	0,560	0,700
12	Разборка металлического уголка 50x50x5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	6/0,02	6x0,00377=0,02	0,020	0,025
<b>Литер 44 (Нежилое здание 6002.1)</b>						
6	Разборка двутавра 14 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	1,5/0,02	1,5x0,0137=0,02	0,020	0,025
<b>Литер 55 (Сетевая насосная ст.кор.3506 бойлерная)</b>						
65	Разборка стальных труб 51/2,0мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	2/0,0048	2x0,00242= 0,0048	0,005	0,006
76	Разборка стальных труб 70/2,0мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	5/0,0168	5x0,00335= 0,0168	0,017	0,021
87	Разборка металлического листа 3,0мм (крепление проводов) с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	2/0,047	2x0,02355=0,047	0,047	0,059
<b>Литер 56 (Нежилое здание корпус 3506А)</b>						
4	Разборка металлического уголка 50x50x5 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	2/0,007	2x0,00377=0,007	0,007	0,009
5	Разборка швеллера 150x50x3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	2/0,01	2x0,005746=0,01	0,010	0,013
6	Разборка металлического листа 3 мм с вывозом на вторчерме	м <sup>2</sup> /т	2,0/0,05	1,0x2,0=2,0 2,0x0,02355=0,05	0,050	0,063
						Лист
<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>						126
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





6	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400x200/0,7 с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	30/0,20	30x0,00662= 0,20	0,200	0,250
7	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	40/0,19	40x0,00488= 0,19	0,190	0,238
8	Разборка металлического уголка 70x50x4 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	4/0,01	4x0,00353=0,01	0,010	0,013
9	Разборка проката круглого d-10 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	4,5/ 0,003	4,5x0,000616= 0,003	0,003	0,004
<b>Литер 71 (Корпус ПК8-9)</b>						
7	Разборка металлических доп. ограждений для лестниц h-1,3м с вывозом на вторчермет	п.м/ т	18/0,12	72x0,00643=0,12	0,120	0,150
8	Разборка стальных труб 300/15 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	271/ 0,32	271x0,001165= 0,32	0,320	0,400
9	Разборка стальных труб 400/15 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	42/ 0,064	42x0,001535= 0,064	0,064	0,080
10	Разборка стальных труб 200/15 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	16/ 0,013	16x0,000795= 0,013	0,013	0,016
12	Разборка стальных труб 820/12 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	90/2,18	90x0,02423=2,18	2,180	2,725
13	Разборка металлических коробов 3,2x2,2x2/5мм с вывозом на вторчермет	м <sup>3</sup> /т	14,08/ 0,55	3,2x2,2x2=14,08 14,08x0,005x7,8=0,55	0,550	0,688
<b>Литер 73 (Корпус 5021 производства ЭХГ)</b>						
8	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400x400/0,7 с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	40,00/25/0,2 2	25x0,00883=0,22	0,220	0,275
9	Разборка швеллера 150x50x3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	40/0,23	40x0,005746= 0,23	0,230	0,288
10	Разборка металлического уголка 50x50x5 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	80/0,30	80x0,00377= 0,30	0,300	0,375
11	Разборка Двутавра 14 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	8/0,11	8x0,0137=0,11	0,110	0,138
12	Разборка металлического листа 3 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	20,0/ 0,47	20,0м2x0,02355=0,47	0,470	0,588
13	Разборка стальных труб 83/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	45/0,27	45x0,005919= 0,27	0,270	0,338
15	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	60/0,29	60x0,00488=0,29	0,290	0,363
16	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 200x200/0,7 с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	20,00/25/0,1 1	25x0,00441=0,11	0,110	0,138
19	Разборка стальных труб 30/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	27/0,03	27x0,00165=0,03	0,030	0,038
20	Разборка металлического уголка 20x20x3 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	30/0,03	30x0,00089=0,03	0,030	0,038
<b>Литер 74 (Корпус 5034)</b>						
8	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400x200/0,7 с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	36,00/30/0,2 0	30x0,00662=0,20	0,200	0,250
9	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	40/0,19	40x0,00488=0,19	0,190	0,238
10	Разборка металлического уголка 70x50x4 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	4/0,01	4x0,00353=0,01	0,010	0,013
						Лист
<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>						128
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

11	Разборка проката круглого d-10 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	4,5/ 0,003	4,5x0,000616= 0,003	0,003	0,004
<b>Литер 77 (Корпус 5018 производство ЭХГ Ёмкостной парк к.5018а)</b>						
9	Разборка стальных труб 20/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	6/0,005	6x0,000795= 0,005	0,005	0,006
10	Разборка Двутавра 20 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	48/1,01	48x0,021=1,01	1,010	1,263
<b>Литер 78 (Корпус 5020 Производство ЭХГ)</b>						
6	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	680/3,32	680x0,00488= 3,32	3,320	4,150
8	Разборка стальных труб 40/2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	128/0,24	128x0,001874= 0,24	0,240	0,300
10	Разборка металлического уголка 30x30x3 мм с вывозом на вторчерме	п.м/ т	248/0,34	248x0,00136= 0,34	0,340	0,425
11	Разборка стальных труб 60/2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	144/0,41	144x0,002861= 0,41	0,410	0,513
13	Разборка стальных труб 30/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	92/0,11	92x0,001165= 0,11	0,110	0,138
<b>Литер 79 (Нежилое здание корпус 5025)</b>						
5	Разборка стальных труб 20/2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	82/0,07	82x0,000888= 0,07	0,070	0,088
6	Разборка стальных труб 83/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	22/0,13	22x0,005919= 0,13	0,130	0,163
7	Разборка стальных труб 51/2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	244/0,59	244x0,002417= 0,59	0,590	0,738
8	Разборка стальных труб 100/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	60/0,44	60x0,007324= 0,44	0,440	0,550
9	Разборка стальных труб 30/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	250/0,29	250x0,001165= 0,29	0,290	0,363
14	Разборка швеллера 150x50x3 с вывозом на вторчерме	п.м/ т	20/0,11	20x0,005746= 0,11	0,110	0,138
15	Разборка швеллера 100x50x3 с вывозом на вторчерме	п.м/ т	40/0,18	40x0,00447= 0,18	0,180	0,225
16	Разборка Двутавра 20 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	19/0,40	19x0,021=0,40	0,400	0,500
17	Разборка Двутавра 33 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	11/0,46	11x0,0422=0,46	0,460	0,575
20	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 1000x300/0,7 с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	15,60/ 6/0,09	6x0,01434=0,09	0,090	0,113
21	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 500x300/0,7 с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	35,20/ 22/0,19	22x0,00883=0,19	0,190	0,238
22	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400x400/0,7 с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	22,40/ 14/0,12	14x0,00883=0,12	0,120	0,150
23	Разборка металлического доп. ограждения h-0,75 м с вывозом на вторчермет	п.м/ т	14/0,05	14x0,003215= 0,05	0,050	0,063
24	Разборка металлического уголка 100x100x7 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	16/0,18	16x0,01111= 0,18	0,180	0,225
<b>Литер 84 (Нежилое здание)</b>						
1	Разборка надземной части без сохранения годных материалов: - металлоконструкции с вывозом на вторчермет	т	13,6		13,600	17,000
<b>Литер 86 (Корпус 50)</b>						

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>	Лист
							129

6	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 200х400/ 0,5мм с вывозом на площадку хранения/переработки	м <sup>2</sup> / п.м/ т	30,00/25 /0,12	25х0,0005=0,12	0,120	0,150
8	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	25/0,12	25х0,00488= 0,12	0,120	0,150
9	Разборка стальных труб 30/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	40/0,05	40х0,001165= 0,05	0,050	0,063
10	Разборка металлического уголка 50х50х5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	65/0,25	65х0,0038=0,25	0,250	0,313
11	Разборка металлического уголка 100х100х7 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	175/1,94	175х0,01111=1,94	1,940	2,425
12	Разборка Двутавра 20 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	60/1,26	60х0,021=1,26	14,260	17,825
13	Разборка Двутавра 30 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	12/0,44	12х0,0365=0,44	0,440	0,550
14	Разборка Швеллера 14 П с вывозом на вторчермет	п.м/ т	54/0,66	54х0,0123=0,66	0,660	0,825

**Литер 88 (Корпус 5001 производства ЭХГ)**

8	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 200х200/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	57,60/ 72/0,18	72х0,00252=0,18	0,180	0,225
9	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400х400/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	326,40/ 204/1,02	204х0,005=1,02	1,020	1,275
10	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400х1500/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	273,60/ 72/0,86	72х0,01198=0,86	0,860	1,075
11	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 300/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	463,70/ 492/1,46	492х0,00297=1,46	1,460	1,825
12	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 400/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	1658,76/132 0/ 5,23	1320х0,00396= 5,23	5,230	6,538
15	Разборка стальных труб 10/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	1062/ 0,55	1062х0,00052= 0,55	0,550	0,688
16	Разборка стальных труб 30/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	660/1,32	660х0,002=1,32	1,320	1,650
17	Разборка стальных труб 50/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	600/2,1	600х0,0035=2,1	2,100	2,625
18	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	426/1,8	426х0,00422=1,8	1,800	2,250
19	Разборка стальных труб 80/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	180/1,03	180х0,0057=1,03	1,030	1,288
20	Разборка двутавра 20 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	564/ 11,84	564х0,021=11,84	11,840	14,800
21	Разборка двутавра 30 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	228/8,32	228х0,0365=8,32	8,320	10,400
22	Разборка швеллера 250х90х3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	486/4,85	486х0,009985= 4,85	4,850	6,063
23	Разборка швеллера 140х60х3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	360/2,11	360х0,00585= 2,11	2,110	2,638
24	Разборка швеллера 100х50х3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	180/0,80	180х0,00447= 0,80	0,800	1,000
25	Разборка уголка 100х100 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	4800/ 22,08	4800х0,0046= 22,08	22,080	27,600

**5/2020ЕИ-ОВОС3.6**

**Лист**

130

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата



26	Разборка уголка 50х50 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	384/0,88	384х0,0023=0,88	0,880	1,100
27	Разборка уголка 30х30 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	828/1,13	828х0,00136=1,13	1,130	1,413
32	Разборка металлических листов с вывозом на вторчермет	м²/т	288/6,78	288х0,02355=6,78	6,780	8,475
<b>Литер 89 (Корпус 5006 производства ЭХГ -здание КИПиА)</b>						
7	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400х400/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/ т	16,00/ 9,5/ 0,048	9,5х0,005=0,048	0,048	0,060
8	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 1000х1000/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/ т	48,00/12/0,1 5	12х0,0126=0,15	0,150	0,188
14	Разборка стальных труб 30/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	280/0,56	280х0,002=0,56	0,560	0,700
15	Разборка двутавра 14 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	38/0,52	38х0,0137=0,52	0,520	0,650
16	Разборка швеллера гнутого 140х60х3 с вывозом на вторчермет на расстоянии до10 км	п.м/ т	38/0,22	38х0,00585=0,22	0,220	0,275
17	Разборка швеллера гнутого 100х50х3 с вывозом на вторчермет на расстоянии до10 км	п.м/ т	147/ 0,657	147х0,0044=0,657	0,657	0,821
18	Разборка уголка 50х50х3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	100/0,23	100х0,0023=0,23	0,230	0,288
19	Разборка уголка 30х30х3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	71/0,1	71х0,00136=0,1	0,100	0,125
22	Разборка металлических доп. ограждений для лестниц h-0,75м с вывозом на вторчермет	п.м/ т	100/0,32	100х0,003215= 0,32	0,320	0,400
25	Разборка металлического листа 3 мм с вывозом на вторчермет на расстоянии до10 км	м²/т	80/1,88	80х0,02355=1,88	1,880	2,350
<b>Литер 90 (Корпус 5002)</b>						
7	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 200х200/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/ т	57,60/72/0,1 8	72х0,00252=0,18	0,180	0,225
8	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400х400/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/ т	326,40/ 204/1,02	204х0,005=1,02	1,020	1,275
9	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400х1500/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/ т	273,60/ 72/0,86	72х0,01198=0,86	0,860	1,075
14	Разборка стальных труб 10/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	1062/ 0,55	1062х0,00052= 0,55	0,550	0,688
15	Разборка стальных труб 30/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	660/1,32	660х0,002=1,32	1,320	1,650
16	Разборка стальных труб 50/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	600/2,1	600х0,0035=2,1	2,100	2,625
17	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	426/1,8	426х0,00422=1,8	1,800	2,250
18	Разборка стальных труб 80/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	180/1,03	180х0,0057=1,03	1,030	1,288
19	Разборка двутавра 20 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	564/ 11,84	564х0,021=11,84	11,840	14,800
20	Разборка двутавра 30 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	228/8,32	228х0,0365=8,32	8,320	10,400
						Лист
<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>						131
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

21	Разборка швеллера 250х90х3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	486/4,85	486х0,009985= 4,85	4,850	6,063
22	Разборка швеллера 140х60х3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	360/2,11	360х0,00585= 2,11	2,110	2,638
23	Разборка швеллера 100х50х3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	180/0,80	180х0,00447= 0,80	0,800	1,000
24	Разборка уголка 100х100 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	4800/ 22,08	4800х0,0046= 22,08	22,080	27,600
25	Разборка уголка 50х50 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	384/0,88	384х0,0023=0,88	0,880	1,100
26	Разборка уголка 30х30 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	828/1,13	828х0,00136=1,13	1,130	1,413

**Литер 91 (Корпус 5004 (садовое хозяйство) производство ЭПХГ)**

10	Разборка Двутавра 60 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	400/43,2	400х0,108=43,2	43,200	54,000
11	Разборка металлического уголка 80х80х3 мм с вывозом на вторчерме	п.м/ т	300/1,09	300х0,00364=1,09	1,090	1,363
12	Разборка стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом: до 36 м массой до 5,0 т с вывозом на вторчермет	п.м/ т	350/2,62	350х0,0075=2,62	2,620	3,275
13	Разборка стальных труб 30/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	50/0,58	50х0,001165=0,58	0,580	0,725

**Литер 91а (Нежилое здание Емкостной парк)**

6	Разборка стальных труб 80/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	5/0,03	5х0,0057=0,03	0,030	0,038
---	---	-----------	--------	---------------	-------	-------

**Литер 92 (Корпус 5019)**

6	Разборка металлического уголка 40х40х3 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	20/0,04	20х0,00185=0,04	0,040	0,050
7	Разборка стальных труб 20/2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	5/0,004	5х0,000888=0,004	0,004	0,005

**Литер 93 (Здание Производственное)**

6	Разборка стальных труб 83/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	66/0,39	66х0,005919=0,39	0,390	0,488
7	Разборка металлического листа 3 мм с вывозом на вторчерме	м²/т	54/1,27	(3,0х3,0)х6=54,0 54,0х0,02355=1,27	1,270	1,588
8	Разборка швеллера 100х50х5 с вывозом на вторчерме	п.м/ т	24/0,17	24х0,00714=0,17	0,170	0,213
10	Разборка стальных труб 100/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	60/0,44	60х0,007324=0,44	0,440	0,550
11	Разборка стальных труб 40/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	200/0,55	200х0,002737= 0,55	0,550	0,688
12	Разборка стальных труб 152/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	37/0,40	37х0,011024=0,40	0,400	0,500
13	Разборка швеллера 200х50х3 с вывозом на вторчерме	п.м/ т	60/0,41	60х0,00679=0,41	0,410	0,513

**Литер 94 (Корпус 5009-09А)**

6	Разборка металлического уголка 20х20х3 мм с вывозом на вторчерме	п.м/ т	50/0,04	50х0,00089=0,04	0,040	0,050
7	Разборка стальных труб 20/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	10/0,008	10х0,000795= 0,008	0,008	0,010
8	Разборка стальных труб 83/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	3/0,02	3х0,005919=0,02	0,020	0,025

**Литер 95 (Корпус 5010-10А)**

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

**5/2020ЕИ-ОВОС3.6**

**Лист**

132

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

8	Разборка металлического уголка 20х20х3 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	35/0,03	35х0,00089=0,03	0,030	0,038
9	Разборка стальных труб 20/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	7/0,005	7х0,000795=0,005	0,005	0,006
10	Разборка стальных труб 83/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	3/0,02	3х0,005919=0,02	0,020	0,025
<b>Литер 97 (Поддон из монол. железобетона К.5009-09А)</b>						
5	Разборка металлического листа 3 мм с вывозом на вторчермет на расстоянии до 10 км	м²/т	2/0,05	2х0,02355=0,05	0,050	0,063
<b>Литер 100 (Корпус 5020а)</b>						
6	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400х200/0,7 с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/ т	36,00/30/0,2 0	30х0,00662=0,20	0,200	0,250
7	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	40/0,19	40х0,00488=0,19	0,190	0,238
8	Разборка металлического уголка 70х50х4 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	4/0,01	4х0,00353=0,01	0,010	0,013
9	Разборка проката круглого d=10 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	4,5/ 0,003	4,5х0,000616= 0,003	0,003	0,004
<b>Литер 101 ( Корпус 5036 - сооружение, подземное, с бетонным основанием, состоящее из: отстойной части, отделения фильтров, резервуара и двух трубопроводов)</b>						
5	Разборка стальных труб 30/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	8/0,009	8х0,001165=0,009	0,009	0,011
6	Разборка металлической лестницы h=2м с вывозом на вторчермет	п.м/ т	2/0,016	2х0,0081=0,016	0,016	0,020
<b>Литер 104 (Корпус 3701а)</b>						
87	Разборка металлических коробов 1,0х1,0/0,7мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/ т	32/ 8/0,18	4х8=32 8х0,02218=0,18	0,180	0,225
11	Разборка стальных труб 820/12 с вывозом на площадку хранения/переработки	п.м/ т	35/0,85	35х0,02423=0,85	0,850	1,063
12	Разборка стальных труб 300/15 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	67/0,08	67х0,001165=0,08	0,080	0,100
13	Разборка Двутавра 30 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	4/0,15	4х0,0365=0,15	0,150	0,188
14	Разборка Двутавра 20 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	38/0,8	38х0,021=0,8	0,800	1,000
15	Разборка металлического уголка 50х50х5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	20/0,08	20х0,00377=0,08	0,080	0,100
18	Разборка металлического листа 2мм с вывозом на вторчермет	м²/т	54/0,84	54х0,0156=0,84	0,840	1,050
<b>Литер 106 (Корпус 5027)</b>						
6	Разборка лестницы из металла с вывозом на вторчермет	п.м/ т	10/0,084	10х0,00843= 0,084	0,084	1,050
<b>Литер 109 (Сооружение)</b>						
4	Демонтаж листа металлического с вывозом на вторчермет	м²/т	400/3,14	400х0,00785=3,14	3,140	3,925
<b>Литер 111 (Сооружение (4027А))</b>						
7	Разборка металлических труб 20/2,8 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	10/0,017	10х0,00166=0,017	0,017	0,021
8	Разборка металлических труб 200/5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	5/0,126	5х0,0253=0,126	0,126	0,158
<b>Литер 111а (Нежилое здание)</b>						
5			6/0,022	6х0,00373=	0,022	0,028
						Лист
<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>						133
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





12	Разборка Швеллера 24П с вывозом на вторчермет	п.м/ т	25/0,6	25x0,024= 0,6	0,600	0,750
13	Разборка металлического уголка 50x50x5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	30/0,113	30x0,0038=0,113	0,113	0,141
14	Демонтаж оконных металлических решеток с вывозом на вторчермет	шт./ т	1/0,012	1x0,012=0,012	0,012	0,015
15	Разборка металлических доп. ограждений для лестниц h-1,3м с вывозом на вторчермет	п.м/ т	10/0,64	10x0,0643=0,64	0,640	0,800
<b>Литер 136</b>						
<b>(Ремонтно-механический цех)</b>						
9	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400x400/0,7мм с вывозом на вторчермет	$\frac{м^2}{п.м/т}$	$\frac{54,4}{34/0,38}$	1,6x34=54,4 34x0,01126=0,38	0,380	0,475
12	Разборка стальных труб 20/1,5мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	80/0,055	80x0,0008=0,055	0,055	0,069
13	Разборка стальных труб 30/1,5мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	156/0,16	156x0,0011=0,16	0,160	0,200
14	Разборка стальных труб 51/2мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	38/0,09	38x0,00242=0,09	0,090	0,113
15	Разборка стальных труб 60/3мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	104/0,44	104x0,00422=0,44	0,440	0,550
16	Разборка стальных труб 83/3мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	92/0,54	92x0,00592=0,51	0,510	0,638
17	Разборка Швеллера 14П с вывозом на вторчермет	п.м/ т	4/0,05	4x0,0123= 0,05	0,050	0,063
18	Разборка металлического уголка 50x50x5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	20/0,075	20x0,0038=0,075	0,075	0,094
19	Разборка листа металл. толщиной 2мм с вывозом на вторчермет	м2/т	19,0/ 0,30	19,0x0,0157=0,30	0,300	0,375
20	Демонтаж оконных металлических решеток с вывозом на вторчермет	шт./ т	1/0,012	1x0,012=0,012	0,012	0,015
21	Разборка металлических доп. ограждений для лестниц h-0,75м с вывозом на вторчермет	п.м/ т	10/0,032	10*0,00322=0,032	0,032	0,040
<b>Литер 140 (Здание служб завода 7)</b>						
6	Разборка стальных труб 30/1,5мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	15/0,017	15x0,0011=0,017	0,017	0,021
9	Разборка металлического уголка 50x50x5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	15/0,06	15x0,0038=0,06	0,060	0,075
<b>Литер 140а (Бомбоубежище)</b>						
9	Разборка стальных труб 30/1,5мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	26/0,03	26x0,0011=0,03	0,030	0,038
11	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400x400/0,7мм с вывозом на вторчермет	$\frac{м^2}{п.м/т}$	$\frac{12,8}{8/0,07}$	1,6x8=12,8 8x0,0088=0,07	0,070	0,088
<b>Литер 141 (Корпус 23 здание для производства полиэтиленовой тары)</b>						
7	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	40/0,195	40x0,00488=0,195	0,195	0,244
8	Разборка стальных труб 30/1,5мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	33/0,035	33x0,00105= 0,035	0,035	0,044
9	Разборка Двутавра 30 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	40/1,46	40x0,0365=1,46	1,460	1,825
10	Разборка Двутавра 20 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	24/0,05	24x0,021=0,05	0,050	0,063
						Лист
<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>						135
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

11	Разборка Швеллера 10 П с вывозом на вторчермет	п.м/ т	12/0,103	12x0,00859=0,103	0,103	0,129
12	Разборка Швеллера 24 П с вывозом на вторчермет	п.м/ т	4/0,096	4x0,024=0,096	0,096	0,120
13	Разборка металлического уголка 100x100x7мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	42/0,467	42x0,01111=0,467	0,467	0,584
<b>Литер 142 (Здание цеха 21)</b>						
8	Разборка стальных труб 83/3мм с вывозом на площадку хранения/переработки	п.м/ т	30/0,178	30x0,00592=0,178	0,178	0,223
9	Разборка стальных труб 60/3мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	30/0,127	30x0,00422=0,127	0,127	0,159
10	Разборка стальных труб 51/2мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	15/0,036	15x0,0024=0,036	0,036	0,045
11	Разборка стальных труб 20/2мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	8/0,007	8x0,00089=0,007	0,007	0,009
12	Разборка Двутавра 30 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	36/1,31	36x0,0365=1,31	1,310	1,638
13	Разборка Швеллера 14 П с вывозом на вторчермет	п.м/ т	54/0,66	54x0,123=0,66	0,660	0,825
14	Разборка металлического листа 3,0x8,0м, толщиной 3мм с вывозом на вторчермет	м²/т	24/0,565	24x0,02355=0,565	0,565	0,706
<b>Литер 142а (Нежилое здание)</b>						
5	Разборка металлического листа 3 мм с вывозом на вторчермет	м²/т	2/0,05	2x0,02355=0,05	0,050	0,063
6	Разборка стальных труб 50/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	10/0,035	10x0,0035=0,035	0,035	0,044
7	Разборка уголка 50x50x3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	9/0,02	9x0,0023=0,02	0,020	0,025
<b>Литер 143 (Корпус 74 производство скипидара, разбавителя, автоочистителя)</b>						
10	Разборка стальных труб 30/1,5мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	140/ 0,147	140x0,00105= 0,147	0,147	0,184
11	Разборка металлического уголка 50x50x5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	64/0,241	64x0,00377=0,241	0,241	0,301
<b>Литер 144 (Корпус 22 здание производства полиэтиленовой пленки)</b>						
9	Разборка стальных труб 51/2мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	32/0,077	32x0,00242=0,077	0,077	0,096
10	Разборка стальных труб 30/1,5мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	50/0,053	50x0,00105=0,053	0,053	0,066
11	Разборка Двутавра 30 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	16/0,584	16x0,0365=0,584	0,584	0,730
12	Разборка Швеллера 14 П с вывозом на вторчермет	п.м/ т	8/0,098	8x0,0123=0,098	0,098	0,123
13	Разборка распределительных силовых шкафов ШРС1-52У3	шт/т	5/0,31	5x0,062=0,31	0,310	0,388
14	Разборка металлического короба 2,0x2,0x0,3 толщиной 3мм с вывозом на вторчермет	м²/т	10,4/ 0,162	10,4x0,0156=0,162	0,162	0,203
<b>Литер 145 (Нежилое 4328 подстанция)</b>						
3	Разборка металлического уголка 50x50x3мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	96/0,221	96x0,0023=0,221	0,221	0,276
4	Разборка металлической сетка с вывозом на вторчермет	м²/т	48/0,217	48x0,00452=0,217	0,217	0,271
5	Разборка металлической лестницы L-7м:					0,000
						Лист
5/2020ЕИ-ОВОС3.6						136
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

	Разборка металлического уголка 40х40х4мм с вывозом на вторчермет	п.м./ т	14/0,20	14х0,0142=0,20	0,200	0,250
	Разборка арматуры d12мм с вывозом на вторчермет	п.м./ т	23/0,02	23х0,000887=0,02	0,020	0,025
6	Разборка металлической лестницы L-5м с вывозом на вторчермет	п.м./ т	5/0,45	5х0,089=0,45	0,450	0,563
8	Разборка металлической двери с вывозом на вторчермет	м²/т	6/0,07	6х0,0117=0,070	0,070	0,088
10	Разборка стальных труб 50/1 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	18/0,022	18х0,001201=0,022	0,022	0,028
11	Разборка стальных труб 30/1 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	21/0,015	21х0,000711=0,015	0,015	0,019
<b>Литер 146 (Здание (5013))</b>						
3	Разборка металлического каркаса с вывозом на вторчермет	м.п./ т	108/0,97	108х8,97=969	0,969	1,211
<b>Литер 147 (Железобетонные емкости корпус 5041)</b>						
5	Разборка металлического каркаса с вывозом на вторчермет	м.п./ т	108/2,35	183х12,87=2355	2,355	2,944
7	Разборка Двугавра 40Б2 L-10м с вывозом на вторчермет	шт/ п.м./ т	20/200/ 13,2	20х10=200 200х0,066=13,2	13,200	16,500 0,000
<b>Литер 150 (Нежилое крупнопанельное смешанной этажности (1-2 этажа) здание- Корпус ПН-4 производства пеноплена, изделий из пластмасс)</b>						
4	Разборка металлических полос 50/1мм с вывозом на вторчермет	п.м./ т	22/0,09	22х0,000395=0,009	0,009	0,011
5	Разборка металлической лестницы из арматуры d12мм с вывозом на вторчермет	п.м./ т	9/0,008	9х0,000887=0,008	0,008	0,010
6	Разборка стальных труб 50/1 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	12/ 0,0144	12х0,001207=0,0144	0,014	0,018
7	Разборка стальных труб 20/1 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	6/0,003	6х0,000468=0,003	0,003	0,004
8	Разборка стальных труб 30/1 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	20/ 0,014	20х0,000715=0,014	0,014	0,018
9	Разборка Двугавра 20Б1 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	3/0,064	3х0,0213=0,064	0,064	0,080
10	Разборка стального профиля 100х40х1мм с вывозом на вторчермет	п.м./ т	6/0,008	6х0,00139=0,008	0,008	0,010
11	Разборка стального профиля 100х40х1мм с вывозом на вторчермет	п.м./ т	20/ 0,044	20х0,0022=0,044	0,044	0,055
12	Разборка металлического уголка 50х50х5мм с вывозом на вторчермет	п.м./ т	23/ 0,085	23х0,00371=0,085	0,085	0,106
<b>Литер 151 (Нежилое здание ПМХ-4)</b>						
3	Разборка стальных труб 30/1 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	30/0,021	30х0,000711=0,021	0,021	0,026
6	Демонтаж оконных металлических решеток с вывозом на вторчермет	шт./ т	8/0,184	8х0,023=0,184	0,184	0,230
<b>Литер 152 (Здание (0805))</b>						
3	Разборка металлических швеллеров перекрытия с вывозом на вторчермет	м.п./ т	106/2,23	106х21,06=2232 2232:1000=2,23	2,230	2,788
<b>Литер 153 (Корпус 0806)</b>						
3	Разборка Швеллера 20П с вывозом на вторчермет	п.м./ т	72/1,325	72х0,0184=1,325	1,325	1,656
						Лист
5/2020ЕИ-ОВОС3.6						137
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

4	Разборка Двутавра 25Б2 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	30/0,888	30x0,0296=0,888	0,888	1,110
5	Разборка металлического уголка 60x60x6мм с вывозом на вторчермет	п.м./ т	200/1,084	200x0,00542=1,084	1,084	1,355
6	Разборка стальных труб 100/3 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	18/0,128	18x0,007131=0,128	0,128	0,160
<b>Литер 153а (Железобетонная конструкция)</b>						
3	Разборка металлических швеллеров перекрытия с вывозом на вторчермет	м.п./ т	219/4,61	219x21,06=4612	4,612	5,765
						0,000
4	Разборка стального профиля 50x50x1,2мм с вывозом на вторчермет	п.м./ т	200/0,326	200x0,00163=0,326	0,326	0,408
5	Разборка металлического уголка 200x200x20мм с вывозом на вторчермет	п.м./ т	20/1,20	20x0,0599=1,20	1,200	1,500
<b>Литер 154 (Нежилое здание)</b>						
3	Разборка стальных труб 30/1 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	30/0,021	30x0,000711=0,021	0,021	0,026
4	Разборка металлического воздуховода 0,3x0,3м/0,5мм с вывозом на вторчермет	п.м./ т м²	24/0,112 28,8	24x0,004672=0,112 (0,3+0,3)x2x24= 28,8	0,112	0,140
5	Разборка металлического воздуховода 0,4x0,2м/0,5мм с вывозом на вторчермет	п.м./ т м²	4/0,019 4,8	4x0,004672=0,019 (0,4+0,2)x2x4=4,8	0,019	0,024
7	Разборка металлического уголка 40x40x4мм с вывозом на вторчермет	п.м./ т	70/0,166	70x0,002371=0,166	0,166	0,208
8	Металлические лестницы: Разборка Швеллера 16П с вывозом на вторчермет	п.м./ т	24/0,341	24x0,0142=0,341	0,341	0,426
	Разборка стальных труб 30/1 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	50/0,036	50x0,000711=0,036	0,036	0,045
9	Разборка металлического уголка 60x60x6мм с вывозом на вторчермет	п.м./ т	10/0,054	10x0,00542=0,054	0,054	0,068
<b>Литер 155 (Нежилое здание)</b>						
1	Разборка надземной части без сохранения годных материалов: - металлоконструкции с вывозом на вторчермет	т	22,2		22,200	27,750
<b>Литер 157 (Корпус 4017/2 производства РУ)</b>						
5	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400x400/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м./ т	24,00/15/0,0 75	15x0,005=0,075	0,075	0,094
11	Разборка стальных труб 30/3 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	8/0,016	8x0,002=0,016	0,016	0,020
12	Разборка стальных труб 50/3 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	10/0,035	10x0,0035=0,035	0,035	0,044
13	Разборка стальных труб 80/3 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	25/0,14	25x0,0057=0,14	0,140	0,175
14	Разборка двутавра 60 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	60/6,48	60x0,108=6,48	6,480	8,100
15	Разборка двутавра 20 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	25/0,53	25x0,021=0,53	0,530	0,663
						Лист
<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>						138
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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





14	Разборка уголка 50x50x3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	72/0,17	72x0,0023=0,17	0,170	0,213
15	Разборка швеллера 100x50x3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	15/0,07	15x0,00447= 0,07	0,070	0,088
<b>Литер 192 (Цех наполнения кислородных баллонов)</b>						
8	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400x400/0,7мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	6,4/ 4/0,045	1,6x4=6,4 4x0,01126=0,045	0,045	0,056
12	Разборка Двутавра 20 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	2/0,042	2x0,021=0,042	0,042	0,053
13	Разборка стальных труб 30/1,5мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	12/0,013	12x0,00105= 0,013	0,013	0,016
<b>Литер 193 (Корпус 3730, 3719, 3719А, 3730Б)</b>						
5	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 600x300/0,7мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	39,6/ 22/ 0,26	1,8x22=39,6 22x0,0118=0,26	0,260	0,325
7	Разборка стальных труб 20/1,5мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	200/ 0,1368	200x0,000684= 0,1368	0,137	0,171
8	Разборка стальных труб 51/2,0мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	39/ 0,094	39x0,00242= 0,094	0,094	0,118
9	Разборка металлического уголка 40x40x5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	282/ 0,826	282x0,00293= 0,826	0,826	1,033
10	Разборка металлического листа 2мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	26/ 0,406	26x0,0156=0,406	0,406	0,508
<b>Литер 194 (Корпус 4025)</b>						
7	Разборка стальных труб 60/3,5мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	27/ 0,1318	27x0,00488= 0,1318	0,132	0,165
8	Разборка металлического уголка 50x50x5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	18/0,068	18x0,00377= 0,068	0,068	0,085
<b>Литер 195 (Корпус производства кислорода 4021)</b>						
7	Разборка металлической фермы из уголков 100x100x7мм с вывозом на вторчермет	п.м./ т	1600/ 17,776	1600x0,01111= 17,776	17,776	22,220
8	Разборка Швеллера 14 П с вывозом на вторчермет	п.м/ т	28/0,344	28x0,0123= 0,344	0,344	0,430
9	Разборка Двутавра 26 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	32/0,896	32x0,028=0,896	0,896	1,120
10	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400x200/0,7мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	46,8/ 39/0,301	1,2x39=46,8 39x0,00772= 0,301	0,301	0,376
11	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 300x300/0,7мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	44,4/ 37/0,245	1,2x37=44,4 37x0,00662= 0,245	0,245	0,306
15	Разборка стальных труб 40/2,0мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	11/ 0,0206	11x0,00187= 0,0206	0,021	0,026
16	Разборка стальных труб 102/3,0мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	6/0,0411	6x0,00685= 0,0411	0,041	0,051
17	Разборка стальных труб 127/3,0мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	4/0,0343	4x0,00858= 0,0343	0,034	0,043
18	Разборка металлического уголка 40x40x5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	238/ 0,697	238x0,00293= 0,697	0,697	0,871
19	Арматура d-12мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	20/ 0,0178	20x0,00089= 0,0178	0,018	0,023
						Лист
						141
<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

20	Лист металлический 3000х3000х2мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	9/0,14	9х0,0156=0,14	0,140	0,175
23	Разборка металлических доп. ограждений для лестниц h-0,75м с вывозом на вторчермет	п.м./т	6/0,019	6х0,003215= 0,019	0,019	0,024
<b>Литер 198 (Корпус 113)</b>						
3	Разборка стальных труб 30/1 с вывозом на вторчермет	п.м./т	10/0,007	10х0,000711=0,007	0,007	0,009
4	Разборка стальных труб 50/1 с вывозом на вторчермет	п.м./т	6/0,007	6х0,0012=0,007	0,007	0,009
<b>Литер 203 (Здание одноэтажное кор. 3714)</b>						
3	Разборка Швеллера 20Сб с вывозом на вторчермет	п.м./т	8/0,23	8х0,02871=0,23	0,230	0,288
4	Разборка металлических коробов воздуховода 0,4х0,2/0,5мм с вывозом на вторчермет	п.м./т м <sup>2</sup>	4/0,019 4,8	4х0,004672=0,019 (0,4+0,2)х2х4=4,8	4,800	6,000
5	Разборка стальных труб 30/1 с вывозом на вторчермет	п.м./т	12/0,009	12х0,000711=0,009	0,009	0,011
6	Разборка стальных труб 50/1 с вывозом на вторчермет	п.м./т	10/0,012	10х0,001201=0,012	0,012	0,015
<b>Литер 204 (Корпус 1102)</b>						
5	Разборка стальных труб 300/1,5мм с вывозом на вторчермет	п.м./т	18/0,198	18х0,011=0,198	0,198	0,248
6	Разборка стальных труб 30/1мм с вывозом на вторчермет	п.м./т	9/0,006	9х0,000711=0,006	0,006	0,008
7	Разборка двутавра 20 с вывозом на вторчермет	п.м./т	6/0,128	6х0,0213=0,128	0,128	0,160
8	Разборка металлического уголка 30х30х3мм с вывозом на вторчермет	п.м./т	20/0,027	20х0,0014=0,027	0,027	0,034
10	Разборка металлического короба 0,2х0,2х0,6м/1мм с вывозом на вторчермет	п.м./т м <sup>2</sup>	0,6/0,004 0,5	0,6х0,00623=0,004 (0,2+0,2)х2х0,6=0,5	0,500	0,625
<b>Литер 205 (Центральный диспетчерский пункт, мастерские и лаборатория цеха КИПиА)</b>						
3	Разборка Швеллера 20Сб с вывозом на вторчермет	п.м./т	4/0,007	4х0,0287=0,007	0,007	0,009
4	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 150х150/0,5мм с вывозом на вторчермет	п.м./т м <sup>2</sup>	79/0,184 /47,4	79х0,00233=0,184 (0,15+0,15)х2х79=47,4	47,400	59,250
5	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 250х600/0,5мм с вывозом на вторчермет	п.м./т м <sup>2</sup>	7/0,025/ 10,2	7х0,0035=0,025 (0,25+0,6)х2х7=10,2	10,200	12,750
6	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400х600/0,5мм с вывозом на вторчермет	п.м./т м <sup>2</sup>	26/0,203/52	26х0,0078=0,203 (0,4+0,6)х2х26=52	52,000	65,000
7	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 300х600/0,5мм с вывозом на вторчермет	п.м./т м <sup>2</sup>	12/0,084/21, 6	12х0,007=0,084 (0,6+0,3)х2х12=21,6	21,600	27,000
8	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 200х400/0,5мм с вывозом на вторчермет	п.м./т м <sup>2</sup>	42/0,196 50,4	42х0,00467=0,196 (0,2+0,4)х2х42=50,4	50,400	63,000
9	Разборка металлического короба вытяжной вентиляции 1,4х1,5х0,6м – 2шт с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	5,2/0,12	5,2х0,0226=0,12	0,120	0,150
<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>						
						Лист
						142
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



12	Разборка стальных труб 500/1 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	20/0,244	20x0,0122=0,244	0,244	0,305
13	Разборка стальных труб 800/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	12/0,352	12x0,02935=0,352	0,352	0,440
17	Разборка металлического листа 0,6x0,6x0,002м с вывозом на вторчермет	м²/т	0,36/0,006	0,36x0,0156=0,006	0,006	0,008
<b>Литер 207 (Нежилое здание)</b>						
8	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 300x300/0,5мм, с вывозом на вторчермет	<u>м²</u> п.м./ т	<u>270</u> 225/1,37	1,2*225=270 225 *0,0061=1,37	1,370	1,713 0,000
10	Разборка стальных труб 30/1,5мм с вывозом на вторчермет	п.м./ т	45/0,05	45*0,0011=0,05	0,050	0,063
11	Разборка стальных труб 102/2мм с вывозом на вторчермет	п.м./ т	150/0,74	150*0,00493=0,74	0,740	0,925
12	Разборка металлических доп. ограждений для лестниц h-1,3м с вывозом на вторчермет	п.м./ т	48/0,31	48*0,00643=0,31	0,310	0,388
14	Разборка лестницы из металла с вывозом на вторчермет	п.м./ т	15/0,13	15*0,00843=0,13	0,130	0,163
<b>Литер 208 (Нежилое здание, Здание цеха КИПиА корпус 3301)</b>						
9	Разборка металлического уголка 50x50x5 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	17/0,065	17x0,0038=0,065	0,065	0,081
10	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400x1500/1,2мм с вывозом на вторчермет	<u>м²</u> п.м./ т	<u>12,5</u> 3,3/0,13	3,8x3,3=12,5 3,3x0,0396=0,13	0,130	0,163
11	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 500x300/0,7мм с вывозом на вторчермет	<u>м²</u> п.м./ т	<u>57,6</u> 36/0,38	1,6x36=57,6 36x0,0105=0,38	0,380	0,475
12	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 150x150/0,5мм с вывозом на вторчермет	<u>м²</u> п.м./ т	<u>10,2</u> 17/0,054	0,6x17=10,2 17x0,0032=0,054	0,054	0,068
13	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 150x250/0,5мм с вывозом на вторчермет	<u>м²</u> п.м./ т	<u>28,8</u> 36/0,15	0,8x36=28,8 36x0,00414=0,15	0,150	0,188
14	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400x2000/1,2мм с вывозом на вторчермет	<u>м²</u> п.м./ т	<u>18,2</u> 3,8/0,19	4,8x3,8=18,2 3,8x0,05=0,19	0,190	0,238
15	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 200x200/0,5мм с вывозом на вторчермет	<u>м²</u> п.м./ т	<u>19,2</u> 24/0,1	0,8x24=19,2 24x0,00414=0,1	0,100	0,125
16	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 600x400/0,7мм с вывозом на вторчермет	<u>м²</u> п.м./ т	<u>12</u> 6/0,08	2,0x6=12 6x0,0131=0,08	0,080	0,100
17	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 500x700/0,7мм с вывозом на вторчермет	<u>м²</u> п.м./ т	<u>12</u> 5/0,08	2,4x5=12 5x0,0156=0,08	0,080	0,100
18	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 250x250/0,5мм с вывозом на вторчермет	<u>м²</u> п.м./ т	<u>22</u> 22/0,11	1,0x22=22 22x0,00511=0,11	0,110	0,138
19	Разборка металлической вытяжки 2600x0,7/1,2мм с вывозом на вторчермет	<u>м²</u> п.м./ т	<u>17,2</u> 2,6/1,8	6,6x2,6=17,2 2,6x0,685=1,8	1,800	2,250
21	Разборка стальных труб 51/2мм с вывозом на вторчермет	п.м./ т	30/0,07	30x0,00242=0,07	0,070	0,088

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

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

144



22	Разборка лестницы из металла с вывозом на вторчермет	п.м./ т	15/0,13	15x0,00843=0,13	0,130	0,163
23	Разборка металлических доп. ограждений для лестниц h-1,3м с вывозом на вторчермет	п.м./ т	8/0,05	8x0,00643=0,05	0,050	0,063
Литер 208а (Бомбоубежище)						
6	Разборка металлического уголка 50x50x5 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	25/0,095	25*0,0038=0,095	0,095	0,119
7	Разборка Швеллера 14П с вывозом на вторчермет	п.м./ т	15/0,18	15*0,0123= 0,18	0,180	0,225
8	Разборка металлических доп. ограждений для лестниц h-0,75м с вывозом на вторчермет	п.м./ т	8/0,03	8*0,00322=0,03	0,030	0,038
Литер 214а (Нежилое здание)						
5	Разборка металлического уголка 50x50x5 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	10/ 0,038	10x0,0038= 0,038	0,038	0,048
Литер 218 (Корпус 22026)						
7	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400x400/0,7мм с вывозом на вторчермет	$\frac{м^2}{п.м./т}$ 16 10/0,11	$\frac{16}{10/0,11}$	$\frac{1,6*10=16}{10*0,01126=0,11}$	0,110	0,138
8	Разборка стальных труб 30/1,5мм с вывозом на вторчермет	п.м./ т	40/0,04	40*0,0011=0,04	0,040	0,050
9	Разборка стальных труб 51/2мм с вывозом на вторчермет	п.м./ т	20/0,048	20*0,00242=0,048	0,048	0,060
10	Разборка стальных труб 100/3мм с вывозом на вторчермет	п.м./ т	20/0,15	20*0,00732=0,15	0,150	0,188
11	Разборка металлической лестницы h-6м с вывозом на вторчермет	п.м./ т	6/0,048	6x0,0081=0,048	0,048	0,060
12	Разборка металлических доп. ограждений для лестниц h-0,75м с вывозом на вторчермет	п.м./ т	20/0,064	20*0,00322=0,064	0,064	0,080
Литер 218а (Нежилое здание)						
6	Разборка металлических доп. ограждений для лестниц h-0,75м с вывозом на вторчермет	п.м./ т	16,2/ 0,04	16,2x0,003215= 0,04	0,040	0,050
7	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400x800/0,4 мм с вывозом на вторчермет	$\frac{м^2}{п.м./т}$ 456,00/190/ 1,44	$\frac{456,00/190/1,44}{1,44}$	190x0,00756= 1,44	1,440	1,800
11	Разборка металлической сетки с вывозом на вторчермет	$\frac{м^2}{т}$ 111/1,37	$\frac{111/1,37}{1,37}$	111x0,01233= 1,37	1,370	1,713
Литер 220 (Корпус 77, электроремонтный цех)						
10	Разборка металлических доп. ограждений для лестниц h-0,75м с вывозом на вторчермет	п.м./ т	10/0,03	10x0,003215= 0,03	0,030	0,038
11	Разборка балкона с вывозом на вторчермет	$\frac{м^2}{т}$ 2/0,05	$\frac{2/0,05}{0,05}$	2x0,02355=0,05	0,050	0,063
12	Разборка металлической лестницы с вывозом на вторчермет	п.м./ т	6/0,023	6x0,0038=0,023	0,023	0,029
Литер 221 (Корпус 2205 Каустическая сода)						
9	Разборка двутавра 40 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	96/5,47	96x0,057=5,47	5,470	6,838
10	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400x500/0,4 мм с вывозом на вторчермет	$\frac{м^2}{п.м./т}$ 10,80/6/0,03	$\frac{10,80/6/0,03}{0,03}$	6x0,00567=0,03	0,030	0,038
Литер 223 (Корпус 2204 по ремонту и сборке электролизеров)						
8		$\frac{м^2}{т}$		3,5x0,00883=0,03	0,030	0,038
						Лист
5/2020ЕИ-ОВОС3.6						145
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 700x700/0,4 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	11,20/ 3,5/0,03			
10	Разборка металлических доп. ограждений для лестниц h-0,75м с вывозом на вторчермет	п.м/ т	3/0,01	3x0,003215=0,01	0,010	0,013
11	Разборка уголка 40x40 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	72/0,13	72x0,00185=0,13	0,130	0,163
12	Разборка стальных труб 30/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	24/0,05	24x0,002=0,05	0,050	0,063
<b>Литер 225 (Выпарка каустика)</b>						
11	Разборка стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом: до 36 м массой до 5,0 т с вывозом на вторчермет	п.м/ т	267/2,0	267x0,0075=2,0	2,000	2,500
12	Разборка уголка 40x40 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	50/0,09	50x0,00185=0,09	0,900	1,125
13	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 200x400/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	7,20/6/ 0,02	6x0,00378=0,02	0,020	0,025
<b>Литер 226 (Каустическая сода)</b>						
7	Разборка стальных труб 50/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	35/0,12	35x0,0035=0,12	0,120	0,150
8	Разборка уголка 50x50 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	32/0,07	32x0,0023=0,07	0,070	0,088
<b>Литер 227 (Корпус 2302 Склад каустика)</b>						
4	Разборка швеллера 140x60x3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	125/0,73	125x0,00585= 0,73	0,730	0,913
5	Разборка стальных труб 50/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	15/0,05	15x0,0035=0,05	0,050	0,063
<b>Литер 228 (Этажерка Корпус 2708. Производство жидкого хлора и холодильная установка)</b>						
5	Разборка стальных труб 100/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	30/0,22	30x0,00718=0,22	0,220	0,275
6	Разборка уголка 50x50 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	700/1,61	700x0,0023=1,61	1,610	2,013
<b>Литер 229 (Здание производства и хранения жидкого хлора)</b>						
4	Разборка стальных труб 100/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	30/0,22	30x0,00718=0,22	0,220	0,275
5	Разборка стальных труб 30/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	100/0,2	100x0,002=0,2	0,200	0,250
6	Разборка металлической пристройки с вывозом на вторчермет на расстоянии до 10 км	м <sup>2</sup> /т	59/1,39	59x0,02355=1,39	1,390	1,738
<b>Литер 230 (Корпус 2201А вход в объект каустической соды)</b>						
5	Разборка стальных труб 30/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	4/0,005	4x0,001165= 0,005	0,050	0,063
6	Разборка стальных труб 40/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	6/0,02	6x0,002737=0,02	0,020	0,025
9	Разборка швеллера 200x170x4 с вывозом на вторчерме	п.м/ т	23/0,38	23x0,016705= 0,38	0,380	0,475
10	Разборка Двутавра 14 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	60/0,82	60x0,0137=0,82	0,820	1,025
11	Разборка металлического листа 3 мм с вывозом на вторчерме	м <sup>2</sup> /т	6,72/ 0,16	(0,8x1,2+1,2x1,2+0,8x1,2)x2=(0,96+1,44+0,96)x 2=6,72	0,160	0,200
						Лист
<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>						146
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						6,72x0,02355= 0,16		0,000
13	Разборка швеллера 300x240x4 с выво- зом на вторчерме	п.м/ т	50/1,21	50x0,024241= 1,21	1,210	1,513		
16	Разборка металлического уголка 100x100x7 мм с вывозом на вторчерме	п.м/ т	100/1,11	100x0,01111= 1,11	1,110	1,388		
17	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400x400/0,7 с вывозом на вторчерме	м²/ п.м/ т	9,60/6/ 0,05	6x0,00883=0,05	0,050	0,063		
20	Разборка швеллера 150x50x3 с вывозом на вторчерме	п.м/ т	40/0,23	40x0,005746= 0,23	0,230	0,288		
21	Разборка металлического доп. огражде- ния h-0,75 м с вывозом на вторчерме	п.м/ т	24/0,08	24x0,003215= 0,08	0,080	0,100		
	Литер 231 (Производство жидкого хлора)							
9	Разборка швеллера 150x50x3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	80/0,46	80x0,00575= 0,46	0,460	0,575		
10	Разборка швеллера 200x100x3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	300/2,7	300x0,00915= 2,7	2,700	3,375		
11	Разборка металлических доп. огражде- ний для лестниц h-0,75м с вывозом на вторчермет	п.м/ т	15/0,05	15x0,003215= 0,05	0,050	0,063		
12	Разборка уголка 100x100 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	30/0,14	30x0,0046=0,14	0,140	0,175		
	Литер 238 (Нежилое 1-этажное, кирпичное здание -Корпус 125 Базовая радиоизотопная лаборатория)							
6	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 0,2x0,2x38м толщ. 0,55мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т/ м²	38/0,12/ 1,52	38x0,00317=0,12 0,2x0,2x38=1,52	0,120	0,150		
	Литер 240 (Здание пожарного поста на 2 а/маш)							
9	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	28,5/ 0,12	28,5x0,00422= 0,12	0,120	0,150		
	Литер 244 (Корпус 61 Корпус литейного механического цеха)							
6	Разборка металлических балок двутав- ровых 200x100 мм с вывозом на вторчер- мет	п. м/т	70/1,47	70x0,021=1,47	1,470	1,838		
7	Разборка металлических балок двутав- ровых 300x135мм с вывозом на вторчер- мет	п. м/т	8/0,29	8x0,0365=0,29	0,290	0,363		
8	Разборка стальных труб 30/1,5мм с вы- возом на вторчермет	п.м/ т	16/ 0,017	16x0,0011= 0,017	0,017	0,021		
	Литер 245 (Корпус 90. Материально-технический склад с рампой)							
7	Разборка швеллера 200x150x5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	15/0,29	15x0,019=0,29	0,290	0,363		
8	Разборка стальных труб 20/2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	80/0,07	80x0,0009=0,07	0,070	0,088		
	Литер 246 (Корп.89 матер. технич. склад без рампы)							
10	Разборка швеллера 200x100x6 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	14/0,25	14*0,01779= 0,25	0,250	0,313		
11	Разборка металлического уголка 50x50x5 с вывозом на вторчермет	п. м/т	6/0,023	6*0,0038=0,023	0,023	0,029		
12	Разборка металлических балок двутав- ровых 300x135мм с вывозом на вторчер- мет	п. м/т	30/ 1,095	30x0,0365= 1,095	1,095	1,369		
	Литер 246а (Нежилое здание)							
6	Разборка металлических решеток с вы- возом на вторчермет	п.м/ т	60/0,18	60x0,00247=0,18	0,180	0,225		
	Литер 247 (Корпус 61 Котельно-кузнечный цех)							
								Лист
								147
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

6	Разборка стальных труб 30/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	7/0,008	7x0,001105=0,008	0,008	0,010
7	Разборка стальных труб 83/3,0мм с вывозом на вторчермет	п.м./ т	6/0,036	6x0,00592=0,036	0,036	0,045
10	Разборка Двутавра 30 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	6/0,22	6x0,0365=0,22	0,220	0,275
11	Разборка Швеллера 14 П с вывозом на вторчермет	п.м./ т	10/0,12	10x0,0123=0,12	0,120	0,150
<b>Литер 248 (Корпус 62 Корпус модельного отделения)</b>						
8	Разборка металлического уголка 50x50x5 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	41/0,15	41x0,00373=0,15	0,150	0,188
9	Разборка стальных труб 30/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	40/0,047	40x0,001165=0,047	0,047	0,059
11	Разборка лестницы из металла с вывозом на вторчермет	п.м./ т	8/0,084	8x0,0105=0,084	0,084	0,105
12	Разборка листа металлич. толщиной 5мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	5,0/ 0,20	5,0x0,03925=0,20	0,200	0,250
<b>Литер 255 (Корпус 3715, 3716, 3716А, вход в объект ЦВК)</b>						
8	Разборка стальных труб 30/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	90/0,105	90x0,001165=0,105	0,105	0,131
9	Разборка стальных труб 51/2 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	64/0,14	64x0,002147=0,14	0,140	0,175
10	Разборка стальных труб 83/3 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	35/0,21	35x0,0059=0,21	0,210	0,263
11	Разборка металлического уголка 50x50x5 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	30/0,114	30x0,0038= 0,114	0,114	0,143
12	Разборка металлических балок двутавровых 20 Н-18м с вывозом на вторчермет	шт/т	1/0,38	18x0,021x2=0,38	0,380	0,475
13	Разборка Швеллера 14 П с вывозом на вторчермет	п.м./ т	120/1,48	120x0,0123=1,48	1,480	1,850
<b>Литер 255а (Бомбоубежище)</b>						
7	Разборка стальных труб 102/2мм с вывозом на вторчермет	п.м./ т	4/0,02	4x0,00493=0,02	0,020	0,025
<b>Литер 256 (Складской корпус 3606)</b>						
5	Разборка стальных труб 30/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	24/0,027	24x0,001105= 0,027	0,027	0,034
6	Разборка стальных труб 51/2мм с вывозом на вторчермет	п.м./ т	160/0,39	160x0,00242= 0,39	0,390	0,488
7	Разборка Швеллера 14 П с вывозом на вторчермет	п.м./ т	24/0,30	24x0,0123=0,30	0,300	0,375
8	Разборка металлического уголка 50x50x5 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	350/1,33	350*0,0038= 1,33	1,330	1,663
9	Разборка металлического листа толщиной 2мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	5/0,078	5x0,0156=0,078	0,078	0,098
<b>Литер 257 Здание (Корпус 3604)</b>						
7	Разборка стальных труб 51/2мм с вывозом на вторчермет	п.м./ т	160/0,39	160x0,00242=0,39	0,390	0,488
8	Разборка стальных труб 30/1,5мм с вывозом на вторчермет	п.м./ т	24/0,03	24x0,00105=0,03	0,030	0,038
						Лист
<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>						148
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

		Литер 258 (Корпус 3716)					
5	Разборка Двутавра 20 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	1,5/0,03	1,5x0,021=0,03	0,030	0,038	
6	Разборка металлического уголка 100x100x7 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	1,5/0,02	1,5x0,01111=0,02	0,020	0,025	
		Литер 259 (Корпус 3716а)					
5	Разборка Двутавра 20 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	1,5/0,03	1,5x0,021=0,03	0,030	0,038	
6	Разборка металлического уголка 100x100x7 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	1,5/0,02	1,5x0,01111=0,02	0,020	0,025	
		Литер 265 (Производство каустика и хлора)					
6	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400x400/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	153,60/ 96/0,48	96x0,005=0,48	0,480	0,600	
7	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 300x300/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	28,80/24/0,0 9	24x0,00378=0,09	0,090	0,113	
8	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 100x100/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	12,80/32/0,0 4	32x0,00126=0,04	0,040	0,050	
11	Разборка стальных труб 10/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	200/0,1	200x0,00052=0,1	0,100	0,125	
12	Разборка стальных труб 20/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	240/0,3	240x0,00126=0,3	0,300	0,375	
13	Разборка стальных труб 30/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	320/0,64	320x0,002=0,64	0,640	0,800	
14	Разборка стальных труб 50/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	504/1,76	504x0,0035=1,76	1,760	2,200	
15	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	80/0,34	80x0,00422=0,34	0,340	0,425	
16	Разборка стальных труб 80/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	160/0,32	160x0,002=0,32	0,320	0,400	
17	Разборка двутавра 30 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	32/1,17	32x0,0365=1,17	1,170	1,463	
18	Разборка швеллера 250x90x3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	200/2,0	200x0,009985=2,0	2,000	2,500	
19	Разборка швеллера 140x60x3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	24/0,14	24x0,00585= 0,14	0,140	0,175	
20	Разборка швеллера 300x150x3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	80/1,12	80x0,014=1,12	1,120	1,400	
21	Разборка уголка 100x100 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	256/1,18	256x0,0046=1,18	1,180	1,475	
22	Разборка уголка 50x50 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	404/0,93	404x0,0023=0,93	0,930	1,163	
23	Разборка уголка 40x40 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	320/0,59	320x0,00185= 0,59	0,590	0,738	
		ЗП7					
5	Разборка металлического уголка 100x100x7 мм с вывозом на вторчерме	п.м/ т	12/0,13	12x0,01111=0,13	0,130	0,163	
6	Разборка Двутавра 20 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	20/0,42	20x0,021=0,42	0,420	0,525	
		Литер 2656 (Поддон с емкостями)					
5	Разборка стальных труб 30/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	10/0,02	10x0,002=0,02	0,020	0,025	





11	Разборка металлического короба 3,0x2,5x10,0 с вывозом на вторчерме на расстояние до 10 км	м <sup>2</sup> /т	125,0/ 2,94	(3,0x10,0+2,5x10,0+3,0x2,5)x2=(30,0+25,0+7,5)x2=125,0 125,0x0,02355= 2,94	2,940	3,675
12	Разборка металлического уголка 50x50x5 мм с вывозом на вторчерме	п.м/т	35/0,13	35x0,00377=0,13	0,130	0,163
<b>Литер 272а (Нежилое здание)</b>						
5	Разборка металлического уголка 50x50x5 мм с вывозом на вторчерме	п.м/т	15/0,06	15x0,00377=0,06	0,060	0,075
6	Разборка Двутавра 33 с вывозом на вторчермет	п.м/т	6/0,25	6x0,0422=0,25	0,250	0,313
7	Разборка стальных труб 30/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м/т	12/0,14	12x0,001165= 0,14	0,140	0,175
8	Разборка стальных труб 20/2 с вывозом на вторчермет	п.м/т	4/0,004	4x0,000888= 0,004	0,004	0,005
9	Разборка металлического уголка 30x30x3 мм с вывозом на вторчерме	п.м/т	13/0,02	13x0,00136=0,02	0,020	0,025
<b>Литер 273 (Корпус 2711 Разлив жидкого хлора в тару)</b>						
6	Разборка Двутавра 33 с вывозом на вторчермет	п.м/т	3/0,13	3x0,0422=0,13	0,130	0,163
7	Разборка Двутавра 20 с вывозом на вторчермет	п.м/т	12/0,25	12x0,021=0,25	0,250	0,313
10	Разборка стальных труб 51/2 с вывозом на вторчермет	п.м/т	60/0,15	60x0,002417= 0,15	0,150	0,188
11	Разборка стальных труб 30/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м/т	70/0,08	70x0,001165= 0,08	0,080	0,100
12	Разборка стальных труб 20/2 с вывозом на вторчермет	п.м/т	15/0,01	15x0,000888= 0,01	0,010	0,013
13	Разборка металлического уголка 50x50x5 мм с вывозом на вторчерме	п.м/т	30/0,11	30x0,00377=0,11	0,110	0,138
14	Разборка металлического бака 2,0x2,0x2,0 м с вывозом на вторчерме	м <sup>2</sup> /т	24,0/ 0,56	(2,0x2,0+2,0x2,0+2,0x2,0)x2= (4+4+4)x2=24,0 24,0x0,02355= 0,56	0,560	0,700
15	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400x400/0,7 с вывозом на вторчерме	м <sup>2</sup> /п.м/т	54,40/34 /0,30	34x0,00883=0,30	0,300	0,375
16	Разборка швеллера 150x50x3 с вывозом на вторчерме	п.м/т	24/0,14	24x0,005746= 0,14	0,140	0,175
<b>Литер 273а (Навес)</b>						
5	Разборка швеллера 150x50x3 с вывозом на вторчерме	п.м/т	36/0,21	36x0,005746= 0,21	0,210	0,263
6	Разборка металлического уголка 20x20x3 мм с вывозом на вторчерме	п.м/т	26/0,02	26x0,00089=0,02	0,020	0,025
<b>Литер 274 (Ремонтно-механический цех)</b>						
7	Разборка металлических коробов 0,4x0,4/0,7мм с вывозом на вторчермет	п.м/т м <sup>2</sup>	6/0,152 0,96	6x0,00569= 0,034 0,4x0,4x6=0,96	0,152	0,190
10	Разборка стальных труб 30/1,0мм с вывозом на вторчермет	п.м/т	30/0,022	30x0,000715=0,022	0,022	0,028
11	Разборка стальных труб 60/1,5мм с вывозом на вторчермет	п.м/т	238/ 0,515	238x0,00216= 0,515	0,515	0,644
						Лист
5/2020ЕИ-ОВОС3.6						151
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

13	Разборка металлических ограждений для лестниц h-0,7м с вывозом на вторчермет	п.м/ т	35/0,81	35x0,0231=0,81	0,810	1,013
16	Разборка металлических коробов 0,5x0,5/0,7мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т м²	16/ 0,0904 4	16x0,00565= 0,0904 0,5x0,5x16=4	0,090	0,000 0,113 0,000
18	Разборка металлического уголка 50x50x5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	24/0,09	24x0,00377=0,09	0,090	0,113
20	Разборка металлического листа 3 мм с вывозом на вторчермет	м²/т	9/ 0,212	9x0,0235=0,212	0,212	0,265
21	Разборка чугунного/металлического фундамента станка 0,5x0,5x1м Н-30мм с вывозом на вторчермет	м²/т	1,5/ 0,353	0,5x0,5x2=0,5 0,5x1,0x2=1,0 1,0+0,5=1,5 1,5x0,2355= 0,353	0,353	0,441
22	Разборка стальных труб 20/1,5мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	48 /0,033	48x0,000684= 0,033	0,033	0,041
23	Разборка стальных труб 15/3мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	27/ 0,023	27x0,000842= 0,023	0,023	0,029
24	Разборка швеллера 150x50x2мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	100/ 0,386	100x0,00386= 0,386	0,386	0,483 0,000
27	Разборка металлических коробов 0,15x0,15/0,55мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т м²	4/0,019 0,3	4x0,00466= 0,019 0,15x0,15x4= 0,3	0,019	0,024
28	Разборка металлических лестниц h-3м с вывозом на вторчермет	п.м./ т	3/ 0,0243	3x0,0081=0,0243	0,024	0,030
30	Разборка балкона металлического 5x1x1м с вывозом на вторчермет	м²/т	12/ 0,187	5x1x2=10м² 1x1x2=2м² 10+2=12м² 12x0,0156=0,187	0,187	0,234
31	Разборка стальных труб 100/2мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	12/ 0,06	12x0,004932= 0,06	0,060	0,075
32	Разборка стальных труб 30/1,5мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	36/ 0,038	36x0,001054= 0,038	0,038	0,048
33	Разборка металлических коробов 1,0x1,0/0,5мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т/ м²	10/0,056	10x0,00555=0,056	0,056	0,070
39	Разборка металлического забора 2,0x20/50мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	20/ 0,695	200x0,00348= 0,695	0,695	0,869
<b>Литер 275 (Корпус 3508 служеб.</b>						
<b>бытовой корпус)</b>						
8	Разборка стальных труб 40/2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	55/0,103	55x0,00187=0,103	0,103	0,129
9	Разборка стальных труб 51/2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	16/0,034	16x0,002147=0,034	0,034	0,043
10	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	12/0,059	12x0,00488=0,059	0,059	0,074
11	Разборка стальных труб 83/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	20/0,12	20x0,0059=0,12	0,120	0,150

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>	Лист
							152

12	Разборка Швеллера 14 П с вывозом на вторчермет	п.м/ т	26/0,32	26x0,0123=0,32	0,320	0,400
<b>Литер 277 (Здание одноэтаж. К. 3601 обор.освещ.)</b>						
7	Разборка стальных труб 30/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	150/0,3	150x0,002=0,3	0,300	0,375
8	Разборка стальных труб 50/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	40/0,14	40x0,0035=0,14	0,140	0,175
<b>Литер 279 (Здание 3001 Производство дефолианта)</b>						
12	Разборка стальных труб 30/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	40/0,08	40x0,002=0,08	0,080	0,100
13	Разборка стальных труб 50/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	312/1,09	312x0,0035=1,09	10,900	13,625
14	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	160/0,68	160x0,00422= 0,68	0,680	0,850
15	Разборка стальных труб 80/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	80/0,46	80x0,0057=0,46	0,460	0,575
16	Разборка двутавра 30 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	158/5,77	158x0,0365=5,77	5,770	7,213
17	Разборка двутавра 20 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	32/0,67	32x0,021=0,67	0,670	0,838
18	Разборка швеллера 140x60x3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	60/0,35	60x0,00585= 0,35	0,350	0,438
19	Разборка швеллера 250x90x3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	480/4,8	480x0,009985=4,8	4,800	6,000
20	Разборка уголка 100x100 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	440/2,02	440x0,0046=2,02	2,020	2,525
21	Разборка уголка 50x50x3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	210/0,48	210x0,0023=0,48	0,480	0,600
<b>Литер 280 (Корпус № 2705)</b>						
9	Разборка стальных труб 80/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	18/0,1	18x0,0057=0,1	0,100	0,125
10	Разборка двутавра 30 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	6/0,22	6x0,0365=0,22	0,220	0,275
11	Разборка швеллера 100x50x3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	6/0,027	6x0,00447= 0,027	0,027	0,034
<b>Литер 281 (Производство гипохлорида кальция. Админ. Бытовой корпус)</b>						
9	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400x400/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	176,00/ 110/0,55	110x0,005=0,55	0,550	0,688
13	Разборка стальных труб 80/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	725/4,13	725x0,0057=4,13	4,130	5,163
14	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	140/0,59	140x0,00422= 0,59	0,590	0,738
15	Разборка стальных труб 50/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	500/1,75	500x0,0035=1,75	1,750	2,188
16	Разборка стальных труб 30/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	200/0,4	200x0,002=0,4	0,400	0,500
17	Разборка стальных труб 20/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	145/0,18	145x0,00126= 0,18	0,180	0,225
18	Разборка уголка 100x100 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	550/2,53	550x0,0046=2,53	2,530	3,163
19	Разборка уголка 150x150 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	200/1,4	200x0,00699=1,4	1,400	1,750
22			20/0,06			

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

						<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>	Лист
							153
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

	Разборка металлических доп. ограждений для лестниц h-0,75м с вывозом на вторчермет	п.м/ т		20x0,003215= 0,06	0,060	0,075
<b>Литер 282 (Корпус 3423)</b>						
7	Разборка стальных труб 300/10 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	4/ 0,286	4x0,007151= 0,286	0,286	0,358 0,000
8	Разборка металлического уголка 50x50x5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	10/ 0,038	10x0,00377= 0,038	0,038	0,048
10	Разборка стальных труб 50x2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	20/ 0,047	20x0,002368= 0,047	0,047	0,059
<b>Литер 286 (Бомбоубежище)</b>						
7	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400x200x10 мм с вывозом на вторчермет	п.м./ т м²	46/ 4,127 11,04	46x0,08971=4,127 0,4x0,2x46=11,04	4,127	5,159
8	Разборка стальных труб 100/4,0мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	13/ 0,141	13x0,01085= 0,141	0,141	0,176
<b>Литер 291 (Корпус 2602.1)</b>						
5	Разборка металлического листа с вывозом на вторчермет	м²/т	15,0/ 0,35	15,0x0,02355= 0,35	0,350	0,438
<b>Литер 296 Здание (Корпус 2601)</b>						
5	Разборка металлоконструкций с погрузкой в автомобили самосвалы, с вывозом на вторчермет	т	81	81	81,000	101,250
<b>Литер 297 (Корпус 94 метилэтилхлорсиланов завод №3)</b>						
3	Разборка металлоконструкций с погрузкой в автомобили самосвалы, с вывозом на площадку хранения/переработки	т	54,9		54,900	68,625
10	Разборка стальных труб 51/2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	1592/ 3,42	1592*0,002147= 3,42	3,420	4,275
12	Разборка стальных труб 83/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	1158/ 6,85	1158*0,0059= 6,85	6,850	8,563
13	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	90/0,44	90*0,00488= 0,44	0,440	0,550
14	Разборка стальных труб 30/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	2228/2,6	2228*0,001165= 2,6	2,600	3,250
15	Разборка стальных труб 300/15 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	1038/ 1,21	1038*0,001165=1,21	1,210	1,513
16	Разборка стальных труб 10/1 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	230/0,51	230*0,0022=0,51	0,510	0,638
17	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	100/0,49	100*0,00488= 0,49	0,490	0,613
18	Разборка стальных труб 100/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	456/3,34	456*0,007324= 3,34	3,340	4,175
19	Разборка стальных труб 1120/16 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	162/70,6	162*0,436=70,6	70,600	88,250
20	Разборка стальных труб 20/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	39/0,03	100*0,0008=0,03	0,030	0,038
21	Разборка металлического уголка 50x50x5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	145/ 0,55	145*0,0038=0,55	0,550	0,688
22	Разборка металлического уголка 100x100x7 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	44/0,49	44*0,01111=0,49	0,490	0,613
25		м²/		60*0,01401=0,84	0,840	1,050

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

154

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч

Лист

№док.

Подпись

Дата



Взам. инв. №		48	Разборка Двутавра 30ШЗ с вывозом на вторчермет	п.м/ т	80/5,44	80*0,068=5,44	5,440	6,800
		49	Разборка металлического листа 3мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	44/ 1,04	5,0*4,0+3,0*8,0=44 44*0,02355=1,04	1,040	1,300
		Литер 297а (Сооружение Корпус 94 В)						
Подп. и дата		5	Разборка металлоконструкций с погрузкой в автомобили самосвалы, с вывозом на вторчермет	т	19,41		19,410	24,263
		11	Разборка Швеллера 10 П с вывозом на вторчермет	п.м/ т	94/0,81	94x0,00859=0,81	0,810	1,013
		12	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	42/0,18	42x0,00422=0,18	0,180	0,225
		13	Демонтаж ограды с вывозом на вторчермет, :					
			- разборка сетчатых панелей (2,5x1,5)	пм/т	50/0,08	50x0,00162=0,08	0,080	0,100
Инв. № подл.								
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
5/2020ЕИ-ОВОС3.6							Лист	
							155	

	- разборка металлического уголка 30х30х3	мм/т	81,5/0,11	81,5х0,0014=0,11	0,110	0,138
14	Демонтаж каркаса с вывозом на вторчермет :					
	- разборка металлической профильной трубы 80х80х3мм	мм/т	10/0,07	10х0,00713=0,07	0,070	0,088
	- разборка Швеллера 10 П	п.м./т	15/0,13	15х0,00859=0,13	0,130	0,163
	- разборка металлического мотора	шт./т	2/0,54	2х0,27=0,54	0,540	0,675
	-разборка стальных труб 83/3мм	п.м./т	8/0,05	8х0,00592=0,05	0,050	0,063
17	Разборка Двутавра 30Ш2 с вывозом на вторчермет	м²/т	60/4,12	60х0,0686=4,12	4,120	5,150
18	Разборка металлического уголка 60х60х6мм с вывозом на вторчермет	п.м./т	32/0,17	32х0,00542=0,17	0,170	0,213
19	Разборка Швеллера 14П с вывозом на вторчермет	п.м./т	24/0,3	24х0,0123=0,30	0,300	0,375
20	Разборка Швеллера 30П с вывозом на вторчермет	п.м./т	12/0,38	12х0,0318=0,38	0,380	0,475
21	Демонтаж лестницы с вывозом на вторчермет :					0,000
	-разборка Швеллера 14П	п.м./т	18/0,22	18х0,0123=0,22	0,220	0,275
	- разборка металлического листа 3,0мм	м²/т	7/0,16	7х0,02355=0,16	0,160	0,200
	- разборка металлического уголка 50х50х5	п.м./т	20/0,08	20х0,0038=0,08	0,080	0,100
	- разборка металлического просечно вытяжного листа	м²/т	6/0,12	6х0,0192=0,12	0,120	0,150

## Литер 297 б (Здание)

3	Разборка уголка 50х50х3 с вывозом на вторчермет	п.м./т	20/0,05	20х0,0023=0,05	0,050	0,063
4	Разборка швеллера 250х90х3 с вывозом на вторчермет	п.м./т	3,5/ 0,035	3,5х0,009985= 0,035	0,035	0,044
5	Разборка металлических листов с вывозом на вторчермет	м²/т	18/0,42	18х0,02355=0,42	0,420	0,525

## Литер 299 (Корпус 96А, производство гидрофобизирующих жидкостей)

7	Разборка металлической фермы из уголков 65х65х6мм с вывозом на вторчермет	п.м./т	98/0,57	98х0,00584=0,57	0,570	0,713
8	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м./т	40/0,17	40х0,00422=0,17	0,170	0,213
9	Разборка стальных труб 40/2,0мм с вывозом на вторчермет	п.м./т	18/0,03	18х0,00187=0,03	0,030	0,038
10	Разборка металлической решетки с вывозом на вторчермет	шт./т	1/0,023	1х0,023=0,023	0,023	0,029
11	Разборка металлических доп. ограждений для лестниц h-0,75м с вывозом на вторчермет	п.м./т	28/0,09	28х0,00322=0,09	0,090	0,113
12	Разборка металлической двери 2х0,8м толщиной 3мм с вывозом на вторчермет	м²/т	1,6/0,04	1,6х0,02355=0,04	0,040	0,050
14	Разборка Двутавра 30Б2 с вывозом на вторчермет	п.м./т	397/14,57	397х0,0367=14,57	14,540 9,160	18,175 11,450
15	Разборка Двутавра 23Ш1 с вывозом на вторчермет	п.м./т	253/9,16	253х0,0362=9,16		0,000

## Литер 300 (Корпус 95 пр-во х/метила, эфира, ОКК (З-ДЗ))

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

156

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

12	Разборка стальных труб 20/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	80/0,06	80*0,0008=0,06	0,060	0,075
13	Разборка стальных труб 30/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	168/0,20	168*0,001165= 0,20	0,200	0,250
14	Разборка стальных труб 51/2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	175/0,38	175*0,002147= 0,38	0,380	0,475
15	Разборка стальных труб 83/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	40/0,24	40*0,0059= 0,24	0,240	0,300
16	Разборка Швеллер гнутый 100х50х3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	10/0,04	10*0,0045=0,04	0,040	0,050
17	Разборка Швеллер гнутый 200х100х6 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	90/1,60	90*0,0178=1,60	1,600	2,000
18	Разборка Швеллер PFC 150х75 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	6/0,11	6*0,0179=0,11	0,110	0,138
19	Разборка металлического уголка 50х50х5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	38/0,14	38*0,0038=0,14	0,140	0,175
20	Разборка металлического уголка 100х100х7 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	20/0,22	20*0,01111=0,22	0,220	0,275
22	Разборка Двутавра 14 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	30/0,41	38*0,0137=0,41	0,410	0,513
23	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400х400/0,7мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	80,00/50/0,5 6	50 *0,01126=0,56	0,560	0,700
24	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 200х200/0,7мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	40,00/50/0,2 8	50 *0,00563=0,28	0,280	0,350

**Литер 301 (Корпус 98А служебно - бытовой завод №3)**

5	Разборка стальных труб 30/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	12/0,01	12х0,001165= 0,01	0,010	0,013
6	Разборка стальных труб 83/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	9/0,05	9х0,0059= 0,05	0,050	0,063
7	Разборка гнутого Швеллера П 40*20*2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	500/0,56	500х0,00113= 0,56	0,560	0,700

**Литер 302 Корпус 98 служебно-бытовой**

6	Разборка стальных труб 200/15 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	24/0,02	24х0,000795= 0,02	0,020	0,025
8	Разборка стальных труб 51/2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	366/0,79	366х0,002147= 0,79	0,079	0,099
9	Разборка стальных труб 30/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	80/0,09	80х0,001165= 0,09	0,090	0,113
10	Разборка стальных труб 83/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	36/0,21	36х0,0059= 0,21	0,210	0,263
11	Разборка стальных труб 20/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	110/0,09	80*0,0008=0,09	0,090	0,113
12	Разборка металлического уголка 50х50х5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	114/0,43	114х0,0038=0,43	0,430	0,538
13	Разборка Двутавра 20 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	22/0,46	22х0,021=0,46	0,460	0,575
14	Разборка Швеллера 8 П с вывозом на вторчермет	п.м/ т	6/0,04	6х0,00705=0,04	0,040	0,050
15	Разборка металлических коробов 1,5*0,5*0,3 /3мм с вывозом на вторчермет 2шт	м <sup>3</sup> /т	0,23/ 0,01	1,5х0,5х0,3=0,23 0,23х0,003х7,8х2=0,01	0,010	0,013

**ЗПЗ-ЗП5**

**5/2020ЕИ-ОВОС3.6**

**Лист**

157

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 200x200/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	6,40/8/ 0,03	8x0,00378=0,03	0,030	0,038
9	Разборка двутавра 30 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	12/0,44	12x0,0,0365=0,44	0,440	0,550
10	Разборка двутавра 14 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	20/0,27	20x0,0137=0,27	0,270	0,338
11	Разборка уголка 50x50x3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	70/0,16	70x0,0023=0,16	0,160	0,200
<b>Литер 306 (Корпус 0505)</b>						
8	Разборка швеллера 140x60x3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	28/0,16	28x0,00585= 0,16	0,160	0,200
<b>Литер 307 (Корпус 0504)</b>						
5	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400x400/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	32,00/20/0,1	20x0,005=0,1	0,100	0,125
<b>Литер 311 (Здание 16-04)</b>						
9	Разборка стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом: до 36 м массой до 5,0 т с вывозом на вторчермет	п.м/ т	347/2,6	347x0,0075=2,6	2,600	3,250
<b>Литер 312 (Склад)</b>						
6	Разборка двутавра 30 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	56/2,04	56x0,0365=2,04	2,040	2,550
8	Разборка уголка 40x40 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	60/0,11	60x0,00185=0,11	0,110	0,138
<b>Литер 313 (ПК-11)</b>						
6	Разборка металлического листа 6 мм с вывозом на вторчермет на расстоянии до 10 км	м <sup>2</sup> /т	31,5/ 1,48	31,5x0,047=1,48	1,480	1,850
<b>Литер 314 (Склад материальный №3)</b>						
5	Разборка двутавра 20 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	6/0,13	6x0,021=0,13	0,130	0,163
6	Разборка швеллера гнутого 140x60x3 с вывозом на вторчермет на расстоянии до 0 км	п.м/ т	64/0,37	64x0,00585=0,37	0,370	0,463
<b>Литер 315 (Нежилое здание)</b>						
6	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	18/0,08	18x0,00422=0,08	0,080	0,100
7	Разборка уголка 100x100 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	16/0,07	16x0,0046=0,07	0,070	0,088
8	Разборка швеллера 100x50x3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	9/0,04	9x0,00447=0,04	0,040	0,050
<b>Литер 316 (Корпус 2201)</b>						
12	Разборка двутавра 30 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	8/0,29	8x0,0365=0,29	0,290	0,363
<b>Литер 317 (Нежилое здание)</b>						
5	Разборка стальных труб 10/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	5/0,003	5x0,00052=0,003	0,003	0,004
7	Разборка стальных труб 30/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	20/0,04	20x0,002=0,04	0,040	0,050
8	Разборка стальных труб 50/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	12/0,04	12x0,0035=0,04	0,040	0,050
9	Разборка металлического оборудования D 0,6H 0,5 м с вывозом на вторчермет	шт/т	1/ 0,012	2x3,14x0,3x0,3+2x3,14x0,3x0,5= 1,5 1,5x7,874/1000= 0,012	0,012	0,015
						Лист
<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>						158
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.







7	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	38/0,16	38x0,00422=0,16	0,160	0,200
8	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 250x250/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	15,00/15/ 0,05	15x0,00315=0,05	0,050	0,063
9	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400x800/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	170,40/ 71/0,54	71x0,00756=0,54	0,540	0,675
10	Разборка металлических доп. ограждений для лестниц h-0,75м с вывозом на вторчермет	п.м/ т	40/0,13	40x0,003215= 0,13	0,130	0,163
<b>Литер 359 (Нежилое здание)</b>						
6	Разборка стальных труб 30/1,5мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	20/0,021	20x0,00105= 0,021	0,021	0,026
7	Лист металлический 3000x3000x2мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	9/0,14	9x0,0156=0,14	0,140	0,175
<b>Литер 359а (Нежилое здание)</b>						
5	Разборка металлического листа 3 мм с вывозом на вторчерме	м <sup>2</sup> /т	16,0/ 0,38	4,0x2,0=8,0x2= 16,0 16,0x0,02355= 0,38	0,380	0,475 0,000
6	Разборка металлического уголка 50x50x5 мм с вывозом на вторчерме	п.м/ т	20/0,08	20x0,00377= 0,08	0,080	0,100
7	Разборка уголка 100x100 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	300/1,38	300x0,0046=1,38	1,380	1,725
8	Разборка металлических листов с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	129/3,04	129x0,02355= 3,04	3,040	3,800
9	Разборка металлических доп. ограждений для лестниц h-0,75м с вывозом на вторчермет	п.м/ т	94/0,3	94x0,003215=0,3	0,300	0,375
10	Разборка уголка 50x50 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	250 /0,575	250x0,0023= 0,575	0,575	0,719
<b>Литер 399 (Корпус ПК-7 -здание смешанной этажности (1,2,6 этажное))</b>						
10	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	400/1,95	400x0,00488= 1,95	1,950	2,438
11	Разборка металлических коробов 5,0x5,0x5,0 8мм с вывозом на вторчермет 2 шт	м <sup>3</sup> /т	250/15,6	5,0x5,0x5,0x2= 250 250x0,008x7,8= 15,6	15,500	19,375
13	Разборка стальных труб 152/1,8 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	1200/8,0	1200x0,006667= 8,00	8,000	10,000
14	Разборка металлических доп. ограждений для лестниц h-0,75м с вывозом на вторчермет	п.м/ т	176/0,57	176x0,003215= 0,57	0,570	0,713
15	Разборка стальных труб 630/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	58/2,24	58x0,03854=2,24	2,240	2,800
16	Разборка металлических коробов 1,0x1,0/0,7мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	20/0,44	20x0,02218= 0,44	0,440	0,550
18	Разборка стальных труб 500/ 2мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	20/0,49	20x0,0246=0,49	0,490	0,613
21	Разборка металлических коробов 2,0x2,0x5,0 /3мм с вывозом на вторчермет 2шт	м <sup>3</sup> /т	20/0,94	2,0x2,0x5,0=20 20x0,003x7,8x2=0,94	0,940	1,175 0,000
						Лист
<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>						161
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

22	Разборка просечно -вытяжного (ПВЛ 406) листа стального с вывозом на площадку хранения/переработки	м <sup>2</sup> /т	80/1,26	80x0,0157=1,26	1,260	1,575
23	Разборка металлических балок двутавровых 30 Н-30м с вывозом на вторчермет 2шт	шт/т	2/2,19	30x0,0365x2= 2,19	2,190	2,738
24	Разборка металлических балок двутавровых 40 Н-34м с вывозом на вторчермет 2шт	шт/т	2/3,88	34x0,057x2=3,88	3,880	4,850
25	Разборка металлических конструкций 5,0*5,0*5,0м 5мм с вывозом на вторчермет 2 шт	м <sup>3</sup> /т	250/9,8	5,0x5,0x5,0x2= 250 250x0,005x7,8= 9,8	9,800	12,250
26	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 3000x500/ 1мм L60м с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /м 3/т	630,00/90/0,70	0,5x3,0x60=90 90x0,001x7,8= 0,70	0,700	0,875

**Литер 400****(Корпус 5021 А)**

5	Разборка Двутавра 33 с вывозом на вторчермет	п.м/т	4/0,17	4x0,0422=0,17	0,170	0,213
7	Разборка стальных труб 325/5 с вывозом на вторчермет	п.м/т	5/0,20	5x0,039458=0,20	0,200	0,250
8	Разборка стальных труб 630/6 с вывозом на вторчермет	п.м/т	6/0,55	6x0,092333=0,55	0,550	0,688

**Литер 402 (Нежилое 5-этажное, смешанной конструкции- кирпичное, шатра из армопенобетонных плит здание - здание дробления и сортировки извести ПК-3 с галереей между корпусами ПК-3 и ПК-5)**

7	Разборка Двутавра 20 с вывозом на вторчермет	п.м/т	8/0,17	8x0,021=0,17	0,170	0,213
9	Разборка металлического листа 3 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	30,0/0,7	30,0x0,02355=0,7	0,700	0,875

**Литер 403 (Здание (5032))**

6	Разборка двутавра 30 с вывозом на вторчермет	п.м/т	2,4/0,09	2,4x0,0365=0,09	0,090	0,113
7	Разборка металлических листов с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	2/0,05	2x0,02355=0,05	0,050	0,063

**Литер 403 А (Нежилое здание)**

5	Разборка двутавра 20 с вывозом на вторчермет	п.м/т	32/0,67	32x0,021=0,67	0,670	0,838
6	Разборка уголка 30x30 с вывозом на вторчермет	п.м/т	20/0,03	20x0,00136=0,03	0,030	0,038

**Литер 403б (Нежилое здание)**

5	Разборка металлического листа 3 мм с вывозом на вторчермет на расстоянии до10 км	м <sup>2</sup> /т	2/0,05	2x0,02355=0,05	0,050	0,063
---	--	-------------------	--------	----------------	-------	-------

**Литер 404 (Проходная)**

8	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 150x150/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /п.м/т	2,40/3,5/0,007	3,5x0,00189= 0,007	0,007	0,009
---	---	-----------------------	----------------	--------------------	-------	-------

**Литер 404а (Нежилое здание)**

6	Разборка стальных труб 80/3 с вывозом на вторчермет	п.м/т	14/0,08	14x0,0057=0,08	0,080	0,100
7	Разборка металлических решеток с вывозом на вторчермет	п.м/т	29/0,07	29x0,00247=0,07	0,070	0,088

**Литер 404б (Нежилое здание)**

--	--	--	--	--	--	--

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

**5/2020ЕИ-ОВОС3.6**

Лист

162

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3	Разборка металлического каркаса с вывозом на вторчермет	м.п/ т	144/2621	144x18,2=2621	2 621,00 0	3 276,25 0
5	Разборка швеллера 150x50x3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	180/1,03	180x0,0057= 1,03	1,030	1,288
<b>Литер 414 (Отделение 4044 корпуса 4017/2 (склады))</b>						
5	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 200x200/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	4,80/6/ 0,02	6x0,00378=0,02	0,020	0,025
6	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400x400/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	9,60/6/ 0,03	6x0,005=0,03	0,030	0,038
9	Разборка уголка 50x50 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	25/0,06	25x0,0023=0,06	0,060	0,075
<b>Литер 456 (Корпус 2706)</b>						
7	Разборка уголка 50x50x3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	2/0,005	2x0,0023=0,005	0,005	0,006
8	Разборка стальных труб 80/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	25/0,14	25x0,0057=0,14	0,140	0,175
<b>Литер 458 (Труба вентиляционная -кирпичное сооружение высотой 51.5 м,d=4.36м с лестницей и грозозащитой)</b>						
6	Разборка металлических листов с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	8,0/0,19	8,0x0,02355=0,19	0,190	0,238
7	Разборка металлических доп. ограждений для лестниц h-0,75м с вывозом на вторчермет	п.м/ т	85/0,27	85x0,003215= 0,27	0,270	0,338
8	Разборка уголка 50x50 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	100/0,23	100x0,0023=0,23	0,230	0,288
9	Разборка проката круглого d-10 мм с вывозом на вторчерме	п.м/ т	35/0,02	35x0,000616= 0,02	0,020	0,025
<b>Литер 459 (Этажерка корпус 2704 - сооружение, состоящее из надземной металлической этажерки со стальным каркасом и металлическим перекрытием)</b>						
4	Разборка металлического уголка 50x50x5 мм с вывозом на вторчерме	п.м/ т	20/0,08	20x0,00377=0,08	0,080	0,100
5	Разборка Двугавра 20 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	0,7/0,01	0,7x0,021=0,01	0,010	0,013
<b>Литер 460 (Труба вентиляционная кирпичное сооружение высотой 51,5м, d=4,36м с лестницей и грозозащитой)</b>						
6	Разборка металлических листов с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	67,2/ 1,58	672,0x0,1=67,2 67,2x0,02355= 1,58	1,580	1,975
7	Разборка металлических доп. ограждений для лестниц h-0,75м с вывозом на вторчермет	п.м/ т	85/0,27	85x0,003215= 0,27	0,270	0,338
8	Разборка проката круглого d-5,5 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	195/0,04	195x0,000186= 0,04	0,040	0,050
<b>Литер 461 (Насосная станция для перекачки конденсата)</b>						
5	Разборка стальных труб 100/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	4/0,29	4x0,007324=0,29	0,290	0,363
6	Разборка стальных труб 51/2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	8/0,02	8x0,002417=0,02	0,020	0,025
7	Разборка стальных труб 20/2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	26/0,02	26x0,000888= 0,02	0,020	0,025
						Лист
<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>						163
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

8	Разборка стальных труб 15/2,8 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	24/0,02	24x0,000842= 0,02	0,020	0,025
<b>Литер 462 (Корпус 3202, Материальный склад антикоррозийного цеха)</b>						
6	Разборка стальных труб 20/3 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	24/0,03	24x0,00126=0,03	0,030	0,038
7	Разборка стальных труб 50/3 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	5/0,018	5x0,0035=0,018	0,018	0,023
8	Разборка двутавра 30 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	8/0,29	8x0,0365=0,29	0,290	0,363
9	Разборка двутавра 14 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	2/0,03	2x0,0137=0,03	0,030	0,038
10	Разборка швеллера 100x50x3 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	65/0,29	65x0,00447= 0,29	0,290	0,363
<b>Литер 463 (Производственный корпус 3701)</b>						
7	Разборка швеллера 100x50x3 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	1,5/ 0,007	1,5x0,00447= 0,007	0,007	0,009
<b>Литер 467 (Корпус 5005)</b>						
8	Разборка Двутавра 20 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	21/0,44	21x0,021=0,44	0,440	0,550
9	Разборка стальных труб 10/1 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	70/0,01	70x0,00022=0,01	0,010	0,013
10	Разборка стальных труб 20/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	660/0,52	660x0,000795= 0,52	0,520	0,650
15	Разборка Двутавра 40Ш2 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	312/34,7	312x0,1111= 34,7	34,700	43,375
16	Разборка стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом: до 36 м массой до 5,0 т	п.м./ т	360/2,7	360x0,0075=2,7	2,700	3,375
<b>Литер 473 (Сооружение)</b>						
3	Разборка металлоконструкций с погрузкой в автомобили самосвалы, с вывозом на вторчермет	т	4,254	2127x2=4254	254,000	317,500
<b>Литер 478 (Нежилое здание)</b>						
7	Разборка стальных труб 20/2 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	4/0,003	4x0,000888= 0,003	0,003	0,004
8	Разборка металлического уголка 100x100x7 мм с вывозом на вторчерме	п.м./ т	6/0,07	6x0,01111=0,07	0,070	0,088
<b>Литер 479 (Нежилое здание)</b>						
5	Разборка стальных труб 20/2 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	5/0,004	5x0,000888= 0,004	0,004	0,005
6	Разборка стальных труб 51/2 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	5/0,01	5x0,002417=0,01	0,010	0,013
7	Разборка стальных труб 83/3 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	4/0,02	4x0,005919=0,02	0,020	0,025
8	Разборка стальных труб 100/3 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	4/0,03	4x0,007324=0,03	0,030	0,038
<b>Литер 480 (Нежилое здание)</b>						
5	Разборка стальных труб 51/2 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	3/0,007	3x0,002417= 0,007	0,007	0,009
6	Разборка стальных труб 83/3 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	1/0,006	1x0,005919= 0,006	0,006	0,008
7	Разборка стальных труб 426/6 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	1,5/0,06	1,5x0,06	0,060	0,075
<b>Литер 481 (Нежилое здание Азотный газгольдер)</b>						
<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>						
						Лист
						164
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





		Литер 269 Корпус 0610								
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	9	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 300x200/0,5мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/ т	15/ 15/0,08	(0,3+0,2)x2x15= 15 15x0,00511=0,08	0,080	0,100	
			10	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 250x200/0,5мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/ т	7,2/ 8/0,04	(0,25+0,2)x2x8= 7,2 8x0,00463=0,04	0,040	0,050	
			11	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 200x150/0,5мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/ т	7/ 10/0,04	(0,2+0,15)x2x10=7 10x0,00366=0,04	0,040	0,050	
			12	Разборка стальных труб 102/3мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	35/0,26	35x0,00732=0,26	0,260	0,325	
			13	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	92/0,39	92x0,00422=0,39	0,390	0,488	
			14	Разборка стальных труб 51/2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	82/0,2	82x0,00242=0,2	0,200	0,250	
			15	Разборка стальных труб 30/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	24/0,03	24x0,00105=0,03	0,030	0,038	
			16	Разборка стальных труб 20/1,5мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	132/0,09	132x0,00068= 0,09	0,090	0,113 0,000	
			20	Разборка Швеллера 6,5 П с вывозом на вторчермет	п.м./ т	6/0,04	6x0,0059=0,04	0,040	0,050	
			21	Разборка Швеллера перфорированного 40x80x2,5мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	96/0,26	96x0,00275=0,26	0,260	0,325	
			22	Разборка металлического уголка 50x50x5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	100/0,38	100x0,0038=0,38	0,380	0,475	
			23	Разборка каркаса окна из металлического уголка 40x40x4 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	49/0,12	49x0,0024=0,12	0,120	0,150	
			24	Разборка Двутавра 20 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	13/0,27	13x0,021=0,27	0,270	0,338	
			25	Разборка металлических доп. ограждений для лестниц h-0,75м с вывозом на вторчермет	п.м/ т	4/0,01	4x0,00322=0,01	0,010	0,013	
			27	Разборка металлического листа 2мм с вывозом на вторчермет	м²/т	2,5/0,04	1x2,5=2,5 2,5x0,0156=0,04	0,040	0,050	
			28	Разборка металлической лестницы:						
				- разборка металлического уголка 50x50x5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	16/0,06	16x0,0038=0,06	0,060	0,075	
				- разборка ступеней (0,15x0,7м-9шт.) из металлического листа 2мм с вывозом на вторчермет	м²/т	0,95/ 0,015	0,95x0,0156= 0,015	0,015	0,019 0,000	
		Литер 270 Корпус 1210								
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	5	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 200x200/0,5мм с вывозом на вторчермет	м² п.м/ т	56 70/0,221	0,8x70=56,0 70x0,00315=0,221	0,221	0,276 0,000	
			6	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400x200/0,7мм с вывозом на вторчермет	м² п.м/ т	30 25/0,1655	1,2x25=30,0 25x0,00662=0,1655	0,166	0,207	
			7	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400x400/0,7мм с вывозом на вторчермет	м² п.м/ т	11,2 7/0,0618	1,6x7=11,2 7x0,00883=0,0618	0,062	0,078 0,000	
			8		м²	94	2x47=94,0	0,518	0,648	
						5/2020ЕИ-ОВОС3.6				Лист
										166
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата					



20	Разборка двутавра 30 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	35/1,28	35x0,0365=1,28	1,280	1,600
21	Разборка двутавра 40 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	75/4,28	75x0,057=4,28	4,280	5,350
23	Разборка стальных труб 10/1 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	630/0,14	630x0,00022= 0,14	0,140	0,175
24	Разборка швеллера 150x50x3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	20/0,11	20x0,0057=0,11	0,110	0,138
25	Разборка швеллера 300x100x3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	93/1,08	93x0,01163= 1,08	1,080	1,350
26	Разборка металлических шкафов, ящиков д/песка с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	63/1,48	63x0,02355=1,48	1,480	1,850
27	Разборка стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом: до 36 м массой до 5,0 т	п.м/ т	187/1,4	187x0,0075=1,4	1,400	1,750
29	Разборка металлических решеток с вывозом на вторчермет	п.м/ т	28/0,07	28x0,00247=0,07	0,070	0,088
30	Разборка металлической конструкции 400x400/0,4 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	6/0,03	6x0,00504=0,03	0,030	0,038
31	Разборка металлической площадки с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	6,3/0,15	6,3x0,02355=0,15	0,150	0,188
31	Разборка уголка 50x50x3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	10/0,023	10x0,0023=0,023	0,023	0,029

**Литер 52 Корпус 1301А**

5	Разборка стальных труб 51/2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	42/0,10	42x0,002417= 0,10	0,100	0,125
6	Разборка стальных труб 20/2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	73/0,06	73x0,000888= 0,06	0,060	0,075
7	Разборка металлических доп. ограждений для лестниц h-0,75 м с вывозом на вторчермет	п.м/ т	21/0,07	21x0,003215= 0,07	0,070	0,088

**Литер 53 Корпус 1301Б Склад ГСМ**

6	Разборка металлических труб воздухо-вода 500/0,7мм с вывозом на вторчермет	$\frac{м^2}{п.м/т}$ $\frac{4,71}{3}$ 3/0,0	1,57x3=4,71 3x0,009=0,03	0,030	0,038 0,000
8	Разборка стальных труб 25/2,8 с вывозом на вторчермет	$\frac{п.м}{т}$ 36/0,07	36*0,002=0,07	0,070	0,088
10	Демонтаж оконных металлических решеток с вывозом на вторчермет	$\frac{шт.}{т}$ 4/0,09	4x0,023=0,09	0,090	0,113

**Литер 48 Корпус 1203 производство катализатора**

6	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 1500x1000x4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	45,00/9/1,42	9x0,1576=1,42	1,420	1,775
10	Разборка двутавра 40 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	10/0,57	10x0,057=0,57	0,570	0,713
11	Разборка стальных труб 83/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	24/0,14	24x0,005919= 0,14	0,140	0,175
12	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 500x500/0,7 мм с вывозом на вторчерме	м <sup>2</sup> / п.м/ т	26,00/ 13/0,18	13x0,01401=0,18	0,180	0,225
13	Разборка металлического уголка 30x30x3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	35/ 0,05	35x0,00136=0,05	0,050	0,063
14	Разборка металлических доп. ограждений для лестниц h-0,75 м с вывозом на вторчермет	п.м/ т	23/0,07	23x0,003215= 0,07	0,070	0,088

**5/2020ЕИ-ОВОС3.6**

Лист

168

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч

Лист

№док.

Подпись

Дата

		Литер 32 Корпус 1602 нежилой					
	10	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400х400/0,7 мм с вывозом на вторчермет	М <sup>2</sup> / п.м/ т	4,80/3/ 0,03	3х0,01126=0,03	0,030	0,038
	14	Разборка стальных труб 30/1,5 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	79/0,09	79х0,001165= 0,09	0,090	0,113
	17	Разборка металлических доп. Ограждений для лестниц h-0,75 м с вывозом на вторчермет	п.м/ т	8/0,02	8х0,003215=0,02	0,020	0,025
	20	Разборка стропильных и подстропильных ферм на высоте до 25 м пролетом: до 36 м массой до 5,0 т с вывозом на вторчермет	п.м/ т	290/2,17	290х0,0075=2,17	2,170	2,713
		Литер 506 Корпус 4312 (Столовая № 19)					
	6	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 200х200/0,7 с вывозом на вторчерме	М <sup>2</sup> / п.м/ т	30,40/38/ 0,17	38х0,00441=0,17	0,170	0,213
	7	Разборка стальных труб 83/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	5/0,03	5х0,005919=0,03	0,030	0,038
	8	Разборка металлического листа 3 мм с вывозом на вторчерме	М <sup>2</sup> /т	12,0/ 0,28	6,0х2,0х0,02355=0,28	0,280	0,350
	9	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 450х120/0,7 с вывозом на вторчерме	М <sup>2</sup> / п.м/ т	9,12/8/ 0,05	8х0,00629=0,05	0,050	0,063
	10	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400х400/0,7 с вывозом на вторчерме	М <sup>2</sup> / п.м/ т	49,60/31 /0,27	31х0,00883=0,27	0,270	0,338
	11	Разборка стальных труб 51/2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	20/0,05	20х0,002417= 0,05	0,050	0,063
	12	Разборка стальных труб 40/2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	20/0,04	20х0,001874= 0,04	0,040	0,050
	13	Разборка стальных труб 100/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	5/0,04	5х0,007324=0,04	0,040	0,050
	15	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	248/1,21	248х0,00488= 1,21	1,210	1,513
	16	Разборка радиатора 1 секция 102 мм 300 мм глубина Н1м с вывозом на вторчермет	шт/т	2/0,03	2х0,01348=0,03	0,030	0,038
	17	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 500х500/1 с вывозом на вторчерме	М <sup>2</sup> / п.м/ т	24,00/12/ 0,19	12х0,01576=0,19	0,190	0,238
Взам. инв. №	18	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 1300х250/1 с вывозом на вторчерме	М <sup>2</sup> / п.м/ т	62,00/20/ 0,49	20х0,02443=0,49	0,490	0,613
	19	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 300х400/1 с вывозом на вторчерме	М <sup>2</sup> / п.м/ т	79,80/57/0,6 3	57х0,01103=0,63	0,630	0,788
Подп. и дата	20	Разборка стальных труб 74/2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	12/0,04	12х0,003551= 0,04	0,040	0,050
	21	Разборка металлического доп. ограждения h-0,75 м с вывозом на вторчерме	п.м/ т	12/0,04	12х0,003215= 0,04	0,040	0,050
Инв. № подл.	23	Разборка стальных труб 30/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	45/0,05	45х0,001165= 0,05	0,050	0,063
	24	Разборка металлического доп. ограждения h-0,75 м с вывозом на вторчерме	п.м/ т	24/0,08	24х0,003215= 0,08	0,080	0,100
				5/2020ЕИ-ОВОС3.6			Лист
							169
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		





11	Разборка металлического уголка 50х50х5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	410/1,56	410*0,0038=1,56	1,560	1,950
12	Разборка Швеллера 10 П с вывозом на вторчермет	п.м/ т	120/1,03	120*0,0086=1,03	1,030	1,288
13	Разборка Швеллера 14 П с вывозом на вторчермет	п.м/ т	48/0,59	48*0,0123=0,59	0,590	0,738
14	Разборка Швеллера 20 П с вывозом на вторчермет	п.м/ т	1400/12,04	1400*0,0086=12,04	12,040	15,050
15	Разборка Двутавра 20 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	72/1,51	72*0,021=1,51	1,510	1,888
16	Разборка Двутавра 30 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	312/11,39	312*0,0365=11,39	11,390	14,238
19	Демонтаж листа металлического толщиной 2мм с вывозом на вторчермет	м²/т	1300/20,41	1300*0,0157=20,41	20,410	25,513
20	Разборка металлических доп. ограждений для лестниц h-0,75м с вывозом на вторчермет	п.м/ т	8/0,03	8*0,00322=0,03	0,030	0,038

## Литер 139 (Корпус 123 Нежилое здание)

8	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400х400/0,7мм с выво- зом на вторчермет	$\frac{м^2}{п.м/т}$ 80 50/0,56	1,6х50=80 50х0,01126=0,56	0,560	0,700
9	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 200х200/0,5мм с выво- зом на вторчермет	$\frac{м^2}{п.м/т}$ 32 40/0,13	0,8х40=32 40х0,00315=0,13	0,130	0,163
10	Разборка стальных труб 20/1,5мм с вы- возом на вторчермет	п.м/ т 130/0,09	130х0,00068=0,09	0,090	0,113
11	Разборка стальных труб 30/1,5мм с вы- возом на вторчермет	п.м/ т 69/0,076	69х0,0011=0,076	0,076	0,095
12	Разборка стальных труб 51/2мм с выво- зом на вторчермет	п.м/ т 28/0,068	28х0,00242= 0,068	0,068	0,085
13	Разборка стальных труб 60/3мм с выво- зом на вторчермет	п.м/ т 27/0,11	27х0,00422=0,11	0,110	0,138
14	Разборка стальных труб 83/3мм с выво- зом на вторчермет	п.м/ т 41/0,24	41х0,00592=0,24	0,240	0,300
15	Разборка стальных труб 100/3мм с выво- зом на вторчермет	п.м/ т 22/0,16	22х0,00732=0,16	0,160	0,200

## Литер 260 (Корпус 4330в Нежилое здание)

7	Разборка лестницы из металла с вывозом на вторчермет	п.м/ т	25/0,21	25х0,00843=0,21	0,210	0,263
8	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 200х200/0,5мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т/м²	44/0,14/ 35,2	44х0,00315=0,14 44х0,2х4=35,2	0,140	0,175
9	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 200х400/ 5 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т/м²	12/0,06/ 14,4	12х0,00467=0,06 12х(0,2+0,4)х2=14,4	0,060	0,075
10	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400х400/0,7мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т/м²	42/0,47/ 67,2	42х0,01126=0,47 42х0,4х4=67,2	0,470	0,588
11	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 500х1000/0,7мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т/м²	15/0,29/ 45	15х0,01948=0,29 15х(0,5+1,0)х2=45	0,290	0,363
12	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 1000х1000/0,7мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т/м²	8/0,20/ 32	8х0,0252=0,20 8х1,0х4=32	0,200	0,250 0,000

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

171

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

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

17	Разборка стальных труб 83/3мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	90/0,53	90x0,00592=0,53	0,530	0,663
18	Разборка стальных труб 60/3мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	74/0,31	74x0,00422=0,31	0,310	0,388
19	Разборка стальных труб 51/2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	183/0,44	183x0,00242= 0,44	0,440	0,550
20	Разборка стальных труб 30/1,5мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	256/0,27	256x0,00105= 0,27	0,270	0,338
21	Разборка Швеллера 14П с вывозом на вторчермет	п.м/ т	15/0,18	15x0,0123=0,18	0,180	0,225
22	Разборка металлического уголка 100x100x7 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	49/0,53	49x0,01079=0,53	0,530	0,663
23	Разборка металлического уголка 50x50x5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	34/0,13	34x0,0038=0,13	0,130	0,163
24	Разборка металлического профиля П-образного 50x50x1,2мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	80/0,13	80x0,00163=0,13	0,130	0,163
25	Разборка металлического профиля П-образного 100x100x3мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	58/0,39	58x0,00678=0,39	0,390	0,488
27	Разборка металлического листа толщиной 3мм с вывозом на вторчермет	м2/т	24/0,57	24x0,02355=0,57	0,570	0,713

**Литер 261****(Корпус 43306 Нежилое здание)**

5	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 200x200/0,5мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т/м²	44/0,14/ 35,2	44x0,00315=0,14 44x0,2x4=35,2	0,140	0,175
6	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 200x400/ 5 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т/м²	12/0,06/ 14,4	12x0,00467=0,06 12x(0,2+0,4)x2= 14,4	0,060	0,075
7	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400x400/0,7мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т/м²	42/0,47/ 67,2	42x0,01126=0,47 42x0,4x4=67,2	0,470	0,588
8	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 500x1000/0,7мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т/м²	15/0,29/ 45	15x0,01948=0,29 15x(0,5+1,0)x2= 45	0,290	0,363
9	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 1000x1000/0,7мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т/м²	8/0,20/ 32	8x0,0252=0,20 8x1,0x4=32	0,200	0,250

14	Разборка стальных труб 83/3мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	90/0,53	90x0,00592=0,53	0,530	0,663
15	Разборка стальных труб 60/3мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	74/0,31	74x0,00422=0,31	0,310	0,388
16	Разборка стальных труб 51/2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	183/0,44	183x0,00242= 0,44	0,440	0,550
17	Разборка стальных труб 30/1,5мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	256/0,27	256x0,00105= 0,27	0,270	0,338
18	Разборка Швеллера 14П с вывозом на вторчермет	п.м/ т	15/0,18	15x0,0123=0,18	0,180	0,225
19	Разборка металлического уголка 100x100x7 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	49/0,53	49x0,01079=0,53	0,530	0,663
20	Разборка металлического уголка 50x50x5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	34/0,13	34x0,0038=0,13	0,130	0,163

**5/2020ЕИ-ОВОС3.6****Лист**

172

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата



4	Разборка швеллера 150х50х3 с вывозом на вторчерме	п.м/ т	10/0,06	10х0,005746= 0,06	0,060	0,075
5	Разборка проката круглого d=10 мм с вывозом на вторчерме	п.м/ т	10/0,006	10х0,000616= 0,006	0,006	0,008
<b>Литер 483 (Корпус 5044 Цистерна)</b>						
4	Разборка металлического уголка 100х100х7 мм с вывозом на вторчерме	п.м/ т	1,5/0,02	1,5х0,01111=0,02	0,020	0,025
<b>Литер 503 (Корпус 4307 Фабрика-кухня)</b>						
6	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 200х200/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	16,00/20/0,0 8	20х0,00378=0,08	0,080	0,100
7	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400х400/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	89,60/56/0,2 8	56х0,005=0,28	0,280	0,350
9	Разборка стальных труб 20/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	54/ 0,07	54х0,001258=0,07	0,070	0,088
10	Разборка стальных труб 30/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	26/0,05	26х0,002=0,05	0,050	0,063
11	Разборка стальных труб 50/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	24/0,08	24х0,0035=0,08	0,080	0,100
12	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	7/0,03	7х0,00422=0,03	0,030	0,038
<b>Литер 239 Корпус 124 (Производство перекиси водорода хранение продукта) (лист27)</b>						
5	Разборка металлических сооружений d=0,2м (громоотвод) 4шт. с вывозом на площадку вторчермет	м <sup>3</sup> /т	0,5/ 0,8	3,14х0,1 <sup>2</sup> =0,03 м <sup>2</sup> 0,03х4мх4шт= 0,5 м <sup>3</sup> 0,5*1,6=0,8 т	0,800	1,000
6	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400х400/0,7мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т/м <sup>2</sup>	60/0,68/ 96	60х0,01126=0,68 60х0,4х4=96	0,680	0,850
7	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 300х300/0,5мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т/м <sup>2</sup>	64/0,39/ 76,8	64х0,00608=0,39 64х0,3х4=76,8	0,390	0,488
8	Разборка стальных труб 50/2мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	36/0,09	36х0,00242=0,09	0,090	0,113
9	Разборка стальных труб 40/2мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	15/0,03	15х0,00187=0,03	0,030	0,038
10	Разборка Швеллера 14П с вывозом на вторчермет	п.м/ т	16/0,2	16х0,0123=0,2	0,200	0,250
12	Разборка металлического листа толщиной 2мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	2/0,03	2х0,0156=0,03	0,030	0,038
<b>Литер 241 Корпус 140 Мастерская по изготовлению графитных анодов (лист27)</b>						
5	Разборка металлического уголка 50х50х5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	48/0,18	48х0,0038= 0,18	0,180	0,225
6	Разборка стальных труб 51/2мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	40/0,1	40х0,00242=0,1	0,100	0,125
7	Разборка стальных труб 30/1,5мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	40/0,04	40х0,0011=0,04	0,040	0,050
<b>Литер 66 Корпус 2801 А (Склад готовой продукции)</b>						
						Лист
<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>						174
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



7	Разборка стальных труб 80/3 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	166/0,95	166x0,0057=0,95	0,950	1,188
8	Разборка швеллера 300x100x3 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	204/ 23,66	204x0,0116= 23,66	23,660	29,575
9	Разборка уголка 100x100 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	136/0,63	136x0,0046=0,63	0,630	0,788
10	Разборка кабель АВВГ 3x4 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	200/0,03	200x0,000145=0,03	0,030	0,038
11	Разборка ящика для песка с вывозом на вторчермет	м²/т	2,4/0,06	2,4x0,02355=0,06	0,060	0,075
<b>Литер 60 Корпус 3005 (Известковое хозяйство)</b>						
6	Разборка металлической крышки D 1.5 Н 0.06 м с вывозом на вторчермет	шт/т	1/0,821	1x0,821=0,821	0,821	1,026
7	Разборка металлического листа 4мм с вывозом на вторчермет	м²/т	30/0,936	30x0,0312=0,936	0,936	1,170
	Разборка металлических доп. ограждений для лестниц h-0,75м с вывозом на вторчермет	п.м./ т	20/0,06	20x0,003215= 0,06	0,060	0,075
	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 200x300/0,4 мм с вывозом на вторчермет	п.м./ т	10/0,032	10x0,00315= 0,032	0,032	0,040
	Разборка уголка 30x30 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	14/0,02	14x0,00136= 0,02	0,020	0,025
	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 300/0,4 мм с вывозом на вторчермет	п.м./ т	10/0,03	10x0,00297= 0,03	0,030	0,038
	Разборка швеллера гнутого 150x80x3 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	120/0,86	120x0,007159= 0,86	0,860	1,075
	Разборка стальных труб 100/3 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	8/0,06	8x0,007176=0,06	0,060	0,075
	Разборка стальных труб 15/3 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	62/0,06	62x0,000888= 0,06	0,060	0,075
	Разборка металлического короба с вывозом на вторчермет	м²/т	216/5,09	216x0,02355= 5,09	5,090	6,363
<b>Литер 61 Корпус 3005А</b>						
6	Разборка металлических листов с вывозом на вторчермет	м²/т	250,0/ 5,89	250,0x0,02355= 5,89	5,890	7,363
7	Разборка уголка 50x50x3 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	80/0,18	80x0,0023=0,18	0,180	0,225
8	Разборка швеллера 200x100x3 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	40/0,37	40x0,00915= 0,37	0,370	0,463
9	Разборка стальных труб 10/1 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	280/0,06	280x0,00022= 0,06	0,060	0,075
10	Разборка металлических листов с вывозом на вторчермет	м²/т	18,0/ 0,42	18,0x0,02355= 0,42	0,420	0,525
12	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	60,0/ 0,25	60,0x0,00422= 0,25	0,250	0,313
13	Разборка стальных труб 20/3 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	60,0/ 0,08	60,0x0,00126= 0,08	0,080	0,100
<b>Литер 63 Корпус 3005Г</b>						
6	Разборка металлических коробов 0,6x1,2x10,0, толщ.0,7мм с вывозом на вторчермет	м² п.м./ т	36 10/0,2	3,6x10=36 10x0,0198 = 0,2	0,200	0,250

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>	Лист
							175

7	Разборка стальных труб 60/2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	50/0,143	50x0,00286= 0,004	0,004	0,005
8	Разборка стальных труб 200/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	47/0,685	47x0,0146=0,685	0,685	0,856
9	Разборка стальных труб 300/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	18/0,395	18x0,021962=0,395	0,395	0,494
10	Разборка стальных труб 30/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	70/ 0,0816	70x0,001165= 0,0816	0,082	0,103
11	Разборка металлического уголка 50x50x5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	56/0,209	56x0,00373= 0,209	0,209	0,261
12	Разборка Швеллера 14 П с вывозом на вторчермет	п.м/ т	32/0,394	32x0,0123=0,394	0,394	0,493
13	Разборка Двутавра 30 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	15/0,55	15x0,0365=0,55	0,550	0,688
14	Разборка обшивки из листа металлического 3,0x5,5/1,2с вывозом на вторчермет	м2/т	16,5/ 0,194	16,5x0,0118= 0,194	0,194	0,243

**Литер 122 Корпус 5014 производства ЭХГ (насосная станция подкачки)**

7	Разборка металлического уголка 40x40x3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	30/0,05	30x0,001802= 0,05	0,050	0,063
8	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 300x200/0,5мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	9/ 9/0,0355	1x9=9 9x0,00394= 0,0355	0,036	0,044
9	Разборка металлических конструкций 4,0x1,0/0,5м с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	27,3/ 0,648	3x1x2+0,013x3x2+0,01 3x1+1x1x 0,5x5+0,487x1= 9,1 9,1x3шт=27,3 27,3x0,02355= 0,64	0,648	0,810
10	Разборка Швеллера 10П с вывозом на вторчермет	п.м/ т	16/0,137	16x0,00859= 0,137	0,137	0,171

**Литер 119 Корпус 5015 (Производство ЭХГ(Азотная станция))**

4	Разборка стальных труб 100/3 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	90/0,65	90x0,007176= 0,65	0,650	0,813
5	Разборка стальных труб 300/5 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	232/ 8,44	232x0,03637= 8,44	8,440	10,550
6	Разборка стальных труб 600/5 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	100/7,3	100x0,073=7,3	7,300	9,125
7	Разборка Двутавра 30Ш2 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	200/ 13,72	200x0,0686= 13,72	13,720	17,150
8	Разборка Двутавра 50Ш4 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	418/ 72,65	418x0,1738= 72,65	72,650	90,813
9	Разборка Двутавра 40К11 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	18/9,77	18x0,5426=9,77	9,770	12,213
10	Разборка стального профиля 50x50x1,2мм с вывозом на вторчермет	п.м./ т	210/ 0,34	210x0,00163= 0,34	0,340	0,425
11	Металлические фермы:					
	Разборка металлического уголка 100x100x10мм с вывозом на вторчермет	п.м./ т	1590/ 23,85	1590x0,015= 23,85	22,850	28,563
	Разборка металлического уголка 60x60x6мм с вывозом на вторчермет	п.м./ т	200/ 1,08	200x0,00542= 1,08	1,080	1,350
	Разборка Швеллера 20Сб с вывозом на вторчермет	п.м./ т	300/ 8,61	300x0,02871= 8,61	8,610	10,763
12	Разборка окон: металлический уголок 50x50x5мм с вывозом на вторчермет	п.м./ т	400/ 1,51	400x0,00377= 1,51	1,510	1,888

**5/2020ЕИ-ОВОС3.6**

**Лист**

176

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч

Лист

№док.

Подпись

Дата

14	Пожарная лестница:					
	Разборка металлического уголка 40х40х4мм с вывозом на вторчермет	п.м./ т	42/0,10	42х0,00242=0,10	0,100	0,125
	Разборка арматуры d12мм с вывозом на вторчермет	п.м./ т	161/ 0,14	161х0,000887= 0,14	0,140	0,175
15	Металлические лестницы:					
	Разборка Швеллера 16П с вывозом на вторчермет	п.м./ т	50/0,71	50х0,0142=0,71	0,710	0,888
	Разборка металаллического листа толщ. 1мм с вывозом на вторчермет	м²/т	20/0,16	20х0,0078=0,16	0,160	0,200
17	Металлические короба:					
	Разборка металлического короба 6х3х2м/3мм с вывозом на вторчермет	$\frac{\text{шт}}{\text{м}^2}$ т	$\frac{72}{2,113}$ 1,69	(3х2х2)+(6х3х2)+ (2х6х2)=72 72х0,0234=1,69	1,690	2,113
	Разборка металлического короба 10х10х4м/3мм с вывозом на вторчермет	$\frac{\text{шт}}{\text{м}^2}$ т	$\frac{2880}{84,250}$ 67,4	((10х10х2)+(10х4х4))х 8=2880 2880х0,0234=67,4	67,400	84,250
Литер 497 Ресиверы корпус 5015А						
5	Разборка металлического уголка 20х20х3 мм с вывозом на вторчерме	п.м./ т	3/0,003	3х0,00089=0,003	0,003	0,004
6	Разборка стальных труб 30/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	4/0,005	4х0,001165= 0,005	0,005	0,006
Литер 500 Корпус 11						
4	Разборка металлического листа 3мм с вывозом на вторчермет	м²/т	2,0/0,05	1,0х2,0=2,0 2,0х0,02355=0,05	0,050	0,063
4	Разборка проката круглого d-10 мм с вывозом на вторчерме	п.м./ т	1/0,0006	1х0,000616= 0,0006	0,001	0,001
Литер 502 Корпус 55						
4	Разборка проката круглого d-10 мм с вывозом на вторчерме	п.м./ т	2/0,001	2х0,000616= 0,001	0,001	0,001
Литер 495 Корпус 3422 (Бомбоубежище)						
6	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400х200/0,7 с вывозом на вторчерме	м²/ п.м./ т	36,00/30/ 0,20	30х0,00662=0,20	0,200	0,250
7	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	40/0,19	40х0,00488=0,19	0,190	0,238
8	Разборка металлического уголка 70х50х4 мм с вывозом на вторчерме	п.м./ т	4/0,01	4х0,00353=0,01	0,010	0,013
9	Разборка проката круглого d-10 мм с вывозом на вторчерме	п.м./ т	4,5/ 0,003	4,5х0,000616= 0,003	0,003	0,004
Литер 507 Корпус 127/1 БРАСС (Фундамент)						
6	Разборка металлического листа 3 мм с вывозом на вторчермет	м²/т	0,45/ 0,09	1,5х0,3=0,45 0,45х9=4,05 4,05х0,02355= 0,09	0,090	0,113
Комплекс очистных сооружений						
КОС-1 (литер 508)						
Лотки						
5	Разборка стальных труб 83/3 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	486/ 2,87	486х0,005919= 2,87	2,870	3,588
6	Разборка металлического листа 3 мм с вывозом на вторчермет	м²/т	240,0/ 5,65	240,0х0,02355= 5,65	5,650	7,063
7	Разборка уголка 50х50х5 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	342/ 1,29	342х0,00377=1,29	1,290	1,613
8	Разборка стальных труб 30/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м./ т	265/ 0,44	265х0,00165=0,44	0,440	0,550
						Лист
5/2020ЕИ-ОВОС3.6						177
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

9	Разборка швеллера 100х40х3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	123/ 0,49	123х0,00397=0,49	0,490	0,613
10	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	493/ 2,08	493х0,00422=2,08	2,080	2,600
11	Разборка металлического уголка 100х100х7 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	405/ 4,49	405х0,01111=4,49	4,490	5,613
12	Разборка стальных труб 100/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	130/0,95	130х0,007324= 0,95	0,950	1,188
13	Разборка проката круглого d-8 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	150/ 0,06	150х0,000395= 0,06	0,060	0,075
14	Разборка металлического доп. ограждения h-0,75 м с вывозом на вторчермет	п.м/ т	469/ 1,51	469х0,003215= 1,51	1,510	1,888
15	Разборка стальных труб 410/8 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	100/7,93	100х0,079311= 7,93	7,930	9,913
16	Разборка стальных труб 325/5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	85/3,35	85х0,039458=3,35	3,350	4,188
17	Разборка швеллера 200х100х4 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	125/ 1,54	125х0,012309= 1,54	1,540	1,925

## Комплекс очистных сооружений

## КОС-2 (литер 509)

5	Разборка стальных труб 83/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	292/ 1,73	292х0,005919= 1,73	1,730	2,163
6	Разборка металлического листа 3 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	144,0/ 3,39	144,0х0,02355= 3,39	3,390	4,238
7	Разборка уголка 50х50х5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	205/ 0,77	205х0,00377=0,77	0,770	0,963
8	Разборка стальных труб 30/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	159/ 0,26	159х0,00165=0,26	0,260	0,325
9	Разборка швеллера 100х40х3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	74/0,29	74х0,00397=0,29	0,290	0,363
10	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	296/ 1,25	296х0,00422=1,25	1,250	1,563
11	Разборка металлического уголка 100х100х7 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	243/ 2,69	243х0,01111=2,69	2,690	3,363
12	Разборка стальных труб 100/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	78/0,57	78х0,007324=0,57	0,570	0,713
13	Разборка проката круглого d-8 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	90/0,04	90х0,000395=0,04	0,040	0,050
14	Разборка металлического доп. ограждения h-0,75 м с вывозом на вторчермет	п.м/ т	281/ 0,90	281х0,003215= 0,90	0,900	1,125
15	Разборка стальных труб 410/8 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	60/4,75	60х0,079311=4,75	4,750	5,938
16	Разборка стальных труб 325/5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	51/2,01	51х0,039458=2,01	2,010	2,513

## Строения и сооружения КОС-1 (литер 508)

## Административно-бытовой корпус КОС-1,2

6	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 400х400/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	8,00/5/ 0,03	5х0,005=0,03	0,030	0,038
7	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 200х400/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/ т	50,40/42/0,1 6	42х0,00378=0,16	0,160	0,200
8		м <sup>2</sup> / п.м/ т	40,00/4/0,04	4х0,01103=0,04	0,040	0,050

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

178

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч

Лист

№док.

Подпись

Дата

	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 500x500/0,7 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т				
11	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	63/0,26	63x0,00422=0,26	0,260	0,325
12	Разборка стальных труб 51/2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	60/0,15	60x0,002417=0,15	0,150	0,188
13	Разборка стальных труб 20/2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	7/0,006	7x0,000888=0,006	0,006	0,008
14	Разборка стальных труб 530x6 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	4/0,31	4x0,077536=0,31	0,310	0,388
15	Разборка Двутавра 33 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	58,5/ 2,47	58,5x0,0422=2,47	2,470	3,088
16	Разборка уголка 50x50x5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	41/0,15	41x0,00377=0,15	0,150	0,188
17	Разборка металлических емкостей D-1 м Н-1,7 м с вывозом на вторчермет	шт/т	1/0,05	3,14x0,5x0,5x2+2x3,14x0,5x 1,7=1,57+5,34=6,91x7,874/1000= 0,05	0,050	0,063
18	Разборка металлического доп. ограждения h-0,75 м с вывозом на вторчермет	п.м/ т	14/0,05	14x0,003215=0,05	0,050	0,063
19	Разборка металлической площадки с вывозом на вторчермет	м²/т	6,6/0,16	5,5x1,2=6,6x0,02355=0,16	0,160	0,200
20	Разборка проката круглого d-8 мм с вывозом на вторчерме	п.м/ т	10/ 0,004	10x0,000395= 0,004	0,004	0,005
23	Разборка металлического листа с вывозом на вторчермет	м²/т	3,0/0,07	(1,0x1,0+0,25x1,0+0,25x1,0)x2=(1,0+0,25+0,25)x2=3,03,0x0,02355=0,07	0,070	0,088

**Здание Хлораторная № 1 с навесом для склада хлора КОС-1**

5	Разборка Двутавра 30 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	15/0,55	15x0,0365=0,55	0,550	0,688
6	Разборка Двутавра 33 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	11/0,46	11x0,0422=0,46	0,460	0,575
7	Разборка швеллера 200x100x4 с вывозом на вторчерме	п.м/ т	33/0,41	33x0,012309=0,41	0,410	0,513
8	Разборка металлического уголка 50x50x5 мм с вывозом на вторчерме	п.м/ т	6/0,02	6x0,00377=0,02	0,020	0,025
9	Разборка стальных труб 30/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	5/0,008	5x0,00165=0,008	0,008	0,010
10	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	3/0,015	3x0,00488=0,015	0,015	0,019

11	Разборка стальных труб 80/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	3/0,02	3x0,0057=0,02	0,020	0,025
14	Разборка металлических конструкций, с вывозом на вторчермет	т	0,7		0,700	0,875

**Здание решеток КОС-1**

8	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	6/0,03	6x0,00488=0,03	0,030	0,038
9	Разборка стальных труб 20/2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	31/0,03	31x0,000888=0,03	0,030	0,038
10	Разборка Двутавра 20 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	10/0,21	10x0,021=0,21	0,210	0,263
11	Разборка швеллера 90x50x3 с вывозом на вторчерме	п.м/ т	15/0,06	15x0,004333=0,06	0,060	0,075

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОВОС3.6	Лист
							179





9	Разборка стальных труб 51/2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	46/0,11	46x0,002417= 0,11	0,110	0,138
10	Разборка стальных труб 30/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	10/0,01	10x0,001165= 0,01	0,010	0,013
11	Разборка Двутавра 20 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	62/1,30	62x0,021=1,30	1,300	1,625
12	Разборка швеллера 100x40x3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	35/0,14	35x0,00397=0,14	0,140	0,175
15	Разборка металлического доп. ограждения h-0,75 м с вывозом на вторчермет	п.м/ т	12/0,04	12x0,003215= 0,04	0,040	0,050
16	Разборка швеллера 100x40x3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	19/0,08	19x0,00397=0,08	0,080	0,100
17	Разборка металлического листа с вывозом на вторчермет	м²/т	6,3/ 0,15	(0,7x0,3)x30=6,3 6,3x0,02355= 0,15	0,150	0,188
18	Разборка стальных труб 30/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	10/0,01	10x0,001165= 0,01	0,010	0,013
19	Разборка проката круглого d-8 мм с вывозом на вторчерме	п.м/ т	10/ 0,004	10x0,000395= 0,004	0,004	0,005

**Нежилое здание – столярная мастерская**

8	Разборка стальных труб 30/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	8/0,01	8x0,00165=0,01	0,010	0,013
9	Разборка швеллера 100x40x3 с вывозом на вторчерме	п.м/ т	13/0,05	13x0,00397=0,05	0,050	0,063
11	Разборка металлического листа с вывозом на вторчермет	м²/т	1,8/0,04	(0,6x0,3)x10=1,8 1,8x0,02355=0,04	0,040	0,050
12	Разборка металлического уголка 50x50x5 мм с вывозом на вторчерме	п.м/ т	7/0,03	7x0,00377=0,03	0,030	0,038

**Нежилое здание – пост сварочный РСУ**

8	Разборка стальных труб 30/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	5/0,008	5x0,00165=0,008	0,008	0,010
---	---	-----------	---------	-----------------	-------	-------

**Здание-Компрессорная №,1,2 с насосной станцией № 2**

6	Разборка стальных труб 20/2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	20/0,02	20x0,000888=0,02	0,020	0,025
8	Разборка металлического листа с вывозом на вторчермет	м²/т	10,2/ 0,24	8,5x1,2=10,2 10,2x0,02355=0,24	0,240	0,300
9	Разборка металлических ворот с вывозом на вторчермет	м²/т	40,0/ 0,94	4,0x2,0=8,0x5= 40,0 40,0x0,02355=0,94	0,940	1,175 0,000
10	Разборка стальных труб 83/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	10/0,06	10x0,005919=0,06	0,060	0,075
11	Разборка стальных труб 20/2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	10/0,009	10x0,000888= 0,009	0,009	0,011
13	Разборка стальных труб 30/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	25/0,04	25x0,00165=0,04	0,040	0,050
14	Разборка швеллера 90x50x3 с вывозом на вторчерме	п.м/ т	30/0,13	30x0,004333=0,13	0,130	0,163
15	Разборка Двутавра 14 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	9/0,12	9x0,0137=0,12	0,120	0,150
16	Разборка уголка 50x50x5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	18/0,07	18x0,00377=0,07	0,070	0,088
17	Разборка металлического доп. ограждения h-0,75 м с вывозом на вторчермет	п.м/ т	10/0,03	10x0,003215=0,03	0,030	0,038

**Здание Щитовая сменных мастеров**

Подп. и дата	Взам. инв. №	10	на вторчермет	п.м/ т	10/0,00	10x0,000000=0,00	0,000	0,000
		11	Разборка стальных труб 20/2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	10/0,009	10x0,000888= 0,009	0,009	0,011
		13	Разборка стальных труб 30/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	25/0,04	25x0,00165=0,04	0,040	0,050
		14	Разборка швеллера 90х50х3 с вывозом на вторчерме	п.м/ т	30/0,13	30x0,004333=0,13	0,130	0,163
		15	Разборка Двутавра 14 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	9/0,12	9x0,0137=0,12	0,120	0,150
		16	Разборка уголка 50х50х5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	18/0,07	18x0,00377=0,07	0,070	0,088
		17	Разборка металлического доп. ограждения h=0,75 м с вывозом на вторчермет	п.м/ т	10/0,03	10x0,003215=0,03	0,030	0,038
Инв. № подл.	Здание Щитовая сменных мастеров							
								Лист 181
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОВОС3.6	

6	Разборка стальных труб 80/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	4/0,02	4x0,0057=0,02	0,020	0,025
7	Разборка стальных труб 30/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	15/0,02	15x0,00165=0,02	0,020	0,025
8	Разборка стальных труб 20/2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	43/0,04	43x0,000888=0,04	0,040	0,050
9	Разборка Двугавра 14 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	25/0,34	25x0,0137=0,34	0,340	0,425
11	Разборка металлического листа 3 мм с вывозом на вторчермет	м²/т	1,89/ 0,04	0,9x2,1=1,89 1,89x0,02355=0,04	0,040	0,050

## Здание Электромастерская и КИП

6	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 200x100/0,7 с вывозом на вторчерме	м²/ п.м/ т	4,20/7/ 0,02	7x0,00331=0,02	0,020	0,025
7	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	21/0,09	21x0,00422=0,09	0,090	0,113
8	Разборка стальных труб 30/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	40/0,05	40x0,001165=0,05	0,050	0,063
9	Разборка стальных труб 20/2 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	27/0,02	27x0,000888=0,02	0,020	0,025
10	Разборка Двугавра 20 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	16/0,34	16x0,021=0,34	0,340	0,425
12	Разборка металлического листа 3 мм с вывозом на вторчермет	м²/т	1,89/ 0,04	0,9x2,1=1,89 1,89x0,02355=0,04	0,040	0,050

## Строения и сооружения КОС-2 (литер 509)

## Здание Хлораторная № 2 с навесом для склада хлора КОС-2

7	Разборка Двугавра 20 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	69/1,45	69x0,021=1,45	1,450	1,813
8	Разборка стальных труб 30/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	10/0,01	10x0,001165=0,01	0,010	0,013
9	Разборка Швеллер гнутый 100x50x3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	28/0,13	28x0,0045=0,13	0,130	0,163
10	Разборка металлических доп. ограждений для лестниц h-0,75м с вывозом на вторчермет	п.м/ т	29/0,93	29x0,003215= 0,93	0,930	1,163
11	Разборка металлических решетчатых ступеней лестниц с вывозом на вторчермет	п.м/ т	9/0,27	9x0,030=0,27	0,270	0,338
12	Разборка металлического листа 3мм с вывозом на вторчермет	м²/т	3,6/0,09	3,0x1,2=3,6 3,6x0,02355=0,09	0,090	0,113
13	Разборка металлических конструкций, с вывозом на вторчермет	т	1,2		1,200	1,500

## Нежилое здание – гараж КОС-2

6	Разборка Двугавра 20 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	4/0,08	4x0,021=0,08	0,080	0,100
7	Разборка стальных труб 60/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	10/0,05	10x0,00488= 0,05	0,050	0,063
8	Разборка металлических ворот 4,5x4,0 5мм с вывозом на вторчермет	м²/т	18/0,7	4,5x4,0=18 18x0,005x7,8= 0,7	0,700	0,875
9	Разборка металлических дверей 2,0x1,0 5мм с вывозом на вторчермет 2шт	м²/т	4/0,16	2,0x1,0x2=4 4x0,005x7,8=0,16	0,160	0,200

## Здание - насосная станция шламовая КОС-2

							Лист
5/2020ЕИ-ОВОС3.6							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	182	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

8	Разборка стальных труб 20/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	15/ 0,01	15x0,0008=0,01	0,010	0,013
9	Разборка Двутавра 20 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	16/ 0,34	16x0,021=0,34	0,340	0,425
<b>Нежилое здание ГСМ</b>						
6	Разборка металлического уголка 100x100x7 мм с вывозом на вторчерме	п.м/ т	5/0,06		0,060	0,075
7	Разборка металлического листа с вывозом на вторчермет	м²/т	2,37/ 0,05	2,1x0,9+0,4x0,4x3=1,89 +0,48=2,37 2,37x0,02355=0,05	0,050	0,063
<b>Сооружение - насосная станция промстоков 11м со щитовой КОС-2</b>						
8	Разборка металлического воздуховода прямоугольного 300x300/0,7 с вывозом на вторчерме	м²/ п.м/ т	27,60/23/0,1 5	23x0,00662=0,15	0,150	0,188
9	Разборка стальных труб 30/1,5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	24/0,03	24x0,001165=0,03	0,030	0,038
10	Разборка стальных труб 100/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	10/0,07	10x0,007324=0,07	0,070	0,088
11	Разборка Двутавра 20 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	24/0,50	24x0,021=0,50	0,500	0,625
15	Разборка металлического листа с вывозом на вторчермет	м²/т	1,5/0,04	0,5x0,3=0,15x10= 1,5 1,5x0,02355=0,04	0,040	0,050
<b>Нежилое здание – блок насосной станции КОС-2</b>						
6	Разборка Двутавра 20 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	6/0,13	6x0,021=0,13	0,130	0,163
7	Разборка уголка 50x50x5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	12/0,05	12x0,00377=0,05	0,050	0,063
8	Разборка проката круглого d-8 мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	6/0,002	6x0,000395=0,002	0,002	0,003
<b>Подстанция 37 КОС-2</b>						
6	Разборка стальных труб 219/5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	10/0,26	10x0,026388= 0,26	0,260	0,325
7	Разборка уголка 50x50x5 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	5/0,02	5x0,00377=0,02	0,020	0,025
<b>Бомбоубежище ул. Крупской, 66</b>						
7	Разборка металлических листов с вывозом на вторчермет	м²/т	2/0,05	2x0,02355=0,05	0,050	0,063
<b>Литер 514 Станция нейтрализации</b>						
<b>Вспомогательное здание №1</b>						
7	Разборка стальных труб 50/3 с вывозом на вторчермет	п.м/ т	4/0,01	4x0,003477=0,01	0,010	0,013
<b>Железобетонная эстакада с металлической фермой (L=564 м, пролет L=12 м, высота H=6 м, )</b>						
2	Разборка Швеллера 10 П с вывозом на вторчермет	п.м./ т	128/1,1	128*0,0086=1,1	1,100	1,375
3	Разборка Швеллера 14 П с вывозом на вторчермет	п.м./ т	456/5,6	456*0,0123=5,6	5,600	7,000
4	Разборка металлического профиля П-образного 50x50x1,2мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	1128/1,8	1128x0,00163=1,8	1,800	2,250
5	Разборка стальных труб 83/3мм с вывозом на вторчермет	п.м/ т	154/0,91	154x0,00592=0,91	0,910	1,138
<b>Водопровод речной воды ТЭЦ, протяженностью 312,20 м.</b>						
1	Демонтаж стальных трубопроводов d=1000мм с вывозом на площадку хранения/переработки	м.п/ т	300/ 80,61	300x268,7= 80610кг	80,610	100,763
						Лист
<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>						183
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





			78,19	78185кг		
	d=800мм	м/т	563,78/ 112,62	563,78x199,76= 112621кг	112,621	140,776
	d=1000мм	м/т	758,33/ 188,89	758,33x249,08= 188885кг	188,885	236,106
	d=1200мм	м/т	685,87/ 204,66	685,87x298,4= 204664кг	204,664	255,830
<b>Система оборотного водоснабжения К 3715, протяженностью 1537,94 м.</b>						
<b>Стальной трубопровод в земле:</b>						
1	Демонтаж стального трубопровода в земле, с вывозом на вторчермет					
	d=600мм	м/т	303,7/ 46,44	303,7x152,9= 46436кг	46,436	58,045
	d=800мм	м/т	585,58/ 116,98	585,58x199,76= 116976кг	116,976	146,220
<b>Демонтаж сооружений на территории УХП</b>						
2	Демонтаж металлической ограды из сетчатых панелей (3x2) с вывозом на вторчермет	пм/ т	1294/ 28,5	1294/3x0,066=28,5	28,500	35,625
<b>Демонтаж. Отводящий коллектор станции нейтрализации кислотно-щелочных стоков, протяженностью 524,16м</b>						
1	Демонтаж стальных трубопроводов d=400мм с вывозом на вторчермет	м.п/ т	41,03/ 0,98	41,03x24= 984,72кг	0,985	1,231
<b>Демонтаж. трубопровод речной воды производства спецпродуктов 3532,37м</b>						
1	Демонтаж стальных трубопроводов d=150мм с вывозом на вторчермет	м.п/ т	39,08/ 0,67	39,08x17,15= 670,22кг	0,670	0,838
2	Демонтаж стальных трубопроводов d=200мм с вывозом на вторчермет	м.п/ т	320,49/ 10,1	320,49x31,52= 10101,84кг	10,102	12,628
3	Демонтаж стальных трубопроводов d=300мм с вывозом на вторчермет	м.п/ т	793,80/ 37,47	793,80x47,2= 37467,36	37,467	46,834
4	Демонтаж стальных трубопроводов d=500мм с вывозом на вторчермет	м.п/ т	104,41/ 9,42	104,41x90,2= 9417,78	9,418	11,773
5	Демонтаж стальных трубопроводов d=600мм с вывозом на вторчермет	м.п/ т	829,74/ 101,81	829,74x122,7= 101809,1	101,809	127,261
6	Демонтаж стальных трубопроводов d=1000мм с вывозом на вторчермет	м.п/ т	1444,85/ 345,46	1444,85x239,1= 345463,64	345,464	431,830
<b>Демонтаж. Хозпротивопожарный водопровод производства спецпродукта протяженностью 8440,03м</b>						
1	Демонтаж стальных трубопроводов d=50мм с вывозом на вторчермет	м.п/ т	108,92/ 0,18	108,92x1,71= 186,2кг	0,186	0,233
2	Демонтаж стальных трубопроводов d=75мм с вывозом на вторчермет	м.п/ т	74,33/ 0,19	74,33x2,57= 191кг	0,191	0,239
3	Демонтаж стальных трубопроводов d=80мм с вывозом на вторчермет	м.п/ т	27,63/ 0,16	27,63x5,91= 163кг	0,163	0,204
4	Демонтаж стальных трубопроводов d=100мм с вывозом на вторчермет	м.п/ т	708,65/ 3,175	708,65x4,48= 3175кг	3,175	3,969
5	Демонтаж стальных трубопроводов d=130мм с вывозом на вторчермет	м.п/ т	24,2/ 0,14	24,2x5,82= 141кг	0,141	0,176
						Лист
<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>						185
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

6	Демонтаж стальных трубопроводов d=150мм с вывозом на вторчермет	м.п/ т	2006,26/13,3 6	2006,26x6,66= 13362кг	13,362	16,703
7	Демонтаж стальных трубопроводов d=200мм с вывозом на вторчермет	м.п/ т	1083,91/14,4 1	1083,91x13,3= 14416кг	14,416	18,020
8	Демонтаж стальных трубопроводов d=300мм с вывозом на вторчермет	м.п/ т	1851,06/ 108,287	1851,06x58,5= 108287кг	108,287	135,359
9	Демонтаж стальных трубопроводов d=600мм с вывозом на вторчермет	м.п/ т	1913,94/ 537,03	1913,94x299,4= 573033кг	573,033	716,291
<b>Демонтаж сооружения - хозяйственной канализации производства карбида кальция, протяженностью 6458,75м</b>						
8	Демонтаж стальных трубопроводов d=150мм с вывозом на вторчермет	мм/ т	35,46/1,1	35,46x31,57/1000= 1,1	1,100	1,375
	<b>Демонтаж каб.тон.с оп.конст. От ТЭЦ 11 до эст.п/с 30, протяженностью 251м</b>	м	251			
1	Разборка металлоконструкций с погрузкой в автомобили самосвалы, с вывозом на вторчермет	т	16,4		16,400	20,500
	<b>Демонтаж шлаканала между корп. ПА-1 и ПА-2, протяженностью 110,4м</b>	м	110,4			
1	Разборка металлоконструкций с погрузкой в автомобили самосвалы, с вывозом на вторчермет	т	2,1		2,100	2,625
<b>Демонтаж. Промливневый коллектор №2 внутриплощадочный протяженностью 13629,19м</b>						
1	Демонтаж стальных трубопроводов d=50мм с вывозом на вторчермет	м.п/ т	23,28/ 0,04	23,28x1,71= 39,8кг	0,040	0,050
2	Демонтаж стальных трубопроводов d=100мм с вывозом на вторчермет	м.п/ т	96,35/ 0,42	96,35x4,44= 427,8кг	0,428	0,535
3	Демонтаж стальных трубопроводов d=150мм с вывозом на вторчермет	м.п/ т	21,95/ 0,15	21,95x6,97= 153	0,135	0,169
4	Демонтаж стальных трубопроводов d=200мм с вывозом на вторчермет	м.п/ т	28,84/ 0,38	28,84x13,34= 384,7	0,385	0,481
5	Демонтаж стальных трубопроводов d=250мм с вывозом на вторчермет	м.п/ т	104,38/ 2,42	104,38x23,26= 2427,8	2,428	3,035
6	Демонтаж стальных трубопроводов d=300мм с вывозом на вторчермет	м.п/ т	85,06/ 2,69	85,06x31,66= 2693	2,693	3,366
7	Демонтаж стальных трубопроводов d=400мм с вывозом на вторчермет	м.п/ т	15,68/ 0,65	15,68x41,63= 652,7	0,653	0,816
8	Демонтаж стальных трубопроводов d=600мм с вывозом на вторчермет	м.п/ т	23,54/ 1,81	23,54x77,01= 1813	1,813	2,266
9	Демонтаж стальных трубопроводов d=800мм с вывозом на вторчермет	м.п/ т	124,31/ 17,44	124,31x140,34= 17446	17,446	21,808
<b>Демонтаж шламопровода от к.051 до илов.площ. протяженностью 4512,65м</b>						
Стальной трубопровод по эстакаде и опорам						
1	Демонтаж стальных трубопроводов d=0,300м с вывозом на вторчермет	мм/ т	2418,48/ 151,3	2418,48x62,54/ 1000=151,3	151,300	189,125
2			2070,38/ 151,3	2070,38x128,24/ 1000=151,3	265,500	331,875
<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>						Лист
						186
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

	Демонтаж стальных трубопроводов d=0,500м с вывозом на вторчермет	пм/ т	265,5	1000=265,5		
	Стальной трубопровод в земле					
3	Демонтаж стальных трубопроводов d=0,300м с вывозом на вторчермет	пм/ т	23,79/1,5	23,79x62,54/1000= 1,5	1,500	1,875
<b>Демонтаж ограждения территории опытной установки размещения отходов производства эпихлоргидрина в подземной соляной камере рассолопромысла</b>						
1	Демонтаж металлической ограды и ворот из сетчатых панелей (3x2) с вывозом на вторчермет	пм/ т	261/5,7	261/3x0,066= 87x0,066=5,7	0,570	0,713
<b>ИТОГО:</b>					<b>12 824,872</b>	<b>16 020,473</b>
<b>Примечание:</b> Плотность отхода $\rho = 0,8 \text{ т/м}^3$ по Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления / Под ред. Девяткин В.В., Шканов С.И, Сахнова Г.В., Гайдамак И.Л. – Москва: ГУ НИЦПУРО, 2003, 90 стр.						

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							5/2020ЕИ-ОВОС3.6	Лист	
										187	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

**Лом и отходы стальных изделий незагрязненные (код 4 61 200 01 51 5)**

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Формула расчета	Объем отхода	
					т	м³

*Сводная ведомость объемов работ 5/2020ЕИ-ПОД.3*

**Литер 1 (Корпус ПК-4 склад углеродистых материалов)**

6	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 315/0,5 мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/т	7,92/8/ 0,04	8x0,00476=0,04	0,040	0,050
7	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 100/0,5 мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/т	3,77/ 12/0,02	12x0,00138=0,02	0,020	0,025

**Литер 5 (Здание 158)**

5	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 400/0,7 мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/т	8,80/ 6,5/0,046	6,5x0,00703= 0,046	0,046	0,058
6	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 500/0,7 мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/т	9,42/ 5,5/0,048	5,5x0,0088=0,048	0,048	0,060
7	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 200/0,7 мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/т	3,14/ 5/0,028	5x0,00552=0,028	0,028	0,035
10	Разборка металлического воздухопровода прямоугольного 650x300/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/т	19,79/ 2,5/ 0,015	2,5x0,00599= 0,015	0,015	0,019
11	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 300/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/т	18,85/ 21/0,062	21x0,00297= 0,062	0,062	0,078
12	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 500/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/т	5,60/ 12/0,059	12x0,00495= 0,059	0,059	0,074

**Литер 6 (Холодильная станция)**

5	Разборка стальных труб 100/4 с вывозом на вторчермет	п.м/т	15/0,14	15x0,00947=0,14	0,140	0,175
6	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 1200/0,5 мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/т	98,02/ 26/0,39	26x0,01485=0,39	0,390	0,488
10	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 315/0,5 мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/т	41,56/ 42/0,20	42x0,00476=0,20	0,200	0,250
11	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 1000/1 мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/т	207,34/ 66/1,66	66x0,0252=1,66	1,660	2,075

**Литер 7 (Здание ПК-17)**

7	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 600/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/т	22,62/ 12/0,07	12x0,00594=0,07	0,070	0,088
---	---	--------------	-------------------	-----------------	-------	-------

**Литер 8 (Корпус 3705 (Ст.сбора и перекач. конденсата))**

6	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 200/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/т	8,80/ 14/0,028	14x0,00198= 0,028	0,028	0,035
7	Разборка металлического воздухопровода прямоугольного 250x400/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/т	32,50/25/0, 103	25x0,0041=0,103	0,103	0,129

**5/2020ЕИ-ОВОС3.6**

**Лист**

188

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

8	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 600/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	15,08/8/0,0 48	8x0,00594=0,048	0,048	0,060
9	Разборка металлического воздухопровода прямоугольного 250x200/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	27,90/31/0, 088	31x0,00284= 0,088	0,088	0,110
<b>Литер 14 (Корпус ПК-5)</b>						
7	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 315/ 0,5 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	130,63/ 132/0,63	132*0,00476= 0,63	0,630	0,788
8	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 500/ 0,7мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	32,99/2 1/0,19	21*0,009=0,19	0,190	0,238
9	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 800/ 0,7мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	50,27/ 20/0,28	20*0,0141=0,28	0,280	0,350
10	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 1000/ 1мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	97,39/ 61/1,54	61*0,0252=1,54	1,540	1,925
11	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 100/ 0,5 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	3,77/ 12/0,02	12*0,00138=0,02	0,020	0,025
6	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 400/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	1,26/1/ 0,004	1x0,00396=0,004	0,004	0,005
<b>Литер 17 (Склад сырья и подготовки шихты ПК-1)</b>						
10	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 315/0,5 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	61,36/62/0, 30	62x0,00476=0,30	0,300	0,375
18	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 1000/1 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	251,33/ 80/2,01	80x0,0252=2,01	2,010	2,513
<b>Литер 18 (Корпус ПМХ-6)</b>						
18	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 500/0,5 с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	15,71/ 10/0,06	10x0,00619=0,06	0,060	0,075
<b>Литер 19 (Корпус ПХ-1 получение трихлорэтилена)</b>						
9	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 800/1,0 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	356,88/ 142/1,4	142x0,0099=1,4	1,400	1,750
<b>Литер 21 (Корпус 1606А)</b>						
9	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 200/0,5 мм с вывозом на вторчермет на расстояние 10 км	м <sup>2</sup> / п.м/т	5,03/8/ 0,02	8x0,00248=0,02	0,020	0,025
<b>Литер 22 (Промышленная установка производства тетрахлорэт.ПМ-1А)</b>						
12	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 315/0,5 с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	98,96/ 100/0,48	100x0,00476= 0,48	0,480	0,600
14	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 400/0,7 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	37,70/30/0, 21	30x0,00703=0,21	0,210	0,263
<b>Литер 24 (Корпус ПА-1)</b>						
6	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 315/0,5 с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /п.м /т	148,44/ 150/ 0,71	150x0,00476= 0,71	0,710	0,888
<b>Литер 25 (Корпус ПА-4)</b>						
7	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 315/ 0,5 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	59,38/ 60/0,28	60x0,00476=0,28	0,280	0,350
<b>Литер 26 (Корпус ПА-2-1)</b>						
						Лист
<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>						189
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

7	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 500/0,7 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	23,56/ 15/0,13	15x0,0088=0,13	0,130	0,163
<b>Литер 31 (Корпус ПА-5)</b>						
7	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 500/0,7 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /п.м /т	109,96/ 70/0,62	70x0,0088=0,62	0,620	0,775
9	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 600/0,7 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /п.м /т	139,49/ 73,5/ 0,76	73,5x0,0104=0,76	0,760	0,950
12	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 315/0,5 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /п.м /т	136,56/ 138/0,65	138x0,00476= 0,65	0,650	0,813
13	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 600/2 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /п.м /т	37,70/ 20/0,59	20x0,0297=0,59	0,590	0,738
14	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 150/2 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /п.м /т	21,21 /44,5/ 0,33	44,5x0,00742= 0,33	0,330	0,413
17	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 400/2 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /п.м /т	18,85/15/0, 29	15x0,0198=0,29	0,290	0,363
<b>Литер 33 (Корпус 0810)</b>						
8	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 200/0,7 с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	7,54/ 12/0,04	12x0,00347=0,04	0,040	0,050
10	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 500/0,7 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	6,28/ 3,5/0,03	3,5x0,0088=0,03	0,030	0,038
11	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 315/0,5 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	23,75/24/0, 11	24x0,00476=0,11	0,110	0,138
<b>Литер 35 (Корпус 0802- Административно-бытовой)</b>						
7	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 315/0,5 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	98,96/ 100/0,48	100x0,00476= 0,48	0,480	0,600
12	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 500/0,7 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	70,69/45/0, 40	45x0,0088=0,40	0,400	0,500
<b>Литер 40 (Здание нежилое, корпус 6001)</b>						
6	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 315/0,5 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	22,76/ 23/0,1	23x0,00476=0,1	0,100	0,125
<b>Литер 58 (Корпус 1608 Ремонтно-механический)</b>						
5	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 300/ 5мм с вывозом на вторчермет	п.м/т/ м <sup>2</sup>	55/ 0,202/ <u>51,84</u>	55x0,00367=0,202	0,202	0,253
7	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 600/ 7мм с вывозом на вторчермет	п.м./т/ м <sup>2</sup>	10/0,073 /18,85	10x0,007345=0,073	0,073	0,091
<b>Литер 65 (Корпус 051 Отделение очистки газов и насосная горячих вод)</b>						
5	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 400/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	43,98/35/0, 14	35x0,00396=0,14	0,140	0,175
11	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 800/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	50,27/20/0, 16	20x0,00792=0,16	0,160	0,200
<b>Литер 69 (Корпус ПК-12)</b>						
						Лист
<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>						190
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



7	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 200/1 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	10,05/16/0, 08	16x0,00495= 0,08	0,080	0,100
10	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 315/0,5 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	26,72/ 26,5/ 0,13	26,5x0,00476= 0,13	0,130	0,163
12	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 500/1,2 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	53,41/34/0, 50	34x0,01485=0,50	0,500	0,625
<b>Литер 70 (Здание ремонтно-механического цеха)</b>						
6	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 700/4 мм с вывозом на вторчерме	м <sup>2</sup> / п.м/т	26,39/12/0, 83	12x0,06932=0,83	0,830	1,038
7	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 500/0,7 мм с вывозом на вторчерме	м <sup>2</sup> / п.м/т	40,84/26/0, 23	26x0,0088=0,23	0,230	0,288
11	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 400/0,7 мм с вывозом на вторчерме	м <sup>2</sup> / п.м/т	20,11/16/0, 11	16x0,00703= 0,11	0,110	0,138
12	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 315/0,5 с вывозом на вторчерме	м <sup>2</sup> / п.м/т	46,51/47/0, 22	47x0,00476= 0,22	0,220	0,275
13	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 200/1 мм с вывозом на вторчерме	м <sup>2</sup> / п.м/т	21,36/34/0, 17	34x0,00495= 0,17	0,170	0,213
<b>Литер 73 (Корпус 5021 производства ЭХГ)</b>						
14	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 500/0,7 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	47,12/30/0, 26	30x0,0088=0,26	0,260	0,325
17	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 200/0,5 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	34,56/55/0, 15	55x0,00275=0,15	0,150	0,188
18	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 400/0,7 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	69,11/55/0, 39	55x0,00703=0,39	0,390	0,488
<b>Литер 78 (Корпус 5020 Производство ЭХГ)</b>						
7	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 1000/1 мм с вывозом на вторчерме	м <sup>2</sup> / п.м/т	251,33/ 80/2,01	80x0,0252=2,01	2,010	2,513
9	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 160/0,5 мм с вывозом на вторчерме	м <sup>2</sup> / п.м/т	40,21/80/0, 18	80x0,00221=0,18	0,180	0,225
12	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 630/0,7 мм с вывозом на вторчерме	м <sup>2</sup> / п.м/т	1155,85/58 4/6,48	584x0,0111=6,48	6,480	8,100
14	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 200/0,5 мм с вывозом на вторчерме	м <sup>2</sup> / п.м/т	276,46/ 440/1,21	440x0,00275= 1,21	1,210	1,513
<b>Литер 79 (Нежилое здание корпус 5025)</b>						
10	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 315/0,5 с вывозом на вторчерме	м <sup>2</sup> / п.м/т	156,36/ 158/ 0,75	158x0,00476= 0,75	0,750	0,938
11	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 400/0,7 с вывозом на вторчерме	м <sup>2</sup> / п.м/т	164,62/131 / 0,92	131x0,00703= 0,92	0,920	1,150
12	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 1000/1 с вывозом на вторчерме	м <sup>2</sup> / п.м/т	94,25/30/0, 76	30x0,0252=0,76	0,760	0,950
13	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 200/0,5 с вывозом на вторчерме	м <sup>2</sup> / п.м/т	22,62/ 36/0,09	36x0,00275=0,09	0,090	0,113
<b>Литер 86 (Корпус 50)</b>						
						Лист
<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>						191
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 800/0,7 мм с вывозом на вторчермет	п.м/т	201,06/ 80/1,13			
15	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 400/0,7 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	33,93 /27/0,19	27x0,00703=0,19	0,190	0,238
<b>Литер 94 (Корпус 5009-09А)</b>						
5	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 200/0,5 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	81,68/ 130/0,36	130x0,00275=0,36	0,360	0,450
10	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 1000/1 мм с вывозом на вторчерме	м <sup>2</sup> / п.м/т	18,85/ 6/0,15	6x0,0252=0,15	0,150	0,188
12	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 630/0,7 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	356,26/ 180/1,99	180x0,01111=1,99	1,990	2,488
13	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 400/0,7 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	37,70/ 30/0,21	30x0,00703=0,21	0,210	0,263
<b>Литер 95 (Корпус 5010-10А)</b>						
7	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 200/0,5 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	57,18/91/0, 25	91x0,00275=0,25	0,250	0,313
12	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 1000/1 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	12,57/4/0,1 0	4x0,0252=0,10	0,100	0,125
14	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 630/0,7 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	249,38/126 /1,40	126x0,01111=1,40	1,400	1,750
15	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 400/0,7 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	26,39/21/0, 14	21x0,00703=0,14	0,140	0,175
<b>Литер 111 (Сооружение (4027А))</b>						
6	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 315/ 0,5 мм с вывозом на вторчермет	<u>м<sup>2</sup></u> <u>п.м/т</u>	<u>11,88</u> 12/0,057	0,99x12=11,88 12x0,00476=0,057	11,880	14,850
<b>Литер 120 (Газоспасательная станция корпус 5028)</b>						
3	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 300/ 0,55мм с вывозом на вторчермет	п.м./т/ м <sup>2</sup>	46/0,22/ 43,35	- 46x0,00476=0,22	<u>0,220</u>	<u>0,275</u>
4	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 400/ 0,6мм с вывозом на вторчермет	п.м./т/ м <sup>2</sup>	18/0,11/ 22,62	18x0,00591=0,11	0,110	0,138
<b>Литер 121 (Корпус 5040, 3-я проходная)</b>						
3	Разборка вентиляционных труб 200/ 0,5мм с вывозом на вторчермет	п.м./т/ м <sup>2</sup>	6/0,015/3,7 7	6x0,002458= 0,015	0,015	0,019
<b>Литер 134 (Корпус 28, заводоуправление производства №1)</b>						
7	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 315/ 0,5 мм с вывозом на вторчермет	<u>м<sup>2</sup></u> п.м/т	<u>7,92</u> 8/0,038	0,99x8=7,92 8x0,00476=0,038	0,038	0,048
8	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 500/ 0,7 мм с вывозом на вторчермет	<u>м<sup>2</sup></u> п.м/т	<u>9,42</u> 6/0,053	1,57x6=9,42 6x0,009=0,053	0,053	0,066
<b>Литер 136</b>						
<b>(Ремонтно-механический цех)</b>						
10		<u>м<sup>2</sup></u>	<u>11,88</u>	0,99x12=11,88	0,057	0,071
						Лист
<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>						193
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.





7	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 300/0,4 мм с вывозом на вторчермет	$\text{м}^2/\text{п.м/т}$	5,65/6/0,018	$6 \times 0,00297 = 0,018$	0,018	0,023
8	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 400/0,4 мм с вывозом на вторчермет	$\text{м}^2/\text{п.м/т}$	12,57/10/0,04	$10 \times 0,00396 = 0,04$	0,040	0,050
9	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 500/0,4 мм с вывозом на вторчермет	$\text{м}^2/\text{п.м/т}$	15,71/10/0,05	$10 \times 0,00495 = 0,05$	0,050	0,063
<b>Литер 192 (Цех наполнения кислородных баллонов)</b>						
9	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 315/ 0,5мм с вывозом на вторчермет	$\text{м}^2/\text{п.м/т}$	1,98/2/0,0095	$0,99 \times 2 = 1,98$ $2 \times 0,00476 = 0,0095$	0,010	0,012
10	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 200/ 0,5мм с вывозом на вторчермет	$\text{м}^2/\text{п.м/т}$	7,9/4/0,011	$1,98 \times 4 = 7,9$ $4/0,00275 = 0,011$	0,011	0,014
11	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 1000/ 1мм с вывозом на вторчермет	$\text{м}^2/\text{п.м/т}$	9,4/3/0,076	$3,14 \times 3 = 9,4$ $3 \times 0,0252 = 0,076$	0,076	0,095
<b>Литер 193 (Корпус 3730, 3719, 3719А, 3730Б)</b>						
6	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 315/ 0,5 мм с вывозом на вторчермет	$\text{м}^2/\text{п.м/т}$	6,9/7/0,033	$0,99 \times 7 = 6,9$ $7 \times 0,00476 = 0,033$	0,033	0,041
<b>Литер 194 (Корпус 4025)</b>						
5	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 315/ 0,5 мм с вывозом на вторчермет	$\text{м}^2/\text{п.м/т}$	71,3/72/0,343	$0,99 \times 72 = 71,3$ $72 \times 0,00476 = 0,343$	0,343	0,429
6	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 400/ 0,7 мм с вывозом на вторчермет	$\text{м}^2/\text{п.м/т}$	3,78/3/0,021	$1,26 \times 3 = 3,78$ $3 \times 0,00703 = 0,021$	0,021	0,026
<b>Литер 195 (Корпус производства кислорода 4021)</b>						
12	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 315/ 0,5 мм с вывозом на вторчермет	$\text{м}^2/\text{п.м/т}$	3,96/4/0,019	$0,99 \times 4 = 3,96$ $4 \times 0,00476 = 0,019$	0,019	0,024
13	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 200/ 0,5мм с вывозом на вторчермет	$\text{м}^2/\text{п.м/т}$	7,56/12/0,033	$0,63 \times 12 = 7,56$ $12 \times 0,00275 = 0,033$	0,033	0,041
14	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 500/ 0,7мм с вывозом на вторчермет	$\text{м}^2/\text{п.м/т}$	29,8/19/0,165	$1,57 \times 19 = 29,8$ $19 \times 0,00866 = 0,165$	0,165	0,206
<b>Литер 198 (Корпус 113)</b>						
5	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 300/0,5мм с вывозом на вторчермет	$\text{п.м./т}$ $\text{м}^2$	6/0,022 5,66	$6 \times 0,00367 = 0,022$ $2 \times 3,14 \times 0,15 \times 6 = 5,66$	0,022	0,028
6	Разборка воздуховода из оцинкованной стали 0,2х0,4/0,5мм с вывозом на вторчермет	$\text{п.м./т}$ $\text{м}^2$	10/0,047 12	$10 \times 0,004672 = 0,047$ $(0,2+0,4) \times 2 \times 10 = 12$	0,047	0,059
<b>Литер 204 (Корпус 1102)</b>						
3	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 300/ 0,5 мм с вывозом на вторчермет	$\text{п.м/т}$ $\text{м}^2$	26/0,095 24,5	$26 \times 0,00367 = 0,095$ $2 \times 3,14 \times 0,15 \times 26 = 24,5$	0,095	0,119
4	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 400/ 0,5 мм с вывозом на вторчермет	$\text{п.м/т}$ $\text{м}^2$	14/0,069 17,6	$14 \times 0,004895 = 0,069$ $2 \times 3,14 \times 0,2 \times 14 = 17,6$	0,069	0,086
<b>Литер 207 (Нежилое здание)</b>						
7	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 315/ 0,5 мм, с вывозом на вторчермет	$\frac{\text{м}^2}{\text{п.м/т}}$	$\frac{9,9}{10/0,047}$	$0,99 \times 10 = 9,9$ $10 \times 0,00476 = 0,047$	0,047	0,059
						Лист
5/2020ЕИ-ОВОС3.6						196
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



15	Разборка металлических труб водосточных 100/0,5мм, с вывозом на вторчермет	п.м/т	60/0,09	60*0,00151=0,098	0,098	0,123
<b>Литер 208 (Нежилое здание, Здание цеха КИПиА корпус 3301)</b>						
20	Разборка купольного четырехскатного зонта вытяжного из оцинкованной стали 2300х2300мм 0,8 мм h-0,9м с вывозом на вторчермет	шт/т	1/0,067	(2,3х2,3)/2х4=10,6 10,х0,00628= 0,067т	0,067	0,084
<b>Литер 218 (Корпус 22026)</b>						
6	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 315/ 0,5 мм с вывозом на вторчермет	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$	$\frac{29,7}{30/0,14}$	0,99*30=29,7 30*0,00476=0,14	0,140	0,175
<b>Литер 218а (Нежилое здание)</b>						
9	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 300/0,4 мм с вывозом на вторчермет	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$	$\frac{42,41/}{45/0,13}$	45х0,00297=0,13	0,130	0,163
<b>Литер 220 (Корпус 77, электроремонтный цех)</b>						
6	Разборка водостоков 150/0,1 мм с вывозом на вторчермет	п.м/т	42/0,015	42х0,00035= 0,015	0,015	0,019
7	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 300/0,4 мм с вывозом на вторчермет	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$	$\frac{29,22/}{31/0,09}$	31х0,00297=0,09	0,090	0,113
<b>Литер 221 (Корпус 2205 Каустическая сода)</b>						
7	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 1000/0,4 мм с вывозом на вторчермет	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$	$\frac{78,54/}{25/0,25}$	25х0,0099=0,25	0,250	0,313
8	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 300/0,4 мм с вывозом на вторчермет	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$	$\frac{19,79/}{21/0,06}$	21х0,00297=0,06	0,060	0,075
<b>Литер 223 (Корпус 2204 по ремонту и сборке электролизеров)</b>						
7	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 300/0,4 мм с вывозом на вторчермет	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$	$\frac{11,31/}{12/0,04}$	12х0,00297=0,04	0,040	0,050
9	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 500/0,4 мм с вывозом на вторчермет	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$	$\frac{31,42/}{20/0,1}$	20х0,00495=0,1	0,100	0,125
<b>Литер 224 (Корпус 2716 (2216) Склад серной кислоты)</b>						
6	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 500/0,4 мм с вывозом на вторчермет	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$	$\frac{109,96/}{70/0,28}$	70х0,00396=0,28	0,280	0,350
7	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 1000/0,4 мм с вывозом на вторчермет	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$	$\frac{157,08/}{50/0,5}$	50х0,0099=0,5	0,500	0,625
<b>Литер 225 (Выпарка каустика)</b>						
9	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 200/0,4 мм с вывозом на вторчермет	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$	$\frac{31,42/50/0,1}{1}$	50х0,00198=0,1	0,100	0,125
<b>Литер 226 (Каустическая сода)</b>						
6	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 200/0,4 мм с вывозом на вторчермет	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$	$\frac{50,27/80/0,16}{16}$	80х0,00198=0,16	0,160	0,200
<b>Литер 229 (Здание производства и хранения жидкого хлора)</b>						
2	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 500/0,4 мм с вывозом на вторчермет	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$	$\frac{157,08/}{100/0,4}$	100х0,00396=0,4	0,400	0,500
<b>Литер 230 (Корпус 2201А вход в объект каустической соды)</b>						
8	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 200/0,5 мм с вывозом на вторчерме	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$	$\frac{1,88/3/}{0,008}$	3х0,00275=0,008	0,008	0,010
						Лист
<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>						197
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



6	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 400/ 0,7мм с вывозом на вторчермет	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$ 40/0,28	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$ 50,3 40/0,28	$1,256 \times 40 = 50,3$ $40 \times 0,00703 = 0,28$	0,280	0,350
<b>Литер 265 (Производство каустика и хлора)</b>						
9	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 200/0,4 мм с вывозом на вторчермет	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$ 3,77/6/ 0,012	$6 \times 0,00198 = 0,012$	0,012	0,015
10	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 400/0,4 мм с вывозом на вторчермет	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$ 120,64/ 96/0,38	$96 \times 0,00396 = 0,38$	0,380	0,475
<b>Литер 266 (Здание для ремонта и испыт. хлор. цистерн)</b>						
6	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 300/0,4 мм с вывозом на вторчермет	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$ 17,91/ 19/0,056	$19 \times 0,00297 = 0,056$	0,056	0,070
7	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 400/0,4 мм с вывозом на вторчермет	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$ 25,13/ 20/0,079	$20 \times 0,00396 = 0,079$	0,079	0,099
<b>Литер 267 (Корпус антикоррозийного цеха со сварочным отделением)</b>						
7	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 300/0,4 мм с вывозом на вторчермет	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$ 16,96/ 18/0,05	$18 \times 0,00297 = 0,05$	0,050	0,063
8	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 400/0,4 мм с вывозом на вторчермет	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$ 40,21/ 32/0,13	$32 \times 0,00396 = 0,13$	0,130	0,163
9	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 500/0,4 мм с вывозом на вторчермет	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$ 15,71/ 10/0,05	$10 \times 0,00495 = 0,05$	0,050	0,063
<b>Литер 271 (Склад жидкого хлора корпус 2710)</b>						
5	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 500/0,7 мм с вывозом на вторчермет	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$ 34,56/ 22/0,19	$22 \times 0,0088 = 0,19$	0,190	0,238
<b>Литер 272 (Здание подготовки и разлива жидкого хлора")</b>						
8	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 315/0,5 с вывозом на вторчерме	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$ 99,95/ 101/0,48	$101 \times 0,00476 = 0,48$	0,480	0,600
9	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 500/0,7 с вывозом на вторчерме	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$ 169,65/ 108/0,95	$108 \times 0,0088 = 0,95$	0,950	1,188
10	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 1000/1 с вывозом на вторчерме	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$ 175,93/ 56/1,41	$56 \times 0,0252 = 1,41$	1,410	1,763
<b>Литер 273 (Корпус 2711 Разлив жидкого хлора в тару)</b>						
8	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 400/0,7 с вывозом на вторчерме	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$ 55,29/44/0, 31	$44 \times 0,00703 = 0,31$	0,310	0,388
9	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 200/0,5 с вывозом на вторчерме	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$ 22,62/36/0, 09	$36 \times 0,00275 = 0,09$	0,090	0,113
<b>Литер 274 (Ремонтно-механический цех)</b>						
6	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 1000/ 1мм с вывозом на вторчермет	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$ $M^2$ 204,1	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$ $M^2$ 65/1,64 204,1	$65 \times 0,0252 = 1,64$ $3,14 \times 1,0 \times 65 = 204,1$	1,640 0,210	2,050 0,263
8	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 315/ 0,5 мм с вывозом на вторчермет	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$ $M^2$ 44/0,21 43,52	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$ $M^2$ 44/0,21 43,52	$44 \times 0,00476 = 0,21$ $3,14 \times 0,315 \times 44 = 43,52$		
9	Разборка труб перфорированных из оцинкованной стали 350/ 3 мм с вывозом на вторчермет	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$ $M^2$ 40/1,365 43,96	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$ $M^2$ 40/1,365 43,96	$40 \times 0,03413 = 1,365$ $3,14 \times 0,350 \times 40 = 43,96$	1,365	1,706
15		$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$	$\frac{M^2}{\text{п.м/т}}$ 8/0,59	$8 \times 0,07432 = 0,59$	0,059	0,074

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

199

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч

Лист

№ док.

Подпись

Дата

	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 3000/ 1,0 мм с вывозом на втор-чермет	м <sup>2</sup>	75,36	3,14x3,0x8=75,36		
17	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 1500/ 1,0 мм с вывозом на втор-чермет	п.м/т м <sup>2</sup>	57/ 2,263 268,47	57x0,0397= 2,263 3,14x1,5x57= 268,47	2,263	2,829
25	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 150/ 0,5 мм с вывозом на втор-чермет	п.м/т м <sup>2</sup>	16/ 0,035 7,54	16*0,00221= 0,035 3,14x0,150x16= 7,54	0,035	0,044
34	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 200/ 0,5 мм с вывозом на втор-чермет	п.м/т м <sup>2</sup>	8/0,022 5,024	8x0,00275= 0,022 3,14x0,2x8= 5,024	0,022	0,028
37	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 500/ 0,7 мм с вывозом на втор-чермет	п.м/т м <sup>2</sup>	20/ 0,176 31,4	20x0,0088= 0,176 3,14x0,5x20= 31,4	0,176	0,220
38	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 400/ 0,7 мм с вывозом на втор-чермет	п.м/т м <sup>2</sup>	8/0,056 10,05	8x0,00703= 0,056 3,14x0,4x8= 10,05	0,056	0,070

**Литер 275 (Корпус 3508 служеб. бытовой корпус)**

6	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 600/ 0,7мм с вывозом на втор-чермет	м <sup>2</sup> п.м./т	5,65 3/0,0312	1,884x3=5,65 3x0,0104=0,0312	0,031	0,039
7	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 1000/ 0,7мм с вывозом на втор-чермет	м <sup>2</sup> п.м./т	50,24 16/0,356	3,14x16=50,24 16x0,02228=0,356	0,356	0,445

**Литер 277 (Здание одноэтаж. К. 3601 обор.освещ.)**

6	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 300/0,4 мм с вывозом на втор-чермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	18,85/20/0, 06	20x0,00297=0,06	0,060	0,075
---	---	---------------------------	-------------------	-----------------	-------	-------

**Литер 278 (Корпус 3603)**

5	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 600/0,4 мм с вывозом на втор-чермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	188,50/ 100/0,59	100x0,00594= 0,59	0,590	0,738
---	---	---------------------------	---------------------	-------------------	-------	-------

**Литер 279 (Здание 3001 Производство дефолианта)**

9	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 300/0,4 мм с вывозом на втор-чермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	47,12/ 50/0,15	50x0,00297=0,15	0,150	0,188
10	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 400/0,4 мм с вывозом на втор-чермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	25,13/ 20/0,08	20x0,00396=0,08	0,080	0,100
11	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 1000/0,4 мм с вывозом на втор-чермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	62,83/ 20/0,2	20x0,0099=0,2	0,200	0,250

**Литер 280 (Корпус № 2705)**

6	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 300/0,4 мм с вывозом на втор-чермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	111,21/ 118/0,35	118x0,00297= 0,35	0,350	0,438
7	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 400/0,4 мм с вывозом на втор-чермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	62,83/ 50/0,2	50x0,00396=0,2	0,200	0,250

**5/2020ЕИ-ОВОС3.6**

Лист

200

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол.уч

Лист

№док.

Подпись

Дата

8	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 1000/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	31,42/10/0, 1	10x0,0099=0,1	0,100	0,125
<b>Литер 281 (Производство гипохлорида кальция. Админ. Бытовой корпус)</b>						
10	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 300/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	160,22/ 170/ 0,056	170x0,00297= 0,056	0,056	0,070
11	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 400/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	125,66/ 100/ 0,079	100x0,00396= 0,079	0,079	0,099
12	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 1000/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	1225,22/39 0/3,86	390x0,0099=3,86	3,860	4,825
<b>Литер 282 (Корпус 3423)</b>						
9	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 300/ 0,5мм с вывозом на вторчермет	п.м/т м <sup>2</sup>	12/ 0,054 11,3	12x0,0045=0,054 3,14x0,3x12= 11,3	0,054	0,068
<b>Литер 286 (Бомбоубежище)</b>						
9	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 300мм 0,5мм с вывозом на вторчермет	п.м/т м <sup>2</sup>	10/ 0,0476 9,42	10x0,00476= 0,0476 3,14x0,3x10= 9,42	0,048	0,060
<b>Литер 297 (Корпус 94 метилэтилхлорсиланов завод №3)</b>						
11	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 315/ 0,5 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /п.м /т	140,52/ 142/0,68	142*0,00476=0,68	0,680	0,850
23	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 315/ 0,5мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	73,23/74/0, 35	74*0,00476=0,35	0,350	0,438
24	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 1000/ 1мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	863,94/ 275/6,93	275*0,0252=6,93	6,930	8,663
25	Разборка металлического воздухопровода прямоугольного 500x500/ 0,7мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	120,00/ 60/0,84	60*0,01401=0,84	0,840	1,050
26	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 400/ 0,7мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	18,85/15/0, 11	15*0,00703=0,11	0,110	0,138
30	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 500/ 0,7мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	18,85/12/0, 11	12*0,0088=0,11	0,110	0,138
<b>Литер 300 (Корпус 95 пр-во х/метила, эфира, ОКК (З-ДЗ))</b>						
7	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 315/ 0,5 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	5,94/6/ 0,03	6*0,00476= 0,03	0,030	0,038
8	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 800/ 0,7мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	62,83/25/0, 35	25*0,0141=0,35	0,350	0,438
9	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 1000/ 1мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	100,53/ 32/0,81	32*0,0252=0,81	0,810	1,013
10	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 400/ 0,7мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	138,23/ 110/0,77	110*0,00703=0,77	0,770	0,963
						Лист
<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>						201
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Литер 302 Корпус 98 служебно-бытовой						
5	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 315/ 0,5 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	15,83/16/0,08	16x0,00476= 0,08	0,080	0,100
7	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 400/ 0,7мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	22,62/ 18/0,13	18x0,00703=0,13	0,130	0,163
ЗПЗ-ЗП5						
6	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 300/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	9,42/10/0,03	10x0,00297=0,03	0,030	0,038
7	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 500/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	50,27/32/0,16	32x0,00495=0,16	0,160	0,200
8	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 1000/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	144,51/46/0,46	46x0,0099=0,46	0,460	0,575
Литер 307 (Корпус 0504)						
6	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 300/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	9,42/10/0,03	10x0,00297=0,03	0,030	0,038
7	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 500/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	31,42/20/0,1	20x0,00495=0,1	0,100	0,125
Литер 311 (Здание 16-04)						
6	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 800/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	20,11/8/0,06	8x0,00792=0,06	0,060	0,075
7	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 600/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	137,60/ 73/0,048	73x0,00594= 0,048	0,048	0,060
8	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 500/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	51,84/33/0,16	33x0,00495=0,16	0,160	0,200
Литер 313 (ПК-11)						
5	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 200/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	4,40/7/ 0,014	7x0,00198=0,014	0,014	0,018
Литер 316 (Корпус 2201)						
6	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 200/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	12,57/20/0,04	20x0,00198=0,04	0,040	0,050
7	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 500/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	78,54/50/0,25	50x0,00495=0,25	0,250	0,313
8	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 600/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	22,62/12/0,07	12x0,00594=0,07	0,070	0,088
9	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 800/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	12,57/5/0,04	5x0,00792=0,04	0,040	0,050
Литер 317 (Нежилое здание)						
6	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 200/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	1,88/3/0,006	3x0,00198=0,006	0,006	0,008
Литер 322 (Нежилое здание)						
7	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 300/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	1,88/2/ 0,006	2x0,00297=0,006	0,006	0,008
						Лист
5/2020ЕИ-ОВОС3.6						202
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	



		Литер 327 (Нежилое здание)					
5	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 300/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/т	5,65/6/ 0,02	6x0,00297=0,02	0,020	0,025	
		Литер 328 (Насосная Корпус 3999)					
9	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 200/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/т	2,51/4/0,01	4x0,00198=0,01	0,010	0,013	
10	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 300/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/т	3,77/4/0,01	4x0,00297=0,01	0,010	0,013	
		Прочие здания					
10	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 315/ 0,5 мм с вывозом на вторчермет	м² п.м./т	9,9 10/0,048	0,99*10=9,9 10*0,00476=0,048	0,048	0,060	
		Литер 359 (Нежилое здание)					
5	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 700/ 0,7 мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/т	11/ 5/0,061	2,2x5=11 5x0,01213=0,061	0,061	0,076	
		Литер 395 (Склад отработанной серной кислоты)					
6	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 315/0,5 с вывозом на вторчерме	м²/ п.м/т	25,73/26/0, 12	26x0,00476=0,12	0,120	0,150	
		Литер 399 (Корпус ПК-7 -здание смешанной этажности (1,2,6 этажное)					
7	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 315/ 0,5мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/т	25,73/26/ 0,12	26x0,00476 = 0,12	0,120	0,150	
8	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 200/ 0,5мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/т	3,77/6/ 0,02	6x0,00275=0,02	0,020	0,025	
9	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 500/ 0,7мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/т	15,71/10/ 0,09	10x0,09=0,09	0,090	0,113	
12	Разборка купольный четырехскатный зонт вытяжной из оцинкованной стали 2000x2000мм 0,8 мм h-2,0м с вывозом на вторчермет	шт/т	1/0,05	(½x2,0x2,0)x4=8 м² 8x0,00628= 0,05	0,050	0,063	
17	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 1500/ 1мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/т	56,55/12/ 0,459	12x0,03825= 0,459	0,459	0,574	
19	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 1000/ 1мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/т	62,83/20/ 0,50	20x0,0252=0,50	0,500	0,625	
20	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 315/ 0,5 мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/т	67,29/68/ 0,32	68x0,00476=0,32	0,320	0,400	
		Литер 402 (Нежилое 5-этажное, смешанной конструкции- кирпичное, шатра из армопенобетонных плит здание - здание дробления и сортировки извести ПК-3 с галереей между корпусами ПК-3 и ПК-5)					
6	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 500/0,7 с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/т	31,42/20/ 0,18	20x0,0088=0,18	0,180	0,225	
		Литер 404а (Нежилое здание)					
5	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 300/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/т	2,83/3/ 0,009	3x0,00297=0,009	0,009	0,011	
		Литер 414 (Отделение 4044 корпуса 4017/2 (склады))					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
5/2020ЕИ-ОВОС3.6						Лист 203	



6	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 500/1,2 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	62,83/40/ 0,59	40x0,01485=0,59	0,590	0,738
7	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 315/0,5 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	79,17/80/ 0,38	80x0,00476=0,38	0,380	0,475
10	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 200/1 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	36,44/58/ 0,29	58x0,00495= 0,29	0,290	0,363
11	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 400/0,7 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	40,21/32/ 0,22	32x0,00703= 0,22	0,220	0,275
<b>Литер 50 Корпус 1201 Б Насосная хлорвинила</b>						
5	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 300/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	2,83/3/ 0,009	3x0,00297=0,009	0,009	0,011
<b>Литер 34 Корпус 0803, склада каучука и мастерская ПН-2</b>						
6	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 600/0,7 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	7,54/4/ 0,04	4x0,01=0,04	0,040	0,050
<b>Литер 49 Корпус 1301</b>						
7	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 200/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	31,42/ 50/0,1	50x0,00198=0,1	0,100	0,125
8	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 300/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	130,06/ 138/0,41	138x0,00297= 0,41	0,410	0,513
9	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 400/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	375,73/ 299/1,18	299x0,00396= 1,18	1,180	1,475
10	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 600/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	105,56/56/ 0,33	56x0,00594=0,33	0,330	0,413
11	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 800/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	178,44/ 71/0,56	71x0,00792=0,56	0,560	0,700
<b>Литер 48 Корпус 1203 производство катализатора</b>						
5	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 400/0,7 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	15,08/12/0, 08	12x0,00703= 0,08	0,080	0,100
7	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 200/1 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	15,71/25/0, 12	25x0,00495= 0,12	0,120	0,150
8	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 500/1,2 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	23,56/15/0, 22	15x0,01485=0,22	0,220	0,275
9	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 315/0,5 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	8,91/9/ 0,04	9x0,00476=0,04	0,040	0,050
<b>Литер 32 Корпус 1602 нежилой</b>						
11	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 400/0,7 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	125,66/ 100/0,70	100x0,00703= 0,70	0,700	0,875
12	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 500/0,7 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	47,12/ 30/0,26	30x0,0088=0,26	0,260	0,325
13	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 500/1,2 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	64,40/ 40,5/ 0,60	40,5x0,01485= 0,60	0,600	0,750
15		м <sup>2</sup> / п.м/т		55,5x0,00703= 0,39	0,390	0,488
						Лист
5/2020ЕИ-ОВОС3.6						205
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 400/0,7 мм с вывозом на вторчермет	п.м/т	70,37/ 55,5/ 0,39			
<b>Литер 289 Корпус 3508А нежилое здание</b>						
6	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 315/ 0,5 мм с вывозом на вторчермет	п.м/т м²	28/ 0,133 27,7	28x0,00476=0,133 3,14x0,315x28=27,7	0,133	0,166
7	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 500/ 0,7мм с вывозом на вторчермет	п.м/т м²	37/0,33 58,1	37x0,009=0,33 3,14x0,5x37=58,1	0,330	0,413
8	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 1000/ 1мм с вывозом на вторчермет	п.м/т м²	109/ 2,75 342,26	109x0,0252=2,75 3,14x1,0x109=342,26		
<b>Литер 189 Нежилое здание. (Корпус 4020 производства РУ)</b>						
8	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 315/ 0,5 мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/т	19,8/ 20/0,095	0,99x20=19,8 20x0,00476= 0,095	0,095	0,119
9	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 100/ 0,5 мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/т	2,48/8/ 0,011	0,31x8=2,48 8x0,0014=0,011	0,011	0,014
<b>Литер 304 (Корпус 121 производство перекиси и водорода, отделение №1)</b>						
6	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 400/ 0,7мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/т	477,28 380/2,67	1,256*380=477,28 380*0,00703=2,67	2,670	3,338
<b>Литер 139 (Корпус 123 Нежилое здание)</b>						
6	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 315/ 0,5 мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/т	19,8 20/0,095	0,99x20=19,8 20x0,00476=0,095	0,095	0,119
7	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 400/ 0,7мм с вывозом на вторчермет	м²/ п.м/т	35,2 28/0,197	1,256x28=35,2 28x0,00703=0,197	0,197	0,246
<b>Литер 260 (Корпус 4330в Нежилое здание)</b>						
14	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 400/ 0,7мм с вывозом на вторчермет	п.м/т/ м²	77/0,54/ 96,7	77x0,00703=0,54 77x3,14x0,4=96,7	0,540	0,675
15	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 1000/ 1мм с вывозом на вторчермет	п.м/т/ м²	60/1,51/ 188,4	60x0,0252=1,51 60x3,14x1,0=188,4		
16	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 200/0,5мм с вывозом на вторчермет	п.м/т/ м²	20/0,06/ 12,6	20x0,00275=0,06 20x3,14x0,2=12,6	0,060	0,075
<b>Литер 261 (Корпус 4330б Нежилое здание)</b>						
10	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 315/ 0,5 мм с вывозом на вторчермет	п.м/т/ м²	28/0,13/ 27,7	28x0,00476=0,13 28x3,14x0,315=27,7	0,130	0,163
11	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 400/ 0,7мм с вывозом на вторчермет	п.м/т/ м²	77/0,54/ 96,7	77x0,00703=0,54 77x3,14x0,4=96,7	0,540	0,675
12	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 1000/ 1мм с вывозом на вторчермет	п.м/т/ м²	60/1,51/ 188,4	60x0,0252=1,51 60x3,14x1,0=188,4	1,510	1,888
13	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 200/0,5мм с вывозом на вторчермет	п.м/т/ м²	20/0,06/ 12,6	20x0,00275=0,06 20x3,14x0,2=12,6	0,060	0,075
<b>Литер 263 (Корпус 4330а Нежилое здание)</b>						
11	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 315/ 0,5 мм с вывозом на вторчермет	п.м/т/ м²	28/0,13/ 27,7	28x0,00476=0,13 28x3,14x0,315=27,7	0,130	0,163
						Лист
5/2020ЕИ-ОВОС3.6						206
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

12	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 400/ 0,7мм с вывозом на вторчермет	п.м/т/ м <sup>2</sup>	77/0,54/ 96,7	77x0,00703=0,54 77x3,14x0,4=96,7	0,540	0,675
13	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 1000/ 1мм с вывозом на вторчермет	п.м/т/ м <sup>2</sup>	60/1,51/ 188,4	60x0,0252=1,51 60x3,14x1,0= 188,4	1,510	1,888
14	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 200/0,5мм с вывозом на вторчермет	п.м/т/ м <sup>2</sup>	20/0,06/ 12,6	20x0,00275=0,06 20x3,14x0,2=12,6	0,060	0,075
<b>Литер 503 (Корпус 4307 Фабрика-кухня)</b>						
8	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 300/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	16,02/17/0, 05	17x0,00297=0,05	0,050	0,063
<b>Литер 249 Корпус 122 (Производство перекиси водорода) (лист27)</b>						
7	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 200/ 0,5 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	25,1 40/0,11	0,628x40=25,1 40,0x0,00275=0,11	0,110	0,138
<b>Литер 241 Корпус 140</b>						
<b>Мастерская по изготовлению графитных анодов (лист27)</b>						
8	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 315/ 0,5 мм с вывозом на вторчермет	п.м/т м <sup>2</sup>	6/0,03 5,93	6x0,00476=0,03 3,14x0,315x6=5,93м <sup>2</sup>	0,030	0,038
<b>Литер 66 Корпус 2801 А (Склад готовой продукции)</b>						
12	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 400/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	18,85/15/0, 06	15x0,00396=0,06	0,060	0,075
<b>Литер 505 Корпус 2712 (Фундамент от ёмкостей)</b>						
4	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 200/0,5 мм с вывозом на вторчерме	м <sup>2</sup> / п.м/т	1,26/2/ 0,005	2x0,00275=0,005	0,005	0,006
<b>Литер 119 Корпус 5015 (Производство ЭХГ(Азотная станция))</b>						
16	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 300/ 0,55мм с вывозом на вторчермет	п.м./т м <sup>2</sup>	60/0,29 56,52	60x0,00476=0,29 2x3,14x0,15x60=56,52	0,290	0,363
<b>Литер 497 Ресиверы корпус 5015А</b>						
7	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 315/0,5 с вывозом на вторчерме	м <sup>2</sup> / п.м/т	1,98/2/ 0,009	2x0,00476=0,009	0,009	0,011
<b>Строения и сооружения КОС-1 (литер 508)</b>						
<b>Административно-бытовой корпус КОС-1,2</b>						
9	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 315/0,5 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	8,91/9/ 0,04	9x0,00476=0,04	0,040	0,050
10	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 500/0,7 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	47,12/30/ 0,26	30x0,0088=0,26	0,260	0,325
<b>Здание Хлораторная № 1 с навесом для склада хлора КОС-1</b>						
4	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 315/0,5 с вывозом на вторчерме	м <sup>2</sup> / п.м/т	17,79/ 20/0,09	20x0,00476=0,09	0,090	0,113
<b>Здание решеток КОС-1</b>						
7	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 315/0,5 с вывозом на вторчерме	м <sup>2</sup> / п.м/т	1,98/2/ 0,009	2x0,00476=0,009	0,009	0,011
<b>Здание – насосная станция № 1 КОС</b>						
8	Разборка труб воздухопровода из оцинкованной стали 315/0,5 с вывозом на вторчерме	м <sup>2</sup> / п.м/т	4,95/5/ 0,02	5x0,00476=0,02	0,020	0,025
<b>Нежилое здание – столярная мастерская</b>						
						Лист
						5/2020ЕИ-ОВОС3.6
						207
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

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

7	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 315/0,5 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	6,93/7 /0,03	7х0,00476=0,03	0,030	0,038
	<b>Нежилое здание – пост сварочный РСУ</b>					
6	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 400/0,7 с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	10,05/ 8/0,06	8х0,00703=0,06	0,060	0,075
	<b>Строения и сооружения КОС-2 (литер 509)</b>					
	<b>Здание Хлораторная № 2 с навесом для склада хлора КОС-2</b>					
6	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 315/ 0,5 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /п.м /т	17,81/ 18/0,08	18х0,00476= 0,08	0,080	0,100
	<b>Здание - насосная станция шламовая КОС-2</b>					
7	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 200/ 0,5мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	3,14/5/ 0,02	5х0,00275=0,02	0,020	0,025
	<b>Бомбоубежище ул. Крупской, 66</b>					
8	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 200/0,4 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	3,14/5/ 0,01	5х0,00198=0,01	0,010	0,013
	<b>Здание Камера водомеров на водозаборе Ангара</b>					
5	Разборка металлических листов с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> /т	16,5/ 0,39	16,5х0,02355=0,39	0,390	0,488
	<b>Сторожка</b>					
6	Разборка стальных труб 20/3 с вывозом на вторчермет	п.м/т	10/0,01	10х0,00126=0,01	0,010	0,013
	<b>Литер 514 Станция нейтрализации</b>					
	<b>Вспомогательное здание №1</b>					
6	Разборка труб воздуховода из оцинкованной стали 315/0,5 мм с вывозом на вторчермет	м <sup>2</sup> / п.м/т	5,94/6/ 0,03	6х0,00476=0,03	0,030	0,038
<b>ИТОГО:</b>					<b>161,522</b>	<b>201,902</b>

**Примечание:** Плотность отхода  $\rho = 0,8 \text{ т/м}^3$  по Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления / Под ред. Девяткин В.В., Шканов С.И, Сахнова Г.В., Гайдамак И.Л. – Москва: ГУ НИЦПУРО, 2003, 90 стр.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
							5/2020ЕИ-ОВОС3.6	Лист
								208
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			



## Лом и отходы чугуны несортированные (код 4 61 100 99 20 5)

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Формула расчета	Объем отхода	
					Т	М³

Сводная ведомость объемов работ 5/2020ЕИ-ПОД.3

<b>Демонтаж внешних сетей хозяйственной и промышленной канализации №2 (2238м) 1197,05 м</b>						
1	Демонтаж чугунных трубопроводов d=500мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км			155x167,5= 25962,5кг	25,963	28,847
<b>Система оборотного водоснабжения к.3730, общей площадью 8007 м.</b>						
<b>Чугунный трубопровод по эстакаде и опорам:</b>						
3	Демонтаж чугунных трубопроводов по эстакаде и опорам с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км					
	d=400мм	м/т	312,15/ 36,99	312,15x118,5= 36990кг	39,990	44,433
	d=500мм	м/т	646,97/ 108,37	646,97x167,5= 108367кг	108,370	120,411
	d=600мм	м/т	358,55/ 79,92	358,55x222,9= 79921кг	79,920	88,800
<b>Чугунный трубопровод в земле:</b>						
4	Демонтаж чугунных трубопроводов в земле, с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км					
	d=300мм	м/т	21,53/1,67	21,53x77,6=1671кг	1,670	1,856
	d=400мм	м/т	91,04/ 10,79	91,04x118,5= 10788кг	10,790	11,989
	d=500мм	м/т	354,49/ 59,38	354,49x167,5= 59377кг	59,380	65,978
	d=600мм	м/т	162,43/ 36,21	162,43x222,9= 36206кг	36,210	40,233
	d=800мм	м/т	397,43/ 143	397,43x359,8= 142996кг	143,000	158,889
<b>Система оборотного водоснабжения К 3715, протяженностью 1537,94 м.</b>						
<b>Чугунный трубопровод в земле:</b>						
2	Демонтаж чугунных трубопроводов в земле, с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км					
	d=500мм	м/т	72,21/12,1	72,21x167,5=12095кг	12,095	13,439
	d=800мм	м/т	281,71/ 101,36	281,71x359,8= 101359кг	101,360	112,622
<b>Демонтаж. Кислотно-щелочная ЭПХГ 1676,26м</b>						
6	Демонтаж чугунных трубопроводов d=600мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	75,79/ 16,89	75,79x222,9= 16893кг	16,890	18,767
<b>Демонтаж. Канализация органически загрязненных стоков, протяженностью 2049,82м</b>						
8	Демонтаж чугунных трубопроводов d=600мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	630,53/ 154,35	630,53x244,8= 154353кг	154,350	171,500
<b>Демонтаж. Коллектор №2 органически загрязненных стоков, протяженностью 1802,19м</b>						
1	Демонтаж чугунных трубопроводов d=600мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	987,5/ 241,74	987,5x244,8=241740кг	241,740	268,600
						Лист
<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>						209
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

		Демонтаж.Кремнеорганическая загрязненная канализация, протяженностью 3867,72м					
8	Демонтаж чугунных трубопроводов d=100мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	67,61/ 1,4	67,61x20,8= 1406	1,400	1,556	
9	Демонтаж чугунных трубопроводов d=150мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	142,67/ 4,8	142,67x33,7= 4808	4,800	5,333	
10	Демонтаж чугунных трубопроводов d=250мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	145,69/ 9,6	145,69x65,9= 9601	9,600	10,667	
Демонтаж. Промливневый коллектор №2 до р.Ангара, протяженностью 4819,14м							
1	Демонтаж чугунных трубопроводов d=1000мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	51,5/ 18,19	51,50x353,3= 18195кг	18,190	20,211	
2	Демонтаж чугунных трубопроводов d=1200мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	23,9/ 42,05	23,9x441= 10540кг	42,050	46,722	
Демонтаж. Хозпротивопожарный водопровод производства спецпродукта протяженностью 8440,03м							
10	Демонтаж чугунных трубопроводов d=200мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	441,68/ 19,69	441,68x44,6= 19699кг	19,690	21,878	
11	Демонтаж чугунных трубопроводов d=300мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	199,45/ 15,47	199,45x77,6= 15477кг	15,470	17,189	
Демонтаж сооружения - хозфекальной канализации производства карбида кальция, протяженно- стью 6458,75м Чугунный трубопровод:							
1	Демонтаж чугунных трубопроводов d=100мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	п.м/т	616,24/ 11,6	616,24x18,9/1000=11,6	11,600	12,889	
2	Демонтаж чугунных трубопроводов d=150мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	пм/т	746,68/ 22,8	746,68x30,5/1000=22,8	22,800	25,333	
3	Демонтаж чугунных трубопроводов d=200мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	пм/т	1438,59/ 64,2	1438,59x44,6x1000=64,2	64,200	71,333	
Демонтаж. Хозфекальная канализация ЭПХГ, протяженностью 3378,86							
1	Демонтаж чугунных трубопроводов d=100мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	255,44/ 5,72	255,44x22,4= 5721,85	5,720	6,356	
2	Демонтаж чугунных трубопроводов d=150мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	1066,98/38,84	1066,98x36,4= 38838,07	38,840	43,156	
3	Демонтаж чугунных трубопроводов d=200мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	773,58/ 40,92	773,58x52,9= 40922,38	40,920	45,467	
4	Демонтаж чугунных трубопроводов d=300мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	651,55/ 60,4	651,55x92,7= 60398,68	60,400	67,111	
Демонтаж. Промливневый коллектор №2 внутриплощадочный протяженностью 13629,19м							
10	Демонтаж чугунных трубопроводов d=100мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	55,67/ 1,05	55,67x18,9= 1052	1,050	1,167	
11	Демонтаж чугунных трубопроводов d=150мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	524,33/ 15,99	524,33x30,5= 15992	15,990	17,767	
12	Демонтаж чугунных трубопроводов d=200мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	1049,81/46,82	1049,81x44,6= 46821	46,820	52,022	
Инв. № подл.							
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
5/2020ЕИ-ОВОС3.6						Лист 210	

Взам.инв. №

Подп. и дата

13	Демонтаж чугунных трубопроводов d=250мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	309,55/ 18,6	309,55x60,1= 18604	18,600	20,667
14	Демонтаж чугунных трубопроводов d=300мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	664,26/ 51,54	664,26x77,6= 51546	51,540	57,267
15	Демонтаж чугунных трубопроводов d=350мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	19,22/ 1,87	19,22x97,6= 1875	1,870	2,078
16	Демонтаж чугунных трубопроводов d=400мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	345,96/ 40,99	345,96x118,5= 40996	40,990	45,544
17	Демонтаж чугунных трубопроводов d=500мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	103,97/ 17,415	103,97x167,5= 17415	17,415	19,350
18	Демонтаж чугунных трубопроводов d=800мм с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	м.п/т	84,23/ 30,3	84,23x359,8= 30306	30,300	33,667
ИТОГО:					1 611,983	1 791,092
<b>Примечание:</b> Плотность отхода $\rho = 0,9 \text{ т/м}^3$ по Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления / Под ред. Девяткин В.В., Шканов С.И, Сахнова Г.В., Гайдамак И.Л. – Москва: ГУ НИЦПУРО, 2003, 90 стр.						

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						5/2020ЕИ-ОВОС3.6	Лист	
							211	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			

## Лом и отходы алюминия несортированные (код 4 62 200 06 20 5)

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Формула расчета	Объем отхода	
					т	м³
Сводная ведомость объемов работ 5/2020ЕИ–ПОД.3						
	Литер 79 (Нежилое здание корпус 5025)					
18	Разборка алюминиевого Профиля стоечного – ПС-2 (50х50) с вывозом на вторчермет на расстояние до 10 км	п.м/т	109/ 0,08	109х0,00073= 0,08	0,080	0,200
19	Разборка алюминиевого Профиля П-образного (100х100х1,5) с вывозом на вторчермет на расстояние до 10 км	п.м/т	19/0,02	19х0,00108= 0,02	1,080	2,700
	Литер 86 (Корпус 50)					
15	Разборка алюминиевого Профиля стоечного — ПС-2 (50×50) с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	п.м/т	65/0,05	65х0,00073=0,05	0,050	0,125
	Литер 88 (Корпус 5001 производства ЭХГ)					
28	Разборка алюминиевого профиля 50х50 с вывозом на вторчермет на расстоянии до 10 км	п.м/т	3780/ 2,76	3780х0,00073= 2,76	2,760	6,900
	Литер 89 (Корпус 5006 производства ЭХГ -здание КИПиА)					
20	Разборка алюминиевого профиля 50х50 с вывозом на вторчермет на расстоянии до10 км	п.м/т	180/0,13	180х0,00073=0,13	0,130	0,325
24	Разборка алюминиевого профиля 50х50 с вывозом на вторчермет на расстоянии до10 км	п.м/т	2000/ 1,46	2000х0,00073= 1,46	1,460	3,650
	Литер 90 (Корпус 5002)					
27	Разборка алюминиевого профиля 50х50 с вывозом на вторчермет на расстоянии до 10 км	п.м/т	3780/ 2,76	3780х0,00073= 2,76	2,760	6,900
	Литер 92 (Корпус 5019)					
8	Разборка алюминиевого Профиля стоечного – ПС-2 (50х50) с вывозом на вторчермет на расстояние до 10 км	п.м/т	10/0,007	10х0,00073=0,007	0,007	0,018
	Литер 157 (Корпус 4017/2 производства РУ)					
18	Разборка алюминиевого профиля 50х50 с вывозом на вторчермет на расстоянии до 10 км	п.м/т	80/0,06	80х0,00073=0,06	0,060	0,150
	Литер 160 (Корпус 4017 А п/ст 23)					
6	Разборка алюминиевого профиля 50х50 с вывозом на вторчермет на расстоянии до 10 км	п.м/т	80/0,058	80х0,00073= 0,058	0,058	0,145
	Литер 178 (Корпус 4016)					
16	Разборка алюминиевого профиля 50х50 с вывозом на вторчермет на расстоянии до 10км	п.м/т	60/0,04	60х0,00073=0,04	0,040	0,100
	Литер 180 (Корпус 4001)					
22	Разборка алюминиевого профиля 50х50 с вывозом на вторчермет на расстоянии до 10 км	п.м/т	440/0,32	440х0,00073= 0,32	0,320	0,800
						Лист
						212
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

<b>Литер 187 (Корпус 4002-4014)</b>						
16	Разборка алюминиевого профиля 100x100 с вывозом на вторчермет на расстоянии до 10 км	п.м/т	25/0,03	25x0,00108=0,03	0,030	0,075
17	Разборка алюминиевого профиля 50x50 с вывозом на вторчермет на расстоянии до 10 км	п.м/т	240/0,18	240x0,00073= 0,18	0,180	0,450
<b>Литер 188 (Корпус 4000 производства РУ)</b>						
16	Разборка алюминиевого профиля 50x50 с вывозом на вторчермет на расстоянии до 10 км	п.м/т	400/0,29	400x0,00073= 0,29	0,290	0,725
<b>Прочие здания (лист 10) ЗП4</b>						
5	Разборка алюминиевого профиля 50x50 с вывозом на вторчермет на расстоянии до 10 км	п.м/т	15/0,012	15x0,00073= 0,012	0,012	0,030
<b>Литер 231 (Производство жидкого хлора)</b>						
13	Разборка алюминиевого профиля 100x100 с вывозом на вторчермет на расстоянии до 10 км	п.м/т	50/0,06	50x0,00108=0,06	0,060	0,150
<b>Литер 255 (Корпус 3715, 3716, 3716А, вход в объект ЦВК)</b>						
14	Разборка алюминиевого Профиля стоечного — ПС-2 (50x50) с вывозом на вторчермет на расстояние до 10 км	п.м/т	100/0,073	100x0,00073=0,073	0,073	0,183
<b>Литер 265 (Производство каустика и хлора)</b>						
24	Разборка алюминиевого профиля 50x50 с вывозом на вторчермет на расстоянии до 10 км	п.м/т	200/0,15	200x0,00073= 0,15	0,150	0,375
<b>Литер 281 (Производство гипохлорида кальция. Админ. Бытовой корпус)</b>						
20	Разборка алюминиевого профиля 50x50 с вывозом на вторчермет на расстоянии до 10 км	п.м/т	500/0,37	500x0,00073= 0,37	0,370	0,925
<b>Литер 297 (Корпус 94 метилэтилхлорсиланов завод №3)</b>						
34	Разборка алюминиевого Профиля стоечного — ПС-2 (50x50) с вывозом на вторчермет на расстояние до 10 км	п.м/т	1424/ 1,04	1424*0,00073=1,04	1,040	2,600
35	Разборка профиля алюминиевого П-образного (100x100x1,5) с вывозом на вторчермет на расстояние до 10 км	п.м/т	1162/ 1,26	1162*0,00108=1,26	1,260	3,150
36	Разборка профиля алюминиевого П-образного (150x150x1,5) с вывозом на вторчермет на расстояние до 10 км	п.м/т	12/0,2	12*0,00162=0,02	0,200	0,500
<b>Литер 300 (Корпус 95 пр-во х/метила, эфира, ОКК (З-ДЗ))</b>						
11	Разборка алюминиевого Профиля стоечного — ПС-2 (50x50) с вывозом на вторчермет на расстояние до 10 км	п.м/т	470/0,34	470*0,00073=0,34	0,340	0,850
21	Разборка профиля алюминиевого П-образного (100x100x1,5) с вывозом на вторчермет на расстояние до 10 км	п.м/т	100/0,11	100*0,00108=0,11	0,110	0,275
<b>Литер 314 (Склад материальный №3)</b>						
7	Разборка алюминиевого профиля 100x100 с вывозом на вторчермет на расстоянии до 10 км	п.м/т	10/0,011	10x0,00108= 0,011	0,011	0,028
						Лист
<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>						213
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Литер 324 (Нежилое здание)						
6	Разборка алюминиевого профиля 50х50 с вывозом на вторчермет на расстоянии до 10 км	п.м/т	60/0,04	60х0,00073=0,04	0,040	0,100
Литер 400 (Корпус 5021 А)						
6	Разборка профиля алюминиевого П-образного (150х150х1,5) с вывозом на вторчермет на расстояние до 10 км	п.м/т	6/0,01	6х0,00162=0,01	0,010	0,025
Литер 467 (Корпус 5005)						
12	Разборка алюминиевого профиля стоечного – ПС-2 (50х50х) с вывозом на вторчерме на расстояние до 10 км	п.м/т	396/0,28	396х0,00073= 0,28	0,280	0,700
Литер 304 (Корпус 121 производство перекиси и водорода, отделение №1)						
17	Разборка алюминиевого Профиля стоечного — ПС-2 (50х50) с вывозом на вторчермет на расстояние до 10км	п.м/т	80/0,06	80*0,00073=0,06	0,060	0,150
Сооружение - насосная станция промстоков 11м со щитовой КОС-2						
16	Разборка алюминиевого Профиля стоечного – ПС-2 (50х50) с вывозом на вторчермет на расстояние до 10 км	п.м/т	40/0,03	40х0,00073=0,03	0,030	0,075
<b>ИТОГО:</b>					<b>13,351</b>	<b>33,378</b>
<b>Примечание:</b> Плотность отхода $\rho = 0,4 \text{ т/м}^3$ по Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления / Под ред. Девяткин В.В., Шканов С.И, Сахнова Г.В., Гайдамак И.Л. – Москва: ГУ НИЦПУРО, 2003, 90 стр.						

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									
			5/2020ЕИ-ОВОС3.6						Лист		
									214		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата						



### Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий (код 8 12 901 01 72 4)

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Формула расчета	Объем отхода	
					т	м³
Сводная ведомость объемов работ 5/2020ЕИ–ПОД.3						
	Литер 516 (Автомобильные дороги)					
	Автомобильные дороги с асфальтобетонным покрытием (L=1310 м)					
1	Разборка существующего асфальтобетонного покрытия с помощью отбойных молотков hcp.=0,4м, с вывозом на площадку хранения/переработки, на расстояние до 10км, ρ=2.2 т/м³.	м²/ м³/ т	9060/ 3624/ 7972,8	9060*0,4=3624 3624*2,2=7972,8	7 972,8	3 624,0
	Автомобильные дороги с цементобетонным покрытием (L=1668 м)					
1	Разборка существующего цементобетонного покрытия с помощью отбойных молотков hcp=0.5м, с вывозом на площадку хранения/переработки, на расстояние до 10км, ρ=2.4 т/м³	м2/ м3/ т	9172/  4586/ 11006	9172*0,5 = 4586  4586*2,4 = 11006	11 006,0	4 586,0
ИТОГО:					18 978,80	8 210,00

### Отходы щебня, загрязненного нефтепродуктами, при ремонте, замене щебеночного покрытия (содержание нефтепродуктов менее 15%) (код 8 90 000 03 21 4)

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Формула рас- чета	Объем отхода	
					т	м³
Сводная ведомость объемов работ 5/2020ЕИ–ПОД.3						
	Литер 517 (Железнодорожные пути)					
	1.Демонтаж железнодорожного пути шлакоблочного завода 1602 М					
2	Разборка щебеночного основания же- лезнодорожных путей с вывозом на площадку хранения/ переработки на расстояние до 10км	м3/т	905/17  65	3352х((2,6+2,8)/2х  0,1)=905 905х1,95=1765	1765,0	905,0
	3.Демонтаж железнодорожного пути 12Б.7.8.10.11 Эл/хим.з-да 838М					
2	Разборка щебеночного основания же- лезнодорожных путей с вывозом на площадку хранения/ переработки на расстояние до 10км	м3/т	689/13  44	2553х((2,6+2,8)/  2х0,1)=689 689х1,95=1344	1344,0	689,0
ИТОГО:					3 109,00	1 594,00
Примечание: Плотность отхода ρ = 1,95 т/м³ по данным ПОД						

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

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист  
215

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
									Лист	
									216	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОВОС3.6				

## ПРИЛОЖЕНИЕ 12. ПРОЕКТ СЕТИ (СИСТЕМЫ) ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА



**TINGIDIS.com**  
: **info@tingidis.com**  
(495) 740-39-47

Регистрационный номер в реестре СРО  
СРО-П-011-160720  
Адрес: 117545, г. Москва, 1-й Дорожный  
проезд, д. 6, стр. 3, эт. 4, оф.

### Проектирование ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа

г. Усолье – Сибирское, Иркутская область

### ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

### Проект сети (системы) гидрогеологического мониторинга

**210121-П-2-МН**

№ док.	Подп.	Дата

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>	Лист
							217


**TINGIDIS**
**ООО «Тингидис»**

**www.TINGIDIS.com**  
 E-mail: **info@tingidis.com**  
 Тел: +7 (495) 740-39-47

Регистрационный номер в реестре СРО:  
 СРО-П-011-16072009  
 Адрес: 117545, г. Москва, 1-й Дорожный  
 проезд, д. 6, стр. 3, эт. 4, оф. 8

## Проектирование ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа

г. Усолье – Сибирское, Иркутская область

### ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

#### Проект сети (системы) гидрогеологического мониторинга

**210121-П-2-МН**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**Генеральный директор**

**Главный инженер**



**Л. С. Томс**

**А. А. Кондратюк**

2022

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**5/2020ЕИ-ОВОС3.6**

Лист

218

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
210121-П-2-МН-С	Содержание тома	2
<b>Текстовая часть</b>		
210121-П-2-МН-ТЧ	Пояснительная записка	4
<b>Графическая часть</b>		
210121-П-2-МН-ГЧ (Лист 1)	План расположения кустов и одиночных скважин системы гидрогеологического мониторинга	31
210121-П-2-МН-ГЧ (Лист 2)	Продольный профиль по кусту G-12. Конструкция скважин G-12-1 и G-12-2	32
210121-П-2-МН-ГЧ (Лист 3)	Продольный профиль по кусту G-13. Конструкция скважин G-13-1 и G-13-2	33
210121-П-2-МН-ГЧ (Лист 4)	Продольный профиль по кусту G-14. Конструкция скважин G-14-1 и G-14-2	34
210121-П-2-МН-ГЧ (Лист 5)	Продольный профиль по кусту G-15. Конструкция скважин G-15-1 и G-15-2	35
210121-П-2-МН-ГЧ (Лист 6)	Продольный профиль по кусту G-21. Конструкция скважин G-21-1 и G-21-2	36
210121-П-2-МН-ГЧ (Лист 7)	Продольный профиль по кусту G-22. Конструкция скважин G-22-1 и G-22-2	37
210121-П-2-МН-ГЧ (Лист 8)	Продольный профиль по кусту G-23. Конструкция скважин G-23-1 и G-23-2	38
210121-П-2-МН-ГЧ (Лист 9)	Продольный профиль по кусту G-24. Конструкция скважин G-24-1 и G-24-2	39
210121-П-2-МН-ГЧ (Лист 10)	Продольный профиль по кусту G-25. Конструкция скважин G-25-1 и G-25-2	40
210121-П-2-МН-ГЧ (Лист 11)	Продольный профиль по кусту G-26. Конструкция скважин G-26-1 и G-26-2	41
210121-П-2-МН-ГЧ (Лист 11)	Продольный профиль по одиночной скважине G-31. Конструкция скважины G-31-2	42
210121-П-2-МН-ГЧ (Лист 13)	Продольный профиль по одиночной скважине G-32. Конструкция скважины G-32-2	43
210121-П-2-МН-ГЧ (Лист 14)	Продольный профиль по кусту G-33. Конструкция скважин G-33-1 и G-33-2	44
210121-П-2-МН-ГЧ (Лист 15)	Продольный профиль по кусту G-41. Конструкция скважин G-41-1 и G-41-2	45
210121-П-2-МН-ГЧ (Лист 16)	Продольный профиль по кусту G-51. Конструкция скважин G-51-1 и G-51-2	46

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. № дата

Инв. № подл.

## 210121-П-2-МН-С

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Селезнев				11.22
Проверил	Томс Л.С.				11.22
Н. Контр.	Томс Г.А.				11.22
ГИП	Кондратьев				11.22

Пояснительная записка.

Содержание тома.

Стадия	Лист	Листов
П	1	2



TINGIDIS

Формат А4

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

219

3

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
210121-П-2-МН-ГЧ (Лист 17)	Продольный профиль по одиночной скважине G-55. Конструкция скважины G-55-2	47
210121-П-2-МН-ГЧ (Лист 18)	Продольный профиль по одиночной скважине G-57. Конструкция скважины G-57-2	48
210121-П-2-МН-ГЧ (Лист 19)	Продольный профиль по кусту G-58. Конструкция скважин G-58-1 и G-58-2	49
210121-П-2-МН-ГЧ (Лист 20)	Продольный профиль по одиночной скважине G-59. Конструкция скважины G-59-2	50
210121-П-2-МН-ГЧ (Лист 21)	Продольный профиль по одиночной скважине G-72. Конструкция скважины G-72-2	51
210121-П-2-МН-ГЧ (Лист 22)	Продольный профиль по кусту G-73. Конструкция скважин G-73-1 и G-73-2	52
210121-П-2-МН-ГЧ (Лист 23)	Продольный профиль по кусту G-82. Конструкция скважин G-82-1 и G-82-2	53
210121-П-2-МН-ГЧ (Лист 24)	Продольный профиль по кусту G-83. Конструкция скважин G-83-1 и G-83-2	54
210121-П-2-МН-ГЧ (Лист 25)	Конструкция труб и фильтров для скважин из нПВХ. Ведомость мониторинговых гидрогеологических скважин	55
210121-П-2-МН-ГЧ (Лист 26)	Условные обозначения. Конструкция оголовка мониторинговых гидрогеологических скважин	56
210121-П-2-МН-ГЧ (Лист 27)	Узел установки ограждения	57
210121-П-2-МН-ГЧ (Лист 28)	Ведомость основных объемов работ	58
210121-П-2-МН-СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	68
Приложение 1	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации на допуск к выполнению проектных работ № СП-2874/22 от «29» августа 2022 г.	70

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							210121-П-2-МН-С		Лист
											2

Формат А4

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

220


Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата



## Содержание

1	ВВЕДЕНИЕ .....	4
2	РАСПОЛОЖЕНИЕ ОПЫТНЫХ СКВАЖИН И ХАРАКТЕРИСТИКА СЕТИ МОНИТОРИНГА .....	5
3	ВИДЫ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ .....	10
4	МЕТОДИКА СОЗДАНИЯ СКВАЖИН ДЛЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА .....	13
5	МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ОПЫТНО-ФИЛЬТРАЦИОННЫХ РАБОТ .....	18
6	ОТБОР ПРОБ ВОДЫ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ И ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛИРУЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ.....	20
7	ОГРАЖДЕНИЕ КУСТОВ СКВАЖИН И ОБУСТРОЙСТВО ОГОЛОВКОВ .....	21
8	МОНТАЖ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА .....	23
9	ПЕРВЫЙ «НУЛЕВОЙ» ЦИКЛ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА.....	24
10	ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ НА ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ .....	25
11	РЕЗУЛЬТАТ РАБОТ .....	27

Согласовано		Взам. инв. №		Подп. № дата		<div style="text-align: center; font-weight: bold;">210121-П-2-МН-ТЧ</div>					
Инв. № подл.	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дат	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов	
	Разработал	Селезнев			09.22	П		1	27		
	Проверил	Томс Л.С.			09.22						
	Н. Контр.	Томс Г.А.			09.22						
	ГИП	Кондратьюк			09.22						


**TINGIDIS**

Формат А4

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

221

### Принятые сокращения

ОФР	-	опытно-фильтрационные работы;
мБс	-	метры Балтийской системы
УВ	-	уровень воды
УПВ	-	уровень подземных вод
ПР	-	программа работ
ППР	-	проект производства работ
ПФЗ	-	противофильтрационная завеса
ПМЗ	-	противомиграционная завеса
ИГИ	-	инженерно-геологические изыскания
СМР	-	строительно-монтажные работы

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

Инв. № подл.						Подп. и дата	Взам. Инв. №		
						210121-П-2-МН-ТЧ			Лист
									2
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОВОС3.6			Лист
									222

### Гарантийная запись главного инженера проекта

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям строительных норм, правил и стандартов, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают надежную и безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при строгом соблюдении предусмотренных проектом решений.

Проектная документация выполнена на основании Постановления Правительства РФ от 28 мая 2021 г. N 815 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" и о признании утратившими силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. N 985.

Главный инженер

Кондратюк А.А.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	210121-П-2-МН-ТЧ	Лист
													3
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОВОС3.6	Лист
													223

## 1 Введение

Проект сети (системы) гидрогеологического мониторинга при проектировании ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье - Сибирское Иркутской области разработан в ООО «Тингидис» по договору № 2107-8 от 01.09.2021 с ООО «Геотехпроект».

Цель гидрогеологического мониторинга: оценка изменения гидрогеологических и гидрогеохимических условий на стадиях изысканий, рекультивации и пострекультивационного периода с количественной оценкой изменения химического состава, pH, Eh. Оценка гидрогеологических и геохимических параметров выполняется ручными замерами уровней, температуры и минерализации, также путем отбора проб подземных вод верхних водоносных горизонтов.

В ходе выполнения работ использовались и учитывались требования следующих сводов правил и стандартов:

1. ГОСТ Р 8.589-2001 «Государственная система обеспечения единства измерений. Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения».
2. П707-82 (Гидропроект) «Руководство по наблюдениям за режимом подземных вод для строительства гидротехнических сооружений».
3. ГОСТ Р 51593-2000 «Вода питьевая. Отбор проб».
4. 31942-2012 «Отбор проб для микробиологического анализ».
5. ГОСТ 17.1.3.06-82 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод».
6. СП 131.13330.2018 – Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*;
7. ГОСТ 17.1.5.04-81 «Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия».
8. ГОСТ 21.302-2013 «Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям».
9. ГОСТ 23278-2014 «Грунты. Методы полевых испытаний проницаемости».
10. ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».
11. СП 2.1.5.1059-0 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения».
12. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

**210121-П-2-МН-ТЧ**

Лист  
4

**5/2020ЕИ-ОВОС3.6**

Лист  
224

## 2 Расположение опытных скважин и характеристика сети мониторинга

На исследуемой территории объекта расположено четыре основных подобъекта в районе которых ведется мониторинг:

- Шламонакопитель;
- Промплощадка ООО «Усольехимпром»;
- Городской полигон ТБО;
- Станция нейтрализации кислотнo-щелочных сточных вод ООО «Усольехимпром», очистные сооружения.

Наблюдению подлежат пластовые воды четвертичных отложений, трещинно-пластовые воды юрских отложений и трещинно-пластовые воды нижнекембрийских отложений.

Пластовые воды четвертичных отложений. Четвертичный водоносный горизонт распространен практически повсеместно. На отдельных участках, где происходит фациальное замещение водоносных отложений слабопроницаемыми глинистыми грунтами, четвертичный водоносный горизонт выклинивается.

Зеркало грунтовых вод отмечено на глубинах 0,0-11,0 м от дневной поверхности.

Водовмещающими породами являются пески различной крупности, галечники, супеси текучие и суглинки текучие. В элювиально-делювиальных отложениях водовмещающими являются прослои песка и супесей. Отложения водоносного горизонта характеризуются коэффициентом фильтрации ( $K_f$ ) от 0,5 до 12 м/сут

В границах изучаемой территории уровень подземных вод залегает, на абсолютных отметках от 464,0 мБс на западной границе площадки снижаясь до 419,0 мБс вдоль восточной границы, и до 402,0-404,0 мБс по мере приближения к границам береговой линии р. Ангара и Белая (в период с февраля по май 2021 г).

Питание подземных вод осуществляется, в основном, за счёт атмосферных осадков. Направление движения грунтового потока с юго-запада на северо-восток с разгрузкой в р. Ангару, а также на север – в р. Белая.

Трещинно-пластовые воды юрских отложений. Водовмещающими породами в толще среднеюрских отложений являются трещиноватые и пористые песчаники, пласты каменных углей и прослои рыхлых песчано-галечных пород среди глинистых разностей. Водоупорами обычно служат горизонты и линзы алевролитов и глинистых брекчий.

Фильтрационные свойства водоносных отложений определенных по результатам опытно-фильтрационных работ (кустовых откачек) составляют от 1,06 до 15,16 м/сут, глинистых отложений – от 0,001 до 0,69 м/сут.

Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	5

210121-П-2-МН-ТЧ

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

225

Питание подземных вод всех отложений осуществляется преимущественно за счет перетекания из вышележащего четвертичного водоносного горизонта, а также за счет непосредственной фильтрации осадков на участках с отметками кровли слоя близким к дневной поверхности

В верхней части нижнекембрийской толщи в интервале глубин от 10 до 50 м отмечается от одного до трех интервалов водопритоков и отсутствие выдержанных водоносных горизонтов в связи со спорадическим распространением трещиноватости

Фильтрационные свойства водоносных отложений определенных по результатам опытно-фильтрационных работ (кустовых откачек). Разброс значений коэффициента фильтрации доломитов составляет от 0,02 до 0,63 м/сут (зафиксированы единичные значения 5,2 и 5,4 м/сут).

Подземные воды кембрия имеют напорный характер. Пьезометрический уровень часто устанавливается ниже статического уровня грунтовых вод, обратное соотношение напоров может наблюдаться в долинах рек Белая и Ангара.

Положение мониторинговых скважин определялось с учетом направления потока подземных вод. Соответственно скважины располагались выше и ниже по потоку вышеперечисленных подобъектов, а также на входе потока на территорию объекта и перед стоком в реку Ангара. Расстановка скважин по подобъектам представлена в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Расстановка скважин по объектам

№	Объект	Количество наблюдательных гидрогеологических скважин	
		Куст	Одиночных
1	Шламонакопитель	6	-
2	Промплощадка "Усольхимпром"	5	4
3	Городской полигон ТКО	3	-
4	Станция нейтрализации кислотнo-щелочных сточных вод "Усольхимпром", очистные сооружения	1	2
5	Нефтяная линза в зоне ВЗУ	2	-
Всего		40	

Координаты режимных скважин приведены в таблице 1.2. Схема расположения скважин показана на рисунке 1.1 и на листе 1 настоящей проектной документации. Фактическое местоположение куста скважин определяется Исполнителем работ по месту и согласуется с технадзором Заказчика. Допустимо смещение кустов скважин на расстояние до 30 м. Расстояние между скважинами куста составляет 2-5 м.

Таблица 1.2 - Координаты мониторинговых (наблюдательных) гидрогеологических скважин

№ куста	№ скважины	Целевой вг	Х	У
G-12	G-12-1	1-й	3290040	443859
	G-12-2	2-й		
G-13	G-13-1	1-й	3291692	442610
	G-13-2	2-й		

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	210121-П-2-МН-ТЧ	Лист
							6



10

G-14	G-14-1	1-й	3291687	442201
	G-14-2	2-й		
G-15	G-15-1	1-й	3291799	442574
	G-15-2	2-й		
G-21	G-21-1	1-й	3289919	440440
	G-21-2	2-й		
G-22	G-22-1	1-й	3289785	444247
	G-21-2	2-й		
G-23	G-23-1	1-й	3290597	443237
	G-23-2	2-й		
G-24	G-24-1	1-й	3291273	443585
	G-24-2	2-й		
G-25	G-25-1	1-й	3291312	443789.5
	G-25-2	2-й		
G-26	G-26-1	1-й	3288205	438749
	G-26-2	2-й		
G-31	G-31-2	2-й	3290748	440744
G-32	G-32-2	2-й	3291436	441205
G-33	G-33-1	1-й	3291925	441689
	G-33-2	2-й		
G-41	G-41-1	1-й	3289797	442660
	G-41-2	2-й		
G-51	G-51-1	1-й	3288401	440104
	G-51-2	2-й		
G-55	G-55-2	2-й	3289619	441137
G-57	G-57-2	2-й	3289717	441473
G-58	G-58-1	1-й	3290047	439297
	G-58-2	2-й		
G-59	G-59-2	2-й	3290156	439298
G-72	G-72-2	2-й	3290594	439966
G-73	G-73-1	1-й	3290867	440068
	G-73-2	2-й		
G-82	G-82-1	1-й	3292889	440192
	G-82-2	2-й		
G-83	G-83-1	1-й	3292630	441617
	G-83-2	2-й		

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

210121-П-2-МН-ТЧ

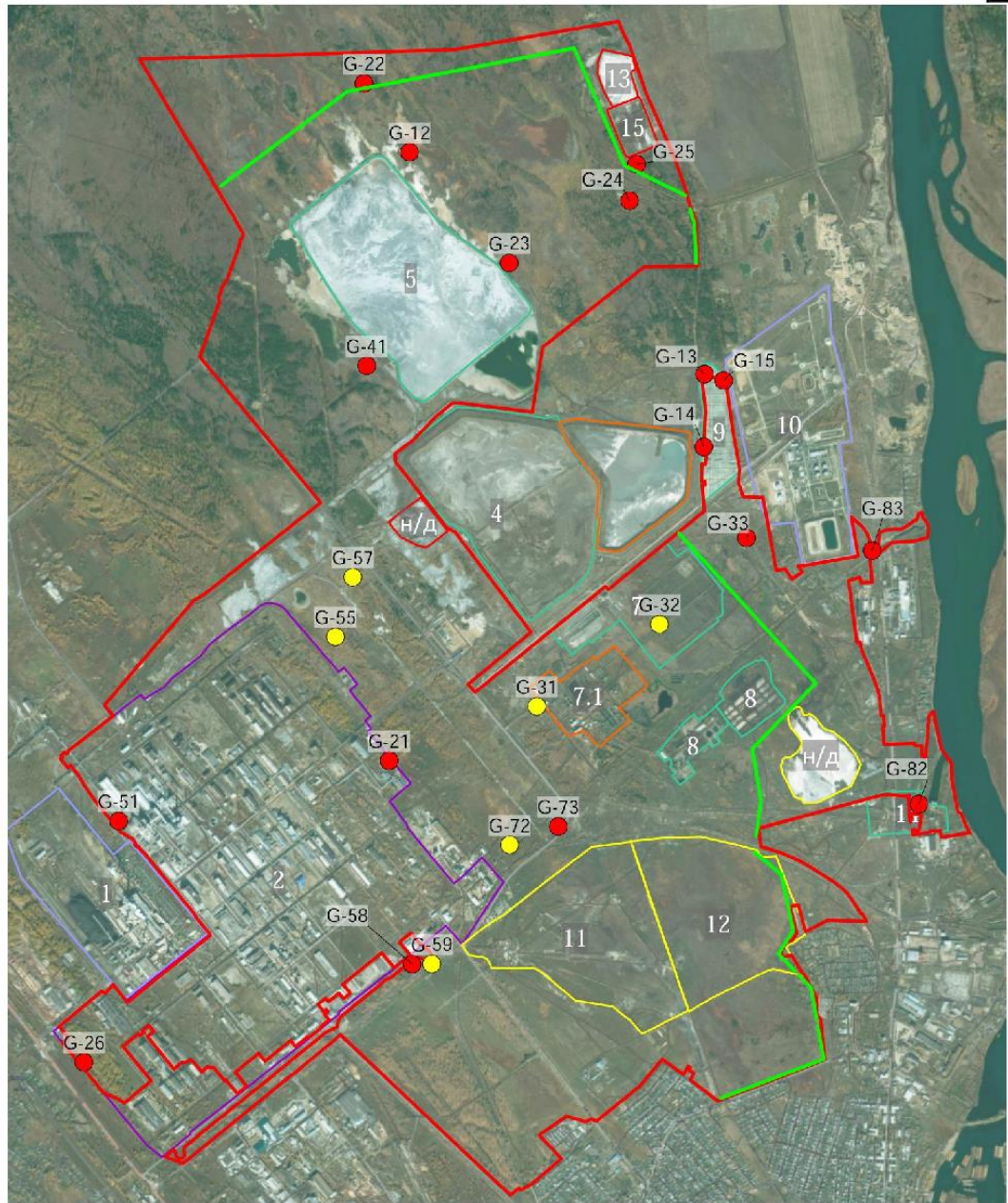
Лист

7

5/2020ЕИ-ОВОС3.6




Лист

227



Условные обозначения

- G-59 - Одиночная наблюдательная скважина и ее номер;
- G-26 – Куст и его номер гидрогеологического мониторинга, состоящий из двух наблюдательных скважин;

 - ПМЗ 1-го этапа;  - ПМЗ 2-го этапа;  - граница проектирования.

Примечание – Экспликацию к объектам см. лист 5 графической части.

Рисунок 1.1 - Схема расположения наблюдательных кустов

210121-П-2-МН-ТЧ

Лист  
8

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист  
228

### Характеристика сети гидрогеологического мониторинга

1. Сеть гидрогеологического мониторинга будет включать 17 кустов скважин и 6 одиночных наблюдательных кустов. Каждый куст включает 2 гидрогеологические наблюдательные скважины, оборудованные на первый и второй от поверхности водоносные горизонты, одиночные наблюдательные скважины (G-31, 32, 55, 57, 59, 72) оборудуются только на второй водоносный горизонт, в соответствии с геологическим строением участка (из-за малой мощности первого от поверхности водоносного горизонта либо из-за фациального замещения водоносных отложений слабопроницаемыми глинистыми грунтами). Общее количество гидрогеологических наблюдательных скважин 40 штук.

2. Кусты скважин сгруппированы в районе четырех основных объектов и расположены по потоку подземных вод до и после проектируемой завесы.

3. Каждый цикл мониторинга выполняется прочистка скважин, прокачка и отбор проб на детализированный химический анализ в аккредитованной лаборатории с целью возможности выявления тенденций изменения химического состава по расширенному ряду компонентов, представленных в таблице 6.1.

4. Результаты мониторинга обрабатываются с применением аналитических программных комплексов и гидрогеологического (геофильтрационного и геомиграционного) моделирования.

5. Каждый цикл мониторинга выполняется гидрогеологический анализ регистрируемых параметров, перекалибровка геофильтрационной и геомиграционной моделей и разрабатывается отчетная документация с прогнозом дальнейшего изменения состояния гидросферы на основании фактически полученных гидрогеологических трендов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
												9
						210121-П-2-МН-ТЧ						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
												229
						5/2020ЕИ-ОВОС3.6						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

### 3 Виды и содержание работ

- Рекогносцировочное гидрогеологическое обследование.
- Разработка ППР, согласование с Заказчиком.
- Выноска скважин в натуру.
- Буровые работы, гидрогеологические наблюдения.
- Опытно-фильтрационные исследования для вертикального расчленения разреза и уточнения гидрогеологических условий: кустовые и одиночные откачки и наливов.
- Оборудование скважин фильтровыми и обсадными колоннам, обсыпка фильтров песком на первый водоносный горизонт, затрубная цементация. Изоляция целевого водоносного горизонта от смежных водоносных горизонтов и от поверхностных вод.
- Обустройство вандалозащитных оголовков и ограждений скважин.
- Лабораторное изучение химического состава подземных вод, перечень компонентов представлен в таблице 6.1. Отбор первой партии проб на период создания сети – «нулевой» цикл.
- Оценка изменения гидрогеологических условий с применением геофильтрационного и геомиграционного моделирования
- Составление технического отчета, выдача рекомендаций.

Оборудование гидрогеологических мониторинговых скважин в составе каждого куста осуществляется на первый и второй от поверхности водоносные горизонты - по 2 скважины на куст, одиночные наблюдательные скважины ( G-31, 32, 55, 57, 59, 72) оборудуются только на второй водоносный горизонт в соответствии с геологическим строением участка (либо из-за малой мощности первого от поверхности водоносного горизонта, либо из-за фациального замещения водоносных отложений слабопроницаемыми глинистыми грунтами).

Сроки выполнения и последовательность проведения работ приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 - Последовательность и сроки проведения работ

Взаим. Инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл.	<table><tr><td>№</td><td>Содержание этапа</td><td>Срок</td><td>Продукция (отчетность)</td></tr><tr><td>этапа</td><td>(задачи и методы их решения)</td><td>выполнения работ</td><td></td></tr><tr><td>1.1</td><td>Согласование программы работ (ПР) и проекта производства работ (ППР)</td><td>2 недели</td><td>ПР, согласованная с Заказчиком</td></tr><tr><td>1.2</td><td>Мобилизация оборудования, техники и специалистов на Объект, рекогносцировочное обследование</td><td>3 недели</td><td>Информационный отчет о мобилизации и о рекогносцировочном обследовании</td></tr><tr><td>1.3</td><td>Создание гидрогеологических мониторинговых скважин, выполнение опытно-фильтрационных исследований, поинтервальное расчленение</td><td>3 месяца</td><td>Создание гидрогеологических мониторинговых скважин, паспорта ОФР</td></tr></table>						№	Содержание этапа	Срок	Продукция (отчетность)	этапа	(задачи и методы их решения)	выполнения работ		1.1	Согласование программы работ (ПР) и проекта производства работ (ППР)	2 недели	ПР, согласованная с Заказчиком	1.2	Мобилизация оборудования, техники и специалистов на Объект, рекогносцировочное обследование	3 недели	Информационный отчет о мобилизации и о рекогносцировочном обследовании	1.3	Создание гидрогеологических мониторинговых скважин, выполнение опытно-фильтрационных исследований, поинтервальное расчленение	3 месяца	Создание гидрогеологических мониторинговых скважин, паспорта ОФР
			№	Содержание этапа	Срок	Продукция (отчетность)																						
			этапа	(задачи и методы их решения)	выполнения работ																							
			1.1	Согласование программы работ (ПР) и проекта производства работ (ППР)	2 недели	ПР, согласованная с Заказчиком																						
1.2	Мобилизация оборудования, техники и специалистов на Объект, рекогносцировочное обследование	3 недели	Информационный отчет о мобилизации и о рекогносцировочном обследовании																									
1.3	Создание гидрогеологических мониторинговых скважин, выполнение опытно-фильтрационных исследований, поинтервальное расчленение	3 месяца	Создание гидрогеологических мониторинговых скважин, паспорта ОФР																									
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.</td><td>Лист</td><td>№ док</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	210121-П-2-МН-ТЧ	Лист									
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата																							
						10																						

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

230

14

№ этапа	Содержание этапа (задачи и методы их решения)	Срок выполнения работ	Продукция (отчетность)
	фильтрационных свойств		
1.4	Создание вандалозащитных оголовков и ограждений гидрогеологических скважин	2 недели	Оборудование защитных оголовков и ограждений
1.5	Изучение химического состава подземных вод, «нулевой» цикл	1,5 месяца	Протоколы химического анализа
1.6	Оценка изменения гидрогеологических условий	1,5 месяца	Автоматизация процесса получения гидрогеологических данных
1.7	Составление технического отчета, выдача рекомендаций. Создание программы эксплуатации и обслуживания системы гидрогеологического мониторинга.	3 недели	Технический отчет с рекомендациями. Программа эксплуатации
Работы первого этапа ведутся параллельно. Итого		4 месяца	
2	Выполнение «нулевого» цикла мониторинга, эксплуатационное обслуживание системы на протяжении первого цикла, обучение персонала Эксплуатирующей организации	1 месяц	Информационный отчет по результатам «нулевого» цикла мониторинга
3	Выполнение ежемесячного мониторинга на всем протяжении периода рекультивации	24 месяца	Информационный отчет по результатам каждого цикла мониторинга

Все основное, вспомогательное и специализированное оборудование и инструмент должны быть исправны, эксплуатироваться и содержаться в надлежащем состоянии, в соответствии с руководством по эксплуатации (инструкциями, рекомендациями и т. д.) заводов изготовителей, требованиями нормативных документов Российской Федерации.

Персонал, привлекаемый Подрядчиком для выполнения работ, должен быть обучен Подрядчиком правилам пользования всего применяемого основного, вспомогательного и специализированного оборудования, инструмента и приспособлений, а также ознакомлен с инструкциями по эксплуатации данного оборудования под личную подпись.

Гидрогеолог Подрядчика должен осуществлять контроль выполнения гидрогеологических работ с соблюдением требований настоящей Программы производства работ и стандартов Заказчика.

Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									11
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

210121-П-2-МН-ТЧ

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

231

15

В случае выявления в процессе выполнения работ рисков и несоответствий, требования по предупреждению которых не содержатся в ПР, Подрядчик обязан внести в ПР необходимые изменения и согласовать их с Заказчиком.

Ежедневно в 9:00 ответственный руководитель работ обязан направлять уполномоченным представителям Заказчика сводку (в 9:00 текущих суток – за предыдущие сутки), в которой указывается: состав и статус проведенных работ, информация о состоянии промышленной безопасности и охраны труда на площадке работ. Форма предоставления отчета – краткая сводка, переданная с применением мессенджера или электронной почты.

В процессе выполнения работ ответственные лица Подрядчика должны обеспечивать наличие на участке, надлежащее состояние и ведение документации, предусмотренной требованиями настоящей ПР, локальных актов Заказчика и нормативных правовых актов Российской Федерации, требования которых применимы для данных работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
												12
						Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<b>210121-П-2-МН-ТЧ</b>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
												232
						Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>5/2020ЕИ-ОВОС3.6</b>



#### 4 Методика создания скважин для гидрогеологического мониторинга

Создание гидрогеологических мониторинговых скважин включает обустройство 16 кустов, состоящих из 2-х скважин в каждом на первый и второй от поверхности водоносные горизонты - по 2 скважины на куст, а также 6 одиночных наблюдательных скважин ( G-31, 32, 55, 57, 59, 72) оборудованных только на второй водоносный горизонт. Всего 40 скважин.

Проходка горных выработок выполняется с геологическим и гидрогеологическим документированием - для установления литологического состава грунтов и условий их залегания, выяснения гидрогеологических условий. Проектом предусматривается вращательное бурение с обратной промывкой водой буровой самоходной установкой роторного бурения станком УБГ-СГ типа «Беркут», представленной на рисунке 4.1 или аналогом.



Рисунок 4.2 – Буровая установка типа «Беркут»

Для предотвращения размыва грунта вокруг ствола скважины при бурении с обратной промывкой водой – устраивается кондуктор  $D=273$  мм длиной 3,0 – 4,0 м с отметки устройства скважины. Диаметр бурения под кондуктор равен 295 мм. Для устройства кондукторов скважин допускается использование любого способа бурения (ударно-канатное, вращательное с промывкой водой или глинистым раствором и пр.).

Диаметр бурения по дисперсным грунтам – не менее 245 мм. Диаметр бурения по скальным грунтам – не менее 190 мм. При устройстве скважин на второй водоносный горизонт предварительно устраивается обсадная колонна диаметром 219 мм до кровли скальных грунтов.

Общий объем бурения составит порядка 825 п. м., глубины скважин составят от 8 до 40,7 м, средняя глубина порядка – 23 м. Точная глубина каждой скважины назначается гидрогеологом Подрядчика исходя из гидрогеологических условий участка размещения мониторингового куста после согласования с ответственным лицом стороны Заказчика.

Все работы выполняются в следующей последовательности:

а/ установка кондуктора;

Взам. Инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			210121-П-2-МН-ТЧ						13
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата				

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

233

17

- б/ бурение скважины;
- в/ промывка скважины;
- г/ монтаж фильтровой колонны;
- д/ устройство обсыпки (если предусмотрено проектом);
- е/ прокачка скважины;
- ж/ цементация затрубного пространства кондуктора;
- з/ устройство оголовка скважины;
- и/ устройство.

Все операции, начиная с пункта б должны выполняться непрерывно.

Проходка гидрогеологических скважин должна выполняться способом не допускающим кольматацию прискважинной зоны.

Фильтры скважин должны обеспечивать отсутствие суффозионного выноса механической фракции и минимизировать процессы кольматации. Минимальный диаметр фильтровой колонны 140 мм. Минимальная длина фильтрового интервала 3 м, но предпочтительна установка фильтрового интервала с длиной равной длине целевого водовмещающего интервала (вскрытой мощности водоносного горизонта). При устройстве фильтровой колонны в водоносном горизонте заключенном в дисперсных грунтах, при устройстве песчаной обсыпки применять щелевые фильтры с напылением, в водоносном горизонте заключенном в скальных грунтах, без устройства песчаной обсыпки - щелевые фильтры.

Затрубное пространство обсадных труб диаметров 273 и 219 мм цементируется.

Во время бурения необходимо постоянно следить, чтобы уровень воды в скважине не опустился ниже устья.

Во избежание образования каверн длительная промывка при вращающимся инструменте без продвижения забоя недопустима.

В случаях остановки бурения снаряд должен быть поднят от забоя.

Необходимо принять меры к поддержанию уровня воды в скважине на отметке устья скважины.

Если при бурении пересекаются глинистые грунты, то после их проходки необходимо заменить в отстойнике промывочную воду на чистую.

После монтажа фильтровых колонн и устройства фильтровой обсыпки (для скважин на четвертичный водоносный горизонт) выполняется прокачка каждой скважины эрлифтом (не менее 1 суток на скважину).

Прокачку скважин надо провести вслед за монтажом фильтра и устройством обсыпки, т.к. в процессе бурения происходит кольматация стенок скважины мельчайшими частицами шлама, содержащимися в промывочной воде.

Необходимо выполнение фотофиксации процесса производства работ по каждой скважине.

Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	скважины.						
			Если при бурении пересекаются глинистые грунты, то после их проходки необходимо заменить в отстойнике промывочную воду на чистую.						
После монтажа фильтровых колонн и устройства фильтровой обсыпки (для скважин на четвертичный водоносный горизонт) выполняется прокачка каждой скважины эрлифтом (не менее 1 суток на скважину).									
Прокачку скважин надо провести вслед за монтажом фильтра и устройством обсыпки, т.к. в процессе бурения происходит колюматация стенок скважины мельчайшими частицами шлама содержащимися в промывочной воде.									
Необходимо выполнение фотофиксации процесса производства работ по каждой скважине.									
							210121-П-2-МН-ТЧ		Лист
									14
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОВОС3.6		Лист
								234

При создании мониторинговых скважин полевой гидрогеолог и буровой мастер заносят все выполняемые технические операции в буровой журнал.

Данные, которые должны быть занесены в буровой журнал включают: дата и время выполнения всех буровых, технических, вспомогательных и монтажных операций, наименование каждой операции и ее краткая характеристика, диаметр бурения, тип бурения, используемый буровой инструмент, тип промывочной жидкости, фактическая конструкция скважины, параметры и характеристики используемых материалов (буровых и фильтровых труб, затрубной цементации и фильтрового песка и пр.) интервалы их установки.

Устья скважин и верх оголовка каждой скважины должны быть привязаны в планово-высотном положении. На каждом оголовке должна быть отмечена и зафиксирована точка геодезической привязки. От этой же точки требуется выполнять все замеры уровня подземных вод в процессе режимных и опытно-фильтрационных работ.

Подбор фильтровой обсыпки для скважин производится для наиболее мелкого по гранулометрическому составу грунта. Расчет однослойной обсыпки производится для ИГЭ-64п (песок пылеватый). Прежде всего, построим интегральную кривую зернового состава грунта в соответствии с таблицей результатов определения физико-механических свойств грунтов, представленной в «Техническом отчете по результатам инженерно-геологических изысканий...». Интегральная кривая зернового состава грунта представлена на рисунке 4.2. Согласно таблице Б.2 СП 103.13330.2012 «Защита горных выработок от подземных и поверхностных вод. Актуализированная редакция СНиП 2.06.14-85», зерновой состав песчаной обсыпки необходимо подбирать из условия

$$5 \leq \frac{D_{50}}{d_{50}} = \frac{D_{60}}{d_{60}} \leq 10,$$

где  $D_{50}$  – средний диаметр частиц, мельче которых в материале прилегающего к горной породе слоя обсыпки содержится 50 % к весу сухой пробы грунта, мм;

$D_{60}$  – средний диаметр частиц, мельче которых в материале прилегающего к горной породе слоя обсыпки содержится 60 % к весу сухой пробы грунта, мм;

$d_{50}$  – среднее значение диаметра частиц, мельче которых в горной породе содержится 50 % к весу сухой пробы грунта, мм;

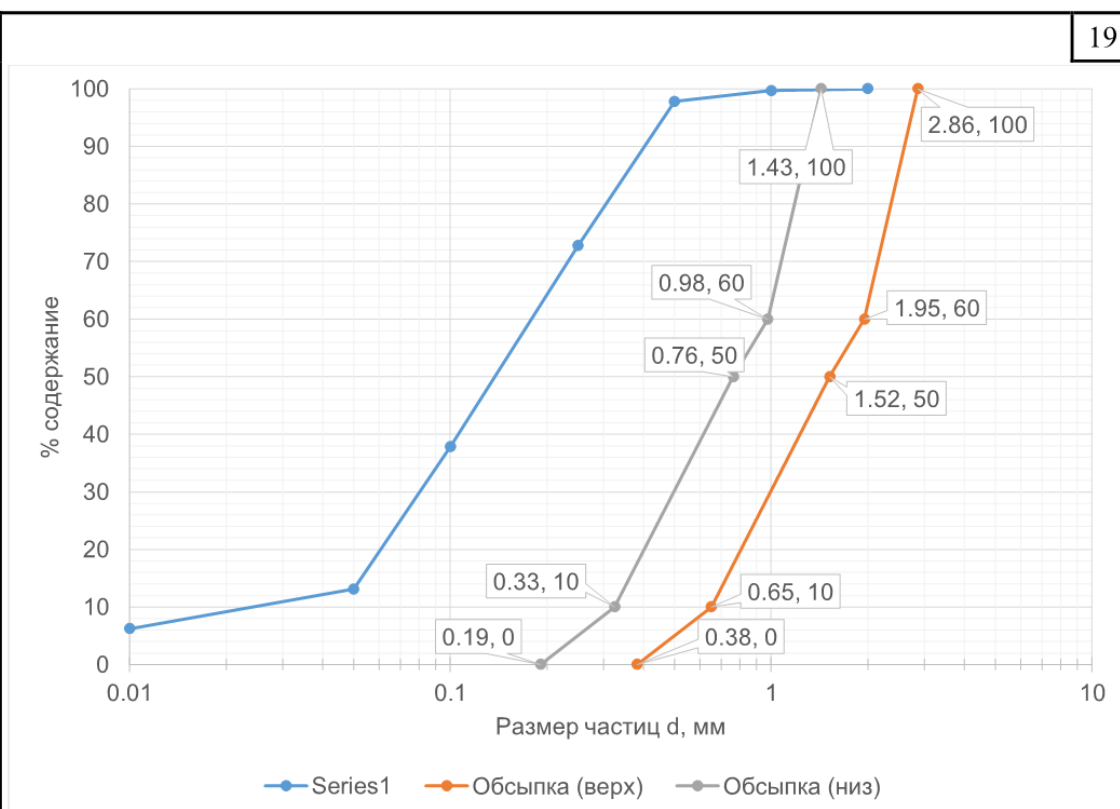
$d_{60}$  – среднее значение диаметра частиц, мельче которых в горной породе содержится 60 % к весу сухой пробы грунта, мм.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
						210121-П-2-МН-ТЧ						15
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
						5/2020ЕИ-ОВОС3.6						235
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

19



1 – интегральная кривая песка пылеватого;

1н – кривая зернового состава фильтровой обсыпки: нижняя граница;

1в – кривая зернового состава фильтровой обсыпки: верхняя граница.

**Рисунок 4.2** – Кривые зернового состава песка мелкого ИГЭ-64п и фильтровой обсыпки мониторинговых скважин

По кривой 1 на рисунке 4.2 определяем:  $d_{50}=0,15$  мм;  $d_{60}=0,2$  мм;

$$\text{тогда: } D_{50}^I = (5 \div 10) \times 0,15 = 0,75 \div 1,50 \text{ мм;}$$

$$D_{60}^I = (5 \div 10) \times 0,20 = 1,00 \div 2,00 \text{ мм.}$$

Величина  $D_{10}$  вычисляется из соотношения

$$\frac{D_{60}}{D_{10}} = 3,$$

где  $D_{60}$  – характеристическое значение диаметра частиц, мельче которых в материале одного слоя обсыпки содержится 60 % к весу сухой пробы грунта, мм;

$D_{10}$  – нижнее значение диаметра частиц, мельче которых в материале каждого слоя обсыпки содержится 10 % к весу сухой пробы грунта, мм.

Интерполяцией определяется  $D_{90}$  – средний диаметр частиц, мельче которых в материале прилегающего к горной породе слоя обсыпки содержится 90 % к весу сухой пробы грунта, мм.

Взам. Инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл.					210121-П-2-МН-ТЧ		Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	16

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

236

Зная  $D_{90}^1$ ,  $D_{60}^1$ ,  $D_{50}^1$ ,  $D_{10}^1$  строим первую граничную кривую зернового состава фильтрующей обсыпки.

Учитывая, что частиц  $<0,1$  мм в фильтре не должно быть более 3 %, то  $D_{10}^1$  должен быть принят не менее 0,3 мм.

№ ИГЭ	Наименование грунта	$d_{50}$	Нижняя граница				Верхняя граница			
			$D_{10}^1$	$D_{50}^1$	$D_{60}^1$	$D_{90}^1$	$D_{10}^2$	$D_{50}^2$	$D_{60}^2$	$D_{90}^2$
64п	Песок пылеватый	0,15	0,33	0,76	0,98	1,30	0,65	1,52	1,95	2,83

Аналогично строим вторую граничную кривую зернового состава фильтрующей обсыпки (рисунок 4.2, кривая 1в), при  $\frac{D_{50}^2}{d_{50}^2} = \frac{D_{60}^2}{d_{60}^2} = 10$ .

По построенному графику определяем область допустимого зернового состава фильтровой обсыпки мониторинговых скважин.

Ближайшая фракция песков, попадающая в выделенную область – 0,5-2,0 мм (песок крупный). Для фильтровой обсыпки скважин применим песок мытый фракции 0,5-2,0 мм (в соответствии с ГОСТ 8736-2014 песок крупный и повышенной крупности с  $M_k=2,8-3,2$  коэффициентом неоднородности не более 3).

На устье скважины устраивается отмостка из песчано-цементной смеси габаритами 1,0х1,0х0,3 м.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	210121-П-2-МН-ТЧ				Лист
										17

## 5 Методика проведения опытно-фильтрационных работ

Методика проведения опытно-фильтрационных работ должна соответствовать требованиям ГОСТ 23278—2014 «Грунты. Методы полевых испытаний проницаемости».

Опытно-фильтрационные работы (откачки) будут выполняться при помощи погружных насосов с напором не менее 50 м и расходом 3,0 м<sup>3</sup>/ч, мощностью 1,55 кВт. Насос погружается на металлическом нержавеющей тросике ø 4 мм.

Для измерения уровня воды в скважинах в процессе выполнения опытно-фильтрационных испытаний необходимо использовать электроконтактные уровнемеры (рис. 5.1).



Рисунок 5.1 - Электроконтактный уровнемер УСК-ТЭ

Частота измерений уровней воды как при понижении, так и при восстановлении определяется логарифмическим характером увеличения времени между ними. Измерения следует производить в следующие моменты после начала опыта: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100 мин, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10 ч, далее интервал 2 ч. Дополнительно рекомендуется организовать автоматизированные замеры с частотой 15 секунд. Частота замера расхода – не реже 1 раза в час. Требуемая точность замера уровня подземных вод – 1 см. Требуемая точность замера дебита не более 3 %. Дебит должен быть постоянным на протяжении всего опыта, колебания дебита не должны превышать 5 % на протяжении всего опыта. Остановки насоса в процессе выполнения опытных откачек не допустимы. При объемном способе измерения дебита измерительная емкость выбирается, исходя из условия ее заполнения в течение не менее 30 с.

Для измерения уровня воды в скважинах в процессе выполнения опытно-фильтрационных испытаний необходимо использовать электроконтактные уровнемеры. Для получения дополнительного набора данных допускается использовать автоматизированные датчики давления.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									18
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	210121-П-2-МН-ТЧ			

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОВОС3.6	Лист
							238



Сброс откачиваемой воды необходимо осуществлять в ближайшую крупную речную дренажную сеть либо ниже по рельефу от возмущающей скважины. При этом, расстояние от центральной скважины до места сброса должно быть не менее 2-х радиусов влияния, вызванного фильтрационным возмущением.

Выбор дебита должен обеспечивать конечное понижение уровня подземных вод в дальней наблюдательной скважине куста не менее 30 (тридцати) см, но при этом в процессе опыта не должно происходить осушение фильтрового интервала более чем на 30 % от его мощности. Необходимо заготовить насосное оборудование с производительностью от 1 до 15 м<sup>3</sup>/час.

Электроснабжение системы при проведении опытов осуществляется силами подрядной организации, выполняющей данные работы.

При проведении испытания требуется выполнять следующие операции:

- 1) Включение водоподъемника (насоса);
- 2) Откачка воды с фиксацией всех выполняемых операций в журнале;
- 3) Замеры уровня воды в опытной и наблюдательных скважинах, фиксация времени выполнения замеров;
- 4) Замеры дебита откачиваемой воды из опытной скважины, фиксация времени выполнения замеров;
- 5) Ведение журнала испытаний с фиксацией изменений природной и техногенной обстановки, влияющей на режим уровня подземных вод;
- 6) Прекращение откачки;
- 7) Наблюдения за восстановлением уровня воды в опытной и наблюдательных скважинах;
- 8) Замеры глубин опытных скважин и статических уровней после окончания восстановления.

Всего намечено 40 одиночных откачек и 5 кустовых (см. табл. 1.2).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
												19
						210121-П-2-МН-ТЧ						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
												239
						5/2020ЕИ-ОВОС3.6						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

## 6 Отбор проб воды для лабораторных испытаний и перечень контролируемых параметров

При проведении каждой одиночной откачки предусматривается отбор проб воды на химический анализ. Отбор пробы осуществляется в конце откачки, непосредственно перед остановкой погружного насоса. Перечень компонентов указан в таблице 6.1.

Во время отбора проб, в отдельной таре производятся измерения pH, Eh и электропроводности воды датчиком HI98194. Измерения проводит гидрогеолог и фиксирует их в гидрогеологическом журнале.

Количество проб соответствует количеству скважин – 40 шт.

Время доставки проб воды в лабораторию – не более 1 смены после отбора пробы. При отсутствии возможности оперативной доставки в лабораторию, перед отправкой выполняется консервация проб в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Отбор пробы для определения химических показателей производится в соответствии с ГОСТ 31861-2012. При отборе пробы следует соблюдать меры, исключающие загрязнение отбираемой пробы извне. После отбора пробы из емкости необходимо удалить воздух и плотно ее закрыть. При отборе пробы необходимо указать следующую информацию на этикетке: место отбора, дата и время отбора, номер пробы, должность и ФИО лица, отобравшего пробу.

Таблица 6.1 Перечень компонентов для лабораторных исследований

1	pH	20	АПАВ	39	Fe
2	Eh	21	Hg	40	K
3	Цветность	22	Формальдегид	41	Mg
4	Мутность по формалин	23	Бензол Этилбензол	42	Na
5	Жесткость общая	24	Запах 20°C	43	Ba
6	ХПК	25	Запах 60°C	44	Цианиды
7	БПК5	26	Al	45	Хлороформ
8	Раствор. кислород	27	As	46	Бромид-ион
9	Перм. окисляемость	28	Cd	47	Бенз(а)пирен
10	Сухой остаток	29	B	48	ПХБ
11	Нефтепродукты	30	Co	49	Железо общее
12	Нитрит-ион	31	Cr	50	Аммиак
13	Нитрат-ион	32	Cu	51	Азот аммония
14	Аммоний-ион	33	Li	52	Акриламид
15	Хлорид-ион	34	Mn	53	Стирол
16	Сульфат-ион	35	Ni	54	СПАВ
17	Гидрокарбоат-ион	36	Pb	55	Термотолерантные колиморфные бактерии
18	Карбонаты	37	Zn	56	Общее микробное число
19	Фенолы (летучие)	38	Ca	57	Гельминтологические показатели

210121-П-2-МН-ТЧ

Лист

20

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

240

## 7 Ограждение кустов скважин и обустройство оголовков

Ограждение кустов скважин выполняется с целью обеспечения их защиты - для ограничения доступа посторонних лиц, но с возможностью выполнения режимных наблюдений допущенными лицами.

В состав работ входит изготовления антивандальных оголовков на устья скважин, выполнение бетонной отмостки на глубину 300 мм и на расстояние 500 мм от скважины, ограждение куста скважин забором высотой 2 м с запирающейся калиткой и установка информационных табличек.

На каждом оголовке по периметру устанавливается информационная табличка с номером скважины и номером телефона организации. Общий вид информационной таблички устраиваемой на оголовке скважины представлен на рисунке 7.1 (а). Также информационная табличка устанавливается на калитку, общий вид представлен на рисунке 7.1 (б).

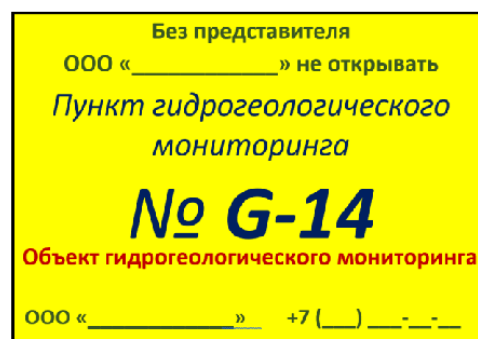


Рисунок 7.1 - Общий вид информационной таблички на оголовке скважины (а)

Общий вид информационной таблички на калитке (б)

Общий вид наблюдательного гидрогеологического куста скважин представлен на рисунке 7.2.

Инв. № подл.							Подп. и дата	Взам. Инв. №
						210121-П-2-МН-ТЧ		Лист
								21
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОВОС3.6		Лист
								241



Рисунок 7.2 - Общий вид наблюдательного гидрогеологического куста скважин

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

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

210121-П-2-МН-ТЧ

Лист  
22

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист  
242

## 8 Монтаж системы мониторинга

Системы гидрогеологического мониторинга включает предназначена для контроля за положением уровня подземных вод, температурой, минерализацией, а также химическими показателями воды. Замеры уровней, температуры и минерализации производятся вручную.

Показатели pH и Eh возможно определять непосредственно при отборе проб портативным датчиком HI98194 (рис. 8.3) либо в лабораторными исследованиями.



Рисунок 8.2 – Портативный датчик типа HI98194

Фильтровые колонны будут оборудованы перфорацией в интервале глубин, соответствующем интервалу залегания водовмещающих отложений. Основание фильтровых колонн изолируется герметичными нижними заглушками. Размеры проходных отверстий фильтров должны предотвращать суффозионный вынос грунта и минимизировать кольматацию.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									23
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	210121-П-2-МН-ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									243
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОВОС3.6

## 9 Первый «нулевой» цикл гидрогеологического мониторинга

Для определения фоновых (до начала рекультивации) показаний химического состава подземных вод, режимных изменений уровня, температуры, минерализации, pH и Eh подземных вод, настоящей программой предусмотрено выполнение «нулевого» цикла гидрогеологического мониторинга, который выполняется сразу после создания системы.

Согласно с СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения» контроль за влиянием хозяйственной деятельности на подземные воды обеспечивают юридические лица или индивидуальные предприниматели, деятельность которых прямо или косвенно оказывает влияние на качество подземных вод.

Отбор проб воды для лабораторных исследований проводят в соответствии с требованиями ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012 в присутствии представителя Заказчика и оформляют актом отбора проб. Пробы воды в герметичной закрытой таре (в стерильной таре для микробиологических анализов) направляют в специализированные аккредитованные лаборатории для анализа в соответствии с перечнем компонентов, указанных в таблице 6.1.

Отбор проб подземных вод для последующего определения химического состава предусматривается из всех 17 кустов и 6 одиночных наблюдательных скважин, то есть из 40 мониторинговых гидрогеологических скважин каждый цикл на период производства работ по рекультивации. Показатели pH и Eh определяются непосредственно при отборе проб портативным датчиком HI98194.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
												24
						Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	210121-П-2-МН-ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									24
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОВОС3.6



## 10 Гидрогеологический мониторинг на период рекультивации

Режимные наблюдения изменения уровня, химического состава, температуры, минерализации, pH и Eh подземных вод выполняется раз в месяц. Измерения уровня и температуры предполагается выполнять вручную.

Непосредственно после выполнения прочистки скважины выполняется одиночная опытная экспресс откачка с интерпретацией результатов и определением сопротивления фильтра скважины и степени колюматации.

Для измерения уровня воды в скважинах в процессе выполнения опытно-фильтрационных испытаний необходимо использовать электроконтактные уровнемеры.

Отбор пробы осуществляется в конце откачки, непосредственно перед остановкой погружного насоса.

Во время отбора проб, в отдельной таре производятся измерения pH, Eh и электропроводности воды датчиком HI98194. Измерения проводит гидрогеолог и фиксирует их в гидрогеологическом журнале.

Количество проб соответствует количеству скважин – 40 шт.

Время доставки проб воды в лабораторию для определения содержания перечня компонентов, указанных в таблице 6.1 – не более 1 смены после отбора пробы. При отсутствии возможности оперативной доставки в лабораторию, перед отправкой выполняется консервация проб в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Не реже 1 раза в месяц выполняется прочистка скважин для недопущения колюматации фильтрового интервала.

Оценка изменения гидрогеологических условий наиболее эффективно и достоверно выполняется с применением геофильтрационного и геомиграционного моделирования. Наиболее апробированы и применимы для фильтрационных расчетов в сложных гидрогеологических условиях программные комплексы Visual MODFLOW Flex и GMS (Groundwater Modeling System, Aquaveo). При решении практических задач необходимо применять принципы верификации результатов по нескольким методикам расчетов в разных программных комплексах — это позволяет добиваться наиболее точных оценок и продуцировать достоверные прогнозы.

Цель выполнения геофильтрационного и геомиграционного (гидрогеологического) моделирования заключается в воспроизведении гидрогеологических условий, максимально точно отражающих фактически существующие (путем калибровки и эвристических расчетов) для последующего обоснованного и достоверного прогнозирования их изменения при проектируемой рекультивации и в пострекультивационный период.

Задачи, которые будут решаться с использованием гидрогеологического моделирования:

- Верификация интегрируемых данных в процессе калибровки;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					210121-П-2-МН-ТЧ		Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	25

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОВОС3.6		Лист
								245

29

- Выполнение эпигнозных расчетов с воспроизведением на модели реально зафиксированных гидрогеологических условий за весь период техногенного освоения;
- Комплексная оценка изменения гидрогеологических условий территории;
- Выполнение прогнозных расчетов по изменению гидрогеологических (гидрогеодинамических и гидрогеохимических) условий.

Каждый цикл гидрогеологического мониторинга должна производиться перекалибровка разработанных геофильтрационной и геомиграционной моделей с учетом полученных результатов по изменению регистрируемых параметров. После каждой перекалибровки должна выполняться актуализация и уточнение гидрогеологических прогнозов. В случае выявления трендов, отступающих от допустимых и предусмотренных проектом, необходима выдача гидрогеологического анализа с идентификацией причин и рекомендациями по их купированию.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
												26
						Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	210121-П-2-МН-ТЧ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
												246
						Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОВОС3.6

## 11 Результат работ

Результатом работ является следующая продукция:

1. Гидрогеологические мониторинговые скважины, созданные в соответствии с требованиями настоящей программы и действующих нормативных документов РФ.
2. Первичные полевые результаты: паспорт скважин, буровые и гидрогеологические журналы, журналы опытно-фильтрационных работ (откачек);
3. Паспорта мониторинговых скважин с указанием литологии, конструкции и характеристик установленного оборудования;
4. Паспорта опытно-фильтрационных испытаний с обработкой полевых результатов и определением фильтрационных характеристик;
5. Ведомости отбора и передачи в лабораторию проб воды;
6. Протоколы анализов химического, бактериологического и радиологического состава подземных вод;
7. Результаты режимных наблюдений изменения химического состава, температуры, минерализации, pH и Eh подземных вод за период «нулевого» цикла (1 мес после создания);
8. Технический отчет (пояснительная записка) с описанием видов, объемов и методики выполненных работ;
9. Результаты геофильтрационного и геомиграционного моделирования с учетом результатов «нулевого» цикла гидрогеологического мониторинга;
10. Результаты геофильтрационного и геомиграционного моделирования с учетом результатов 24 циклов мониторинга (2 года);
11. Программа гидрогеологического мониторинга;
12. Руководство по гидрогеологическому мониторингу.

Данные по характеру изменения уровня подземных вод, интерпретируются с применением соответствующего программного обеспечения, используемого для интерпретации материалов опытно-фильтрационных работ (AquiferTest, ANSDIMAT и т.п.).

Техническая документация передается Заказчику в электронном виде в бумажном виде в 2-х экземплярах и в электронном виде (1 экз) в формате PDF и в форматах разработки документации, включая все исходные и промежуточные файлы.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	210121-П-2-МН-ТЧ	Лист
							27

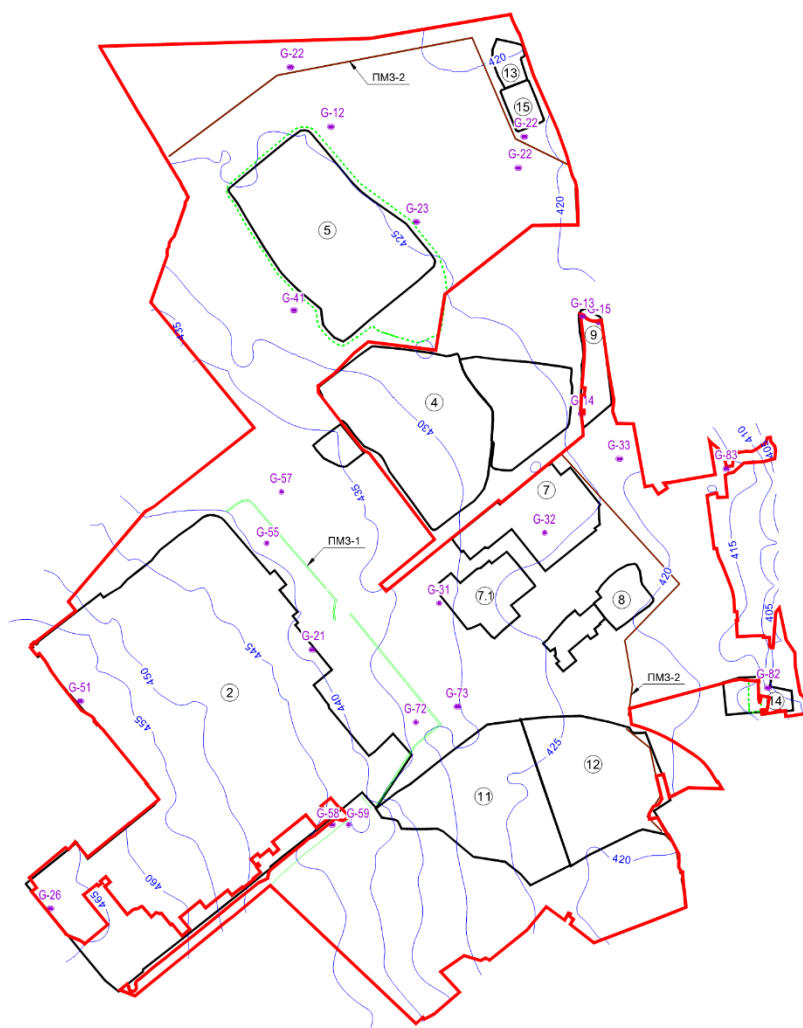
5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

247

План расположения кустов и одиночных скважин  
системы гидрогеологического мониторинга  
(1:20 000)

31



Условные обозначения

- G-10 Куст гидрогеологического мониторинга, состоящий из двух наблюдательных скважин, оборудованных гидрогеологическими датчиками, его номер
- G-25 Одиночная скважина гидрогеологического мониторинга, оборудованная гидрогеологическим датчиком, ее номер
- 450 Изолия уровней подземных вод четвертичного водоносного горизонта

Экспликация объектов

- 2 Промплощадка ООО «Усольехимпром»
- 4 Золоотвал ТЭЦ-11
- 5 Шламонакопитель ООО «Усольехимпром»
- 7 Станция нейтрализации кислотнo-щелочных сточных вод ООО «Усольехимпром»
- 7.1 Очистные сооружения
- 8 Очистные сооружения сточных вод г. Усолье-Сибирского
- 9 Городской полигон ТБО
- 11 Участок соляного расслопромысла ООО «Сольсиб»
- 12 Площадка расслопромысла к-та «Сибсоль»
- 13 Склад химических отходов 445 (полигон захоронения отходов ООО «Усольехимпром»)
- 14 Нефтяная линза в зоне ВЗУ
- 15 Склад химических отходов 450

Примечание - Координаты мониторинговых гидрогеологических скважин представлены в таблице 1.2 текстовой части.

210121-П-2-МН-ГЧ

Проектирование ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье - Сибирское Иркутской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Васильева	11.22			
Проверил	Томс Л.С.	11.22			
Проект создания сети гидрогеологического мониторинга					
План расположения кустов и одиночных скважин системы гидрогеологического мониторинга					
Н. контр.	Томс Г.А.	11.22			
ГИП	Кондратюк	11.22			
Стадия			Лист	Листов	
П			1	28	

TINGIDIS 2022 г.

Формат А2

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

248

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

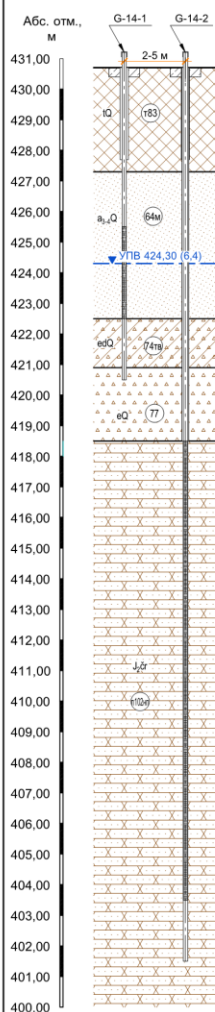




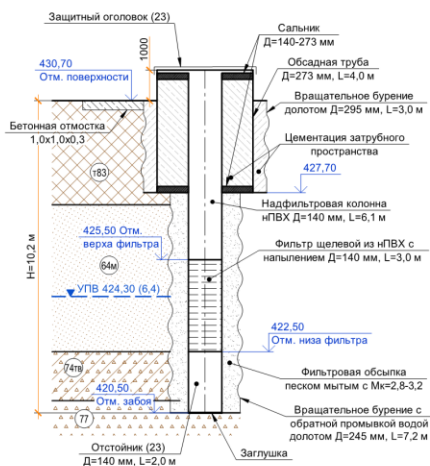


# Продольный профиль по кусту G-14

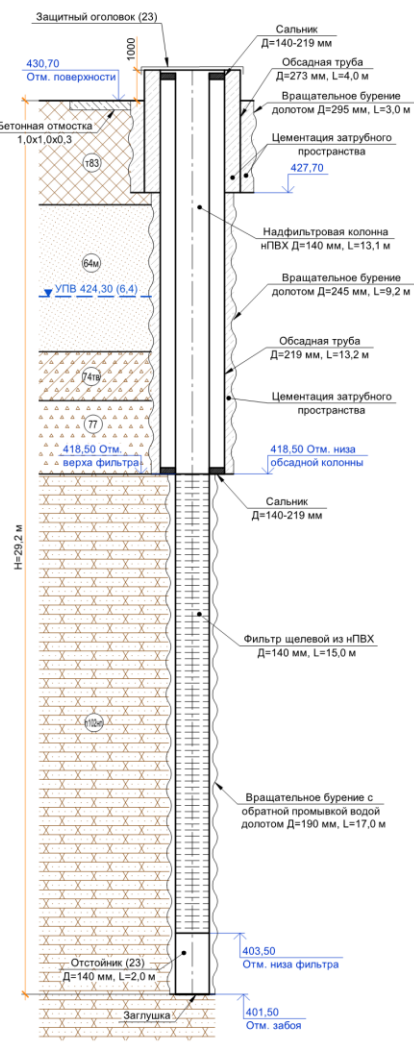
Масштаб: горизонтальный 1:100  
вертикальный 1:100



## Конструкция скважины G-14-1 (1:100)



## Конструкция скважины G-14-2 (1:100)



Изм. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N

Согласовано

Примечания  
1 Условные обозначения инженерно-геологических элементов см. на листе 26 настоящей проектной документации.  
2 Геологическое строение продольного профиля построено по опорным геологическим разрезам и опорным скважинам С-3264, С-3433.  
3 Глубина бурения, геологические слои и интервал установки фильтра уточняются в процессе бурения скважин.

210121-П-2-МН-ГЧ					
Проектирование ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье - Сибирское Иркутской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Васильева	11.22			
Проверил	Томс Л.С.	11.22			
Н. контр.	Томс Г.А.	11.22			
ГИП	Кондратюк	11.22			
Проект создания сети гидрогеологического мониторинга				Стадия	Лист
				П	4
Продольный профиль по кусту G-14. Конструкция скважин G-14-1 и G-14-2				TINGIDIS 2022 г	
				Формат	A2

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

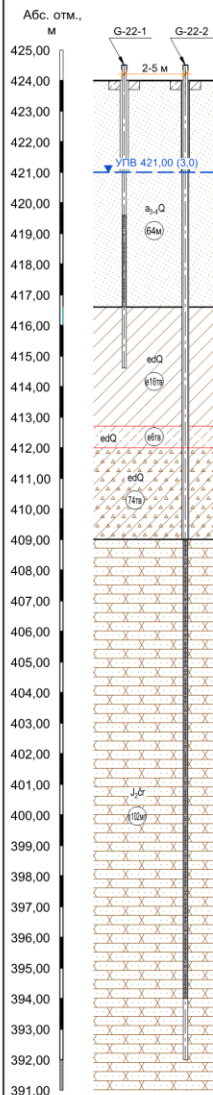
251

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

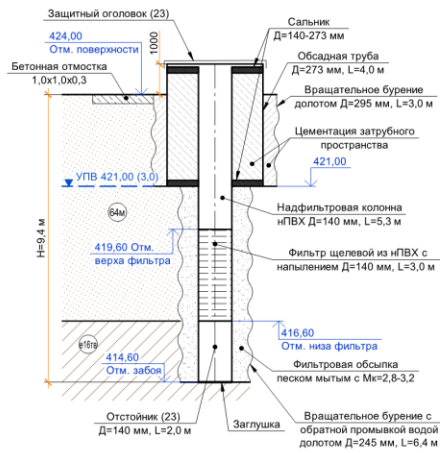




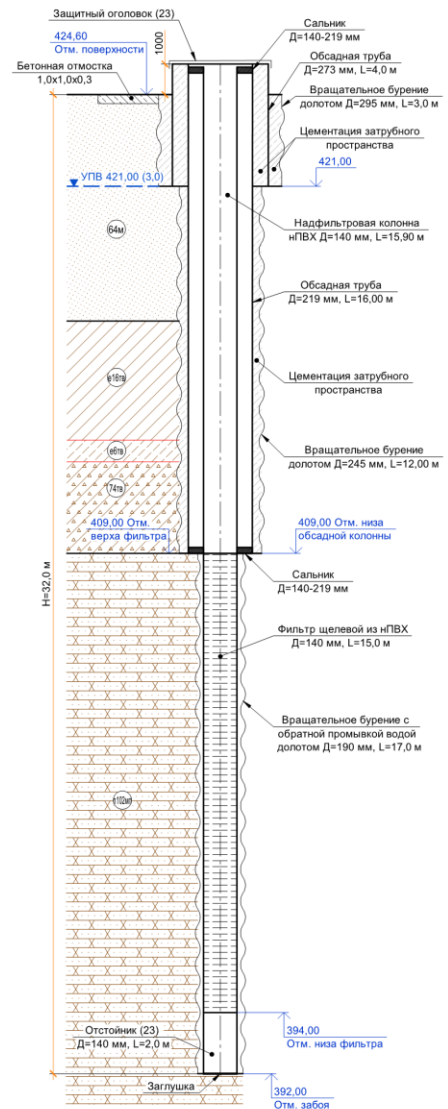
Продольный профиль  
по кусту G-22  
Масштаб: горизонтальный 1:100  
вертикальный 1:100



Конструкция скважины G-22-1  
(1:100)



Конструкция скважины G-22-2  
(1:100)



Примечания

- 1 Условные обозначения инженерно-геологических элементов см. на листе 26 настоящей проектной документации.
- 2 Геологическое строение продольного профиля построено по опорным геологическим разрезам и опорным скважинам С-3305 и С-3309.
- 3 Глубина бурения, геологические слои и интервал установки фильтра уточняются в процессе бурения скважин.

210121-П-2-МН-ГЧ					
Проектирование ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье - Сибирское Иркутской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Васильева	11.22			
Проверил	Томс Л.С.	11.22			
Проект создания сети гидрогеологического мониторинга					
				Стадия	Лист
				П	7
Продольный профиль по кусту G-22. Конструкция скважин G-22-1 и G-22-2					
Н. контр.	Томс Г.А.	11.22			
ГИП	Кондратюк	11.22			
TINGIDIS 2022 г.					
Формат А2					

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Согласовано

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

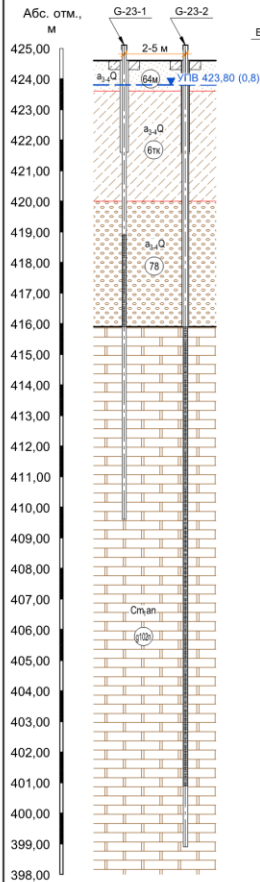
254

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

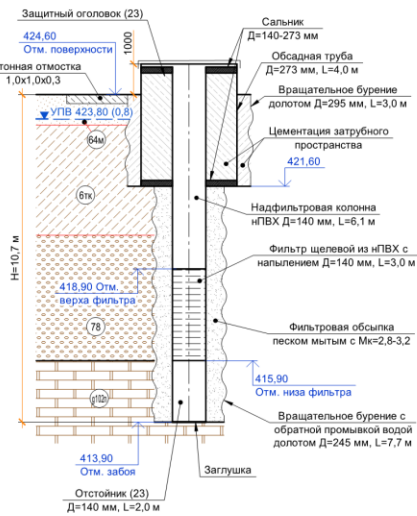


# Продольный профиль по кусту G-23

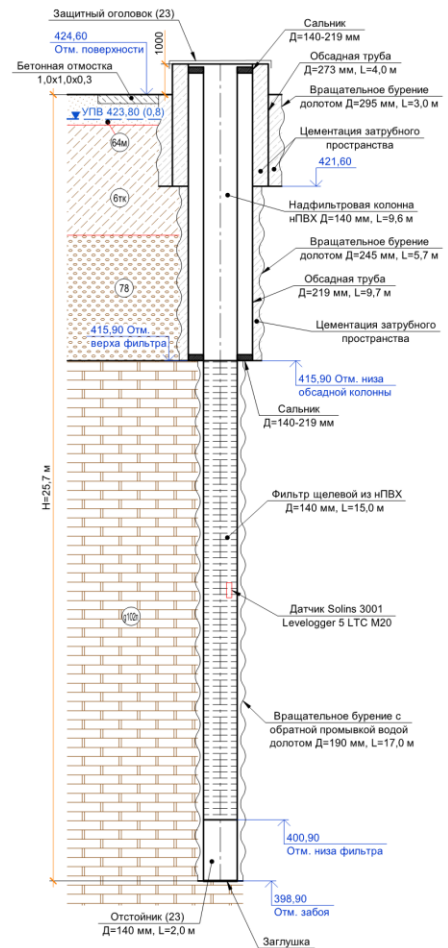
Масштаб: горизонтальный 1:100  
вертикальный 1:100



## Конструкция скважины G-23-1 (1:100)



## Конструкция скважины G-23-2 (1:100)



### Примечания

- 1 Условные обозначения инженерно-геологических элементов см. на листе 26 настоящей проектной документации.
- 2 Геологическое строение продольного профиля построено по опорным геологическим разрезам и опорной скважине С-3528.
- 3 Глубина бурения, геологические слои и интервал установки фильтра уточняются в процессе бурения скважин.

210121-П-2-МН-ГЧ					
Проектирование ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье - Сибирское Иркутской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Васильева	11.22			
Проверил	Томс Л.С.	11.22			
Проект создания сети гидрогеологического мониторинга					
Продольный профиль по кусту G-23. Конструкция скважин G-23-1 и G-23-2					
Н. контр.	Томс Г.А.	11.22			
ГИП	Кондратюк	11.22			
				Стадия	Лист
				П	8
				Листов	
				2022 г	
				Формат А2	

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

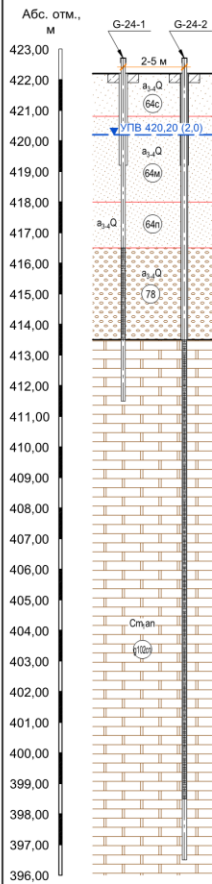
Лист

255

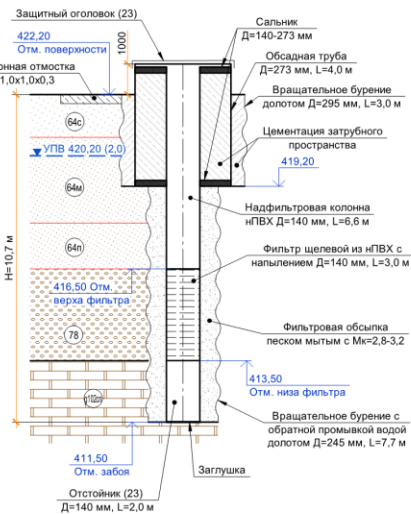
Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

### Продольный профиль по кусту G-24

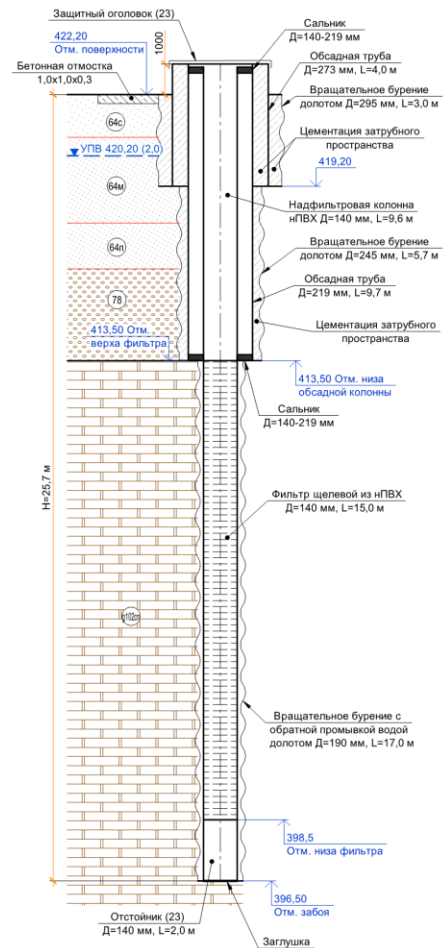
Масштаб: горизонтальный 1:100  
вертикальный 1:100



### Конструкция скважины G-24-1 (1:100)



### Конструкция скважины G-24-2 (1:100)



#### Примечания

- 1 Условные обозначения инженерно-геологических элементов см. на листе 26 настоящей проектной документации.
- 2 Геологическое строение продольного профиля построено по опорным геологическим разрезам и по опорным скважинам С-3531 и С-3517.
- 3 Глубина бурения, геологические слои и интервал установки фильтра уточняются в процессе бурения скважин.

210121-П-2-МН-ГЧ					
Проектирование ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье - Сибирское Иркутской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Васильева	11.22			
Проверил	Томс Л.С.	11.22			
Н. контр.	Томс Г.А.	11.22			
ГИП	Кондратюк	11.22			
Проект создания сети гидрогеологического мониторинга			Стадия	Лист	Листов
			П	9	
Продольный профиль по кусту G-24. Конструкция скважин G-24-1 и G-24-2			TINGIDIS 2022 г		
			Формат А2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

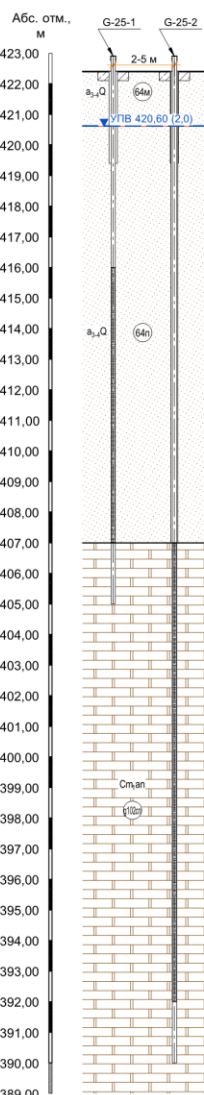
Лист

256

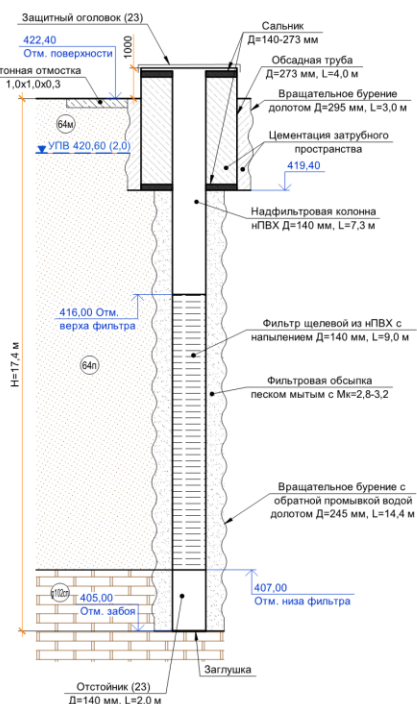


# Продольный профиль по кусту G-25

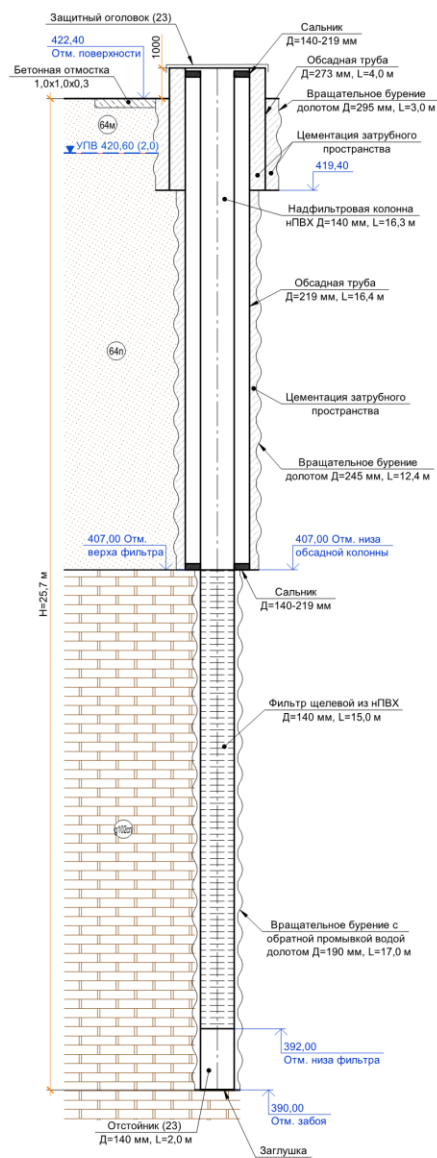
Масштаб: горизонтальный 1:100  
вертикальный 1:100



## Конструкция скважины G-25-1 (1:100)



## Конструкция скважины G-25-2 (1:100)



### Примечания

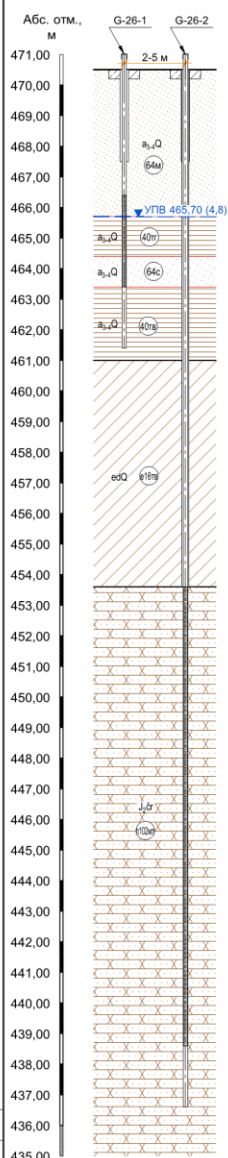
1. Условные обозначения инженерно-геологических элементов см. на листе 26 настоящей проектной документации.
2. Геологическое строение продольного профиля построено по опорным геологическим разрезам и по опорным скважинам С-3316 и С-3532.
3. Глубина бурения, геологические слои и интервал установки фильтра уточняются в процессе бурения скважин.

210121-П-2-МН-ГЧ					
Проектирование ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье - Сибирское Иркутской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Васильева	11.22			
Проверил	Томс Л.С.	11.22			
Проект создания сети гидрогеологического мониторинга					
Продольный профиль по кусту G-25. Конструкция скважин G-25-1 и G-25-2					
Н. контр.	Томс Г.А.	11.22			
ГИП	Кондратюк	11.22			
				Формат	A2

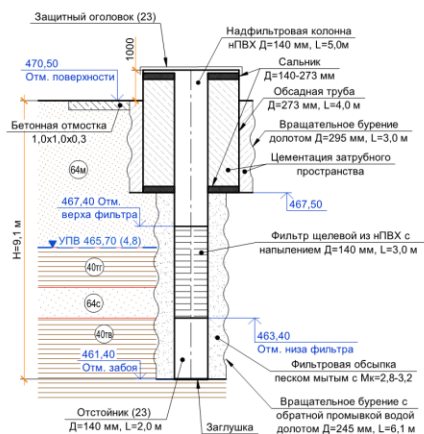
2022 г.

### Продольный профиль по кусту G-26

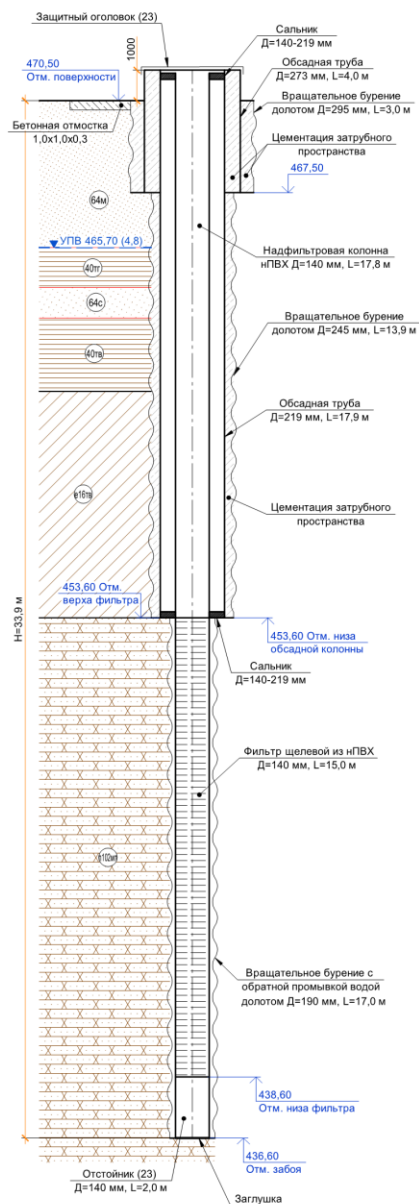
Масштаб: горизонтальный 1:100  
вертикальный 1:100



### Конструкция скважины G-26-1 (1:100)



### Конструкция скважины G-26-2 (1:100)



#### Примечания

- 1 Условные обозначения инженерно-геологических элементов см. на листе 26 настоящей проектной документации.
- 2 Геологическое строение продольного профиля построено по опорным геологическим разрезам и по опорной скважине С-3004.
- 3 Глубина бурения, геологические слои и интервал установки фильтра уточняются в процессе бурения скважин.

210121-П-2-МН-ГЧ

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проектирование ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье - Сибирское Иркутской области	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Васильева	11.22			11.22	Проект создания сети гидрогеологического мониторинга	П	11	
Проверил	Томс Л.С.	11.22							
Н. контр.	Томс Г.А.	11.22				Продольный профиль по кусту G-26. Конструкция скважин G-26-1 и G-26-2			
ГИП	Кондратюк	11.22							

ТИНГИДИС  
2022 г.  
Формат А2

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

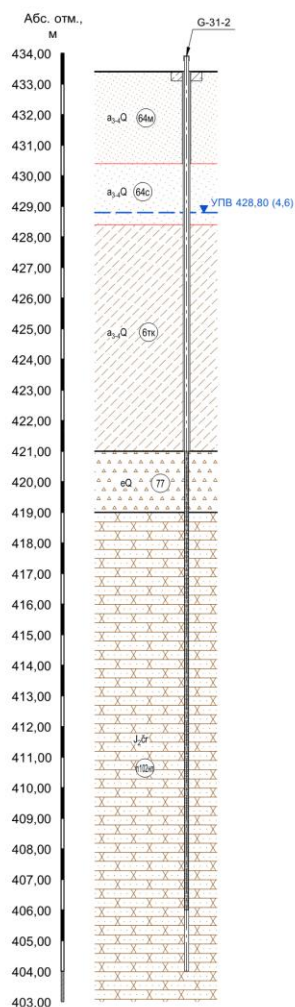
Лист

258

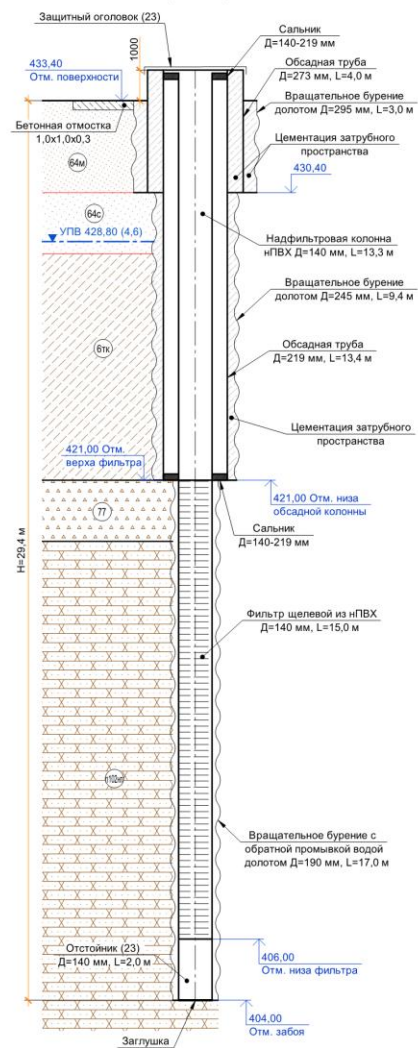
Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

# Продольный профиль по одиной скважине G-31

Масштаб: горизонтальный 1:100  
вертикальный 1:100



# Конструкция скважины G-31-2 (1:100)



## Примечания

- 1 Условные обозначения инженерно-геологических элементов см. на листе 26 настоящей проектной документации.
- 2 Геологическое строение продольного профиля построено по опорным геологическим разрезам и по опорной скважине С-3208.
- 3 Глубина бурения, геологические слои и интервал установки фильтра уточняются в процессе бурения скважин.

210121-П-2-МН-ГЧ

Проектирование ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье - Сибирское Иркутской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Васильева	11.22			
Проверил	Томс Л.С.	11.22			
Н. контр.	Томс Г.А.	11.22			
ГИП	Кондратюк	11.22			
Проект создания сети гидрогеологического мониторинга					
Продольный профиль по одиной скважине G-31. Конструкция скважины G-31-2					
ТИНГИДИС 2022 г					
Формат А2					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

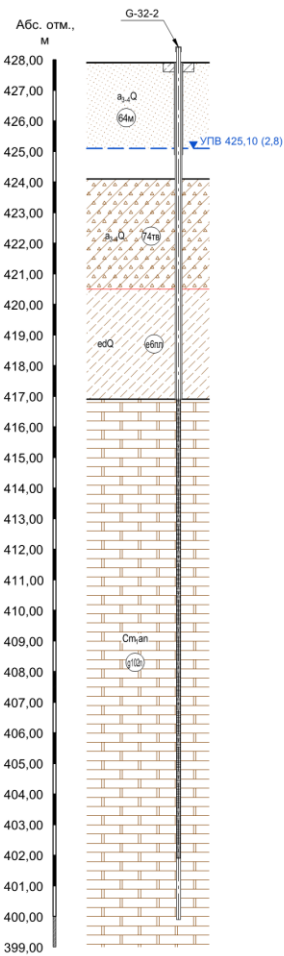
Согласовано  
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

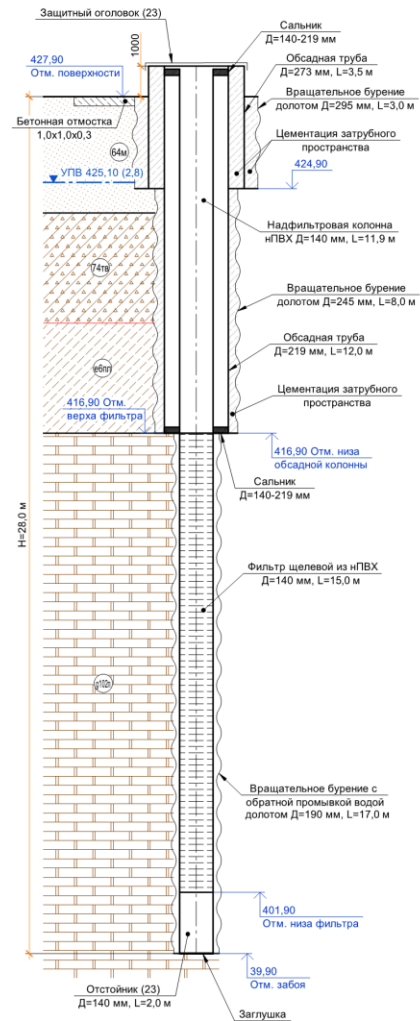
Лист

259

Продольный профиль по  
одинойной скважине G-32  
Масштаб: горизонтальный 1:100  
вертикальный 1:100



Конструкция скважины G-32-2  
(1:100)



Примечания

- 1 Условные обозначения инженерно-геологических элементов см. на листе 26 настоящей проектной документации.
- 2 Геологическое строение продольного профиля построено по опорным геологическим разрезам и по опорным скважинам С-3439, С-3431
- 3 Глубина бурения, геологические слои и интервал установки фильтра уточняются в процессе бурения скважин.

210121-П-2-МН-ГЧ

Проектирование ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье - Сибирское Иркутской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Васильева	11.22			
Проверил	Томс Л.С.	11.22			
Н. контр.	Томс Г.А.	11.22			
ГИП	Кондратюк	11.22			
Проект создания сети гидрогеологического мониторинга					
Продольный профиль по одинойной скважине G-32. Конструкция скважины G-32-2					
2022 г					

ТИНГИДИС  
Формат А2

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

260

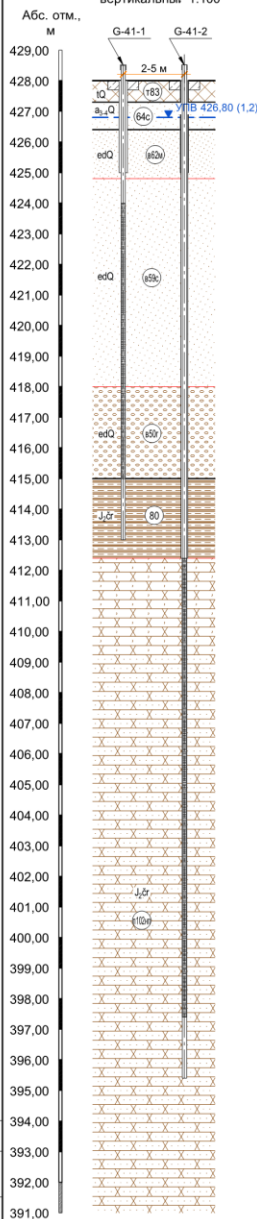
Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата



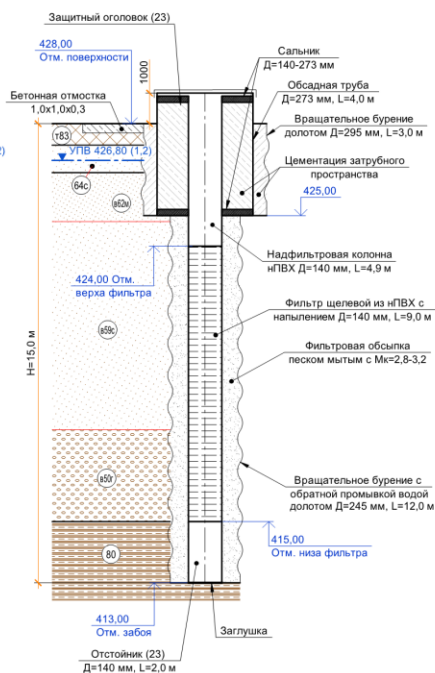


# Продольный профиль по кусту G-41

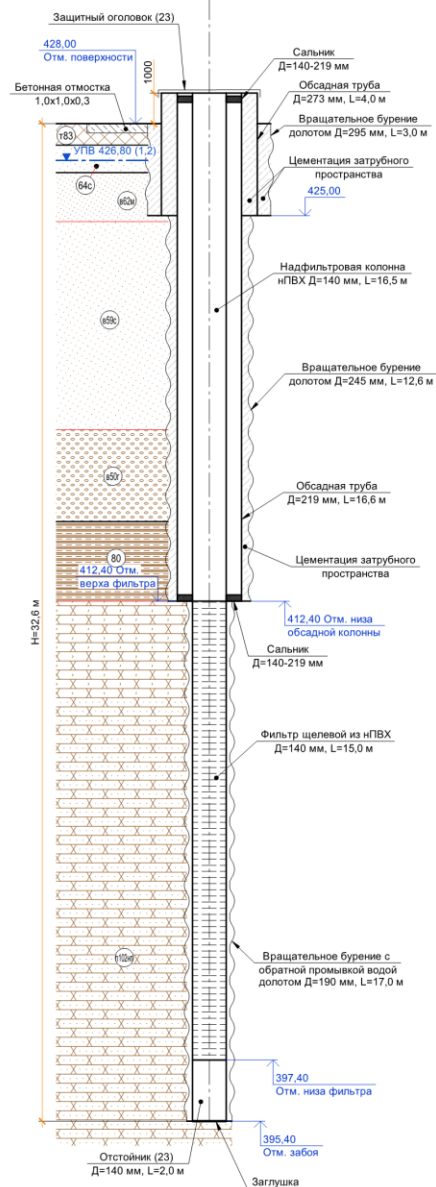
Масштаб: горизонтальный 1:100  
вертикальный 1:100



## Конструкция скважины G-41-1 (1:100)



## Конструкция скважины G-41-2 (1:100)



### Примечания

- 1 Условные обозначения инженерно-геологических элементов см. на листе 26 настоящей проектной документации.
- 2 Геологическое строение продольного профиля построено по опорным геологическим разрезам и по опорной скважине С-3526.
- 3 Глубина бурения, геологические слои и интервал установки фильтра уточняются в процессе бурения скважин.

210121-П-2-МН-ГЧ

Проектирование ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье - Сибирское Иркутской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Васильева	11.22			
Проверил	Томс Л.С.	11.22			
Проект создания сети гидрогеологического мониторинга					
Стадия				Лист	Листов
П				15	
Продольный профиль по кусту G-41. Конструкция скважин G-41-1 и G-41-2					
Н. контр.	Томс Г.А.	11.22			
ГИП	Кондратюк	11.22			

2022 г  
Формат А2

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

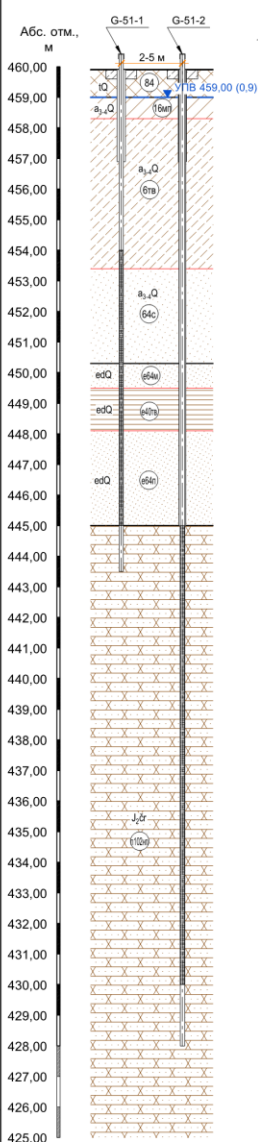
Лист

262

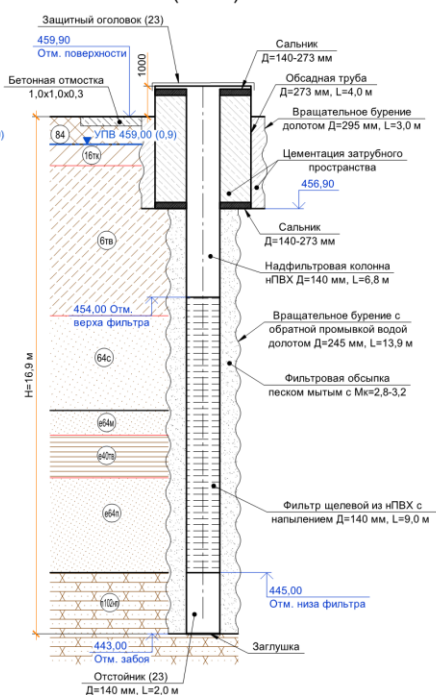


### Продольный профиль по кусту G-51

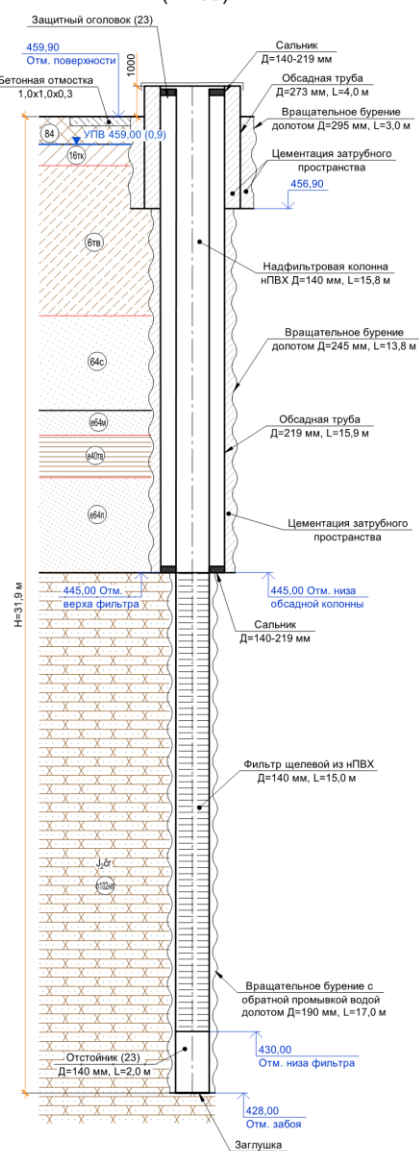
Масштаб: горизонтальный 1:100  
вертикальный 1:100



### Конструкция скважины G-51-1 (1:100)



### Конструкция скважины G-51-2 (1:100)



#### Примечания

- 1 Условные обозначения инженерно-геологических элементов см. на листе 26 настоящей проектной документации.
- 2 Геологическое строение продольного профиля построено по опорным геологическим разрезам и по опорной скважине С-3096.
- 3 Глубина бурения, геологические слои и интервал установки фильтра уточняются в процессе бурения скважин.

210121-П-2-МН-ГЧ					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Васильева	11.22			
Проверил	Томс Л.С.	11.22			
Н. контр.	Томс Г.А.	11.22			
ГИП	Кондратюк	11.22			

Проектирование ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье - Сибирское Иркутской области

Проект создания сети гидрогеологического мониторинга

Стадия Лист Листов

П 16

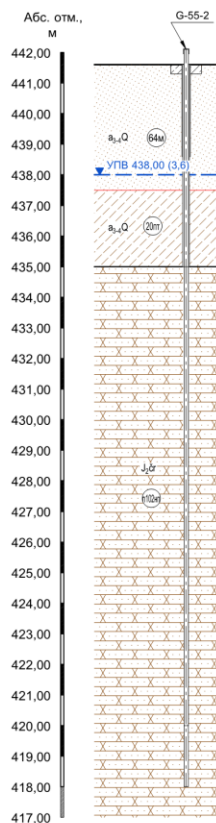
Продольный профиль по кусту G-51. Конструкция скважин G-51-1 и G-51-2

TINGIDIS 2022 г

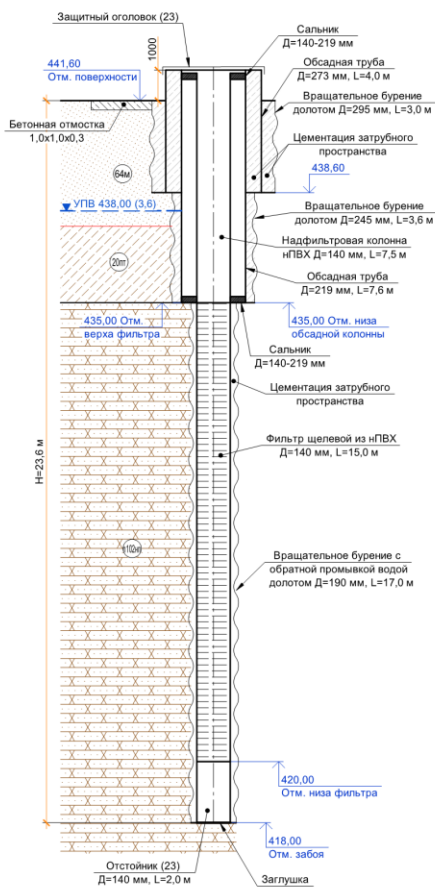
Формат А2

# Продольный профиль по кусту G-55

Масштаб: горизонтальный 1:100  
вертикальный 1:100



# Конструкция скважины G-55-2 (1:100)

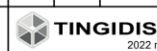


## Примечания

- 1 Условные обозначения инженерно-геологических элементов см. на листе 26 настоящей проектной документации.
- 2 Геологическое строение продольного профиля построено по опорным геологическим разрезам и по опорным скважинам С-3313 и С-3463.
- 3 Глубина бурения, геологические слои и интервал установки фильтра уточняются в процессе бурения скважин.

210121-П-2-МН-ГЧ

Проектирование ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье - Сибирское Иркутской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Васильева	11.22			
Проверил	Томс Л.С.	11.22			
Н. контр.	Томс Г.А.	11.22			
ГИП	Кондратюк	11.22			
Проект создания сети гидрогеологического мониторинга					
Продольный профиль по одиночной скважине G-55. Конструкция скважины G-55-2					
2022 г.					



Формат А2

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

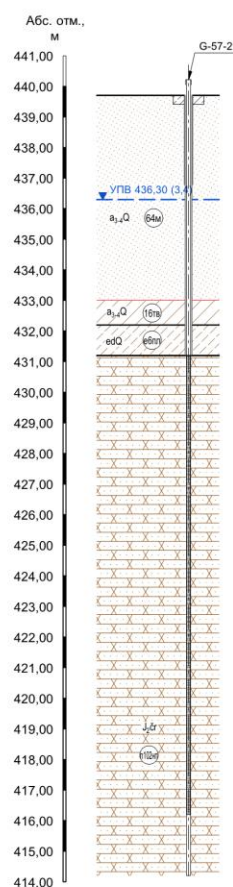
Лист

264

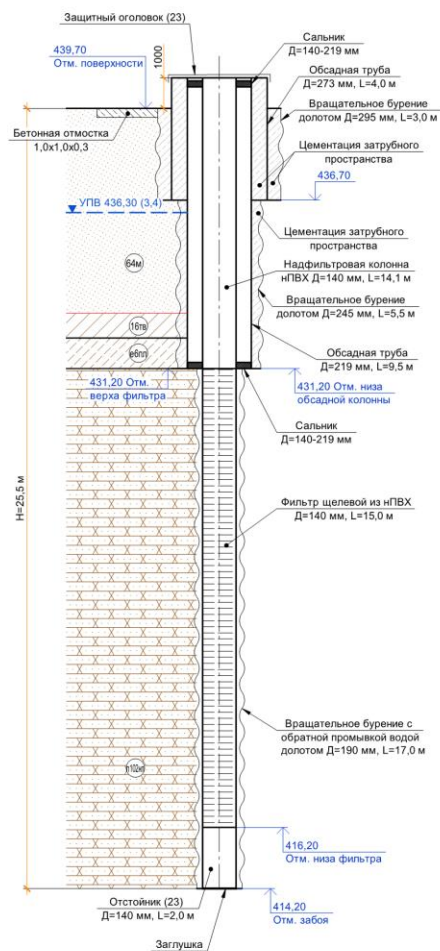
Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

### Продольный профиль по одинойной скважине G-57

Масштаб: горизонтальный 1:100  
вертикальный 1:100



### Конструкция скважины G-57-2 (1:100)



Примечания  
1 Условные обозначения инженерно-геологических элементов см. на листе 26 настоящей проектной документации.  
2 Геологическое строение продольного профиля построено по опорным геологическим разрезам и по опорным скважинам С-3317 и С-3481.  
3 Глубина бурения, геологические слои и интервал установки фильтра уточняются в процессе бурения скважин.

210121-П-2-МН-ГЧ					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Васильева	11.22			
Проверил	Томс Л.С.	11.22			
Н. контр.	Томс Г.А.	11.22			
ГИП	Кондратюк	11.22			
Проектирование ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье - Сибирское Иркутской области					
Проект создания сети гидрогеологического мониторинга					
Продольный профиль по одинойной скважине G-57. Конструкция скважины G-57-2					
<div> <div>СТАДИЯ</div> <div>ЛИСТ</div> <div>ЛИСТОВ</div> </div> <div> <div>П</div> <div>18</div> <div></div> </div>					
<div> <div>ТИНГИДИС</div> <div>2022 г</div> </div> <div> <div>Формат</div> <div>A2</div> </div>					

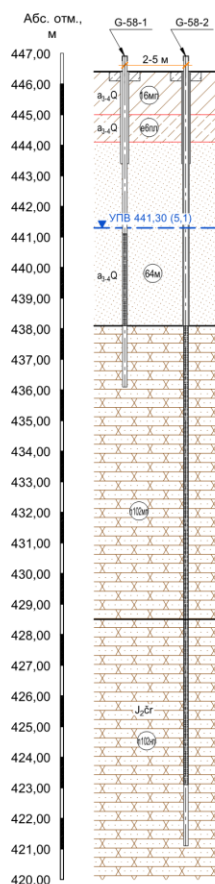
5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

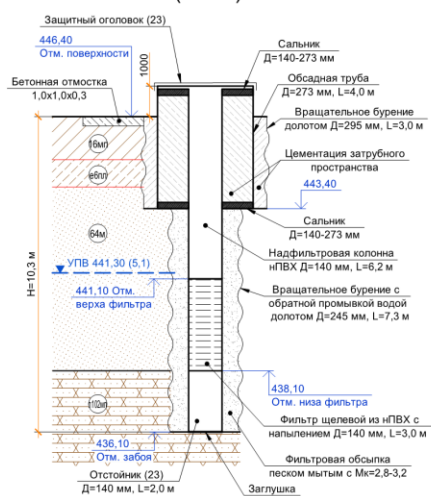
265

### Продольный профиль по одиночной скважине G-58

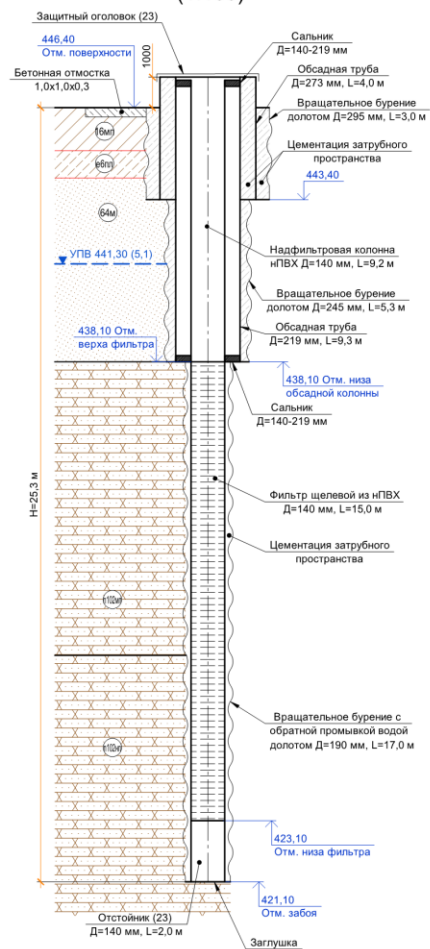
Масштаб: горизонтальный 1:100  
вертикальный 1:100



### Конструкция скважины G-58-1 (1:100)



### Конструкция скважины G-58-2 (1:100)



#### Примечания

- 1 Условные обозначения инженерно-геологических элементов см. на листе 26 настоящей проектной документации.
- 2 Геологическое строение продольного профиля построено по опорным геологическим разрезам и по опорной скважине 3п.
- 3 Глубина бурения, геологические слои и интервал установки фильтра уточняются в процессе бурения скважин.

210121-П-2-МН-ГЧ					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Васильева	11.22			
Проверил	Томс Л.С.	11.22			
Н. контр.	Томс Г.А.	11.22			
ГИП	Кондратюк	11.22			

Проектирование ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье - Сибирское Иркутской области			Стадия		
Проект создания сети гидрогеологического мониторинга			Лист		
			Листов		
			П 19		
Продольный профиль по кусту G-58. Конструкция скважин G-58-1 и G-58-2			TINGIDIS 2022 г		
			Формат А2		

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Согласовано

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

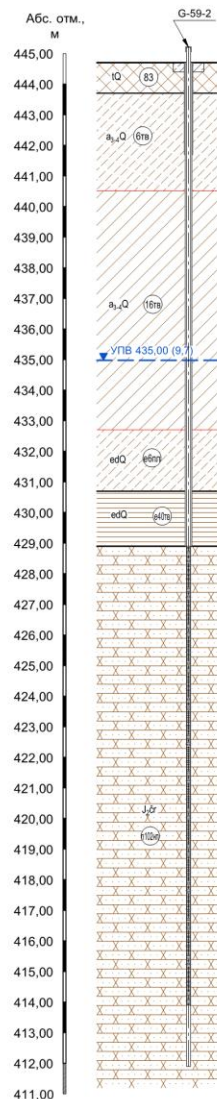
Лист

266

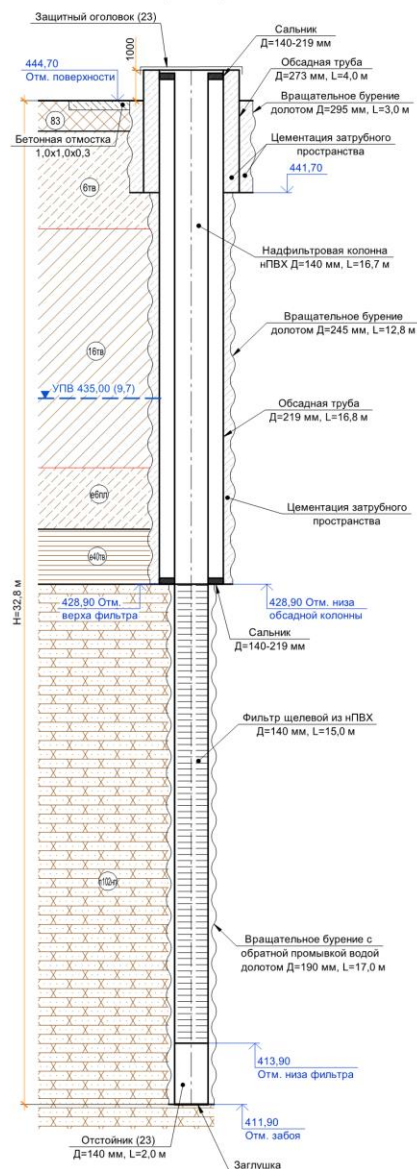


# Продольный профиль по одинокной скважине G-59

Масштаб: горизонтальный 1:100  
вертикальный 1:100



# Конструкция скважины G-59-2 (1:100)



## Примечания

- 1 Условные обозначения инженерно-геологических элементов см. на листе 26 настоящей проектной документации.
- 2 Геологическое строение продольного профиля построено по опорным геологическим разрезам и по опорной скважине С-3381.
- 3 Глубина бурения, геологические слои и интервал установки фильтра уточняются в процессе бурения скважины.

210121-П-2-МН-ГЧ

Проектирование ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье - Сибирское Иркутской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Васильева	11.22			
Проверил	Томс Л.С.	11.22			
Н. контр.	Томс Г.А.	11.22			
ГИП	Кондратюк	11.22			

Проект создания сети гидрогеологического мониторинга

Продольный профиль по однокной скважине G-59. Конструкция скважины G-59-2

2022 г

Формат А2

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

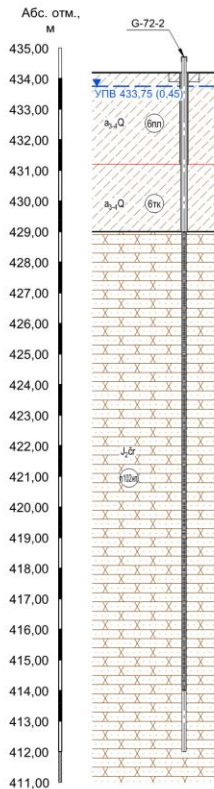
5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

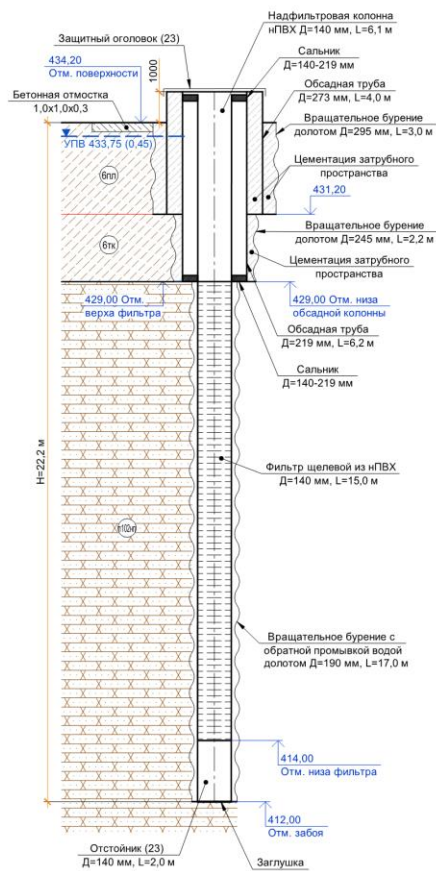
267

### Продольный профиль по кусту G-72

Масштаб: горизонтальный 1:100  
вертикальный 1:100



### Конструкция скважины G-72-2 (1:100)



#### Примечания

- 1 Условные обозначения инженерно-геологических элементов см. на листе 26 настоящей проектной документации.
- 2 Геологическое строение продольного профиля построено по опорным геологическим разрезам и по опорным скважинам С-3293 и 5п.
- 3 Глубина бурения, геологические слои и интервал установки фильтра уточняются в процессе бурения скважин.

210121-П-2-МН-ГЧ

Проектирование ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье - Сибирское Иркутской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Васильева	11.22			
Проверил	Томс Л.С.	11.22			
Н. контр.	Томс Г.А.	11.22			
ГИП	Кондратюк	11.22			
Проект создания сети гидрогеологического мониторинга					
Продольный профиль по одноточечной скважине G-72. Конструкция скважины G-72-2					
2022 г					

Формат А2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

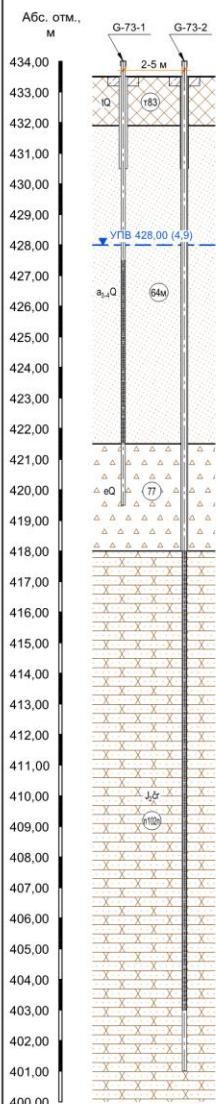
268

Изм. Кол.уч Лист №док. Подпись Дата

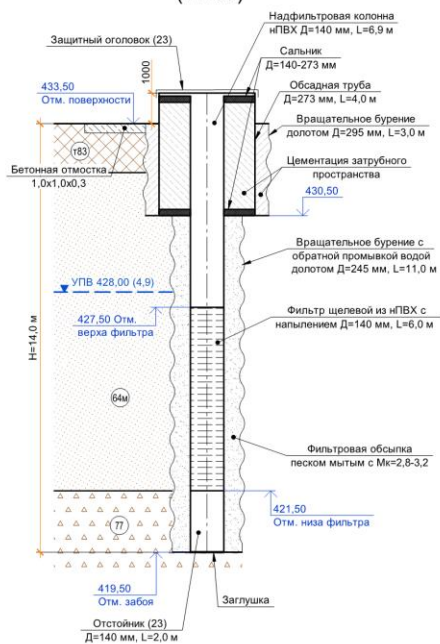


### Продольный профиль по кусту G-73

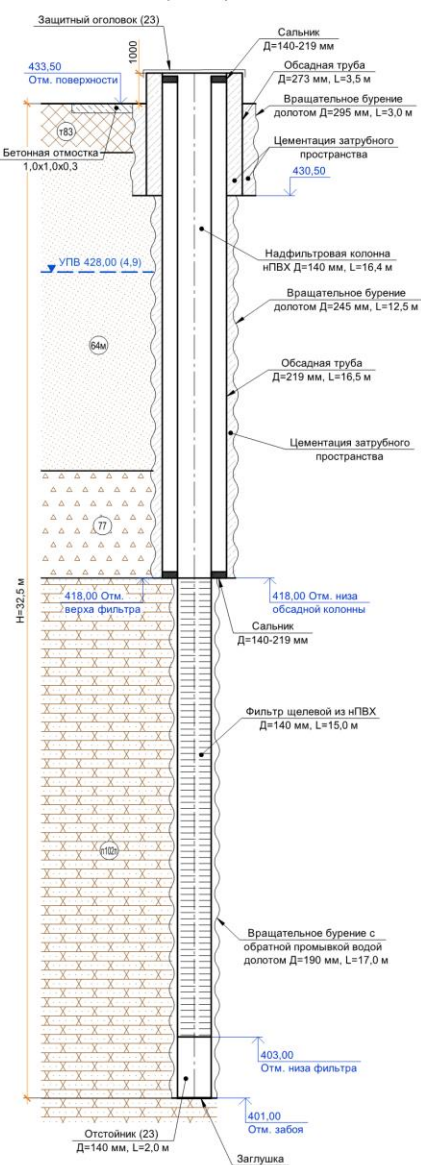
Масштаб: горизонтальный 1:100  
вертикальный 1:100



### Конструкция скважины G-73-1 (1:100)



### Конструкция скважины G-73-2 (1:100)



#### Примечания

- 1 Условные обозначения инженерно-геологических элементов см. на листе 26 настоящей проектной документации.
- 2 Геологическое строение продольного профиля построено по опорным геологическим разрезам и по опорным скважинам С-3359, С-3340.
- 3 Глубина бурения, геологические слои и интервал установки фильтра уточняются в процессе бурения скважин.

210121-П-2-МН-ГЧ					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Васильева	11.22			
Проверил	Томс Л.С.	11.22			
Н. контр.	Томс Г.А.	11.22			
ГИП	Кондратюк	11.22			
Проектирование ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье - Сибирское Иркутской области					
Проект создания сети гидрогеологического мониторинга					
Продольный профиль по кусту G-73. Конструкция скважин G-73-1 и G-73-2					
2022 г.					
Формат А2					

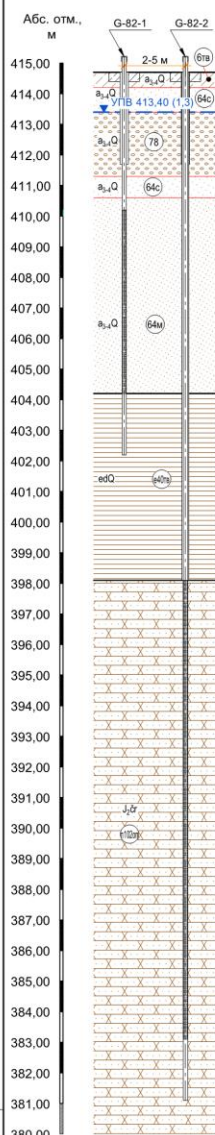
5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

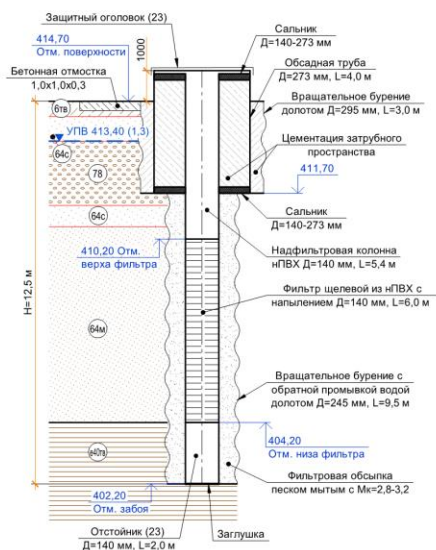
269

# Продольный профиль по кусту G-82

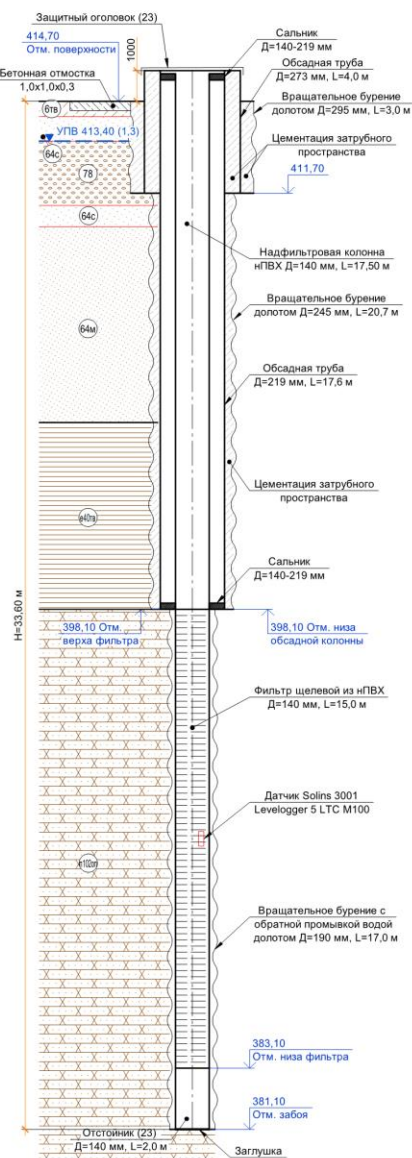
Масштаб: горизонтальный 1:100  
вертикальный 1:100



## Конструкция скважины G-82-1 (1:100)



## Конструкция скважины G-82-2 (1:100)



### Примечания

- 1 Условные обозначения инженерно-геологических элементов см. на листе 26 настоящей проектной документации.
- 2 Геологическое строение продольного профиля построено по опорным геологическим разрезам и по опорной скважине С-29у.
- 3 Глубина бурения, геологические слои и интервал установки фильтра уточняются в процессе бурения скважин.

210121-П-2-МН-ГЧ

Проектирование ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье - Сибирское Иркутской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Васильева	11.22			
Проверил	Томс Л.С.	11.22			
Проект создания сети гидрогеологического мониторинга					
Продольный профиль по одиночной скважине G-82. Конструкция скважин G-82-1 и G-82-2					
Н. контр.	Томс Г.А.	11.22			
ГИП	Кондратюк	11.22			

2022 г.

Формат А2

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

270





## Конструкция труб и фильтров для скважин из нПВХ

55

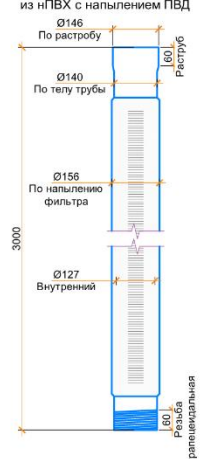
Конструкция трубы из нПВХ



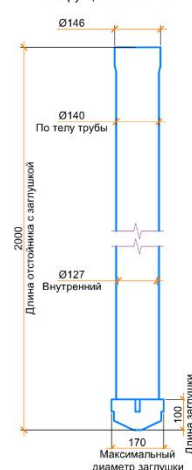
Конструкция щелевого фильтра из нПВХ



Конструкция щелевого фильтра из нПВХ с напылением ПВД



Конструкция отстойника



## Ведомость мониторинговых гидрогеологических скважин

N скважины	Абс. отм. поверхности земли, м	УПВ	Абс. отм. верха скважины, м	Длина бурения L=295 мм, м	Низ кондуктора D=273 мм, м	Длина бурения L=245 мм, м	Низ обсадной трубы D=219 мм, м	Длина бурения L=190 мм, м	Отм. низа фильтра D=140 мм, м	Длина фильтра D=140 мм, м	Отм. верха фильтра D=140 мм, м	Длина надфильтровой колонны D=140 мм, м	Длина отстойника, м	Отм. забоя скважины, м	Длина фильтровой колонны D=140 мм, м
C-12-1	424.00	421.70	425.00	3.00	421.00	9.5	-	-	415.50	3.00	416.50	8.40	2	411.50	13.40
C-12-2	424.00	421.70	425.00	3.00	421.00	14.0	407.00	17.0	392.00	15.00	407.00	17.00	2	390.00	34.90
C-13-1	430.20	424.00	431.20	3.00	427.20	9.9	-	-	419.30	6.00	425.30	5.90	2	417.30	13.80
C-13-2	430.20	424.00	431.20	3.00	427.20	12.0	415.20	17.0	400.20	15.00	415.20	15.00	2	390.20	32.90
G-14-1	430.70	424.30	431.70	3.00	427.70	7.2	-	-	422.50	3.00	425.50	6.10	2	420.50	11.10
G-14-2	430.70	424.30	431.70	3.00	427.70	9.2	418.50	17.0	403.50	15.00	418.50	13.10	2	401.50	30.10
G-15-1	427.00	421.60	428.00	3.00	424.00	19.4	-	-	410.50	9.00	419.50	8.40	2	408.50	19.40
G-15-2	427.00	421.60	428.00	3.00	424.00	19.0	-	-	393.00	15.00	408.00	10.00	2	391.00	36.90
G-21-1	443.20	439.30	444.20	3.00	440.20	6.7	-	-	435.50	3.00	436.50	5.80	2	433.50	10.60
G-21-2	443.20	439.30	444.20	3.00	440.20	13.2	427.00	17.0	412.00	15.00	427.00	17.10	2	410.00	34.10
G-22-1	424.00	421.00	425.00	3.00	421.00	8.4	-	-	416.60	3.00	419.60	5.30	2	414.50	10.30
G-22-2	424.00	421.00	425.00	3.00	421.00	12.0	409.00	17.0	394.00	15.00	409.00	15.90	2	392.00	32.90
G-23-1	424.60	423.80	425.80	3.00	421.80	7.7	-	-	415.90	3.00	416.90	6.60	2	413.90	11.60
G-23-2	424.60	423.80	425.80	3.00	421.80	9.7	415.90	17.0	400.90	15.00	415.90	9.60	2	398.90	26.60
G-24-1	422.20	420.20	423.20	3.00	419.20	7.7	-	-	413.50	3.00	416.50	6.60	2	411.50	11.60
G-24-2	422.20	420.20	423.20	3.00	419.20	5.7	413.50	17.0	398.50	15.00	413.50	9.60	2	396.50	26.60
G-25-1	422.40	420.60	423.40	3.00	419.40	14.4	-	-	407.00	9.00	416.00	7.30	2	405.00	18.30
G-25-2	422.40	420.60	423.40	3.00	419.40	12.4	407.00	17.0	392.00	15.00	407.00	10.30	2	390.00	33.30
G-26-1	470.50	466.70	471.50	3.00	467.50	8.1	-	-	463.40	3.00	466.40	5.90	2	461.40	10.90
G-26-2	470.50	466.70	471.50	3.00	467.50	13.9	453.60	17.0	438.60	15.00	453.60	17.80	2	438.60	34.80
G-31-2	433.40	429.80	434.40	3.00	430.40	9.4	421.00	17.0	408.00	15.00	421.00	13.30	2	404.00	30.30
G-32-2	427.90	425.10	428.90	3.00	424.90	8.0	416.90	17.0	401.90	15.00	416.90	11.90	2	399.90	28.90
G-33-1	424.70	422.80	425.70	3.00	421.70	10.6	-	-	413.10	6.00	418.10	6.60	2	411.10	14.50
G-33-2	424.70	422.80	425.70	3.00	421.70	8.6	413.10	17.0	398.10	15.00	413.10	12.50	2	396.10	29.50
G-41-1	428.00	426.80	429.00	3.00	425.00	12.0	-	-	415.00	9.00	424.00	4.90	2	413.00	15.90
G-41-2	428.00	426.80	429.00	3.00	425.00	12.6	412.40	17.0	397.40	15.00	412.40	15.50	2	395.40	33.50
G-51-1	459.90	459.90	460.90	3.00	456.90	13.9	-	-	445.00	9.00	454.00	6.80	2	443.00	17.80
G-51-2	459.90	459.90	460.90	3.00	456.90	11.9	445.00	17.0	430.00	15.00	445.00	15.80	2	422.00	32.80
G-55-2	441.60	438.00	442.60	3.00	438.60	3.6	435.00	17.0	420.00	15.00	435.00	7.50	2	418.00	24.50
G-57-2	439.70	436.30	440.70	3.00	436.70	5.5	431.20	17.0	416.20	15.00	431.20	9.40	2	414.20	26.40
G-58-1	446.40	441.30	447.40	3.00	443.40	7.3	-	-	438.10	3.00	441.10	6.20	2	436.10	11.20
G-58-2	446.40	441.30	447.40	3.00	443.40	5.3	438.10	17.0	423.10	15.00	438.10	9.20	2	421.10	26.20
G-59-2	444.70	435.00	445.70	3.00	441.70	12.9	429.00	17.0	413.90	15.00	428.90	16.70	2	411.90	33.70
G-72-2	434.20	433.75	435.20	3.00	431.20	2.2	429.00	17.0	414.00	15.00	429.00	6.10	2	412.00	23.10
G-73-1	433.50	428.00	434.50	3.00	430.50	11.0	-	-	421.50	6.00	427.50	6.90	2	419.50	14.90
G-73-2	433.50	428.00	434.50	3.00	430.50	12.5	416.00	17.0	403.00	15.00	418.00	16.40	2	401.00	33.40
G-82-1	414.70	413.40	415.70	3.00	411.70	9.5	-	-	404.20	6.00	410.20	5.40	2	402.20	13.40
G-82-2	414.70	413.40	415.70	3.00	411.70	20.7	398.10	17.0	383.10	15.00	398.10	17.50	2	381.10	36.50
G-83-1	418.70	415.20	419.70	3.00	415.70	15.6	-	-	402.10	9.00	411.10	8.50	2	400.10	18.50
G-83-2	418.70	415.20	419.70	3.00	415.70	13.6	402.10	17.0	387.10	15.00	402.10	17.50	2	385.10	34.50
Итого:				120.0		415.7		391.0		438.0		433.7			951.7

Примечание - Координаты мониторинговых гидрогеологических скважин представлены в таблице 1.2 текстовой части.

210121-П-2-МН-ГЧ

Проектирование ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье - Сибирское Иркутской области

Проект создания сети гидрогеологического мониторинга

Н. контр. Томс Г.А. 11.22  
ГИП Кондратюк 11.22

Формат А2

Тингидис 2022 г.

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

272

## Условные обозначения

56

<p>Техногенный грунт (щебенистый, галечниковый грунт, строительный мусор)</p> <p>Техногенный грунт (пески, супеси, суглинки, строительный мусор)</p> <p>Торф среднеразложивший влажный, водонасыщенный</p> <p>Супесь песчанистая твердая</p> <p>Супесь песчанистая пластичная</p> <p>Супесь песчанистая текучая</p> <p>Суглинок легкий песчанистый твердый</p> <p>Суглинок легкий песчанистый тугопластичный</p> <p>Суглинок легкий песчанистый текучий</p> <p>Суглинок легкий песчанистый мягкопластичный</p> <p>Суглинок легкий песчанистый щебенистый полутвердый (включений 28,7 %)</p> <p>Глина легкая песчанистая твердая</p> <p>Глина легкая песчанистая тугопластичная</p> <p>Песок пылеватый влажный средней плотности</p> <p>Песок мелкий влажный средней плотности</p> <p>Песок средней крупности влажный средней плотности</p> <p>Песок гравелистый влажный средней плотности</p> <p>Галечниковый грунт средней плотности</p>	<p>Супесь песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового</p> <p>Супесь песчанистая пластичная с тонкими прослоями угля гумусового</p> <p>Суглинок легкий песчанистый твердый с тонкими прослоями угля гумусового</p> <p>Суглинок легкий песчанистый твердый щебенистый (включений 29,9 %) с тонкими прослоями угля гумусового</p> <p>Глина легкая песчанистая твердая с тонкими прослоями угля гумусового</p> <p>Песок гравелистый водонасыщенный</p> <p>Песок средней крупности водонасыщенный средней плотности</p> <p>Песок мелкий водонасыщенный средней плотности</p> <p>Песок пылеватый влажный плотный</p> <p>Песок мелкий влажный рыхлый</p> <p>Древесный грунт заполнитель суглинок твердый (заполнителя 30,1 %)</p> <p>Щебенистый грунт средней плотности средневетровый Щебень осадочных пород</p> <p>Уголь гумусовый водонасыщенный очень низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, сильноветровый, размягчаемый</p> <p>Алеврит очень низкой прочности средней плотности среднепористый средневетровый размягчаемый</p> <p>Песчанник низкой прочности плотный среднепористый средневетровый размягчаемый</p> <p>Песчанник прочный плотный среднепористый слабоветровый размягчаемый</p> <p>Песчанник малопроходный средней плотности среднепористый слабоветровый неразмываемый</p> <p>Доломит очень прочный очень плотный слабористый слабоветровый неразмываемый</p> <p>Доломит прочный очень плотный слабористый слабоветровый неразмываемый</p> <p>Доломит средней прочности очень плотный слабористый слабоветровый размягчаемый</p>
---	---

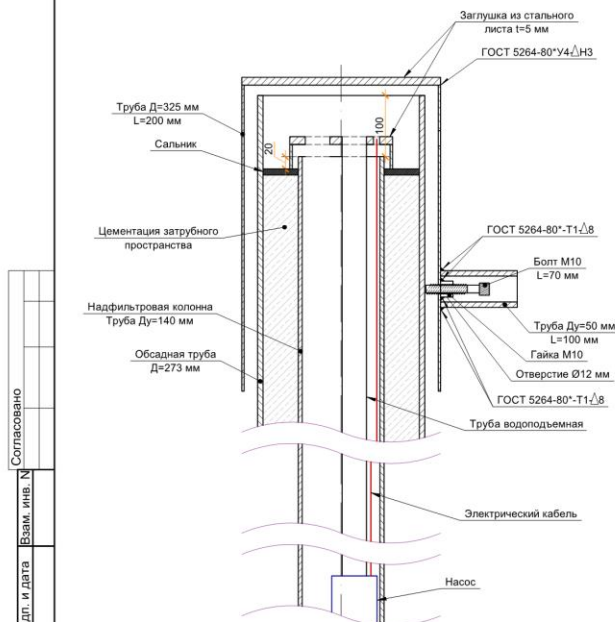
Прочие

Литологическая граница

Стратиграфическая граница

УПВ 441.30 (5.1) Абс. отм. уровня подземных вод, в скобках – глубина до воды, м

## Конструкция оголовка мониторинговых гидрогеологических скважин

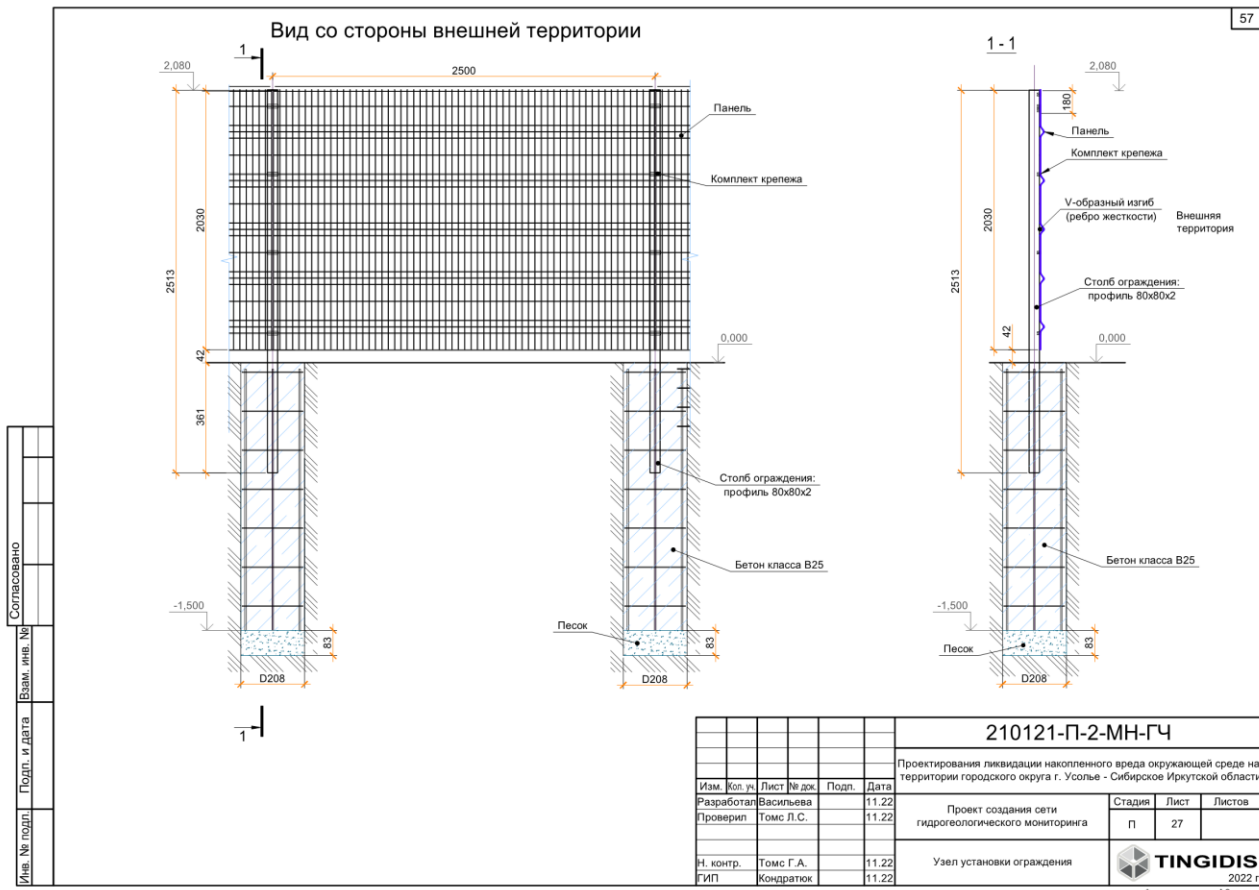


210121-П-2-МН-ГЧ					
Проектирование ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье - Сибирское Иркутской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Васильева	11.22			
Проверил	Томс Л.С.	11.22			
Проект создания сети гидрогеологического мониторинга					
				Стадия	Лист
				П	26
Условные обозначения. Конструкция оголовка мониторинговых гидрогеологических скважин					
Н. контр.	Томс Г.А.	11.22			
ГИП	Кондратюк	11.22			
TINGIDIS 2022 г					
Формат А2					

5/2020ЕИ-ОВОС3.6

Лист

273



Ведомость объемов работ					
N	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание	
1	Вращательное бурение скважин долотом 295 мм в грунтах II группы с промывкой водой	м	120		
2	Крепление трубами D=273 мм	м	140		
3	Вращательное бурение скважин долотом 245 мм в грунтах II группы с промывкой водой	м	399.7		
4	Вращательное бурение скважин долотом 245 мм в грунтах VI группы с промывкой водой	м	16		
5	Крепление трубами D=219 мм	м	325.7		
6	Вращательное бурение скважин долотом 190 мм в грунтах VI группы с промывкой водой	м	391		
7	Монтаж фильтров на каркасе трубы D=140 мм	м	438		
7.1	Фильтр щелевой из nПВХ	м	345		
7.2	Фильтр щелевой из nПВХ с напылением	м	93		
8	Устройство заглушки на дне отстойника	шт.	40		
9	Монтаж фильтровых колонн D=140 мм	м	951.7		
10	Цементация затрубного пространства скважин	м³	12		
11	Обсыпка скважин мытым песком фракции 0.5-2.0 мм (песок 1 класса с модулем крупности Mk=2.8-3.2 и коэффициентом неоднородности не более 3)	м³	171/5.6		
12	Устройство оголовков наблюдательных скважин	шт.	40		
13	Монтаж сальников	шт.	80		
14	Прокладка скважин эрлифтом	сут.	40		
15	Устройство бетонной отмостки 1.0x1.0x0.3 м	шт.	40		
16	Выполнение отбора проб	шт.	1000		
17	Определение pH и Eh	шт.	1000		
18	Выполнение химического анализа отобранных проб	шт.	1000		
19	Устройство ограждения мониторинговых скважин	шт.	40		

Примечание  
1 Монтаж и демонтаж насосов, сбросных трубопроводов, задвижек, счетчиков, а так же эксплуатация не предусматриваются объемами настоящей проектной документации.  
2 Объемы работ при проведении опытов (насосное оборудование, прокладка сбросных трубопроводов, устройство задвижек и эксплуатация) определяются и выполняются о силами подрядной организации, выполняющей данные работы.

**210121-П-2-МН-ГЧ**

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проектирование ликвидации накопленного вреда окружающей среде на территории городского округа г. Усолье - Сибирское Иркутской области	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Васильева	11.22				Проект создания сети гидрогеологического мониторинга	П	28	
Проверил	Томс Л.С.	11.22				Ведомость основных объемов работ			
Н. контр.	Томс Г.А.	11.22							
ГИП	Кондратюк	11.22							

Формат А3



[illegible]

						<div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">5/2020ЕИ-ОВОС3.6</div>	Лист
							275
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		



Ассоциация в области архитектурно-строительного проектирования «Саморегулируемая организация «СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ»

ОГРН 1087799040372 ИНН 7725255760 КПП 771901001  
Р/счет 40703810302200000036 в ОАО «АЛЬФА-БАНК» г. Москва  
105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 18, этаж 2, помещ. I, ком. 11  
Тел.: (495) 146-40-90; [www.sp-sro.ru](http://www.sp-sro.ru); [info@sp-sro.ru](mailto:info@sp-sro.ru)

Сведения в реестре:



## ВЫПИСКА

### из реестра членов саморегулируемой организации

(Утверждена приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 04 марта 2019г. №86)

29.08.2022

(дата)

№ СП-2874/22

(номер)

Ассоциация в области архитектурно-строительного проектирования  
«Саморегулируемая организация «СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ»  
(Ассоциация «СРО «СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ»)

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации

(вид саморегулируемой организации)

105187, г. Москва, вн. тер. г. м.о. Соколиная Гора, Окружной пр-зд, д. 18, этаж 2, помещ. I, ком. 11,

[www.sp-sro.ru](http://www.sp-sro.ru); [info@sp-sro.ru](mailto:info@sp-sro.ru)

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-П-011-16072009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Обществу с ограниченной ответственностью "Тингидис"

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица)

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью "Тингидис" (ООО "Тингидис")
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	9701036530
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1167746327110
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	117545, Российская Федерация, г. Москва, 1-й Дорожный проезд, д. 6, стр. 3, эт. IV, п. VIII, ч. ком. 8
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	----
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	1234
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	12.11.2019
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	12.11.2019 Протокол Президиума № 644
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	12.11.2019
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	----
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	----

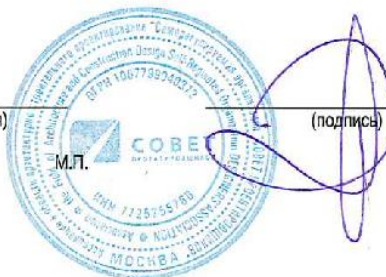
1

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5/2020ЕИ-ОВОС3.6	Лист
							276

Наименование	Сведения	
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>		
3.1. <u>Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):</u>		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
12.11.2019	12.11.2019	----
3.2. <u>Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):</u>		
а) первый	----	стоимость работ по одному договору не превышает двадцать пять миллионов рублей
б) второй	V	стоимость работ по одному договору не превышает пятьдесят миллионов рублей
в) третий	----	стоимость работ по одному договору не превышает триста миллионов рублей
г) четвертый	----	стоимость работ по одному договору составляет триста миллионов рублей и более
д) пятый <*>	----	----
е) простой <*>	----	----
<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство		
3.3. <u>Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):</u>		
а) первый	----	предельный размер по таким договорам не превышает двадцать пять миллионов рублей
б) второй	----	предельный размер по таким договорам не превышает пятьдесят миллионов рублей
в) третий	----	предельный размер по таким договорам не превышает триста миллионов рублей
г) четвертый	----	предельный размер по таким договорам составляет триста миллионов рублей и более
д) пятый <*>	----	----
<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство		
<b>4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:</b>		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	----	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ <*>	----	
<*> указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия		

Директор  
(должность руководителя)



Е.В. Жучкова  
(ФИО руководителя)

Срок действия настоящей выписки из реестра членов саморегулируемой организации составляет один месяц с даты ее выдачи  
(ч.4 ст. 55.17 Градостроительного Кодекса Российской Федерации)