



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**«ПРОЕКТ-СЕРВИС»**

Клиентский сервис: г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 2а  
www.leks-group.com email: nsk@proservice.ru тел/факс: (383) 362-02-02

Регистрационный номер: 95 от 29.10.2009 г.  
в реестре членов саморегулируемой организации СРО-П-065-30112009

**Утверждаю:**

**Генеральный директор ООО «Водоканал»**

**Т.Е. Тихонова**

**Предварительная  
оценка воздействия на окружающую среду  
намечаемой деятельности по рекультивации  
илового пруда очистных сооружений канализации  
г. Новокузнецка**

**У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС**

2018г



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
**«ПРОЕКТ-СЕРВИС»**

Клиентский сервис: г. Новосибирск, ул. Аэропорт, 2а  
www.leks-group.com email: nsk@proservice.ru тел/факс: (383) 362-02-02  
Регистрационный номер: 95 от 29.10.2009 г.  
в реестре членов саморегулируемой организации СРО-П-065-30112009

**Предварительная  
оценка воздействия на окружающую среду  
намечаемой деятельности по рекультивации  
илового пруда очистных сооружений канализации  
г. Новокузнецка**

**У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС**

**Директор Кемеровского филиала  
ООО «Проект-Сервис»**



**С.С. Шевелев**

**Главный инженер проекта**

 **И.Г. Червова**

**2018г**

Обозначение	Наименование	Примечание
У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС-С	Содержание тома	1
У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Предварительная оценка воздействия на окружающую среду Текстовая часть. Приложения	260
У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ПЗУ, лист 1	Ситуационный план. М 1:2000	1
У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ПОД, лист 1.	Ситуационный план места демонтажных работ	1

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС-С			
Разработал		Полуэктова		<i>П.А.В.</i>	10.18	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
		Прохода		<i>Прохода</i>	10.18		П		1
Н.контр.		Гельм		<i>Гельм</i>	10.18	ООО «Проект-Сервис»			
ГИП		Червова		<i>Червова</i>	10.18				

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие сведения.....	7
1.1	Заказчик деятельности с указанием официального названия организации (юридического, физического лица), адрес, телефон, факс .....	7
1.2	Название документации и планируемое место её реализации .....	7
1.3	Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника - контактного лица.....	7
1.4	Характеристика типа обосновывающей документации .....	7
2	Пояснительная записка по обосновывающей документации .....	9
2.1	Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	9
2.2	Подготовительный этап рекультивации .....	10
3	Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности.....	18
4	Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предлагаемый и "нулевой вариант" (отказ от деятельности).....	23
5	Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности.....	25
6	Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной деятельностью в результате ее реализации .....	27
6.1	Климатическая характеристика .....	27
6.2	Геологические, гидрогеологические, гидрологические условия .....	27
6.3	Характеристика растительного и животного мира.....	36
6.4	Особо охраняемые территории (статус, ценность, назначение, расположение) .....	37
7	Оценка воздействия объекта на ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	38
7.1	Воздействие объекта на атмосферный воздух .....	38
7.1.1	Характеристика объекта, как источника загрязнения воздушной среды .....	39
7.1.2	Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	39
7.1.3	Расчет рассеивания и анализ ожидаемого уровня загрязнения атмосферы .....	40
7.1.4	Установление норм предельно допустимых выбросов .....	43
7.1.5	Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.....	44
7.2	Воздействие объекта на водные ресурсы.....	44
7.2.1	Существующее положение.....	44
7.2.2	Проектное положение.....	46
7.3	Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду	47
7.3.1	Характеристика земельного участка, характер землепользования .....	47
7.3.2	Почвенные условия территории .....	47
7.3.3	Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и почвенный покров .	50
7.4	Оценка воздействия объекта на окружающую среду при складировании (утилизации) отходов производства .....	51
7.4.1	Виды и количество отходов производства и потребления, образующихся в период рекультивации объекта.....	51
7.4.2	Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов.....	52
7.5	Оценка воздействия объекта на растительный и животный мир .....	54
7.6	Оценка воздействия объекта на социальные условия и здоровье населения.....	54

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

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
				С.И.В.	10.18
				Прохода	10.18
				Гельм	10.18
				Червова	10.18
Текстовая часть. Приложения.					
Стадия			Лист		Листов
П			1		260
ООО «Проект-Сервис»					

8	МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И/ИЛИ СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	55
8.1	Мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий .....	55
8.2	Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу .....	56
8.3	Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод.....	57
8.4	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова .....	57
9	Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа.....	58
9.1	Предложения по ведению экологического мониторинга почвенного покрова .....	58
9.2	Предложения по ведению экологического мониторинга за состоянием атмосферного воздуха .....	59
9.3	Предложения по ведению мониторинга поверхностных и подземных вод .....	61
10	Резюме нетехнического характера .....	63
	Приложение А (обязательное) Технический паспорт ГП КО «Центр технической инвентаризации КО» Филиал № 12 БТИ г. Новокузнецка	68
	Приложение Б (обязательное) Свидетельство о государственной регистрации права 42 АГ 747267 от 11.07.2011 г.	74
	Приложение В (обязательное) Договор аренды земельного участка № 183-04/23 от 10.03.2011 г.	76
	Приложение Г (обязательное) Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду	80
	Приложение Д (обязательное) Ведомость объемов демонтажных работ	87
	Приложение Е (обязательное) Договор ООО «ЭкоЛэнд» №61-1047-09/7л от 14.12.2009г. Лицензия ООО «ЭкоЛэнд» №04200192 от 22.12.2015 г.	88
	Договор с ООО «Сибвтормет» №2014/14-АТ/69 от 09.04.2013г.	88
	Приложение Ж (обязательное) Экологический сертификат соответствия СЕР (2575)-В-465/Ос-26 от 17.07.2017 г.	110
	Приложение И (обязательное) Протокол испытаний ООО «Центр сертификации и экологического мониторинга агрохимической службы «Московский» № 10707-2014 от 5.09.2014 г.	112
	Приложение К (обязательное) Протокол испытаний химического состава 09sq 07-01 от 16.09.2014 г.	113
	Приложение Л (обязательное) Протокол испытаний ООО «Центр сертификации и экологического мониторинга агрохимической службы «Московский» № 10730-2014 от 01.08.2014 г.	114
	Приложение М (обязательное) Протокол биотестирования отходов ЦЛТИ по КО № 340/14 от 22.10.2014 г.	115
	Приложение Н (обязательное) Протокол количественного химического анализа отходов сточных вод (тест на биохимическую разлагаемость) ЗАО НПФ «Бифар» № 34-Б от 2.09.2014 г.	116
	Приложение П (обязательное) Протоколы испытаний ООО «Центр сертификации и экологического мониторинга агрохимической службы «Московский» №№ 10731-2014 и 10732-2014 от 01.09.2014 г.	117
	Приложение Р (обязательное) Экспертное заключение по результатам сертификационных испытаний и подтверждению класса опасности для окружающей среды осадков городских сточных вод ОСК г. Новокузнецка	119
	Приложение С (обязательное) Паспорт качества осадка ООО «Бифар-Экология» от 17.07.2017г.	133

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
							2

Приложение Т (обязательное) Письмо АО «Кузнецкая ТЭЦ» № Исх-3-8/10-58432/16-0-0 от 20.10.2016 г	135
Приложение У (обязательное) Сертификат соответствия на золошлаковый материал для рекультивации РОСС RU.АГ91.Н01160	136
Приложение Ф (обязательное) Протокол испытаний ОАО «БизнесМаркет» № 7381-374-1-16/БМ от 15.08.2016 г.	137
Приложение Х (обязательное) Сертификат на щебень из шлаков, шлаковый щебень и щебеночно-песчаную смесь шлаковую	142
Приложение Ц (обязательное) Письмо Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» № 08-10/1-38 от 10.01.2017 г.	145
Приложение Ч (обязательное) Письмо Департамента природных ресурсов и экологии КО № 4952-ос от 29.08.2016 г.	146
Приложение Ш (обязательное) Письмо Минприроды России № 12-47/28924 от 27.10.2016 г.	147
Приложение Щ (обязательное) Письмо Департамента по охране объектов животного мира КО № 01-14/1555-4 от 16.08.2016 г.	148
Приложение Э (обязательное) Письмо администрации Новокузнецкого городского округа Кемеровской области № 7783-13 от 16.08.2016	149
Приложение Ю (обязательное) Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	150
Приложение Я (обязательное) Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу по годам рекультивации	160
Приложение Д (обязательное) Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по годам рекультивации	161
Приложение Ф (обязательное) Документы на согласование программного комплекса «ЭРА» версия 2.0	162
Приложение Г (обязательное) Письмо ГУ «Кемеровский ЦГМС» НГМО № 423 от 10.05.2016 г.	167
Приложение Ж (обязательное) Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы (максимальные приземные концентрации на границе санитарно-защитной зоны)	168
Приложение Л (обязательное) Расчет приземных концентраций в виде изолиний по веществам	170
Приложение Н (обязательное) Предлагаемые нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	178
Приложение Q (обязательное) Расчет размера платы	180
Приложение R (обязательное) Письмо Новокузнецкой гидрометеорологической обсерватории № 930 от 11.09.2013 г. о гидрологической и морфометрической характеристике р. Томь	181
Приложение S (обязательное) Письмо гидрометеорологической обсерватории г. Новокузнецка № 933 от 11.09.2013 г. о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в р. Томь в 580 км от устья	183
Приложение U (обязательное) Решение № 0462/РРТ/Сс-02.2014 от 20.02.2014 г. о предоставлении водного объекта в пользование	184
Приложение V (обязательное) Разрешение на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду № 06/1/вода/Новр от 1.07.2014 г.	211
Приложение W (обязательное) Информация о намечаемых водохозяйственных мероприятиях и мероприятиях по охране водного объекта на период с 2014 – 2018 гг.	215
Приложение Y (обязательное) Протокол лабораторных испытаний № 171 от 11.10.2014 г. подземной воды	217

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
							3

Приложение Z (обязательное) Письмо Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по КО Территориального отдела в г. Новокузнецке № 6014-УП от 23.08.2016 г.	219
Приложение 1 (обязательное) Письмо администрации г. новокузнецка №2/3235 от 22.06.2018 г.	220
Приложение 2 (обязательное) Протокол радиационного контроля ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» в городе Новокузнецке и Новокузнецком районе № 13091 от 24.05.2013г. золошлаковый материал	221
Приложение 3 (обязательное) Протоколы лабораторных испытаний: ООО «ЦГЭ» № 167 от 11.11.2014 г., № 167/1 от 11.11.2014 г., № 168 от 11.11.2014 г., № 168/1 от 11.11.2014 г., № 169 от 11.11.2014 г., № 169/1 от 11.11.2014 г., № 170 от 11.11.2014 г., № 170/1 от 11.11.2014 г.; ФГУ ЦАС «Кемеровский» № 2069 от 25.11.2014 г., № 2070 от 25.11.2014 г.; филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в КО» в г. Киселевске № 6271 от 20.11.2014 г., № 6272 от 20.11.2014 г., № 6273 от 20.11.2014 г., № 6274 от 20.11.2014 г.	223
Приложение 4 (обязательное) Подбор насоса для водоотлива из секций №№1,2.	253
Приложение 5 (обязательное) Расчет пропускной способности дренажных труб и коллектора дренажной системы илового поля №17	256

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

# 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

## 1.1 Заказчик деятельности с указанием официального названия организации (юридического, физического лица), адрес, телефон, факс

Заказчик: ООО «Водоканал».

Место нахождения: 654005 РФ Кемеровская обл, г.Новокузнецк, пр.Строителей, 98

Телефон: + 7 (3843) 90-08-10

Факс:+ 7 (3843) 79-04-94

e-mail: office@vdk.ru

## 1.2 Название документации и планируемое место её реализации

**Наименование документации:** «Проект рекультивации илового пруда очистных сооружений канализации г. Новокузнецка».

**Планируемое место реализации.** Рассматриваемый иловый пруд в административном отношении расположен в Кемеровской области, в Новокузнецком городском округе, на территории ЦОСК ООО «Водоканал».

В настоящее время не используется в технологической схеме.

## 1.3 Фамилия, имя, отчество, телефон сотрудника - контактного лица

**От заказчика:** ООО «Водоканал», г. Киселевск, г.Новокузнецк, пр.Строителей, 98

Главный технолог Шкабура Татьяна Викторовна (тел. (3843) 790-575.

**От исполнителя:** ООО «Проект-Сервис», г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2,

Тел. (3842) 58-31-33, E-mail: proekt\_ps@list.ru.

Исполнители документации: главный инженер проекта – Червова И.Г., главный специалист отдела экологии – Полуэктова А. В.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» разработан организацией, имеющей допуск к данному виду работ - Свидетельство №0095-09-2015-5406274185-П-065 о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства по подготовке проектной документации от 28.04.2015 г.; и технического задания на разработку проекта рекультивации нарушенных земель.

## 1.4 Характеристика типа обосновывающей документации

В качестве документации, обосновывающей намечаемую хозяйственную деятельность, приняты:

1. технический паспорт на иловый пруд от 11.09.2009 г. (приложение А);

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
							5

2. свидетельство о государственной регистрации права 42 АГ 747267 от 11.07.2011 г. (приложение Б);
3. договор аренды земельного участка № 183-04/23 от 10.03.2011 г. (приложение В);
4. техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду (приложение Г);
5. схема водоснабжения и водоотведения в административных границах г. Новокузнецка на период до 2023 г., выполненная ООО «Стройпроект» в 2013 г.;
6. чертеж: Иловые пруды. Технологические схемы. Общие данные. ИНВЕКТ;
7. чертеж: Иловые пруды. Технологические схемы. Продольный профиль по оси дамбы от ГК 0 до ГК 7 + 68,6 (карта 1). ИНВЕКТ;
8. чертеж: Иловые пруды. Технологические схемы. План М 1:1000. ИНВЕКТ;
9. чертеж: Иловые пруды. Перепуск. Водоприемные колодцы. Опалубочно-арматурный чертеж. ИНВЕКТ;
10. почвенно-геоботаническое обследование (У-200/2016/057/42-П/16-КПС.ПГ).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

## 2 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ОБОСНОВЫВАЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

### 2.1 Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства

Объектом демонтажа является иловый пруд, выведенный из эксплуатации и не использующийся по назначению. Размер илового пруда составляет 17га.

Проектом предусмотрен демонтаж перепуска иловых карт для возможности их рекультивации.

Элементы сооружения:

- дамба илового пруда,
- экран из суглинка,
- перепуск, соединяющий иловые карты №1 и №2.

В основании иловых карт находятся глинистые грунты, мощностью от 3,0 до 5,0 м, полутвердой, тугопластичной и мягкопластичной консистенции. Для отсыпки экрана ограждающих дамб использованы желто-бурые суглинки с числом пластичности 14–16; углеотходы использованы из отвалов Кузнецкой ЦОФ; металлургический шлак из отвалов ЗСМК. Объемная масса шлака 1,8 т/м<sup>3</sup>. Экран из суглинка сделан из естественных материалов и не требует демонтажа. При рекультивации и проведении работ по сносу и демонтажу сооружения «иловый пруд» не требуется производить никаких действий с экраном из суглинка.

Дамба илового пруда является насыпным сооружением, не требующим демонтажа или иных действий, требующихся для ликвидации сооружения.

При рекультивации дамба будет засыпана и участок приведен в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и здоровья населения, охрану окружающей среды, зданий и сооружений и пригодное для его дальнейшего использования.

Демонтажу подлежит перепуск, соединяющий иловые карты №1 и №2.

Перепуск состоит из:

- стальной трубы Ø 325x8 мм;
- стальной трубы Ø 426x4 мм;
- железобетонных монолитных колодцев;
- деревянных направляющих;
- деревянных шандоров;
- бетонной подготовки.

Ведомость объемов демонтажных работ приведена в приложении Д.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

7

Ситуационный план места демонтажных работ приведен на чертеже У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ПОД, лист 1.

Разрушаемые конструкции в виду малого объема оставляются на месте и по завершении работ погружаются экскаватором непосредственно с места разрушения в автосамосвалы.

После демонтажа в земле не остаются коммуникации, конструкции и сооружения.

Работы по демонтажу выполняются перед проведением работ по рекультивации и не учитываются в объёмах работ рекультивации.

Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ (код по ФККО 8 90 000 01 72 4) передаётся на утилизацию в ООО «ЭкоЛэнд» (приложение Е).

Отход лом и отходы, содержащие незагрязнённые чёрные металлы в виде изделий, кусков несортированные код по (ФККО 4 61 010 01 20 5) передаётся на утилизацию в ООО «ЭкоЛэнд» либо ООО «Сибвтормет» (приложение Е).

**2.2 Подготовительный этап рекультивации**

ООО «Водоканал» осуществляет водоснабжение и водоотведение населения и предприятий города Новокузнецка.

Централизованные системы водоснабжения предназначены для добычи, производства и транспортировки потребителям воды питьевого качества. Питьевая вода отпускается на нужды населения, коммунально-бытовых предприятий, на хозяйственно-бытовые нужды предприятий, пожаротушение, а также на собственные нужды предприятия.

Иловый пруд, подлежащий рекультивации состоит из 2 карт. Геометрическая емкость карты №1 составляет около 81400 м<sup>3</sup>, карты №2 – около 363400 м<sup>3</sup> (при условии заполнения до верхней отметки дамбы). В настоящее время обе карты частично заполнены осадком, перекрытым слоем воды. Планируемый ежегодный объем складированного в целях рекультивации осадка составляет в среднем 27000 м<sup>3</sup>.

Дамба илового пруда является насыпным сооружением, не требующим демонтажа или иных действий, требующихся для ликвидации сооружения. При рекультивации дамба будет засыпана и участок приведен в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и здоровья населения, охрану окружающей среды, зданий и сооружений и пригодное для его дальнейшего использования.

В соответствии с техническим паспортом, площадь земельного участка под иловый пруд составляет 17,0 га (приложение А).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
							8

В соответствии с почвенно-геоботаническим обследованием, письмом администрации г.Новокузнецка №2/3235 от 22.06.2018г. (приложение 1) принято санитарно-гигиеническое направление рекультивации.

Для подготовительного этапа рекультивации необходимо произвести откачку воды из илового пруда без выемки осадка. Общая площадь рекультивируемого илового пруда составляет 17 га. Средняя глубина воды на карте №1 составляет ~0,3 м, на карте №2 - ~1,0 м. Общий объем откачиваемой воды составляет 136 240 м<sup>3</sup>: из карты №1 – 9 540 м<sup>3</sup>, из карты №2 – 126 700 м<sup>3</sup> соответственно.

В качестве водоотливного оборудования было рассмотрено 2 варианта погружных насосов: Flygt (Швеция) и ГНОМ (АО «ГМС Ливгидромаш») (приложение 4). В результате были выбраны насосы ГНОМ 53-10 с рубашкой охлаждения. Совместная характеристика напорной линии и насоса представлена на рисунке 2.1.

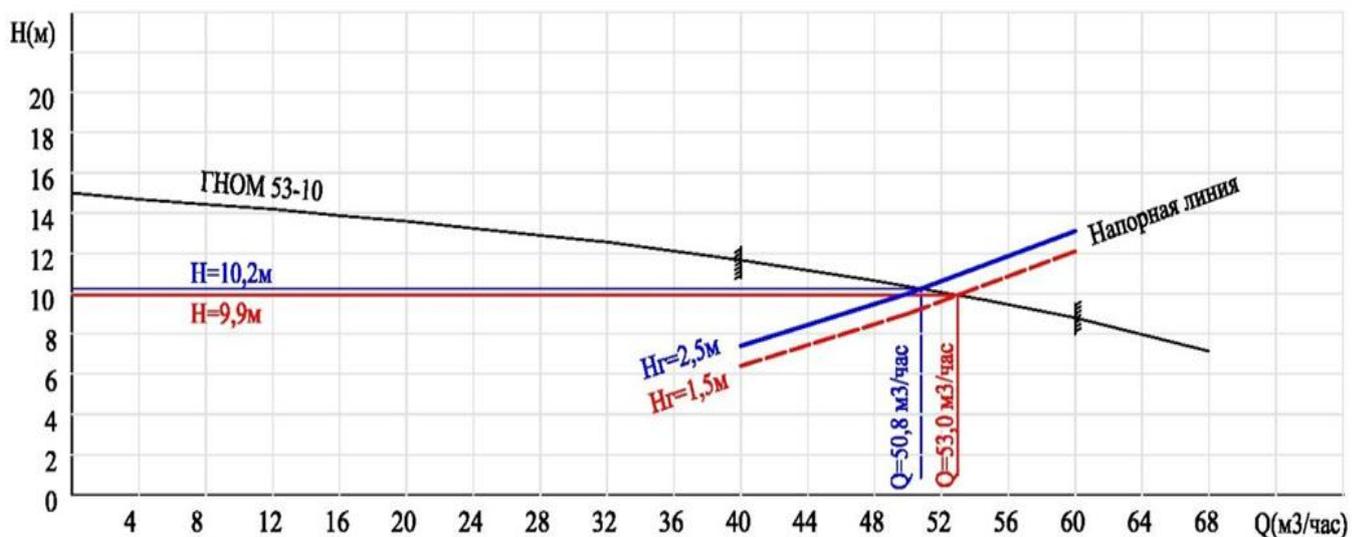


Рисунок 2.1 - Характеристика напорной линии и насоса

Основные характеристики насоса ГНОМ 53-10:

- расчетный расход  $Q=50,3 \div 53$  м<sup>3</sup>/час;
- напор  $H=10,2 \div 9,9$  м;
- паспортная мощность до  $N=4,0$  кВт.

Принятый насос обеспечит откачку воды из карт №№1,2 в течение:

$$T = 136\,240 / \sim 52 / 24 = 109,2 \text{ суток.}$$

Чистое время откачки объема воды, находящейся в картах, составит ориентировочно 3,5 месяца. За это время на площадь карт выпадет определенное количество осадков. Для оценки объема осадков принято, что откачка начинается с мая.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Объем откачиваемой воды из карты №1 илового пруда составляет 9 540 м<sup>3</sup>, из карты №2 – 126 700 м<sup>3</sup>. При заданной производительности водоотливного оборудования ~52 м<sup>3</sup>/час для откачивания воды из илового пруда понадобится 109,2 суток. С учетом дополнительного объема воды, обусловленного осадками за время работы насоса, общее время перекачивания суммарного объема воды составит 154 дня.

Дополнительный объем воды, обусловленный осадками за это время – 56 270 м<sup>3</sup>.

Следует отметить, что указанное выше расчетное время освобождения рекультивируемых карт от воды определено исходя из того, что существующая дренажная система, в частности коллектор D=250 мм работает с полной расчетной нагрузкой ( $h/D=0,6$ ). В случае эксплуатации илового поля с неполной загрузкой и малыми расходами воды в коллекторе, водоотлив может производиться двумя насосами одновременно, при этом расчетное время опорожнения уменьшится вдвое.

В месте установки насоса в акватории карты №2 устраивается специальная площадка в виде зумпфа. Для устройства зумпфа с гребня разделительной дамбы из привозных грунтов отсыпается площадка размером 14x16 м с отметкой гребня вровень гребню разделительной дамбы – 197,00 м. Отсыпка ведется пионерно в воду. После отсыпки площадки, в ней экскаватором обратная лопата с емк. ковша 0,25 м<sup>3</sup> устраивается выемка-зумпф с откосами  $m=1,5 \div 2,0$ , с отметкой дна 194,90 – на 0,6 м ниже существующей поверхности илового осадка в карте. Выемка формируется с размерами дна 3x7 м. Дно зумпфа под установку насоса выполняется горизонтальным с креплением щебнем – отсыпается и втрамбовывается в основание щебень фракции 20-40 мм толщиной 0,1 м, проектная отметка дна = 195,00 м. Все работы по устройству зумпфа выполняются с местным открытым водоотливом с помощью насоса ГНОМ.

Для спуска (подъема) насоса в зумпф и его обслуживания в процессе эксплуатации, с гребня до точки установки насоса устанавливается площадка обслуживания. Площадка выполняется по серии 1.450.3-7.94 выпуск 2 из металлопроката с настилом из просечно-вытяжной стали.

После окончания работ по устройству зумпфа и площадки обслуживания разбирается перемычка, ограничивающая зумпф с западной стороны до отметки 195,50 м и в зумпф запускается вода из основной емкости карты. По верховому откосу разделительной дамбы отсыпается полка под укладку напорного трубопровода шириной по гребню 1,0 м. С этого момента карта №2 готова к откачке воды.

С площадки обслуживания в зумпф опускается и устанавливается насос. Монтируется напорная линия до точки сброса - колодца ЖБ№1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Для перепуска воды из карты №1 в карту №2 в северной части разделительной дамбы выполняется проран длиной 1,0÷1,5 м до отметки поверхности илового осадка карты №1. Для снижения скоростей в проране и недопущения размыва осадка в месте слива воды в секции 2, проран засыпается крупнозернистым щебнем или грунтом ТЭЦ.

Опорожнение рекультивируемых карт предусматривается в теплый период года, на зимний период насос из зумпфа демонтируется и устанавливается обратно к началу летнего сезона следующего года. После первоначального опорожнения, насос включается в работу по мере необходимости, для откачки дождевых и талых вод.

Откачиваемая вода будет поступать в голову очистных сооружений канализации и очищаться вместе с основными стоками.

По окончании работ насос и трубопроводы демонтируются.

Расположение водоотливного оборудования см. чертеж У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ГР «Установка насоса для откачки воды в карте №2. М 1:500».

Оставшийся осадок из карт №1 и №2 используется в качестве рекультивационного материала при проведении технического этапа рекультивации.

Общая площадь рекультивируемых карт №1 и №2 в границах илового пруда составляет 15,85 га, в том числе: карта №1- 3,18 га; карта №2- 12,67 га. Средняя глубина воды на карте №1 составляет ~0,3 м, на карте №2 - ~1,0 м. Общий объем откачиваемой воды составляет 136 240 м<sup>3</sup>: из карты №1 – 9 540 м<sup>3</sup>, из карты №2 – 126 700 м<sup>3</sup> соответственно.

Отметка илового осадка в карте №1 в среднем на 0,4 м выше, чем на карте №2, в связи с этим проектом предусматривается спуск воды из этой карты в карту №2. Установка насосов и откачка всей воды предусматривается только из карты №2.

Место установки насосного оборудования выбрано исходя из расчетных параметров существующих трубопроводов, уложенных в основании рядом расположенных иловых карт. В качестве дрен в днище карт уложены перфорированные трубы «Перфокор» Ø160 мм, коллектор – полиэтиленовые трубы Ø250 мм.

Уклон дрен указан на представленном в качестве исходных данных Заказчиком чертеже СП-09/52-НК -  $i=0,003$ . Уклон коллектора в исходных данных не указан, и для расчетов принят минимально допустимым в соответствии с п.5.5 СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» [24] -  $i=0,005$ .

По результатам проведенных расчетов (приложение 5) получена расчетная пропускная способность дрен и коллектора:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
							11

Таблица 2.1- Расчетная пропускная способность дрен и коллектора

Уклон $i$	Наполнение $h/D$	Расход $Q$ (м <sup>3</sup> /час)
Дрены «Перфокор» Ø160 мм		
0,003	1,0	29,3
	0,6	19,6
Коллектор ПЭ Ø250 мм		
0,005	1,0	172,3
	0,6	115,3

Сброс воды производится в колодец «ЖБ №1» коллектора  $D=250$  мм с максимальным расчетным расходом  $\sim 55 \div 57$  м<sup>3</sup>/час.

Насос устанавливается в юго-восточном углу карты №2 у подножья верхового откоса. Расстояние от насоса до точки сброса - колодца ЖБ №1 по трассе напорного трубопровода составляет 137 м.

Основные характеристики насоса ГНОМ 53-10:

- расчетный расход  $Q=50,3 \div 53$  м<sup>3</sup>/час;
- напор  $H=10,2 \div 9,9$  м;
- паспортная мощность до  $N=4,0$  кВт.

Принятый насос обеспечит откачку воды из карт №№1,2 в течение:

$$T = 136\,240 / \sim 52 / 24 = 109,2 \text{ суток.}$$

Чистое время откачки объема воды, находящейся в картах составит ориентировочно 3,5 месяца. За это время на площадь карт выпадет определенное количество осадков. Для оценки объема осадков принято, что откачка начинается с мая. Тогда, общее время перекачивания суммарного объема воды в картах и атмосферных осадков составит 154 суток. Дополнительный объем воды, обусловленный осадками за это время – 56 270 м<sup>3</sup>.

В месте установки насоса в акватории карты №2 устраивается специальная площадка в виде зумпфа. Для устройства зумпфа с гребня разделительной дамбы из привозных грунтов отсыпается площадка размером 14x16 м с отметкой гребня вровень гребню разделительной дамбы – 197,00 м. Отсыпка ведется пионерно в воду. После отсыпки площадки, в ней экскаватором обратная лопата с емк. ковша 0,25 м<sup>3</sup> устраивается выемка-зумпф с откосами  $m=1,5 \div 2,0$ , с отметкой дна 194,90 – на 0,6 м ниже существующей поверхности илового осадка в карте. Выемка формируется с размерами дна 3x7 м. Дно зумпфа под установку насоса выполняется горизонтальным с креплением щебнем – отсыпается и втрамбовывается в основание щебень фракции 20-40 мм толщиной 0,1 м, проектная отметка дна = 195,00 м. Все работы по устройству зумпфа выполняются с местным открытым водоотливом с помощью насоса ГНОМ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Для спуска (подъема) насоса в зумпф и его обслуживания в процессе эксплуатации, с гребня до точки установки насоса устанавливается площадка обслуживания. Площадка выполняется по серии 1.450.3-7.94 выпуск 2 из металлопроката с настилом из просечно-вытяжной стали.

После окончания работ по устройству зумпфа и площадки обслуживания разбирается перемычка, ограничивающая зумпф с западной стороны до отметки 195,50 м и в зумпф запускается вода из основной емкости карты. По верховому откосу разделительной дамбы отсыпается полка под укладку напорного трубопровода шириной по гребню 1,0 м. С этого момента карта №2 готова к откачке воды.

С площадки обслуживания в зумпф опускается и устанавливается насос. Монтируется напорная линия до точки сброса - колодца ЖБ №1.

Для перепуска воды из карты №1 в карту №2 в северной части разделительной дамбы выполняется проран длиной 1,0÷1,5 м до отметки поверхности илового осадка карты №1. Для снижения скоростей в проране и недопущения размыва осадка в месте слива воды в секции 2, проран засыпается крупнозернистым щебнем или грунтом ТЭЦ.

Опорожнение рекультивируемых карт предусматривается в теплый период года, на зимний период насос из зумпфа демонтируется и устанавливается обратно к началу летнего сезона следующего года. После первоначального опорожнения, насос включается в работу по мере необходимости, для откачки дождевых и талых вод.

**На техническом этапе рекультивации** производится засыпка остаточной емкости, грубая и чистовая планировка поверхности, восстановление рекультивационного слоя.

В качестве материалов для заполнения остаточной емкости проектом принято использовать осадок и привозной грунт. В качестве привозного грунта проектом предусмотрено использование золошлаков ТЭЦ.

Вместо золошлакового материала возможно использование альтернативных материалов: щебня из шлаков, щебня шлакового и щебеночно-песчаной смеси шлаковой, соответствующим требованиям нормативных документов.

Из привозного грунта отсыпается как заезды на дамбу, так и транспортные бермы и однополосные проезды, которые служат одновременно ограничительными емкостями для складирования в них осадка повышенной влажности. После заполнения такой емкости на высоту 0,7 м, осадок перекрывается слоем грунта мощностью 0,3 м.

Экологический сертификат соответствия Министерства природных ресурсов и экологии РФ СЕР (2575)-В-465/ОС-26 представлен в приложении Ж. Данные о проведенных

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
							13

испытаниях объекта сертификации по экологическим требованиям и рекомендуемая область использования или размещения объекта сертификации указаны в протоколах лабораторных испытаний (приложения И – П), экспертном заключении (приложение Р) и обобщены в паспорте качества осадка (приложении С). В соответствии с ГОСТ Р 17.4.3.07-2001 и СанПиН 2.1.7.573-96 осадки могут быть использованы в качестве местных органических удобрений:

- в сельском хозяйстве при выращивании зерновых, зернобобовых и технических культур;
- в зеленом строительстве при устройстве газонов, посадке цветочно-декоративных растений, деревьев, кустарников; при благоустройстве территории, в т.ч. собственного предприятия;
- в дорожном строительстве для формирования растительного слоя откосов и высадки зеленых насаждений;
- в питомниках лесных и декоративных культур и т.п.;
- для биологической рекультивации нарушенных земель, полигонов ТБО и полигонов промышленных отходов, неорганизованных свалок и т.п. (приложении С).

В соответствии с письмом АО «Кузнецкая ТЭЦ» № Исх-3-8/10-58432/16-0-0 от 20.10.2016 г., АО «Кузнецкая ТЭЦ» готово предоставить материал золошлаковый в проектных объемах (приложение Т). Сертификат соответствия на золошлаковый материал для рекультивации РОСС RU.АГ91.Н01160 представлен в приложении У, а также протокол испытаний ОАО «БизнесМаркет» № 7381-374-1-16/БМ от 15.08.2016 г. приведен в приложении Ф.

Сертификат на щебень из шлаков, шлаковый щебень и щебеночно-песчаную смесь представлен в приложении Х.

В соответствии с техническим паспортом, застроенная площадь земельного участка под иловый пруд составляет 17,0 га. Площадь арендуемого участка составляет 19,4727 га.

Технико-экономические показатели рекультивации илового пруда очистных сооружений приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Технико-экономические показатели

Наименование	Единица измерения	Показатель
1. Площадь рекультивации	га	19,4727
2. Технический этап рекультивации:		
Засыпка остаточных выемок осадком	тыс. м <sup>3</sup>	196,9
Засыпка остаточных выемок грунтом	тыс. м <sup>3</sup>	137,8

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
							14



### 3 ЦЕЛЬ И ПОТРЕБНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

#### Выявление значимых воздействий на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду ведения работ по рекультивации, по данным аналогичных объектов, производится по следующим рассматриваемым критериям: воздействие выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, образование отходов производства и потребления, воздействие на поверхностные водоемы и подземные воды.

Целью намечаемой деятельности является рекультивация земельного участка, выделенного под размещение илового пруда в г.Новокузнецк.

#### Требования законодательства

Анализ природоохранного законодательства Российской Федерации проводится с целью учета требований нормативно-правовых актов в области охраны окружающей среды с целью минимизации воздействия на компоненты окружающей среды при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта.

Основным законом Российской Федерации является Конституция, которая устанавливает права и обязанности граждан в области охраны окружающей среды, регулирует взаимоотношения между федеральными и местными органами управления в области охраны природы.

В Конституции РФ закреплено право гражданина РФ на «...благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическим правонарушением».

Природоохранные нормативные акты, в соответствии с которыми решаются задачи проекта ОВОС:

- Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 г. №136-ФЗ (ред. от 01.01.2019г) (с изм. на 25.12.2018г);
- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. №74-ФЗ (ред. от 01.01.2019);
- Лесной кодекс РФ от 04.12.20061997 г. №200-ФЗ (ред.с 01.01.2019) (с изм. от 3.08.2018);
- Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 №7-ФЗ (ред. С 01.01.2019) (с изм. на 29.07.2018);

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

- Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха";
- Федеральный закон от 23.11.1995 г. №174-ФЗ "Об экологической экспертизе";
- Федеральный закон от 14.03.1995 г. №33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях";
- Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ, утвержденное Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 г. № 372 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 04.07.2000 №2302).

### **Охрана земельных ресурсов**

Среди основных нормативно-правовых актов в области охраны земельных ресурсов можно выделить:

- Земельный Кодекс РФ от 25 октября 2001 г. №136-ФЗ;
- Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 №7-ФЗ;
- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. №52-ФЗ;
- СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» (Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 17 апреля 2003 г. №53 "О введении в действие СанПиН 2.1.7.1287-03").

### **Охрана атмосферного воздуха**

Основными нормативно-правовыми актами, направленными на охрану атмосферного воздуха, являются:

- Закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. №52-ФЗ;
- Закон «Об охране атмосферного воздуха» от 4 мая 1999 г. №96-ФЗ;
- Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 №7-ФЗ;
- СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»;
- О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов";
- ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений";

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

- ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.

**Охрана животного и растительного мира**

Основными законодательными актами в области охраны растительного и животного мира являются:

- Лесной кодекс РФ от 29 января 1997 г. №22-ФЗ;
- Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 №7-ФЗ;
- Федеральный Закон «О животном мире» от 24 апреля 1995 г. №52-ФЗ

**Обращение с отходами производства и потребления**

Основными законодательными актами, регулирующими обращение с опасными отходами являются:

- Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 №7-ФЗ;
- Федеральный Закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. №89-ФЗ;
- Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 №242 "Об утверждении федерального классификационного каталога отходов" (зарегистрировано в Минюсте РФ 08.06.2017 № 47008)
- Приказ МПР России от 04 декабря 2014 г. №536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I -V классам опасности по степени воздействия на окружающую среду» (зарегистрировано в Минюсте РФ 29 декабря 2015 г. Регистрационный №40330);
- СанПиН 2.1.7.1322-03. «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
							18

**Охрана водных ресурсов**

Основными законодательными актами в области охраны водных ресурсов являются:

- Водный кодекс РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;
- СанПиН 2.1.5.980-00. 2.1.5. «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Санитарные правила и нормы» (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 22.06.2000).

При проведении оценки воздействия на окружающую среду необходимо исходить из потенциальной экологической опасности любой деятельности (принцип презумпции потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной или иной деятельности).

При составлении работы были выполнены следующие задачи:

- проведена оценка современного состояния компонентов окружающей среды в районе предполагаемого проведения работ, включая состояние атмосферного воздуха, земельных и водных ресурсов, растительности и животного мира;
- выявлены факторы негативного воздействия на природную среду и здоровье населения;
- проведена оценка степени воздействия на окружающую среду;
- произведено определение размера платежей за загрязнение окружающей среды;

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена с использованием методических рекомендаций, инструкций и пособий, регламентированных российским природоохранным законодательством и международными нормами в области регулирования природопользования и охраны окружающей среды.

При оценке воздействия на окружающую среду использованы следующие методы:

- Аналоговый метод;
- «Метод списка» и «метод матриц» для выявления значимых воздействий;
- Метод причинно-следственных связей для анализа косвенных воздействий;
- Методы оценки рисков;
- Расчетные методы.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) составлен в соответствии с:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
							19

– Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приложение к Приказу Госкомэкологии России от 16.05.2000 №372 «Об утверждении положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

**4 ОПИСАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ВАРИАНТОВ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛИ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ И ИНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (РАЗЛИЧНЫЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА, ТЕХНОЛОГИИ И ИНЫЕ АЛЬТЕРНАТИВЫ В ПРЕДЕЛАХ ПОЛНОМОЧИЙ ЗАКАЗЧИКА), ВКЛЮЧАЯ ПРЕДЛАГАЕМЫЙ И "НУЛЕВОЙ ВАРИАНТ" (ОТКАЗ ОТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

На основании оценки состояния и прогноза изменения основных компонентов окружающей среды при реализации планируемой деятельности выполнен сравнительный анализ двух альтернативных вариантов:

Вариант I. Рекультивация нарушенных земель с применением национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 57446-2017.

Вариант II. Отказ от рекультивации нарушенных земель (консервация).

В качестве критериев сравнения были приняты показатели, характеризующие уровень воздействия реализации планируемой деятельности по альтернативным вариантам на компоненты окружающей среды, возникновение аварийных ситуаций, и т.д.

Уровень изменения показателей при реализации каждого из альтернативных вариантов планируемой деятельности оценивался по шкале «отсутствует» – «незначительный» – «значительный» (таблица 4.1).

Таблица 4.1 – Сравнительная характеристика реализации планируемой хозяйственной деятельности

<b>Показатель</b>	<b>Вариант I</b> Рекультивация нарушенных земель с применением национального стандарта ГОСТ Р 57446-2017	<b>Вариант II</b> Отказ от планируемой деятельности (консервация)
Воздействие на атмосферный воздух	незначительное	незначительное
Воздействие на почвенный покров	незначительное	незначительное
Воздействие на растительный мир	отсутствует	значительное
Воздействие на животный мир	отсутствует	значительное
Воздействие на поверхностные воды	незначительное	значительное

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
							21

Трансграничное воздействие	отсутствует	отсутствует
Эрозионные процессы	отсутствуют	незначительное
Последствия чрезвычайных и запроектных аварийных ситуаций	незначительные	значительные
Необходимость дальнейшего мониторинга	необходимо ведение мониторинга	необходимо ведение мониторинга

Сравнительная характеристика реализации двух предложенных альтернативных вариантов показала, что при реализации I-го варианта, воздействие на основные компоненты природной среды отсутствует. Однако в процессе ведения работ по рекультивации будет оказываться воздействие на атмосферный воздух и поверхностный водный объект.

Отказ от рекультивации нарушенных земельных участков приведет к необходимости консервации данной территории.

Проект рекультивации нарушенных земель разработан в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 №800 «О проведении рекультивации и консервации земель» и национальным стандартом ГОСТ Р 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

### 5 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВИДОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Иловый пруд, находящийся на территории ЦОСК, в настоящее время в технологической схеме не используется и подлежит рекультивации.

На основании ГОСТ 17.5.1.02-85 «Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации» рекультивация нарушенной поверхности проектом предусмотрена в два последовательных этапа: технический и биологический.

На подготовительном этапе рекультивации производится откачка воды из илового пруда без выемки осадка на существующие очистные сооружения ООО «Водоканал».

В качестве водоотливного оборудования проектом выбран насос ГНОМ 53-10.

Засыпка остаточной емкости иловых карт производится после откачки скопившегося в них объема воды.

Остаточная ёмкость пруда отсыпается осадком, образующимся в ходе технологического процесса в цехе механического обезвоживания, далее вылежавшемся на иловых картах согласно технологии, а также привозным грунтом.

В качестве привозного грунта проектом предусмотрено использование золошлаков ТЭЦ.

Территория илового пруда засыпается до уровня дневной поверхности с целью восстановления рельефа, пригодного для хозяйственного использования.

Перед началом технической и биологической рекультивации осуществляется демонтаж перепуска соединяющий иловые карты №1 и №2.

Дамба илового пруда является насыпным сооружением, не требующим демонтажа или иных действий, требующихся для ликвидации сооружения.

Технический этап рекультивации предусматривает выполнение мероприятий по подготовке земель, освобождающихся после эксплуатации объектов, к последующему целевому использованию.

Перечень выполняемых работ включает в себя:

- засыпка остаточной емкости иловых карт;
- грубая и чистовая планировка;
- восстановление рекультивационного слоя.

Биологический этап рекультивации выполняется после проведения технического этапа рекультивации.

Принято следующее направление рекультивации – санитарно-гигиеническое.

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

Для выполнения различных агротехнических работ: основной и предпосевной обработки почвы, посева культур и др. будет использоваться трактор МТЗ-82, к которому присоединяется агрегатируемое оборудование: борона дисковая БДТ-3; катки кольчато-шпоровые ЗККШ-6А; сеялка СЗТ-3,6.

При работе техники (бульдозер, автосамосвал) в атмосферный воздух будут поступать оксид и диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, сажа, керосин.

Забор воды из поверхностных и подземных источников и сброс сточных вод в водные объекты проектом не предусмотрены. В связи с чем, при проведении рекультивационных работ, негативное воздействие на водную среду не ожидается.

Воздействие на земельные ресурсы будет оказываться от работающей в период рекультивации техники - уплотнение почвогрунтов, загрязнение почвогрунтов поллютантами.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
							24

## 6 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРАЯ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАТРОНУТА НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ

### 6.1 Климатическая характеристика

Рассматриваемый участок расположен на территории террасированной долины и сложен первой надпойменной террасой реки Томи, с рельефом, представляющим собой плоскую ровную поверхность с абсолютными отметками 202–203 м при урезе воды в р. Томи 187–189 м.

Особенности климата г. Новокузнецка обусловлены его положением в Кузнецкой котловине на юго-западе Западной Сибири в центре Азиатского материка.

Климат г. Новокузнецка резко континентальный со значительными годовыми и суточными колебаниями температур. Для зимы характерны сильные морозы, обусловленные ночным выхолаживанием при ясной антициклональной погоде и стоком холодного воздуха в пониженные формы рельефа. Лето – жаркое.

Город расположен в зоне достаточного увлажнения: в среднем за год выпадает около 600 мм осадков, причем около 450 мм приходится на теплый период. Продолжительность снежного покрова составляет около 160 дней.

Климатические характеристики г. Новокузнецка приведены по данным письма Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» № 08-10/1-38 от 10.01.2017 г. (приложение Ц):

- средняя минимальная температура наиболее холодного месяца – -22,8 °С;
- средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца – +24,7 °С;
- среднегодовая скорость ветра – 2,9 м/с;
- скорость ветра, вероятность которой 5 %, составляет 11 м/с;
- преобладающее направление ветра южное (23 %) и юго-западное (22 %);
- повторяемость штилей – 14 %.

### 6.2 Геологические, гидрогеологические, гидрологические условия

**Геологические условия.** Территория Кемеровской области имеет сложное геологическое строение.

В соответствии со схемой распределения рыхлых отложений, выполняющих роль материнских пород в почвообразовании на территории Кемеровской области (рисунок 6.1),

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
							25

рассматриваемый участок относится к территориям с аллювиальными песчаными и песчано-галечниковыми наносами современных речных долин и супесчано-суглинистых слоистых наносов древних надпойменных террас рек Томи, Ини, Кии и их притоков.

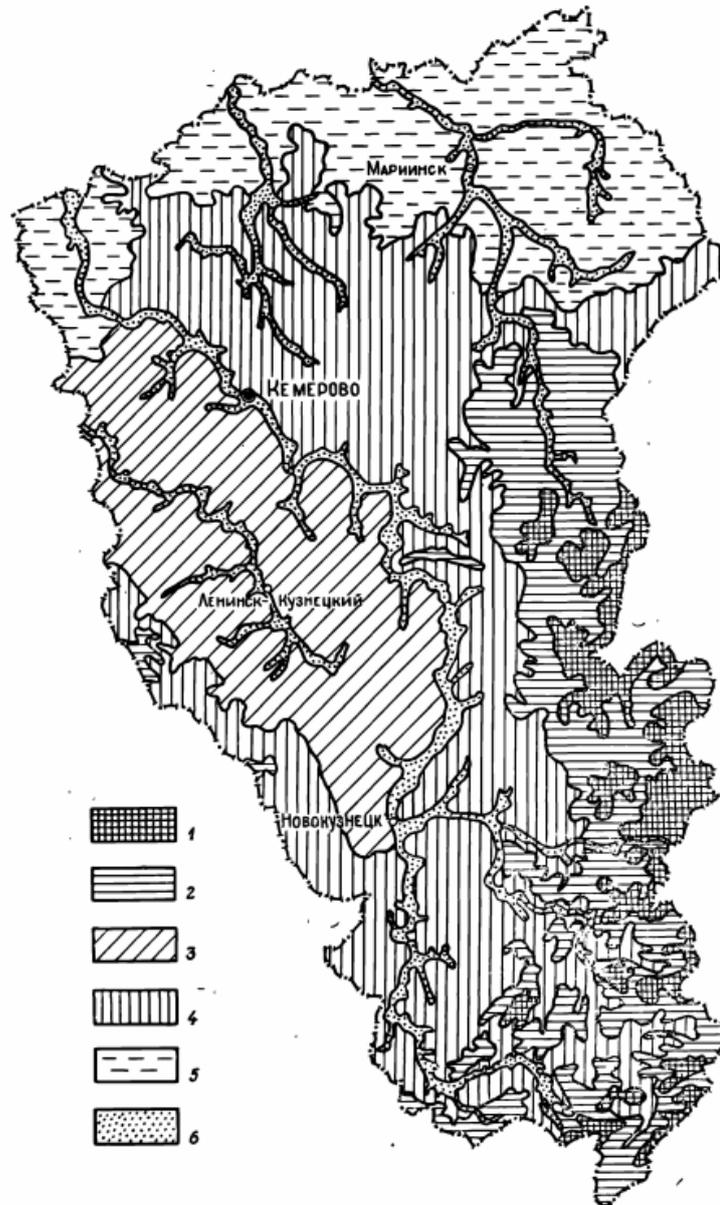


Рисунок 6.1 – Схема распределения рыхлых отложений, выполняющих роль материнских пород в почвообразовании на территории Кемеровской области

1 – область скопления грубообломочного ортоэлювия в виде каменистых россыпей, курумников, щебнисто-каменистых и дресвовидных отложений «in situ» альпийско-гольцового пояса; 2 – область отложения суглинисто-щебнистого и делювио-элювия и щебнисто-суглинистых делювиально-пролювиальных наносов пояса верхней тайги; 3 – область преобладания лессовидных карбонатных суглинистых и легкосуглинистых аллохтонных отложений лесостепи Кузнецкой котловины; 4 – область отложения суглинистых и глинистых бескарбонатных делювиальных и реже пролювиально-делювиальных наносов пояса нижней тайги; 5 – область преобладания двучленных слоистых супесчано-суглинистых элювиально-озерных и озерно-флювиогляциальных отложений южной окраины Западно-Сибирской низменности; 6 – аллювиальные песчаные и песчано-галечниковые наносы современных речных долин и су-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

26

песчано-суглинистые слоистые наносы древних надпойменных террас реки Томи, Ини, Киш и их притоков.

Инженерно-геологические изыскания в районе карт в разное время выполнены С.О. Союзводоканалпроект.

В основании иловых карт находятся глинистые грунты мощностью от 3,0 до 5,0 м полутвердой, тугопластичной и мягкопластичной консистенции. Расчетный коэффициент фильтрации суглинков принят равным  $5 \cdot 10^{-7} - 5 \cdot 10^{-9}$  см/сек.

**Гидрогеологические условия.**

В пределах размещения очистных сооружений первым от поверхности распространен водоносный комплекс верхнечетвертичных-современных аллювиальных отложений поймы, первой и второй надпойменных террас р. Томи ( $a^{п.-2}Q_{III-IV}$ ). Отмеченный комплекс был детально изучен на смежных площадях при проведении поисково-разведочных работ на воду на участках Сидоровского и Пойменного месторождений подземных вод. Ниже приводится описание этого комплекса.

*Водоносный комплекс верхнечетвертичных-современных аллювиальных отложений поймы первой и второй надпойменных террас р. Томи ( $a^{п.-2}Q_{III}$ ).*

Схожесть литологического состава водовмещающих пород водоносного комплекса, близкие фильтрационные характеристики этих отложений, хорошая гидравлическая связь отложений, ввиду сходного их гипсометрического положения позволяет объединить эти образования в единый водоносный комплекс.

Отложения комплекса развиты в виде полосы вдоль русла реки. Водовмещающие породы представлены галечниками русловых фаций. Глубина залегания водоносного комплекса составляет от 3–5 до 8–10 м, подошва его находится на 2–4 м ниже меженного уровня воды в реке, кровля – на 3–4,5 выше.

Мощность комплекса различна – 4,0–10,0 м. Абсолютные отметки зеркала грунтовых вод, в зависимости от удаленности от берега рек составляют 197,0–199,0 м.

Воды горизонта пластово-поровые. В пределах поймы водоносный горизонт имеет свободную поверхность, т.е. носит безнапорный характер, на широких участках первой и второй террас, в районе ее тылового шва, может наблюдаться небольшой напор вод, сопровождающийся, как правило, заболачиванием участков.

Движение грунтового потока направлено от коренных склонов долины к реке Томи, с востока на запад. Уклоны пьезометрической поверхности, ввиду высоких фильтрационных

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

параметров галечникового горизонта довольно маленькие. Значения их составляют первые единицы тысячных долей и даже десятитысячных.

Водоносный комплекс обладает в общем высокой водообильностью, которая зависит в первую очередь от степени заиленности галечников, состава заполнителя. Наибольшая водообильность приурочивается к участкам хорошо промытых галечников пойм, они же имеют максимальные значения коэффициентов фильтрации. В прибрежной зоне р. Томи грунтовые воды гидрокарбонатные кальциевые с минерализацией не более 0,2 г/л. По мере удаления от реки минерализация увеличивается до 0,8 г/л, что объясняется затрудненными условиями водообмена.

Жесткость вод изменяется от 1,0 до 10–12 мг-экв/л, составляя преимущественно 1,6–2,5 мг-экв/л. Питание водоносного горизонта в меженный период при ненарушенном режиме происходит за счет разгрузки нижележащих напорных вод коренных отложений, в период паводка и дождей за счет атмосферных осадков и инфильтрации из реки. Влияние подпора р. Томи во время паводка сказывается довольно быстро и на значительное расстояние.

Уровенный режим галечникового горизонта по типу является приречным, то есть целиком определяется уровнем воды в реке. Амплитуда колебания его на различных участках составляет от 2–3 (в тыловых частях террасы) до 5–6 и более метров вблизи реки. Время наступления паводкового подъема, так же как и меженного спада определяется режимом поверхностного водотока.

*Водоносный комплекс верхнепермских отложений ильинской подсерии (P2il)*  
Описываемый водоносный комплекс на участке залегает ниже аллювиальных отложений. Приурочен он к отложениям ускатской и казанково-маркинской свит. Водовмещающие породы представлены песчаниками, алевролитами, аргиллитами, углистыми аргиллитами и пластами угля. Преобладающими в разрезе являются алевролиты, составляющие 60–70% и песчаники 20–25%. Аргиллиты и углистые сланцы чаще всего приурочены к кровле и почве угольных пластов.

Наиболее обводнены породы в зоне, подвергнутой интенсивному выветриванию мощностью до 80–90 м, а с глубиной водообильность их уменьшается. На глубине более 120–150 м слабыми фильтрационными свойствами обладают лишь горизонты, приуроченные к пластам песчаников и углей.

На водоразделах воды безнапорные или слабонапорные, уровни фиксируются на глубинах 20–33,8 до 63,0 м. Водообильность комплекса неравномерная, причем каждая литологическая разность характеризуется разной водообильностью в пределах одного и того же геоморфологического элемента. В питании подземных вод большую роль играют

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
							28

атмосферные осадки, инфильтрация которых происходит по всей площади месторождения, но основными областями питания являются водоразделы и их склоны.

Разгрузка вод описываемого комплекса осуществляется в перекрывающие отложения аллювиального генезиса.

**Граничные гидрогеологические условия.** Особенность граничных гидрогеологических условий площадки очистных сооружений в плане определяется ее геоморфологическим положением. Участок размещен в пределах террасированной долины р. Томи.

Отложения низких надпойменных террас протягиваются полосой шириной 2–2,5 км с юга на запад. Восточная часть территории, примыкающей к участку сложена коренными верхнепермскими образованиями. Не смотря на относительно низкие фильтрационные параметры этой части района, он представляет собой основную область питания подземных вод, совпадающую с областью транзита. Питание водоносного комплекса осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков.

Движение подземных вод в региональном плане наблюдается от склоново-водораздельной части в направлении русла реки Томи (с востока на запад).

В свете указанного, русло реки можно схематизировать как границу с постоянным напором.

Как было отмечено в предыдущем разделе, в разрезе продуктивные верхнепермские отложения в пределах коренного склона и водораздела перекрыты слабопроницаемыми, практически безводными субаэральными покровными отложениями (Sa QIII-IV) и представляют собой двухслойную толщу. Вещественный состав покровных отложений представлен суглинисто-глинистыми образованиями.

В пределах террасированной долины в разрезе гидрогеологическое строение следует рассматривать как трехслойную толщу. Нижние коренные отложения верхнепермского возраста отличаются относительно небольшими фильтрационными параметрами и повсеместным распространением. Ввиду того, что отложения этого водоносного комплекса принимают на себя инфильтрационное питание атмосферных осадков (являются областью питания), то гидравлические напоры (уровни) этого водоносного комплекса являются наибольшими в разрезе. Это означает, что разгрузка подземных вод в этой части осуществляется из коренных отложений в галечниковый горизонт.

Средний слой представлен высокопроницаемыми гравийно-галечниковыми отложениями «речниками». Несмотря на относительно небольшую мощность этих отложений (3–5 м) именно они определяют гидродинамический режим подземных вод этого

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
							29

района. Эти отложения являются проводником уровня режима р. Томи, через них осуществляется разгрузка подземных вод в речную сеть. Они же являются той частью разреза по которой может наблюдаться плановое распространение загрязненных вод.

Третий слой представлен пойменной фацией русловых отложений. Литологически эта часть разреза сложена суглинисто-глинистыми образованиями. Фильтрационные параметры этого слоя отличаются наиболее низкими значениями. Особенностью движения подземных вод в пределах указанных отложений является преимущественно вертикальная фильтрация. Через эти отложения атмосферные осадки (инфильтрационное питание), поверхностный сток транзитом поступают в нижележащий водоносный галечниковый горизонт.

Уровни грунтовых вод в суглинисто-глинистых образованиях выше, чем в галечниковом горизонте. В условиях разгрузки коренных образований в тыловой части террасы здесь создается подпор суглинистых образований и, как следствие, заболачивание этих участков низких террас.

Фильтрация по вертикали из вышележающих суглинков в галечники возможна ввиду наличия гидравлического градиента. И, наоборот, здесь крайне ограничена горизонтальная фильтрация вследствие низких фильтрационных параметров и небольшого гидравлического градиента.

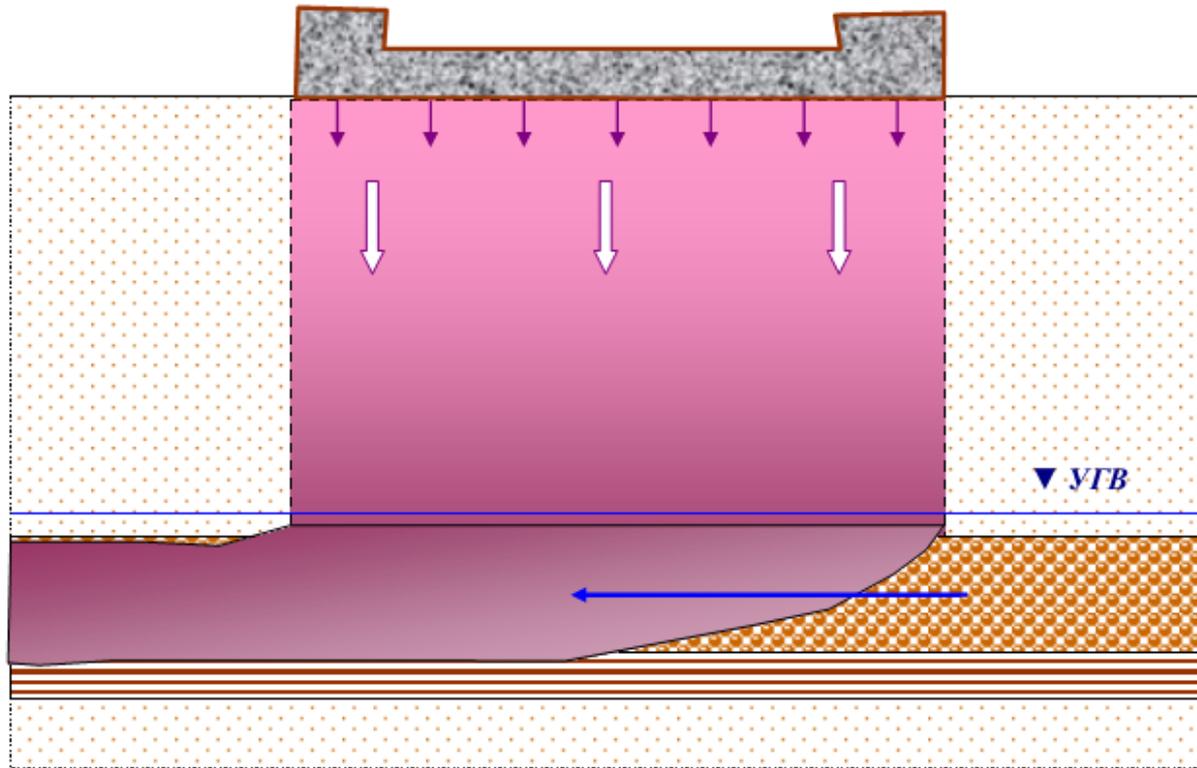
Гидродинамические условия в разрезе могут выражены следующими зависимостями:

$$K_2 \gg K_1 > K_3$$

$$H_1 > H_3 > H_2$$

Описанная особенность фильтрационных параметров обеспечивает специфику распространения загрязненных стоков с поверхности (плановую локализацию загрязнения в контурах слабопроницаемых суглинистых образований в случае инфильтрации загрязненных стоков). Схематично это отражено на рисунке 6.2.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	



Условные обозначения:

-  - Область движения загрязненных стоков
-  - Слабопроницаемые породы (суглинки)
-  - Гравийно-галечниковые отложения
-  - Коренные отложения верхней перми
-  - Инфильтрация загрязненных стоков
-  - Направление движения подземных вод

Рисунок 6.2 – Схема формирования загрязнения подземных вод при фильтрации осадков

Однако, неизбежная вертикальная фильтрация, не ограничивает дальнейшее распространение загрязнения в верхней зоне аллювиальных образований.

#### Гидрологические условия.

Речная сеть участка представлена реками Томь, Есаулка и их мелкими притоками Каменушка, Черная речка, Пасечная, Щедруха, Ботаничева и Паринова речки, которые имеют незначительные расходы и характеризуются изменчивым режимом.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

31

Река Томь определяет уровенный режим подземных вод на прилегающих территориях. Характер ее в пределах этого района Кузбасса имеет явно выраженный горный тип. Сток ее в различные периоды года существенно различается. Гидрологический режим водотока зависит от количества и режима выпадающих осадков, интенсивности снеготаяния в горах Кузнецкого Алатау.

Северо-восточнее участка протекает река Есаулка, имеющая хорошо развитую широкую долину. Русло реки сильно меандрирует и образует многочисленные старицы и болота. Меженный расход реки в пределах 20–30 л/с. Весной в период паводка она выходит из берегов, затопляет долину до отметки +205,5–206 м абс., и ее расход увеличивается до 15 м<sup>3</sup>/с.

В период весеннего снеготаяния или интенсивных ливневых дождей максимальный расход р. Ботаничева речка достигает 6000 м<sup>3</sup>/час и 1800 м<sup>3</sup>/час – лог Щедрухинский. В меженный период расход ручья Ботаничева сокращается до 120 м<sup>3</sup>/час, а чаще на большем протяжении русла речек Паринова и Ботаничева совсем пересыхают.

Питание рек смешанное, как атмосферное, в период выпадения дождей, весеннего паводка, так и за счет подземных вод в период «закрытого русла». Для рек характерно резкое повышение уровня в период летних и осенних дождевых паводков. Притоки, берущие начало в горнотаежной части склонов Кузбасского бассейна, достаточно многочисленны с глубоко врезынным руслом, имеют хорошо выраженные V-образные долины. Реки замерзают в середине ноября. Толщина льда в пределах 0,7–0,9 м. Продолжительность ледостава 150–170 дней. Подъем уровня в весенний и дождевые паводки составляет 1,5–3,0 м. В летнее время реки достаточно сильно мелеют.

Лога протягиваются к водораздельной линии на 1,5–2 и более километров и сильно изрезаны. Тальвеги логов от долины и до вершины обычно имеют параболическую форму.

Таким образом, изрезанность рельефа наличие хорошо залесенных логов обеспечивают хороший поверхностный сток.

Выпуск стоков в р. Томь после ОСК осуществляется на расстоянии 558 км от устья через русловой рассеивающий выпуск, расположенный на противоположном берегу от д. Шорохово, на землях Сидоровского сельского поселения. На данном участке река течет в хорошо выраженной асимметричной долине шириной 6–8 км, прижимаясь к левому склону долины, который представлен надпойменной террасой шириной до 300 м и возвышающейся над меженным уровнем на 3–5 м. Правобережная часть долины представлена 3–4 километровой поймой и надпойменной террасой. Берега реки крутые, местами обрывистые,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
							32

высотой до 4–5 м. Дно реки валунно-галечниковое. Ширина русла в межень 220–360 м, скорость течения в межень 0,3–1,3 м/с, в половодье до 3,5 м/с.

Данные о параметрах водопользования изложены в Решении о предоставлении водного объекта в пользование.

Река Томь является главной водной артерией Сибирского региона. Река берет свое начало на западном склоне Абаканского хребта и впадает в реку Обь в 50 км северо-западнее г. Томска. Длина реки составляет 827 км, площадь водосбора 62 тыс. км<sup>2</sup>. Бассейн вытянут в северо-западном направлении на 485 км. Он занимает западные склоны Кузнецкого Алатау, Горную Шорию и межгорную Кузнецкую котловину.

По характеру водного режима река Томь относится к Алтайскому подтипу рек. Основным источником питания реки являются зимние осадки, которые формируют 60–65% годового стока, остальные 35–40% стока приходятся на дождевые и грунтовые воды.

Максимальные уровни наблюдаются в период весеннего половодья, весеннее половодье высокое, продолжительное, проходит двумя и более пиками, летне-осенняя межень неустойчивая, часто прерывается дождевыми паводками, зимняя межень низкая продолжительная.

Качество воды в течение года не стабильно, претерпевает сезонные изменения.

- мутность речной воды изменяется в диапазоне от 0,5 до 70 мг/дм<sup>3</sup> и в среднем составляет 5–8 мг/дм<sup>3</sup>, однако в паводковый период мутность воды может достигать значений 180 мг/дм<sup>3</sup>;

- величина перманганатной окисляемости (ХПК) характеризует наличие в воде в основном легко окисляемых соединений, она изменяется по сезонам года от 0,6 до 11 мг/дм<sup>3</sup> и в среднем составляет 2 мг/дм<sup>3</sup>;

- водородный показатель (рН) воды в среднем изменяется от 6,6 до 8,9;

- концентрация железа изменяется в пределах от 0,07 до 0,4 мг/дм<sup>3</sup> и в среднем составляет 0,24 мг/дм<sup>3</sup>;

- содержание тяжелых металлов, таких как медь, кадмий, хром, никель, молибден, свинец, не превышает предельно-допустимые концентрации, установленные для источников хозяйственно-питьевого водоснабжения;

- качество воды водоисточника в створах водозаборов по бактериологическим и вирусологическим показателям не соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». Наблюдается высокая бактериальная и вирусная загрязненность воды реки Томь.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
							33

Территория расположения илового пруда расположена вне водоохраных зон водных объектов.

**6.3 Характеристика растительного и животного мира**

На ненарушенных территориях в сторону реки Томи произрастают луговые сообщества – разнотравные, злаково-разнотравные, разнотравно-злаковые с элементами сорной растительности (осот, конопля, крапива)

Лесные экосистемы на прилегающей территории представлены в основном зелеными насаждениями – сосна обыкновенная, тополь бальзамический, единично произрастают березы, кустарниковые заросли (ивы, черемуха, ольха). На удаленности до 1000 м от илового пруда, со стороны промышленной зоны, произрастают насаждения из тополя бальзамического.

Зональный тип растительности на территории илового пруда отсутствует, нарушен в процессе предыдущей деятельности: строительство очистных сооружений и илового пруда.

На территории илового пруда произрастает коноплевое травянистое сообщество. Данное явление объясняется, тем что конопля мощно растет на богатых органическими веществами, рыхлыми и водопроницаемыми плодородными почвами.



Рисунок 6.3 – Заросли конопли по всей площади илового пруда

Согласно проведенным геоботаническим исследованиям выявлено, что на территории илового пруда произрастают в основном сорные виды растений:

- непаразитные сорные растения;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
							34

- полупаразитные сорные растения;
- паразитные сорные растения – стеблевые и корневые паразиты

В соответствии с письмом Департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области № 4952-ос от 29.08.2016 г. (приложение Ч), рекультивируемый объект находится на антропогенно-нарушенной территории. В связи с этим, на указанном участке маловероятно нахождение объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную Книгу Кемеровской области.

#### **6.4 Особо охраняемые территории (статус, ценность, назначение, расположение)**

Согласно предоставленной информации Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) № 12-47/28924 от 27.10.2016 г. (приложение Ш), проектируемый объект не находится в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения.

По информации Департамента по охране объектов животного мира Кемеровской области № 01-14/1555-4 от 16.08.2016 г. (приложение Щ), в границах рекультивируемого объекта, особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

В соответствии с письмом Администрации Новокузнецкого городского округа № 7783-13 от 16.08.2016 г. (приложение Э) на рассматриваемом земельном участке, особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

## 7 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 7.1 Воздействие объекта на атмосферный воздух

Рекультивация илового пруда производится привозными грунтами и осадком, образующимся в ходе технологического процесса в цехе механического обезвоживания, далее вылежавшемся на иловых картах согласно технологии. Влажность золошлаковых материалов для рекультивации в соответствии с протоколом испытаний №7381-374-1-16/БМ от 15.08.2016 г. (приложение Ф) составляет 22%.

В соответствии с паспортом качества осадка (приложением №1 к экологическому сертификату соответствия СЕР (2575)-В-466/ОС-26 от 17.07.2017г.) влажность осадка составляет 69% (приложение С).

В связи с тем, что используемые для рекультивации материалы имеют влажность более 20%, пыление при производстве перегрузочных и планировочных работ отсутствует.

После нанесения рекультивационного слоя в сухую погоду возможно высыхание поверхности, в связи с чем возможно незначительное пыление поверхности до нанесения нового рекультивационного слоя сырыми материалами.

В процессе рекультивации территории происходит загрязнение атмосферного воздуха при ведении следующих работ:

- пыление участка рекультивации при сдувании с поверхности;
- пыление с поверхности дорог при транспортировке материалов на участки рекультивации;
- выбросы от работающих двигателей автотранспорта и спец. техники.

Технический этап рекультивации илового пруда очистных сооружений канализации г. Новокузнецка будет осуществлен в течение 8 лет. Чистовая планировка и биологический этап рекультивации будет осуществляться 1 год после завершения технического этапа.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, одинаков на все года проведения рекультивационных работ и представлен в таблице 7.1.

Таблица 7.1 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу Новокузнецк, ООО "Водоканал" (рекультивация илового пруда очистных сооружений)

Вещество		ПДК макси- маль- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/год
Код	Наименование	3	4	5	6	7	8
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.2	0.04		3	0.31793	1.4686

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

## Новокузнецк, ООО "Водоканал" (рекультивация илового пруда очистных сооружений)

Вещество		ПДК макси- маль- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности	Выброс вещества, г/с	Суммарный выброс вещества, т/год
Код	Наименование						
1	2	3	4	5	6	7	8
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.4	0.06		3	0.051656	0.23861
0328	Углерод (Сажа)	0.15	0.05		3	0.0464506	0.19564
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.5	0.05		3	0.013668	0.10929
0337	Углерод оксид	5	3		4	0.2547	1.8778
2732	Керосин			1.2		0.0034993	0.156706
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.3	0.1		3	0.314	19.7074
В С Е Г О :							23.754046

**7.1.1 Характеристика объекта, как источника загрязнения воздушной среды**

Основными источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут пыление участка рекультивации при сдувании с поверхности, пыление с поверхности дорог при транспортировке материалов на участки рекультивации, двигатели автотранспорта и спецтехники.

При пылении поверхности участка рекультивации в атмосферный воздух поступает пыль неорганическая с содержанием SiO<sub>2</sub> от 20 до 70%.

При работе техники (бульдозер, автосамосвал) в атмосферный воздух будут поступать оксид и диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, сажа, керосин.

**7.1.2 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу произведены в соответствии с действующими инструктивно-методическими материалами:

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), СПб 2012 г.

- Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
							37

- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий. М, 1998. п.2., с учетом дополнений 1999 г.

- Расчетная инструкция (методика) по инвентаризации выбросов ЗВ дорожно-строительными машинами в атмосферный воздух, М, 2008.

Исходные данные для расчета выбросов приняты на основании проектных решений.

Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в приложении Ю.

Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу на весь период рекультивации составят 23.754046 т/период рек., в т.ч. 19.90304 т/период рек. твердых (приложение Я).

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по годам рекультивации представлены в приложении Д.

### 7.1.3 Расчет рассеивания и анализ ожидаемого уровня загрязнения атмосферы

Расчеты рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ от источников выбросов при рекультивации выполнен на ПЭВМ с применением программного комплекса «ЭРА» версия 2.0 (выдача табличного материала и карт печати), разработанного Фирмой ООО «ЛОГУС-ПЛЮС» (г. Новосибирск) и согласованного ГГО им. Воейкова на соответствие методике ОНД-86 (Госкомгидромет, 1987 г.). Документы на согласование программного комплекса представлены в приложении Ф.

Расчет осуществлен с перебором скоростей и направлений ветра для определения максимально возможных приземных концентраций по всем загрязняющим веществам и группам суммации веществ однонаправленного воздействия с учетом фонового загрязнения атмосферы. Поиск максимальных приземных концентраций в каждой расчетной точке осуществляется с перебором направления ветра: от 0° до 360° с регулярным шагом 1° и дополнительным поиском опасного направления в зависимости от типа и расположения источников по отношению к расчетной точке. Для нахождения более точного максимума концентраций по скоростям ветра в программе ЭРА-2.0, по рекомендации НИИ Атмосфера, включен перебор скоростей ветра от 0,5 м/сек до  $U^*$  с шагом 0,1.

Значения безразмерного коэффициента F, учитывающего скорость оседания вредных веществ в атмосферном воздухе принимаются:

$F=1,0$  для газообразных веществ;

$F=3,0$  для взвешенных и мелкодисперсных аэрозолей выбрасываемых в атмосферу без очистки.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
							38

Данные для расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере основаны на результатах инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ, проведенной расчетным методом.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере г. Новокузнецк, приведены в таблице 7.2.

Таблица 7.2 – Основные метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ

Новокузнецк, ООО "Водоканал" (рекультивация)

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	22.1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-24.7
Среднегодовая роза ветров, %	
С	12.0
СВ	4.0
В	8.0
ЮВ	13.0
Ю	23.0
ЮЗ	22.0
З	12.0
СЗ	6.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3.5
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	12.0

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе исследуемого района имеют значения, представленные в таблице 7.3. Данные приняты на основании справки Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» (Новокузнецкая гидрометеорологическая обсерватория) № 423 от 10.05.2016 г. (приложение G).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

39

Таблица 7.3 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рассматриваемого района

Наименование Ингредиентов	ПДК максимальная разовая мг/м <sup>3</sup>	Значение фоновой концентрации	
		мг/м <sup>3</sup>	доли ПДК
Взвешенные вещества	0,500	0,43	0,86
Диоксид азота	0,200	0,128	0,64
Оксид углерода	5,000	2,8	0,56

Анализ приведенных данных показывает, что уровень загрязнения атмосферы на существующее положение не превышает санитарные нормы ни по одному из указанных веществ.

По данным инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в целом при рекультивации, выбрасывается 7 веществ, 2 из которых, обладающих эффектом суммарного вредного воздействия, образуют 1 группу суммации.

Вещества, обладающие эффектом суммации, представлены в таблице 7.4.

Таблица 7.4 – Вещества, обладающие эффектом суммации

Номер группы суммации	Код группы (По Перечню...)	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
31	6204	0301 0330	Азота диоксид (Азот (IV) оксид) Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

*\*Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. Издание восьмое, дополненное и переработанное. Санкт-Петербург, 2010.*

В расчет приземных концентраций заложены исходные данные по всем ингредиентам. Расчет рассеивания произведен на 2017 год проведения рекультивации. Существующий уровень загрязнения учтен в фоновом загрязнении, расчет производился без учета вклада предприятия в фоновое загрязнение атмосферного воздуха.

Размеры расчетного прямоугольника для участка рекультивации – 1500 х 2100 метров, шаг расчетной сетки – 50 метров. Количество узлов составляет 31\*43. Ось «У» расчетного прямоугольника совпадает с направлением на север.

Расчёт приземных концентраций выполнен по 7 примесям, 1 группе суммации. Уровень расчётного загрязнения атмосферы по всем загрязняющим веществам представлен в таблице и характеризуется следующими значениями: максимальная приземная концентрация

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
							40

(доли ПДК) по рабочему прямоугольнику (РП), на фиксированных (расчетных) точках(РТ), результаты приведены в таблице 7.5.

Таблица 7.5 – Результаты расчета приземных концентраций

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	РП	СЗЗ	РТ
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	4.4977	0.8960	0.8064
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.3550	0.0346	0.0225
0328	Углерод (Сажа)	1.7741	0.0852	0.0490
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0712	0.0072	0.0048
0337	Углерод оксид	0.6405	0.5681	0.5653
2732	Керосин	0.0053	0.0015	0.0006
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного	3.6000	0.9030	0.2491
__31	0301 + 0330	2.8556	0.5627	0.5058

Приземные концентрации по всем загрязняющим веществам, группам суммации не превышают предельно допустимые концентрации (ПДК) на границах санитарно-защитной зоны.

Рекультивация не классифицируется по СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03, нормативный размер санитарно-защитной зоны для участков рекультивации не определен.

Для объектов производственной базы ЦОСК по ш. Северное, 10а ООО «Водоканал» (площадка №3) размер ориентировочной санитарно-защитной зоны принят 500 м от границы территории предприятия согласно п.7.1.13 СанПиН 2 2.1/2.1.1.1200-03.

Так как участок рекультивации расположен на территории действующего предприятия, расчет рассеивания проведен на санитарно-защитной зоне, равной 500 м от границ территории площадки №3.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы (максимальные приземные концентрации на границе санитарно-защитной зоны) представлен в приложении J.

Расчет приземных концентраций в виде изолиний по веществам представлен в приложении L.

#### 7.1.4 Установление норм предельно допустимых выбросов

Анализ выполненных расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ и групп веществ, обладающих однонаправленным воздействием с учетом фона на проектное положение, показал, что их концентрации не превышают

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

41

допустимый санитарный уровень загрязнения атмосферы на границе расчетной санитарно-защитной зоны.

Выбросы загрязняющих веществ, выбрасываемых предприятием, предлагается принять в качестве нормативов ПДВ. Предлагаемые нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в приложении N.

### **7.1.5 Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу**

Расчет размера платы за выброс загрязняющих веществ в атмосферу определен в соответствии со следующей нормативно-правовой документацией:

- Постановление Правительства от 13.09.2016 № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах»;

Объект не входит в число особо охраняемых территорий.

Размер платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на весь период рекультивации составит 1347.91 руб.

Расчет размера платы за выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух представлен в приложении Q.

## **7.2 Воздействие объекта на водные ресурсы**

### **7.2.1 Существующее положение**

ООО «Водоканал» осуществляет водоснабжение и водоотведение населения и предприятий города Новокузнецка.

В сфере водоотведения на обслуживании ООО «Водоканал» находятся канализационные сети и канализационные насосные станции, отводящие смешанные сточные воды (хозяйственно-бытовые и производственные) на городские очистные сооружения.

Тип очистных сооружений: механической, биологической очистки и обеззараживания.

Выпуск очищенных сточных вод в р. Томь после ОСК осуществляется на расстоянии 558 км от устья водного объекта через русловой рассеивающий выпуск, выполненный из двух параллельных стальных труб.

Приемник очищенных сточных вод – река Томь берет свое начало на западном склоне Абаканского хребта и впадает в реку Обь в 50 км северо-западнее г. Томска. Длина реки составляет 827 км, площадь водосбора 62 тыс. км<sup>2</sup>. Бассейн вытянут в северо-западном направлении на 485 км. Он занимает западные склоны Кузнецкого Алатау, Горную Шорию и межгорную Кузнецкую котловину.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
							42

Гидрологическая и морфометрическая характеристика р. Томь представлена письмом Новокузнецкой гидрометеорологической обсерватории № 930 от 11.09.2013 г. (приложение R).

Данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в р. Томь в 580 км от устья представлены письмом гидрометеорологической обсерватории г. Новокузнецка № 933 от 11.09.2013 г. (приложение S).

Участок р. Томь в районе выпуска определен как рыбохозяйственный водоем высшей категории.

Согласно ст. 65 Водного кодекса РФ ширина водоохранной зоны р. Томь – 200 м, ширина береговой полосы – 20 м.

Предприятие осуществляет сброс очищенных сточных вод в р. Томь на основании:

- решения № 0462/РРТ/Сс-02.2014 от 20.02.2014 г. о предоставлении водного объекта в пользование (приложение U);

- разрешения на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты) №06/1/вода/Новр от 01.07.2014 г. (приложение V).

Информация о проведенных водохозяйственных мероприятиях и мероприятиях по охране водного объекта на период с 2014–2018 гг. представлена в приложении W.

В процессе проведения полевых работ в 2014 г. в районе иловой карты №2 была взята проба подземной воды. Лабораторные испытания выполнены испытательной лабораторией ООО «Центр гигиенической экспертизы», протокол лабораторных испытаний №171 от 11.10.2014 г. подземной воды представлен в приложении Y.

Проба подземной воды по исследованным химическим показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников», ГН 2.1.5.1315-03 «ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» с дополнениями и изменениями №1 (ГН 2.1.5.2280-07).

#### **Сведения об источниках водоснабжения и защищенности подземных вод**

Согласно письму Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Кемеровской области Территориального отдела в г. Новокузнецке №6014-УП от 23.08.2016 г., в территориальном отделе отсутствует информация о наличии или отсутствии подземных и поверхностных источников водоснабжения и зон их санитарной охраны в районе илового пруда, находящегося на территории ЦОСК (приложение Z).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

43

### 7.2.2 Проектное положение

Иловый пруд, находящийся на территории ЦОСК, в настоящее время в технологической схеме не используется.

Площадка рекультивации илового пруда расположена на расстоянии 1,13 км от водного объекта и не входит в его водоохранную зону.

Для подготовительного этапа рекультивации проектом предусматривается откачка воды из илового пруда на существующие очистные сооружения ООО «Водоканал».

В качестве водоотливного оборудования будет применяться насос марки ГНОМ 53-10.

Объем откачиваемой воды из карты №1 илового пруда составляет 9 540 м<sup>3</sup>, из карты №2 – 126 700 м<sup>3</sup>.

Чистое время откачки объема воды, находящейся в картах составит ориентировочно 3,5 месяца. За это время на площадь карт выпадет определенное количество осадков. Для оценки объема осадков принято, что откачка начинается с мая. Тогда, общее время перекачивания суммарного объема воды в картах и атмосферных осадков составит 154 суток. Дополнительный объем воды, обусловленный осадками за это время – 56 270 м<sup>3</sup>.

Оставшийся осадок из карт №1 и №2 используется в качестве рекультивационного материала при проведении технического этапа рекультивации.

Экологический сертификат соответствия Министерства природных ресурсов и экологии РФ СЕР (2575)-В-465/ОС-26 от 17.07.2017г. представлен в приложении Ж. Паспорт качества осадка ООО «Бифар-Экология» от 17.07.2017 г. приведен в приложении С. Экспертное заключение по результатам сертификационных испытаний и подтверждению класса опасности для окружающей среды осадков городских сточных вод ОСК г. Новокузнецка от 27.10.2014 г. представлено в приложении Р.

Данные о проведенных испытаниях объекта сертификации по экологическим требованиям и рекомендуемая область использования или размещения объекта сертификации указаны в протоколах лабораторных испытаний и представлены приложениях N – W.

Территория илового пруда засыпается до уровня дневной поверхности с целью восстановления рельефа, пригодного для хозяйственного использования.

Биологический этап рекультивации выполняется после проведения технического этапа рекультивации.

На земельном участке площадью 17,0 га проводится посев многолетних трав.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
							44

Согласно почвенно-геоботаническому обследованию и техническим условиями администрации г.Новокузнецка ( У-200/2016/057/42-П/16-КПС.ПГ), принято санитарно-гигиеническое направление рекультивации.

**Вывод:** участок рекультивации не попадает в водоохранную зону водных объектов. Забор воды из поверхностных и подземных источников и сброс сточных вод в водные объекты проектом не предусмотрены. В связи с чем, при проведении рекультивационных работ, негативное воздействие на водную среду не ожидается.

### 7.3 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду

#### 7.3.1 Характеристика земельного участка, характер землепользования

Административно рассматриваемая территория находится в Кемеровской области, г. Новокузнецке, шоссе Северное.

Иловый пруд находится на территории ЦОСК. В настоящее время не используется в технологической схеме.

В соответствии с техническим паспортом, площадь земельного участка под иловый пруд составляет 17,0 га (приложение А).

Свидетельство о государственной регистрации права 42 АГ 747267 от 11.07.2011 г.; договор аренды земельного участка № 183-04/23 от 10.03.2011 г. приведены в приложениях Б, В.

Распределение земель под рекультивируемым объектом по землепользователям, площадям, категориям представлено в таблице 7.6.

Таблица 7.6 – Распределение земель под рекультивируемым объектом по землепользователям, площадям, категориям

Наименование землепользователей	Площадь отчуждаемых земель (га)	Распределение отчуждаемых земель (га)			
		с/ха угодья	земли лесного фонда	Земли промышленности, транспорта, связи	Земли населенных пунктов
ООО «Водоканал»	17,0	-	-	-	17,0
<b>Итого:</b>	<b>17,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>17,0</b>

#### 7.3.2 Почвенные условия территории

На обследуемой территории почвенный покров техногенно нарушен.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
							45

Лабораторные исследования проб почвогрунтов были проведены в аттестованных лабораториях ООО «ЦГЭ», ФГУ ЦАС «Кемеровский», филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в КО» в г. Киселевске. Результаты лабораторных испытаний представлены в протоколах лабораторных испытаний: ООО «ЦГЭ» № 167 от 11.11.2014 г., № 167/1 от 11.11.2014 г., № 168 от 11.11.2014 г., № 168/1 от 11.11.2014 г., № 169 от 11.11.2014 г., № 169/1 от 11.11.2014 г., № 170 от 11.11.2014 г., № 170/1 от 11.11.2014 г.; ФГУ ЦАС «Кемеровский» № 2069 от 25.11.2014 г., № 2070 от 25.11.2014 г.; филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в КО» в г. Киселевске № 6271 от 20.11.2014 г., № 6272 от 20.11.2014 г., № 6273 от 20.11.2014 г., № 6274 от 20.11.2014 г., таблицах 7.7, 7.8, 7.9, приложении 3.

Таблица 7.7 – Содержание поллютантов в исследованных пробах почвогрунтов (валовые формы)

№ п/п (глубина, см)	Содержание поллютантов в почвогрунтах, мг/кг												
	свинец	кадмий	Медь	цинк	никель	мышьяк	ртуть	кобальт	марганец	железо	хром	бор	молибден
Результаты исследований (мг/кг), валовые формы													
П-1 (0-30)	36	1,3	90,9	19	2,29	1,99	менее 0,1	26,2	менее 50	1739 9	17,7	15	0,48
П-2 (0-30)	34,0	1,1	89,5	17,8	2,27	2,16	менее 0,1	29,8	менее 50	1564 4	15,0	1,88	0,18
П-3 (0-30)	9,4	1,8	86,2	1,1	2,61	2,25	менее 0,1	37,9	менее 50	1917 6	29,0	2,48	0,21
П-4 (0-30)	9	1,9	87,4	1,1	2,58	2,19	менее 0,1	32,7	менее 50	1822 2	16,7	14,4	0,34
Величина допустимого уровня (мг/кг), валовые формы													
0-30	130, 0*	2,0*	132, 0*	220, 0*	80,0 *	10,0 *	2,1*	-	1500 ,0*	-	-	-	-

\* - ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве»

Таблица 7.8 – Содержание поллютантов в исследованных пробах почвогрунтов

№ п/п (глубина, см)	Содержание поллютантов в почвогрунтах, мг/кг											
	азот нитратный, мг/кг	азот общий, %	обменный аммоний, мг/кг	подвижная сера, мг/кг	фосфор валовый, %	калий валовый, %	хлориды, ммоль /100 г	сульфаты, ммоль /100 г	фенол, мг/кг	ПХБ, мкг/кг	Нефтепродукты, мг/кг	

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

№ п/п (глубина, см)	Содержание поллютантов в почвогрунтах, мг/кг										
	азот нитратный, мг/кг	азот общий, %	обменный аммоний, мг/кг	подвижная сера, мг/кг	фосфор валовый, %	калий валовый, %	хлориды, ммоль /100 г	сульфаты, ммоль /100 г	фенол, мг/кг	ПХБ, мкг/кг	Нефтепродукты, мг/кг
Результаты исследований											
П-1 (0-30)	26,3	1,1	16,8	19,3	1,28	0,93	5,63	менее 0,5	0,1	менее 0,1	60,1
П-2 (0-30)	0,9	0,41	12,6	8,1	0,39	1,29	5,78	менее 0,5	0,009	менее 0,1	65,3
П-3 (0-30)	5,4	0,25	9,8	13,1	0,29	0,85	8,13	менее 0,5	0,13	менее 0,1	78,2
П-4 (0-30)	631	2,7	121	-	2,65	0,52	8,2	менее 0,5	0,15	менее 0,1	83,4
Величина допустимого уровня											
0-30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,0*	-

\* - ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве»

Исследованные пробы почвогрунтов в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03, МУ 2.1.7.730-99 по степени химического загрязнения относятся к категории «допустимая».

Результаты исследований показали, что концентрация нефтепродуктов в почвогрунтах не превышает 1000 мг/кг. Согласно документу «Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами» (утв. Роскомземом 10 ноября 1993 г. и Минприроды РФ 18 ноября 1993 г.), уровень загрязнения почвогрунтов нефтепродуктами допустимый.

Таблица 7.9 – Результаты лабораторных исследований проб почвогрунтов по микробиологическим и паразитологическим показателям

Показатели	Микробиологические исследования			Паразитологические исследования		
	Индекс БГКП	Фекальные стрептококки (индекс энтерококков)	Патогенные энтеробактерии, в т.ч. сальмонеллы	Жизнеспособные яйца гельминтов	Личинки гельминтов	Цисты патогенных кишечных простейших
Место отбора						
Результаты исследований; единицы измерений						
П 1 (0-30 см)	менее 10 КОЕ в 1 г	менее 10 КОЕ в 1 г	0 КОЕ в 1 г	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
П 2 (0-30 см)	менее 10 КОЕ в 1 г	менее 10 КОЕ в 1 г	0 КОЕ в 1 г	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
П 3 (0-30 см)	менее 10 КОЕ в 1 г	менее 10 КОЕ в 1 г	0 КОЕ в 1 г	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
П 4 (0-30 см)	менее 10 КОЕ в 1 г	менее 10 КОЕ в 1 г	0 КОЕ в 1 г	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено

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

Показатели Место отбора	Микробиологические исследования			Паразитологические исследования		
	Индекс БГКП	Фекальные стрептококки (индекс энтерококков)	Патогенные энтеробактерии, в т.ч. сальмонеллы	Жизнеспособные яйца гельминтов	Личинки гельминтов	Цисты патогенных кишечных простейших
Величина допустимого уровня, ед. измерений						
(0-30 см)	(1-10) КОЕ в 1 г	(1-10) КОЕ в 1 г	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие

В соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03, исследованные пробы почвогрунтов по микробиологическим, паразитологическим показателям, относятся к категории «чистая».

### 7.3.3 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и почвенный покров

Ведомость земельных ресурсов при рекультивации объекта представлена в таблице 7.10.

Таблица 7.10 – Ведомость земельных ресурсов при рекультивации объекта

Отвод земель в постоянное пользование, га					
Всего	В том числе				
	Иловый пруд	Под здания и сооружения	Хранилища, свалки, отвалы	Накопители сточных вод	Прочие виды использования земель
17,0	17,0	-	-	-	-

Принципиальные деградационные изменения почв сводятся к действию пяти факторов: гидрологического, эрозийного, химического, радиологического, механического.

Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров рекультивируемого объекта представлено в таблице 7.11.

Таблица 7.11 – Воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров рекультивируемого объекта

Антропогенная деятельность	Причины, приводящие к деградации почв	Деградационные изменения почв
Формирование площадки для установки насоса	- Выбросы при работе техники, - механическое воздействие	- Загрязнение почвогрунтов поллютантами, - уплотнение почвогрунтов
Демонтаж перепуска иловых карт		
Заполнение остаточной емкости привозным грунтом		

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

Антропогенная деятельность	Причины, приводящие к деградации почв	Деградационные изменения почв
Складирование отходов	- Несанкционированное складирование отходов	- Загрязнение почвогрунтов поллютантами, - ухудшение санитарно-эпидемиологических показателей
Сброс сточных вод	- Аварийные сбросы сточных вод	- Ухудшение санитарно-эпидемиологических показателей, - загрязнение поллютантами, - заболачивание

#### 7.4 Оценка воздействия объекта на окружающую среду при складировании (утилизации) отходов производства

##### 7.4.1 Виды и количество отходов производства и потребления, образующихся в период рекультивации объекта

В период проведения рекультивации образуются отходы, связанные с работой техники.

Все работы биологического и технического этапа рекультивации будут осуществляться на подрядной основе, в том числе обслуживание необходимого оборудования, техники.

Перечень видов отходов с указанием класса опасности и кода по ФККО образующихся при работе техники представлен в таблице 7.12

Таблица 7.12 – Перечень автомобильного транспорта и специализированной техники

№ п/п	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Наименование отхода
<b>Всего отходов III класса опасности:</b>			
1	4 06 110 01 31 3	III	отходы минеральных масел моторных
2	4 06 150 01 31 3	III	отходы минеральных масел трансмиссионных
3	9 21 302 01 52 3	III	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные
4	9 21 303 01 52 3	III	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные
5	4 06 120 01 31 3	III	отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены
<b>Всего отходов IV класса опасности:</b>			
6	9 19 204 02 60 4	IV	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)
7	9 21 301 01 52 4	IV	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные
8	9 21 110 01 50 4	IV	шины пневматические автомобильные отработанные
<b>Всего отходов V класса опасности:</b>			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
							49

№ п/п	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Наименование отхода
9	9 20 310 01 52 5	V	тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых

Бытовое обслуживание рабочих будет осуществляться в существующих зданиях.

#### 7.4.2 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

В соответствии с Законом «Об отходах производства и потребления» № 89-ФЗ от 24 июня 1998 г., ст. 10 при проектировании, строительстве, реконструкции, консервации и ликвидации предприятий, зданий, строений, сооружений и иных объектов, в процессе эксплуатации которых образуются отходы, необходимо предусматривать места (площадки) для накопления таких отходов в соответствии с установленными федеральными нормами и правилами и иными требованиями в области обращения с отходами.

Необходимо:

- соблюдать экологические, санитарные и иные требования, установленные законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды и здоровья человека;

- иметь техническую и технологическую документацию об использовании, обезвреживании, размещении, передачи специализированным подразделениям образующихся отходов;

- предусматривать места (площадки) для накопления образующихся в процессе выполнения установленного объёма работ отходов в соответствии с установленными правилами, нормативами и требованиями в области обращения с отходами.

С целью снижения отрицательного воздействия на компоненты окружающей среды предприятие, выполняющее строительные и ремонтные работы, должно планировать и проводить мероприятия по охране окружающей природной среды и рациональному использованию природных ресурсов.

Производственные и строительные отходы должны храниться в специально отведенном на территории предприятия месте в количествах, согласованных с местными органами исполнительной власти и территориальными органами Росприроднадзора.

По мере формирования транспортной партии (или в соответствии с установленными нормативами накопления) все отходы должны утилизироваться (при наличии собственных средств утилизации или специализированными предприятиями), использоваться (для собственных нужд или специализированными подразделениями) или вывозиться в места, специ-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
							50

ально установленные санитарными и местными органами власти для размещения (полигоны ТБО).

Предприятия, имеющие свои емкости для хранения и заправки транспортных средств топливно-смазочными материалами (ТСМ) должны организовать приемку и выдачу ТСМ так, чтобы исключалась возможность их попадания в канализацию, водоемы и почву.

### **Складирование (утилизация) отходов, образующихся при рекультивации объекта.**

Отходы, образующиеся при обслуживании техники (находящейся на балансе подрядной организации) подлежат временному хранению на площадках в специально утвержденных местах (вне участка рекультивации, на территории подрядной организации):

- обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел менее 15 %) собирается в специальные ёмкости с крышкой;
- аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом хранятся без тары отдельно с другими отходами;
- масла хранятся отдельно в герметичных металлических ёмкостях;
- фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные, фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные, фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные хранятся в закрытых металлических емкостях отдельно с другими отходами;
- шины пневматические автомобильные отработанные хранятся без тары (штабелями по типоразмерам) отдельно с другими отходами;
- тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых хранятся в закрытых металлических емкостях отдельно с другими отходами;

Образующиеся отходы передаются специализированным организациям, осуществляющим утилизацию, захоронение, переработку отходов.

Обслуживание автотранспорта и спец. техники будет осуществляться подрядной организацией. Непосредственно на территории рекультивации обслуживание автотранспорта и спец. техники осуществляться не будет.

### **Плата за размещение отходов.**

В связи с тем, что все работы технического и биологического этапа рекультивации, в том числе обслуживание необходимого оборудования и техники, осуществляются на подрядной основе, за все отходы образующиеся при этом, отвечает эта же подрядная организа-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
							51

ция. По причине отсутствия на период рекультивации отходов, за которые предприятию придётся отчитываться, расчёт платы не производится.

### 7.5 Оценка воздействия объекта на растительный и животный мир

Территория илового пруда ранее была техногенно нарушена. В настоящее время на площади илового пруда произрастает коноплевое травянистое сообщество.

При рекультивации объекта необходимо учитывать следующие меры охраны растительного и животного мира:

1. Соблюдение технологии выполняемых работ;
2. Использование техники в полной исправности в соответствии с техническими регламентами;
3. Снижение до минимума время работы двигателей автотранспорта и техники в холостом режиме;
4. Перевозка пылящих строительных материалов в автомашинах с кузовом, закрытым брезентом.

В процессе почвенно-геоботаническим обследованием виды растений, животных, занесенные в красную книгу кемеровской области и РФ, не выявлены.

### 7.6 Оценка воздействия объекта на социальные условия и здоровье населения

Рассматриваемый иловый пруд в административном отношении расположен в Кемеровской области, в Новокузнецком городском округе.

Иловый пруд находится на территории существующих ЦОСК. В настоящее время иловый пруд не используется в технологической схеме.

Согласно представленной информации администрации Новокузнецкого городского округа Кемеровской области (письмо № 7783-13 от 16.08.2016 г., приложение Э), объекты культурного наследия местного значения на рассматриваемой территории отсутствуют.

Согласно представленной информации администрации Новокузнецкого городского округа Кемеровской области № 7783-13 от 16.08.2016 г., на рассматриваемом участке особо охраняемые природные территории местного значения, территории традиционного природопользования малых народов Сибири, скотомогильники и места захоронения трупов животных, отсутствуют (приложение Э). Ближайший полигон ТБО находится по адресу: г. Новокузнецк, проезд Родниковый, 25 (письмо № 7783-13 от 16.08.2016 г., приложение Э).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

# 8 МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И/ИЛИ СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## 8.1 Мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологических условий

Согласно «Рекомендации по основным вопросам воздухоохранной деятельности» (нормирование выбросов, установление нормативов ПДВ, контроль за соблюдением нормативов выбросов, выдача разрешений на выбросы). Москва, 1995 г. для веществ, выбросы которых не создают максимальные приземные концентрации в ближайшей жилой застройке более 0,1 ПДК, мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ не разрабатываются.

Мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ разрабатываются в составе проекта нормативов предельно-допустимых выбросов. При этом объем выполнения этих мероприятий и необходимость введения в производство режимов снижения производительности предприятия определяется местными комитетами по охране природы в зависимости от существующего уровня загрязнения атмосферы в районе его действия.

Согласно методическим указаниям по «Регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях», РД 52.04.52-85, ГГО «ЗапсибНИИ», Новосибирск, 1986, мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ состоят из трех режимов, обеспечивающих поэтапное снижение приземных концентраций.

I режим предусматривает организационно-технические мероприятия, имеющие предупредительный характер, которые не требуют существенных затрат и не приводят к уменьшению объемов выполняемых работ. К ним относится контроль за работой пылеулавливающего оборудования и за выполнением мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Ужесточить контроль за работой экскаваторов, бульдозеров, автосамосвалов.

II режим включает в себя мероприятия I режима и дополнительные мероприятия, приводящие к частичному сокращению нагрузок и не прекращающие ведение работ. Таким мероприятием является исключение одновременной работы оборудования и техники, выполняющих одинаковые функции и размещаемые на одном участке, одновременная разгрузка грунта и проведение планировочных работ.

III режим дополнительно к I и II режимам предусматривает уменьшение объемов работ вплоть до их полной остановки.

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

## 8.2 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Атмосферный воздух является одним из основных жизненно важных элементов окружающей среды, его хорошее состояние – естественная основа устойчивого социально-экономического развития региона, поэтому правовые и организационные основы хозяйственной деятельности в области использования воздушного бассейна закреплены законом РФ от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха». Охрана атмосферного воздуха – это совокупность организационных, экономических, технических, правовых и иных мероприятий, направленных на предотвращение загрязнения атмосферного воздуха и осуществляемых государственными органами, юридическими и физическими лицами.

Для снижения выбросов в атмосферу предусматриваются следующие проектные решения:

- рекультивация производится материалами, влажность которых более 20%, что исключает пыление при перегрузочных и планировочных работах;
- использование автотранспорта и спецтехники, прошедшей ежегодный техосмотр;
- исключение работы техники в холостом режиме.

Реализация указанных мероприятий сводит до минимума ущерб воздушному бассейну.

### Вывод.

- Жилой застройки в границах санитарно-защитной зоны ООО «Водоканал» нет.
- При осуществлении намечаемой деятельности в атмосферный воздух возможно поступление 7 загрязняющих веществ, 2 из которых обладают эффектом суммарного вредного воздействия, образуя 1 группу суммации.

Анализ результатов расчетов приземных концентраций показал, что уровень загрязнения атмосферы на границе санитарно-защитной зоны превышать гигиенический норматив 1 ПДК не будет.

По всем загрязняющим веществам определены нормативы допустимых выбросов в атмосферу.

Таким образом, проведение рекультивационных работ при соблюдении действующих норм и правил, соблюдении мероприятий по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу, окажет допустимое негативное воздействие на атмосферный воздух района расположения объекта.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

### 8.3 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

На подготовительном этапе рекультивации проектом предусматривается откачка воды из илового пруда на существующие очистные сооружения ООО «Водоканал».

Забор воды из поверхностных и подземных источников и сброс сточных вод в водные объекты проектом не предусмотрены. При проведении рекультивационных работ негативное воздействие на водную среду не ожидается.

Разработка мероприятий по охране поверхностных и подземных вод не требуется.

### 8.4 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

В соответствии с положениями Конституции России, Земельному кодексу (глава 2, статья 12), земля должна использоваться и охраняться как основа жизни и деятельности народов, проживающих на соответствующей территории. Использование земельных ресурсов должно служить благу всего общества и не наносить ущерба окружающей среде и людям.

Рекомендации по охране земельных ресурсов и почв на территории расположения рекультивируемого объекта приведены в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Рекомендации по охране земельных ресурсов и почв на территории расположения рекультивируемого объекта

Деграционные изменения почв	Мероприятия по предупреждению деградации почв
- Загрязнение почвогрунтов поллютантами; - уплотнение почвогрунтов	- Соблюдение технологии выполняемых работ; - использование техники в полной исправности в соответствии с техническими регламентами
- Загрязнение поллютантами. - ухудшение санитарно-эпидемиологических показателей	- Организация специальных мест для временного складирования отходов с указанием способов и путей их вывоза к месту захоронения, переработки или сбыта
- Загрязнение поллютантами; - ухудшение санитарно-эпидемиологических показателей; - заболачивание	- Соблюдении всех норм и правил, техники безопасности

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

## 9 КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММ МОНИТОРИНГА И ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА

### 9.1 Предложения по ведению экологического мониторинга почвенного покрова

В соответствии с ГОСТ Р 56063-2014 от 01.01.2015 г., в структуру производственного экологического мониторинга (ПЭМ) входит мониторинг состояния и загрязнения земель и почв. В основе организации и проведения наблюдений за почвами лежат следующие принципы: комплексность и систематичность наблюдений изменения почвенных показателей. Соблюдение этих принципов достигается установлением программ контроля, периодичности проведения контроля, отбором и выполнением анализа проб по единым или обеспечивающим требуемую точность методикам в специализированных лабораториях, имеющих аттестаты аккредитации.

#### I. Методика работ.

Работы проводятся в соответствии с требованиями ГОСТов, методических руководств и инструктивных документов.

Полевые и лабораторные исследования загрязненных металлами почв и почвенных образцов осуществляются по «Методическим рекомендациям по проведению полевых и лабораторных исследований почв и растений при контроле загрязнений окружающей среды металлами» (М.: Гидрометеиздат, 1981). Паспорт почв пробных площадок необходимо составлять согласно требованиям ГОСТ 17.4.2.03-86.

Отбор проб почв при проведении мониторинга производится в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53091-2008 (ИСО 10381-3:2001) Качество почвы, отбор проб, ГОСТ 17.4.3.01-83 и ГОСТ 17.4.4.02-84. При каждом отборе проб составляется акт отбора проб почвы. Безопасность должна быть существенным аспектом при отборе проб, ГОСТ Р 53091-2008 (ИСО 10381-3:2001). Документация отбора проб ведется с использованием стандартных форм согласно ГОСТ 17.4.4.02-84.

#### II. Объекты мониторинга состояния почвенного покрова.

Контрольные пункты наблюдения за состоянием почвенного покрова назначаются с учетом особенностей ландшафтной и климатической характеристики района месторасположения, влияния техногенной нагрузки на почвенный покров, с учетом среднегодовой розы ветров (на первом этапе проведения почвенного мониторинга). Кроме того, вне зоны земельного отвода закладываются фоновые участки (контрольные пункты) наблюдения за состоянием ненарушенного почвенного покрова.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Контрольный участок при выполнении почвенного мониторинга закрепляется на местности, его географические координаты вносятся в паспорт контрольного участка при выполнении программы почвенного мониторинга. Рекомендуется ведение мониторинга на границе СЗЗ с подветренной и наветренной стороны.

### III. Объемы работ.

Объемы работ производственного экологического мониторинга почвенного покрова представлены в таблице 9.1.

Таблица 9.1 – Объемы работ производственного экологического мониторинга почвенного покрова

Пункты	Местоположение	Назначение	Контролируемые параметры	Периодичность
х	Контрольные пункты наблюдения	Контроль загрязнения почв	Поллютанты: <u>медь</u> , свинец, цинк, кадмий, нефтепродукты, никель, мышьяк, ртуть, 3.4 бенз(а)пирен; рН	1 раз в год

После завершения эксплуатации объекта, в год начала работ по восстановлению нарушенных земель, на всех наблюдаемых пробных площадках повторяют весь набор мониторинговых работ проведенных на первом этапе при заполнении паспортов почв (включая агрохимические параметры).

### IV. Обработка данных, форма предоставления материалов.

Полученные в ходе мониторинга почв данные оцениваются на основе базиса фоновых характеристик и ПДК (ОДК) загрязняющих веществ в почвах.

Результаты мониторинга представляются в виде информационных отчетов с изложением методических приемов, с оценкой качества работ, выводами.

К отчету прилагаются таблицы исходных данных, копии протоколов лабораторных испытаний, а также, при наличии выделенных и оконтуренных аномалий, графические материалы (профили опробования).

### 9.2 Предложения по ведению экологического мониторинга за состоянием атмосферного воздуха

Экологический мониторинг атмосферного воздуха следует проводить на основе требований, изложенных в РД 52.04.186-89. Данные наблюдений на близких расстояниях от источника (0,5 км) характеризуют загрязнение атмосферы низкими источниками и неорганизованными выбросами, а на дальних – сумму от низких, неорганизованных, и высоких выбросов (РД 52.04.186-89). Одновременно с отбором проб воздуха определя-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

ются метеорологические параметры: направление и скорость ветра, температура воздуха, состояние погоды.

Так как на период ведения работ по рекультивации возможно изменение качества атмосферного воздуха непосредственно на территории ведения работ, на площадках размещения и заправки техники, а также вблизи них, необходимо предусмотреть ведение контроля качества воздуха.

Контроль выбросов необходимо осуществлять инструментально-лабораторным способом. Отбор проб производится для определения приземных концентраций примесей в атмосфере на высоте от 1,5 до 3,5 м от поверхности земли. Продолжительность отбора проб 20-30 мин. Обязательные контролируемые вещества: оксид азота, диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, взвешенные вещества.

**Технические средства и методы измерения содержания атмосферных загрязнений.** Отбор и анализ проб проводится в соответствии с рекомендациями, изложенными в «Руководстве по контролю загрязнения атмосферы» РД 52.04.186-89 и «Руководстве по контролю источников загрязнения атмосферы ОНД-90». Пробы воздуха доставляются в экологическую лабораторию, где осуществляется их анализ. Для анализа проб воздуха используются стандартизованные методы.

Предлагаемые график и методика проведения контроля качества атмосферы на контрольных точках на период ведения работ по рекультивации приведены в таблице 9.2.

Таблица 9.2 – Методы контроля качества атмосферного воздуха в период ведения работ по рекультивации

Место отбора проб	Перечень контролируемых компонентов	Способ контроля	Периодичность контроля	Предельно-допустимые значения (ПДК), мг/м <sup>3</sup>	Метод проведения анализов
На территории ведения работ по рекультивации	Оксиды азота (в пересчет на диоксид азота)	Инструментально-лабораторный	1 раз в квартал	5	Полярографический
	Диоксид серы			10	
	Оксид углерода			20	

Акт отбора проб должен содержать сведения о месте отбора пробы, дате и времени отбора, климатических условиях отбора пробы (температура, влажность воздуха, направление и скорость ветра, атмосферное давление).

Сведения о каждой пробе и результатах анализа заносят в лабораторный журнал учета проб воздуха.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

58

**Оценка и анализ результатов наблюдений.** Оценка загрязненности атмосферного воздуха осуществляется путем сравнения качества воздуха в контрольной точке с нормативными показателями, в качестве которых используется максимально разовые предельно допустимые концентрации контролируемых загрязняющих веществ (ПДК<sub>мр</sub>) для жилой зоны и ПДК рабочей зоны для территории рекультивационных работ.

В случае если предприятие не имеет своей лаборатории, обеспечивающей контроль экологической ситуации, то инструментальный контроль качества выбросов в атмосферу на источниках выбросов и на контрольных точках будет выполняться на договорной основе аккредитованной лабораторией, имеющей лицензию на данный вид деятельности.

### 9.3 Предложения по ведению мониторинга поверхностных и подземных вод

В соответствии с законом РФ «Об охране окружающей среды», законом РФ «О недрах», приказом МПР РФ от 06.02.2008 г. № 30 «Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями», постановлением Правительства РФ от 09 08.2013 г. N 681 «О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)» и другими законодательными документами, а также с целью поддержания экологического равновесия в районе ведения работ по рекультивации должен осуществляться экологический мониторинг.

Объектный мониторинг осуществляется службами предприятия с привлечением аттестованных лабораторий и специализированных организаций, имеющих сертификаты на проведение соответствующих испытаний.

**Мониторинг поверхностных вод** осуществляется в целях:

- своевременное выявление и прогнозирование развития негативных процессов, влияющих на качество воды в водных объектах и их состояние, разработка и реализация мер по предотвращению негативных последствий этих процессов;
- оценка эффективности осуществляемых мероприятий по охране водных объектов;
- информационное обеспечение управления в области использования и охраны водных объектов, в том числе в целях государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов.

Мониторинг включает в себя:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

- регулярные наблюдения за состоянием водных объектов, количественными и качественными показателями состояния водных ресурсов, а также за режимом использования водоохраных зон;
- сбор, обработку и хранение сведений, полученных в результате наблюдений;
- внесение сведений, полученных в результате наблюдений, в государственный водный реестр;
- оценку и прогнозирование изменений состояния водных объектов, количественных и качественных показателей состояния водных ресурсов.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00 должен осуществляться государственный санитарно-эпидемиологический надзор и производственный контроль состава сточных вод и качества воды водных объектов.

В связи с тем, что проектом не предусматривается негативное влияние на поверхностные водные объекты, мониторинговые мероприятия не разрабатывались.

#### **Мониторинг подземных вод**

С учетом того, что значительных потенциальных источников загрязнения подземных вод при ведении работ по рекультивации не прогнозируется и водозаборные скважины в зоне действия объекта отсутствуют, мониторинг за состоянием подземных (грунтовых) вод в месте расположения территории рекультивации не разрабатывался.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	

## 10 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА

В ходе ОВОС был проведен анализ достижения поставленных целей в процессе ведения работ по рекультивации нарушенных земель.

В результате определено, что с точки зрения технологии, экологии и техники безопасности, наиболее приемлемым является разработка проекта рекультивации в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800 "О проведении рекультивации и консервации земель» и национальным стандартом ГОСТ Р 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия».

В результате анализа требований применимого природоохранного законодательства определено, что проведение предлагаемых решений по ведению работ по рекультивации не противоречит действующим законам, нормативным актам Российской Федерации и международным договорам, относящимся к охране окружающей среды и использованию природных ресурсов.

Проведен сбор, обработка и анализ доступных информационных и фондовых материалов о современном (фоновом) состоянии природной среды в районе намечаемой деятельности. Проведена комплексная оценка воздействия намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды.

### **Район работ.**

Иловый пруд в административном отношении расположен в Кемеровской области, в Новокузнецком городском округе.

Иловый пруд находится на территории существующих ЦОСК. В настоящее время иловый пруд не используется в технологической схеме.

### **Общие сведения о намечаемой деятельности.**

Иловый пруд, находящийся на территории ЦОСК, в настоящее время в технологической схеме не используется и подлежит рекультивации.

Рекультивация осуществляется в два этапа: технический и биологический.

Для подготовительного этапа рекультивации необходимо произвести откачку воды из илового пруда без выемки осадка.

В качестве водоотливного оборудования будут применяться насосы марки ГНОМ 53-10 (1 рабочий/ 1 резервный насос).

Технический этап рекультивации включает в себя: засыпку остаточной емкости, грубую и чистовую планировку поверхности, восстановление рекультивационного слоя.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
							61

В качестве материалов для заполнения остаточной емкости проектом принято использовать осадок и привозной грунт. В качестве привозного грунта проектом предусмотрено использование золошлаков ТЭЦ.

Вместо золошлакового материала возможно использование альтернативных материалов: щебня из шлаков, щебня шлакового и щебеночно-песчаной смеси шлаковой, соответствующим требованиям нормативных документов.

Принято санитарно-гигиеническое направление рекультивации.

Биологический этап рекультивации включает в себя следующие работы:

- Обработка грунтов дискованием двукратная (до внесения удобрений и после внесения),
- Прикатывание грунтов двукратное, до посева и после посева кольчато-шпоровыми катками,
- Посев трав механизированный: овсяница луговая, тимофеевка луговая, лисохвост луговой.

#### **Оценка воздействия на окружающую среду**

- Воздействие объекта на атмосферный воздух.

При работе спецтехники и транспорта происходят выбросы загрязняющих веществ: оксид и диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, сажа, керосин.

Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу на весь период рекультивации составят 23.754046 т/период рек., в т.ч. 19.90304 т/период рек. твердых.

Концентрации загрязняющих веществ не превышают гигиенические нормативы.

- Воздействие на поверхностные и подземные воды.

Рекультивация не затронет поверхностный водный объект (р. Томь), влияние на подземные воды возможно в случае проливов нефтепродуктов при заправке техники.

- Воздействие на почвы.

На обследуемой территории почвенный покров техногенно нарушен.

- Образование отходов.

В период проведения рекультивации образуются отходы, связанные с работой техники. Отходы, образующиеся при обслуживании техники (находящейся на балансе подрядной организации) подлежат временному хранению на площадках в специально утвержденных местах (вне участка рекультивации, на территории подрядной организации).

- Воздействие на флору и фауну.

Территория илового пруда ранее была техногенно нарушена. В настоящее время на площади илового пруда произрастает коноплевое травянистое сообщество.

В процессе почвенно-геоботаническим обследования виды растений, животных, занесенные в красную книгу кемеровской области и РФ, не выявлены.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
							62

## ВЫВОДЫ

Иловый пруд в административном отношении расположен в Кемеровской области, в Новокузнецком городском округе.

Рекультивируемый участок под иловый пруд расположен на землях Комитета градостроительства и земельных ресурсов администрации г.Новокузнецка на основании договора аренды земельного участка № 183-04/23 от 10.03.2011г.

В соответствии с техническим паспортом, застроенная площадь земельного участка под иловый пруд составляет 17,0 га. Площадь арендуемого участка составляет 19,4727 га.

Общая площадь рекультивации составит 19,4727га.

В настоящее время иловый пруд, выведенный из эксплуатации и не используется по назначению.

Территория техногенно нарушена.

Проектом предусмотрен демонтаж перепуска иловых карт для возможности их рекультивации.

Элементы сооружения:

- дамба илового пруда,
- экран из суглинка,
- перепуск, соединяющий иловые карты №1 и №2.

На техническом этапе рекультивации производится засыпка остаточной емкости, грубая и чистовая планировка поверхности, восстановление рекультивационного слоя.

В качестве привозного грунта проектом предусмотрено использование золошлаков ТЭЦ.

Вместо золошлакового материала возможно использование альтернативных материалов: щебня из шлаков, щебня шлакового и щебеночно-песчаной смеси шлаковой, соответствующим требованиям нормативных документов.

На золошлаковый материал, щебень из шлаков, щебень шлаковый и щебеночно-песчаную смесь шлаковую имеются сертификаты соответствия.

Представленные решения ведения работ по рекультивации на техническом и биологическом этапе, не противоречат законодательству Российской Федерации и Кемеровской области, в области охраны окружающей среды.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
							63

Намечаемая хозяйственная деятельность по рекультивации илового пруда будет оказывать влияние на компоненты окружающей среды на уровне, не превышающем пределы допустимого воздействия (предельно допустимые концентрации, уровни) при условии соблюдения технологии рекультивации, проведении мониторинговых мероприятий по контролю за состоянием окружающей среды.

Инва. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
							64

ПРИЛОЖЕНИЯ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Приложение А  
(обязательное)

Технический паспорт ГП КО «Центр технической инвентаризации КО» Филиал № 12 БТИ г.  
Новокузнецка



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

**Государственное предприятие Кемеровской области "Центр технической инвентаризации Кемеровской области" Филиал № 12 БТИ г Новокузнецка**  
 Наименование ОТИ

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

на Сооружение  
 (тип объекта учета)

Иловый пруд  
 (наименование объекта)

Специальное  
 (назначение объекта)

**Адрес (местоположение) объекта:**

Субъект Российской Федерации 654000 обл. Кемеровская  
 Административный округ(округ)  
 Город (пос.) г Новокузнецк  
 Район города  
 Улица(пер.)  
 (или описание местоположения объекта) Заводской район, шоссе Северное

Инвентарный № 12702/2

Кадастровый №

Территориальный отдел № 11  
 20 10 2009  
 48:30:0410066:85:2  
 Мещеряков Н.Г.

Паспорт составлен по состоянию на 11 сентября 2009 г.

Руководитель филиала

*(подпись)*

Серова М.В.

(Фамилия И.О.)

М.П.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**I. Сведения о правообладателях объекта**

Регистровый №	Фонд	Дата записи	Полное наименование учреждения, предприятия или организации	Документы, устанавливающие право собственности (с указанием, кем, когда и за каким номером выданы)	Долевое участие при общей собственности	Подпись лица, свидетельствующего правильность записи
15.06.2009	ЗАО "Инвестор"			Собственность, Разрешение на ввод объекта в эксплуатацию №RU42310000-00108 от 15.06.2009г.	1	

**II. Экспликация земельного участка**

Площадь участка по документам	Площадь участка			Незастроенная площадь		
	фактически	застроенная	замоценная	озелененная	прочая	арунт
	17000	0	0	0	0	0

**III. Общие сведения**

Назначение и мощность		Специальное							
Литера по плану	Наименование	Год постройки	Год последнего капремонта	Протяженность (длина), м	Ширина (диаметр)	Высота (глубина)	Площадь, кв.м.	Площадь застройки, кв.м.	Объем, куб. м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Г1	Иловый пруд	2009					17000	17000	

**IV Исчисление площадей и объемов сооружений**

Номер на плане(литера)	Наименование здания, сооружения	Формулы для подсчета площадей по наружному обмеру	Площадь, кв.м		Высота, м	Строительный объем, куб.м
			в расчет объема	застройки		
1	2	3	4	5	6	7
Г1	Иловый пруд	17000		17000		

**V. Техническое описание сооружения**

Литера Г1 Иловый пруд  
Год постройки: 2009

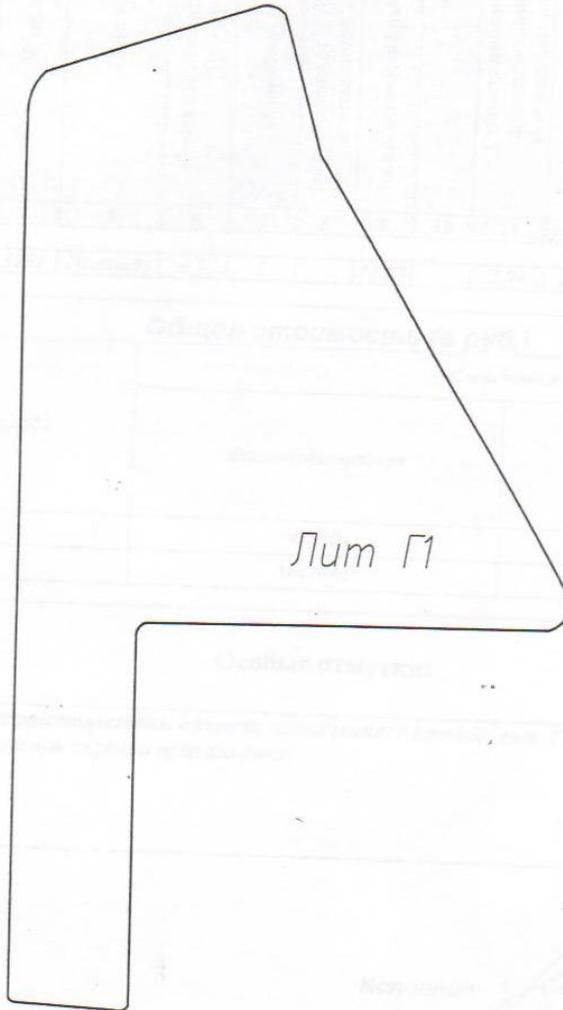
№ п.п.	Наименования конструктивных элементов	Описания конструктивных элементов (материал, конструкция, отделка и пр.)	Техническое состояние (осадки, трещины, гниль)	Группа капитальности:					Число этажей:	
				Уд. вес конст. элементов по таблице	Ценностные коэффициенты (поправки к уд. весам)	Уд. вес конст. элемента после применения ценностных коэффициентов	Износ элементов, %	Процент износа к строению (гр.7*гр8)/100	гр.7	гр.8
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	Земляные работы		хорошее	37	1	37	0	0		
2	Трубопроводы		хорошее	27	1	27	0	0		
3	Прочие работы		хорошее	36	1	36	0	0		
	Итого			100		100		0		

Процент износа, приведенный к 100 по формуле:  $\frac{\text{сумму процента износа к строению (гр.9)*100}}{\text{сумму откорректированных удельных весов (гр.7)}} = \frac{0*100}{100} = 0$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ситуационный план сооружения  
(масштаб 1:100)

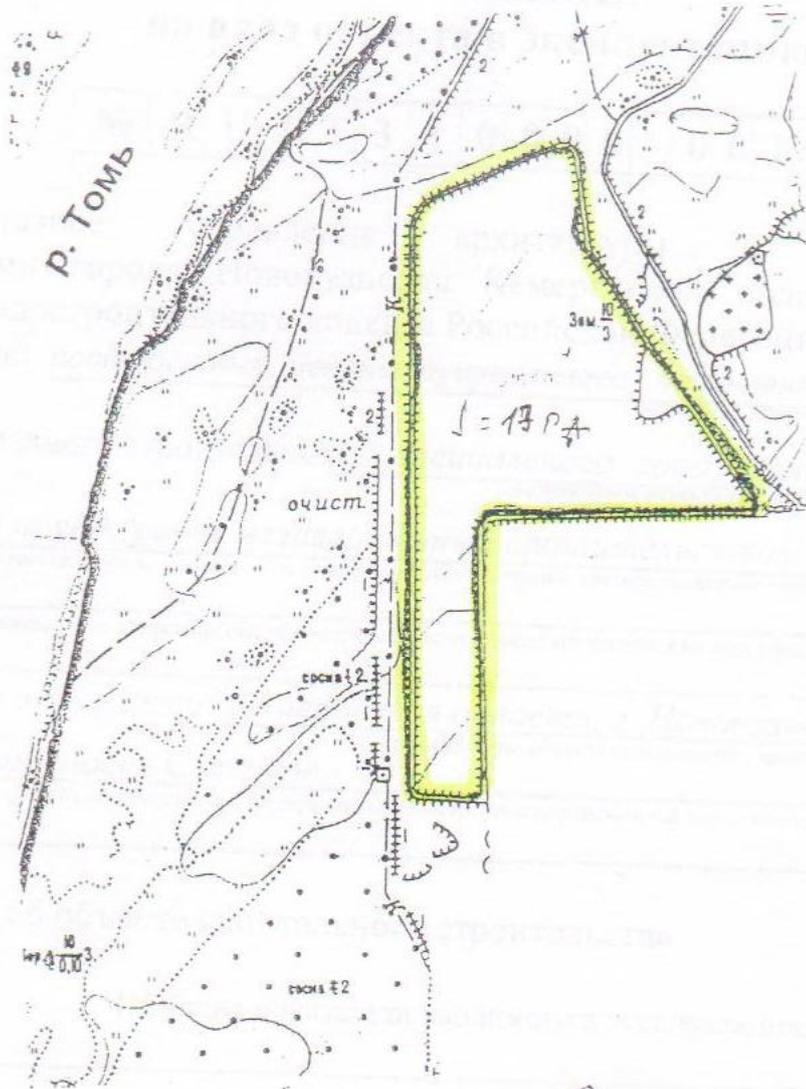


Сведения  
20 10 09  
В. Г. ЖИВИНА

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС



г. Новокузнецк  
 Новокузнецкой р-он,  
 м. Светлое



Н. 09.06

Иванов И.В.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

### Исчисление стоимости сооружений в ценах года

№ на плане (литера)	Наименование зданий, сооружений	№ сборника	№ таблицы	Измеритель	Стоимость измерителя по таблице (1969 г.), руб.	Ценностной коэффициент	Поправки к стоимости		Стоимость измерителя после применения ценностного коэффициента и поправок	Объем — куб.м. площадь — кв.м. кол-во — шт.	Восстан. Стоимость в ценах 1969 года, руб.	Износа, %	Инвентаризационная стоимость в ценах 1969 года, руб.	Индекс измерения стоимости	Инвентаризационная стоимость на дату	
							На отклонение от группы капитальности	На климатический район								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
<b>Иловый пруд</b>																
Г1	Иловый пруд	27	118г	Площадь	2,7	1		*1,09		2,94	17000	49980	0	49980	32,77	16377
<b>Итого Иловый пруд</b>													49980		16377	

### Общая стоимость (в руб.)

В ценах какого года	Сооружения	
	Восстановительная	Действительная
1969	49980	49980
2009	1637845	1637845

### Особые отметки:

*Ранее незавершенный строительством объект, назначение: нежилое, лит. Г. Свидетельство о гос. регистрации права и адресная справка прилагаются.*

Исполнил  (Лифанова Л.В.)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

71

Приложение Б  
(обязательное)

Свидетельство о государственной регистрации права 42 АГ 747267 от 11.07.2011 г.



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА

Управление Федеральной службы государственной регистрации,  
кадастра и картографии по Кемеровской области

Дата выдачи:

"11" июля 2011 года

Документы-основания: - Передаточный акт от 01.09.2010, утвержденный Решением единственного акционера Закрытого акционерного общества "Инвестор" от 01.09.2010

Субъект (субъекты) права: Общество с ограниченной ответственностью "Инвестор", ИНН: 4217129399, ОГРН: 1104217008136, дата гос. регистрации: 17.11.2010, наименование регистрирующего органа: Инспекция Федеральной налоговой службы по Центральному району г.Новокузнецка Кемеровской области, КПП: 421701001; адрес (место нахождения) постоянно действующего исполнительного органа: Россия, Кемеровская область, г.Новокузнецк, просп.Строителей, д.98

Вид права: Собственность

Объект права: Сооружение - иловый пруд, назначение: нежилое, специальное, 0 - этажный, общая площадь 17000 кв. м, инв.№ 12702/2, лит. Г1, адрес объекта: Кемеровская область, г.Новокузнецк, Заводской район, шоссе Северное

Кадастровый (или условный) номер: 42:30:0410066:85-2

Существующие ограничения (обременения) права: не зарегистрировано

о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним "1" июля 2011 года сделана запись регистрации № 42-42-06/078/2011-423

Регистратор

Королева М.



(подпись)

42 АГ 747267

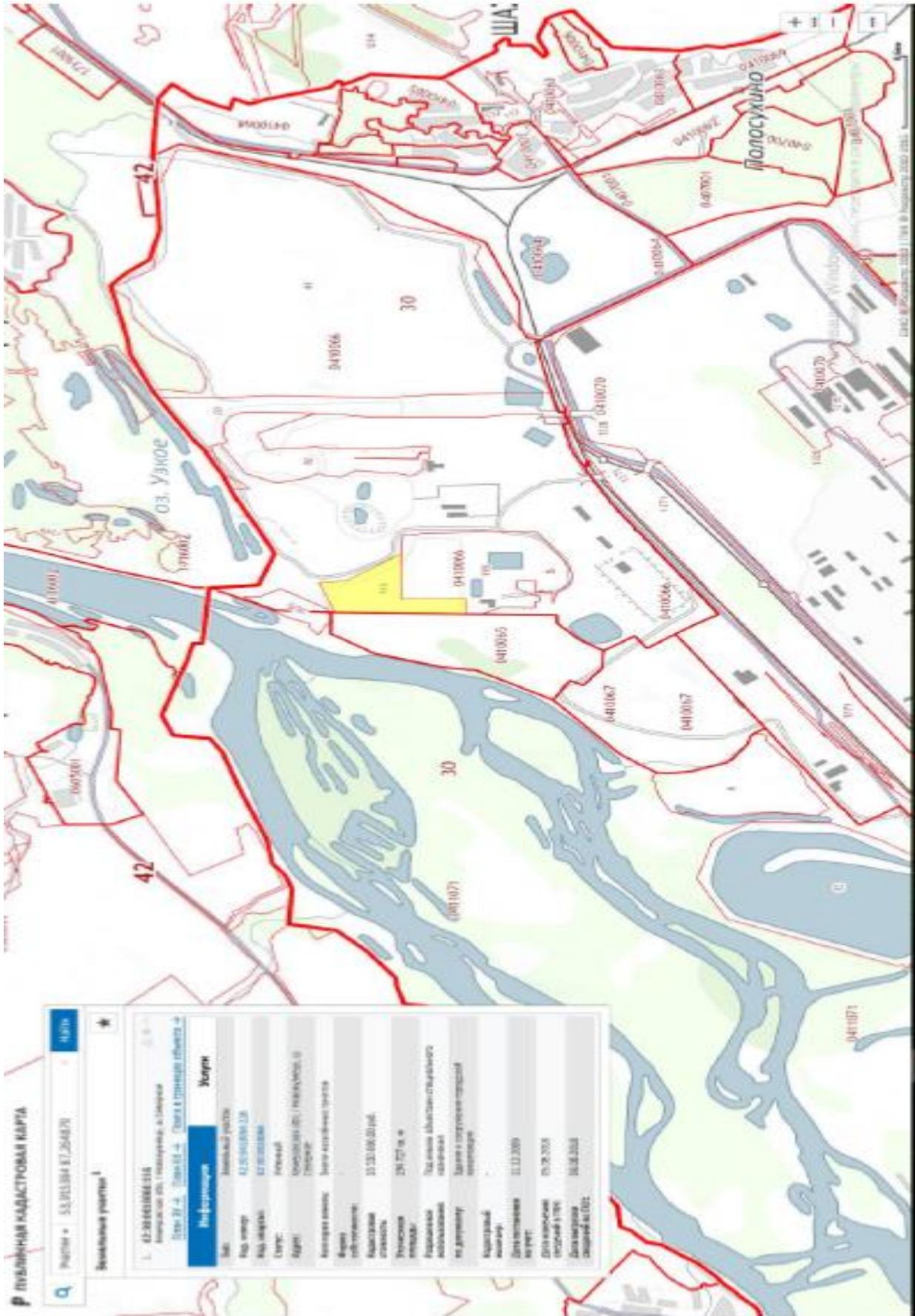
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

72



Изм. № подл.

Подл. и дата

Взам. инв. №

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

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

**Приложение В  
(обязательное)**

Договор аренды земельного участка № 183-04/23 от 10.03.2011 г.

ДОГОВОР № 183-04 /23  
АРЕНДЫ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА,  
находящегося в государственной собственности

город Новокузнецк

«10» марта 2011г.

Комитет градостроительства и земельных ресурсов администрации города Новокузнецка, именуемое в дальнейшем «Арендодатель», в лице Сабанцевой Г.В. – заместителя председателя Комитета, действующей на основании Положения о Комитете, утвержденного решением Новокузнецкого городского Совета народных депутатов от 30.09.2009г. № 8/92, и доверенности №1 от 11.01.2011г., с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Инвестор», Свидетельство о внесении записи в единый государственный реестр юридических лиц за основным государственным регистрационным номером 1104217008136 от 17.11.2010г., именуемое в дальнейшем «Арендатор», в лице Головчана Е.П. – генерального директора ООО «Инвестор», действующего на основании Устава и Решения от 29.11.2010г., с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1. Арендодатель сдал, а Арендатор принял на основании распоряжения администрации города Новокузнецка от 28.02.2011 г. № 408 (п. 1.1.) в аренду из земель населенных пунктов земельный участок с кадастровым номером 42:30:04 10 066:116 площадью 194727 кв.м. под сооружение - иловый пруд по шоссе Северное в Заводском районе, в границах, указанных на кадастровом плане, выданном Управлением Росреестра по Кемеровской области.

В соответствии с классификатором для государственной кадастровой оценки земель установлен вид разрешенного использования земельного участка: под иловый пруд, аэробный стабилизатор.

1.2. Настоящий Договор является одновременно Актом приема-передачи земельного участка.

**2. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА**

2.1. Земельный участок передается Арендодателем Арендатору в аренду до 01.03.2016г.

2.2. Стороны установили, что условия настоящего Договора применяются к их отношениям, возникшим с 01.01.2011г. до заключения настоящего договора.

2.3. Договор подлежит государственной регистрации в Отделе по г. Новокузнецку Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кемеровской области.

**3. РАЗМЕР, ПОРЯДОК И СРОКИ ВНЕСЕНИЯ АРЕНДНОЙ ПЛАТЫ**

3.1. Размер арендной платы за 2011г., порядок и сроки внесения арендной платы установлены на основании постановления Коллегии Администрации Кемеровской области от 05.02.2010г № 47 «Об утверждении Порядка определения размера арендной платы, порядка, условий и сроков внесения арендной платы за использование земельных участков, государственная собственность на которые не разграничена, на территории Кемеровской области» (в редакции постановления Коллегии Администрации Кемеровской области от 16.11.2010г. №490).

Годовой размер арендной платы на 2011 год составляет **4 558 383,90 руб. (четыре миллиона пятьсот пятьдесят восемь тысяч триста восемьдесят три рубля девяносто копеек).**

3.2. Арендные платежи исчисляются с 01.01.2011г. и оплачиваются в порядке, установленном пунктами 3.5., 3.6. настоящего договора.

3.3. Размер арендной платы за период с 01.01.2011г. по 31.12.2011г. составляет **4 558 383,90 руб. (четыре миллиона пятьсот пятьдесят восемь тысяч триста восемьдесят три рубля девяносто копеек).**

3.4. Изменение размера арендной платы производится Арендодателем в одностороннем порядке в случае принятия законов и иных актов уполномоченных органов государственной власти и (или) органов местного самоуправления, устанавливающих или изменяющих порядок расчета и (или) размер арендной платы и (или) земельного налога с момента принятия указанных актов, либо с иной даты, с которой распространяет свое действие указанный акт.

3.5. Арендная плата вносится Арендатором ежемесячно до 10-го числа текущего месяца. Величина арендной платы за месяц (период), подлежащая внесению, рассчитывается по формуле:

1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

74

Арендная плата за месяц (период) = Годовой размер арендной платы ×  $\frac{\text{Количество дней в месяце (в периоде)}}{\text{Количество дней в году}}$

Арендная плата, исчисленная за период до заключения настоящего договора оплачивается в течение месяца с даты заключения договора.

3.6. Арендная плата вносится Арендатором на счет УФК по Кемеровской области ИНН 4217121181 КПП 421701001 Комитет градостроительства и земельных ресурсов администрации г. Новокузнецка р/с 40101810400000010007 ГРКЦ ГУ Банка России по Кемеровской области г. Кемерово Банк получателя БИК 043207001 ОКАТО 32431000000

**Вид и код платежа: Аренда за земли городов и поселков, 906 111 05010 04 0000 120. Данный код действует до 25.12.2011г., после указанного срока код и другие платежные реквизиты необходимо уточнить у Арендодателя.**

В платежном поручении или квитанции необходимо указать период уплаты, номер и дату договора. В противном случае, Арендодатель вправе по своему усмотрению распределить платежи на любой из договоров аренды земельных участков Арендатора.

3.7. Арендатор ежегодно до 1 февраля, а также в месячный срок после окончания периода, за который определена арендная плата, должен произвести сверку платежей.

Расчет величины арендной платы за последующие периоды Арендатор может получить путем обращения к Арендодателю, либо по почте, неполучение расчета не может служить основанием для невнесения арендной платы, а арендная плата и неустойка начисляются в одностороннем порядке.

3.8. Не использование Арендатором участка не может служить основанием для невнесения арендной платы.

#### 4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ АРЕНДОДАТЕЛЯ

##### 4.1. Арендодатель имеет право:

4.1.1. Беспрепятственно посещать и обследовать арендуемый земельный участок на предмет соблюдения земельного законодательства, осуществлять контроль над использованием и охрану земель Арендатором.

4.1.2. Требовать от Арендатора своевременного предоставления установленным законодательством сведений о состоянии и использовании земель.

4.1.3. На возмещение убытков, причиненных ухудшением качества земельного участка экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности Арендатора.

4.1.4. Вносить по согласованию с Арендатором в Договор необходимые изменения уточнения в случае изменения действующего законодательства и нормативных актов, исключением случаев предусмотренных пунктом 3.4. настоящего Договора.

4.1.5. В случае возникновения необходимости, в одностороннем порядке установить ограничения в использовании земельного участка.

4.1.6. Требовать досрочного расторжения настоящего Договора при использовании земельного участка не в соответствии с видом разрешенного использования, а та использовании способами, приводящими к его порче, при невнесении арендной платы более за 3 месяца и в других случаях, предусмотренных действующим законодательством.

##### 4.2. Арендодатель обязан:

4.2.1. Не вмешиваться в хозяйственную деятельность Арендатора, если она не противоречит условиям настоящего Договора и действующему законодательству.

4.2.2. В случаях, связанных с необходимостью изъятия земельного участка государственных и муниципальных нужд, гарантировать Арендатору возмещение всех затрат в соответствии с действующим законодательством.

#### 5. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ АРЕНДАТОРА

##### 5.1. Арендатор имеет право:

5.1.1. Производить улучшения участка, возводить на участке здания, сооружения и другие объекты недвижимости при оформлении соответствующего разрешения.

5.1.2. На преимущественное право продления настоящего Договора на условиях согласованных сторонами, при надлежащем исполнении настоящего Договора с момента заключения и при условии письменного заявления Арендодателю не позднее, чем календарных дней до истечения срока настоящего Договора.

5.1.3. На компенсацию убытков, включая упущенную выгоду при изъятии участка и части для государственных и муниципальных нужд.

5.1.4. При исчезновении необходимости в использовании участка досрочно расторгнуть Договор.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

настоящий договор, уведомив Арендодателя не менее чем за 30 календарных дней.

#### **5.2. Арендатор обязан:**

5.2.1. Использовать земельный участок в соответствии с установленным разрешенным использованием.

5.2.2. Своевременно и в полном объеме вносить арендную плату за землю в соответствии с условиями настоящего Договора.

5.2.3. Не допускать ухудшения экологической обстановки на земельном участке и прилегающих территориях в результате своей хозяйственной деятельности.

5.2.4. Не нарушать права смежных землепользователей.

5.2.5. Обеспечить соблюдение сервитутов и ограничений в использовании земельного участка.

5.2.6. Письменно уведомлять Арендодателя об изменении своих юридических или финансовых реквизитов, о продаже и передаче в аренду не в соответствии с видом разрешенного использования находящихся на участке зданий, сооружений, помещений в срок не позднее, чем через 15 календарных дней с момента совершения изменений и сделок.

5.2.7. Сообщать Арендодателю о правах третьих лиц на данный земельный участок, возникающих после подписания настоящего Договора и о заключенных Арендатором договорах субаренды в течение 10-ти дней с момента возникновения этих прав.

5.2.8. Выполнять в соответствии с техническими нормами и правилами условия эксплуатации городских подземных и наземных инженерных коммуникаций, дорог, подъездов и др., не препятствовать их ремонту и обслуживанию.

5.2.9. Обеспечить Арендодателю, соответствующим муниципальным службам, органам государственного контроля доступ на земельный участок, специально выделенные части земельного участка, в расположенные на земельном участке здания и сооружения.

5.2.10. Своевременно проводить рекультивацию нарушенных земель.

5.2.11. При прекращении действия Договора передать по акту земельный участок Арендодателю в течение 10-ти календарных дней в состоянии, пригодном для его дальнейшего целевого использования.

5.2.12. При переходе права собственности на объекты недвижимости, расположенные на земельном участке, Арендатор обязан сообщить о таком переходе Арендодателю в течение 10-ти дней с момента подписания Договора купли-продажи.

### **6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

6.1. В случае неуплаты платежей в установленный срок Арендатор уплачивает неустойку в размере одной трехсотой действующей в это время единой учетной ставки Центрального банка РФ по кредитным ресурсам (ставка рефинансирования), за каждый день просрочки платежа.

6.2. В период действия договора, суммы, вносимые в счет исполнения по обязательствам по настоящему договору, в первую очередь направляются на погашение неустойки, исчисленной за просрочку внесения арендных платежей.

### **7. ИЗМЕНЕНИЕ, РАСТОРЖЕНИЕ И ПРЕКРАЩЕНИЕ ДОГОВОРА**

7.1. Изменения и дополнения к условиям настоящего Договора аренды действительны при условии, что они оформлены надлежащим образом в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями сторон по настоящему Договору в форме изменений и дополнений к настоящему Договору, которые являются неотъемлемой частью настоящего Договора и подлежат регистрации в установленном порядке, за исключением случаев, когда Арендодателю не требуется согласие Арендатора на изменение условий Договора в соответствии с п.3.4. настоящего Договора.

7.2. В случае отказа или уклонения Стороны от подписания изменений и дополнений к настоящему Договору спор рассматривается в порядке, установленном действующим законодательством.

7.3. Арендодатель может досрочно в одностороннем порядке отказаться от исполнения договора в случаях:

7.3.1. допущенных со стороны Арендатора нарушений условий договора, земельного законодательства;

7.3.2. при переходе прав собственности на строение, сооружение другому юридическому или физическому лицу;

7.3.3. в случае смерти (ликвидации юридического лица) Арендатора и отсутствия правопреемника;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

7.3.4. в случае изъятия участка для государственных, муниципальных и общественных нужд;

7.3.5. при неуплате Арендатором арендной платы в установленном размере в течение 3-х месяцев.

7.4. По истечении срока действия договора аренды, если ни одна из сторон не заявила о расторжении договора, договор считается возобновленным на неопределенный срок. В этом случае каждая из сторон вправе отказаться от договора, предупредив об этом письменно другую сторону за 10 дней.

**8. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ ДОГОВОРА**

8.1. Изменение разрешенного использования участка допускается исключительно с письменного согласия Арендодателя и оформляется в виде дополнительного соглашения к настоящему Договору.

8.2. Земельные споры, возникающие при реализации настоящего Договора, разрешаются в порядке, установленном действующим законодательством.

8.3. Настоящий Договор аренды составлен на 2-х листах и подписан в 4-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, два для Арендодателя, два других для Арендатора, один из которых для государственной регистрации в Отделе по г. Новокузнецку Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кемеровской области.

**ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И ПОДПИСИ СТОРОН**

**АРЕНДОДАТЕЛЬ:**  
654080, г.Новокузнецк,  
ул. Франкфурта, 9А  
ИНН 4217121181 КПП 421701001

**АРЕНДАТОР:**  
654005, г. Новокузнецк,  
пр. Строителей, 98  
р/с 40702810900000005935  
БИК 043209740  
АБ "Кузнецкбизнесбанк"  
ИНН 4217129399



Г.В. Сабанцева



М.П.



Исп. Храмцова Я.А.  
Тел. 76-22-70

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Кемеровской области  
 Номер регистрационного округа 42  
 Произведена государственная регистрация

Дата регистрации: 10.05.2016 г.  
 Номер регистрации: 42-42-06/2016-011/2016-011/356  
 Регистратор: [Подпись]

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Г  
(обязательное)  
Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду

СОГЛАСОВАНО

Директор Кемеровского филиала  
ООО «Проект-Сервис»

  
С.С.Шевелев  
 2018

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ООО «Водоканал»

  
Т.Е.Тихонова  
 2018

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на проведение оценки воздействия**  
**на окружающую среду намечаемой деятельности**  
**по рекультивации илового пруда**  
**очистных сооружений канализации г. Новокузнецка**

2018

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

## Содержание

1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ .....	3
1.1 Наименование и адрес заказчика (исполнителя) .....	3
1.2 СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ .....	3
2. Основные задачи при проведении оценки воздействия на окружающую среду .....	3
2.1 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности .....	4
3 ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ КОНСУЛЬТАЦИЙ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ .....	4
4 Предполагаемый состав и содержание материалов по оценке воздействия на окружающую среду .....	6

2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

79

## 1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

### 1.1 Наименование и адрес заказчика (исполнителя)

Настоящим заданием определяется объем и порядок проведения предварительной оценки воздействия на окружающую среду, а также требования к составу и содержанию данных материалов документации по намечаемой хозяйственной деятельности по объекту «Проект рекультивации илового пруда очистных сооружений канализации г. Новокузнецка».

Инициатором проекта является ООО «Водоканал».

Юридический адрес: 654005, Кемеровская область, город Новокузнецк, проспект Строителей (Центральный р-н), дом 98

Тел./факс: +7 (3843) 900-700, 790-494

E-mail: [office@vdk.ru](mailto:office@vdk.ru)

Проектировщик – ООО «Проект-Сервис».

650036, г. Кемерово, пр-т Ленина, 90/2

Тел./факс: + 7 (3842) 58-31-33, 35-37-28

E-mail: [proekt\\_ps@list.ru](mailto:proekt_ps@list.ru)

### 1.2 СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Сроки разработки – 2018г-1 полугодие 2019г.

## 2. ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Предварительная оценка воздействия на окружающую среду проводится с целью предотвращения или минимизации воздействий на компоненты окружающей природной среды, возникающих при строительстве и эксплуатации объекта и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий

Для достижения указанной цели решаются следующие задачи:

А) Выполняется оценка современного (фоновое) состояния компонентов окружающей среды, включая состояние атмосферного воздуха, почвенных, земельных и водных ресурсов, а также растительности, животного мира, рыбных запасов. Описываются климатические, геологические, гидрологические, ландшафтные, социально-экономические условия на территории проведения рекультивации.

Б) Проводится комплексная оценка воздействия проектируемого объекта на окружающую среду: рассматриваются факторы негативного воздействия на природную среду, определяются количественные характеристики воздействий в период проведения рекультивации и при возможных аварийных ситуациях.

В) Предлагаются мероприятия по предотвращению или снижению возможного негативного воздействия на компоненты природной среды за счет внедрения передовых природоохранных технологий строительства и эксплуатации, других Природоохранных мероприятий, обеспечивающих экологическую безопасность реализации проекта.

3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

80

Г) Разрабатываются рекомендации по проведению мониторинга.

## **2.1 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности**

Описать альтернативные варианты реализации проекта. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам.

Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам).

Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности.

Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

## **3 ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ КОНСУЛЬТАЦИЙ С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ**

### **Требования к выполнению**

1.1 Материалы должны быть выполнены в соответствии с законодательными и нормативными требованиями Российской Федерации в области охраны окружающей среды, здоровья населения, природопользования, а также удовлетворять требованиям региональных законодательных и нормативных документов.

1.2 Необходимо выполнить на основе имеющейся официальной информации, статистики, проведенных ранее исследований, материалов инженерных, в том числе, инженерно-экологических изысканий.

1.3 Для прогнозной оценки воздействия проектируемых объектов на окружающую среду будут использованы методы системного анализа и математического моделирования:

- метод аналоговых оценок и сравнение с универсальными стандартами;
- метод экспертных оценок для оценки воздействий, не поддающихся непосредственному измерению;
- метод причинно-следственных связей для анализа непрямых воздействий;
- метод математического моделирования;
- расчетные методы для определения выбросов, сбросов и объемов образования отходов.

План мероприятий проведения общественных обсуждений приведен в таблице 1.

4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

81

Таблица 1 – План мероприятий проведения консультаций с общественностью

Мероприятия	Заинтересованные группы (исполнители)	Методы (результаты) выполнения мероприятий
1	2	3
Информирование о проведении ОВОС. Проведение предварительных консультаций с целью определения участников процесса ОВОС	Органы исполнительной власти, органы местного самоуправления	Разработка проекта уведомления о проведении общественных обсуждений для публикации в СМИ. Направление официального письма. Консультации по телефону и личные встречи.
Информирование о проведении общественных обсуждений (в форме слушаний)	Заинтересованная общественность, органы исполнительной власти, органы местного самоуправления	Публикация уведомления о проведении общественных обсуждений (в форме слушаний) через СМИ (федерального, регионального и муниципального значения)
Обеспечение доступа к ТЗ и предварительным материалам ОВОС	Заинтересованная общественность. Органы исполнительной власти, органы местного самоуправления Контролирующие органы	Размещение ТЗ и предварительных материалов ОВОС в местах общественного доступа, официальный сайт ООО «Водоканал»
Сбор и учет комментариев от заинтересованных сторон по ТЗ и предварительным материалам ОВОС	Заинтересованная общественность. Органы исполнительной власти, органы местного самоуправления Контролирующие органы	Размещение специальных журналов предложений и замечаний вместе с информационными материалами. Прием замечаний и предложений от представителей заинтересованных сторон (в письменном и электронном виде) телефонных обращений.
Проведение общественных обсуждений в форме слушаний	Заинтересованная общественность. Органы исполнительной власти, органы местного самоуправления Контролирующие органы	Организация и проведение общественных слушаний

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Учёт поступивших замечаний, предложений и иной информации	Заказчик и исполнители ОВОС	Составление протокола общественных обсуждений (в форме слушаний) оценки воздействия на окружающую среду объекта государственной экологической экспертизы «Проект рекультивации илового пруда очистных сооружений канализации г. Новокузнецка»
Подготовка окончательного варианта ТЗ и материалов ОВОС	Заказчик и исполнители ОВОС	Внесение изменений в предварительный вариант материалов ОВОС
Подготовка протокола общественных слушаний	ООО «Проект-Сервис» совместно с ООО «Водоканал»	Составление протокола общественных слушаний
Подготовка и сдача отчета по результатам общественных обсуждений	Органы исполнительной власти, органы местного самоуправления; ООО «Водоканал»	Составление отчета о проведении общественных обсуждений в рамках процедуры ОВОС
Обеспечение доступа к окончательному варианту материалов ОВОС в течение всего срока с момента утверждения последнего варианта и до принятия решения о реализации намечаемой деятельности.	Заинтересованная общественность. Органы исполнительной власти, органы местного самоуправления Контролирующие органы	Предоставление материалов в сети Интернет.

#### 4 ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» от 16 мая 2000 г. № 372, материалы по оценке воздействия на окружающую среду должны включать:

1. Общие сведения.
  - 1.1. Сведения о заказчике.
  - 1.2. Наименование объекта.
  - 1.3. Сведения об исполнителе.
  - 1.4. Краткая характеристика объекта намечаемой деятельности.
2. Характеристика места расположения объекта рекультивации, в которой указывается (описание почвенно-климатических условий, растительного и животного мира, гидрологии и гидрографии, сведения о зонах особым режимом использования).
3. Оценка воздействия намечаемой деятельности на состояние атмосферного воздуха, расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.
4. Оценка воздействия намечаемой деятельности на состояние подземных и

6

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

83

поверхностных вод.

6. Оценка воздействия намечаемой деятельности на состояние почвенного покрова.

7. Оценка воздействия намечаемой деятельности при обращении с отходами производства и потребления.

8. Оценка воздействия намечаемой деятельности на растительный и животный мир.

9. Оценка воздействия намечаемой деятельности на социальные условия.

10. Программа мониторинга при рекультивации золошлакоотвала илового пруда очистных сооружений канализации г.Новокузнецка;

11. Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду при рекультивации илового пруда очистных сооружений канализации г. Новокузнецка

12. Резюме нетехнического характера.

**Главный инженер проекта  
ООО «Проект-Сервис»**



**Червова И.Г.**

7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

84

Приложение Д  
(обязательное)

Ведомость объемов демонтажных работ

Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов	Примечание
Вывоз мусора с погрузкой экскаватором в автосамосвалы	т	33,6	12,1+21,2+0,3	
Металлоконструкции (лом)	т	2,73	$(62,542*10+41,629*1+128,240*15+25+110)/1000$	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

85

**Приложение Е  
(обязательное)**

Договор ООО «ЭкоЛэнд» №61-1047-09/7л от 14.12.2009г. Лицензия ООО «ЭкоЛэнд»  
№04200192 от 22.12.2015 г.

Договор с ООО «Сибвтормет» №2014/14-АТ/69 от 09.04.2013г.

 <p align="center">Договор № 61-1047-09/7л оказания услуг утилизации отходов</p>					
г. Новокузнецк					
14 декабря 2009 г.					
<p>Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоЛэнд», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Функа Андрея Ивановича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и ЗАО "Водоканал", именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице <u>Александровича Эвимия Петровича</u>, действующего на основании <u>Товарова</u> с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:</p>					
<b>1. Предмет договора.</b>					
1.1. Исполнитель обязуется на собственном полигоне, расположенном по адресу: г. Новокузнецк, Заводской район, проезд Родниковый, 25 оказать услуги утилизации (захоронения) следующих видов отходов:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Твердые бытовые отходы;</li> <li>• Крупногабаритные отходы;</li> <li>• Строительные отходы.</li> </ul>					
1.2. Наименование отходов, доставленных Заказчиком на полигон Исполнителя, должно соответствовать условиям настоящего договора. Состав утилизируемых отходов должен соответствовать действующему классификатору отходов.					
1.3. Заказчик обязуется оплатить стоимость утилизации отходов в порядке, предусмотренном настоящим договором.					
1.4. По требованию Исполнителя Заказчик обязан в течение 5 дней предоставить копии паспортов отходов. В противном случае Исполнитель имеет право отказать в оказании услуг по настоящему договору					
<b>2. Порядок оказания услуг.</b>					
2.1. Заказчик обязуется доставлять отходы на полигон Исполнителя за счет собственных средств и сил.					
2.2. Заказчик обязуется сдавать на утилизацию каждый вид отходов, указанный в пункте 1.1. настоящего договора, в отдельном транспортном средстве с приложением соответствующего талона на утилизацию (образец талона представлен в Приложении №1 к настоящему договору).					
2.3. Количество отходов Заказчика, подлежащих утилизации, измеряется в тоннах и должно соответствовать количеству отходов, услуги утилизации которых оплачены Заказчиком.					
2.4. Заказчик оплачивает в порядке 100% предоплаты стоимость утилизации количества отходов, которые Заказчик собирается сдавать на утилизацию.					
2.5. Заказчик не позднее чем за 3 дня до планируемой даты получения талона предоставляет Исполнителю:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- копию платежного поручения об оплате стоимости услуг;</li> <li>- заявку на получение талона с указанием видов отходов в соответствии с пунктом 1.1. настоящего договора, количества и номинала талонов на утилизацию каждого вида отходов, указанных в пункте 1.1. настоящего договора.</li> </ul>					
2.6. Исполнитель в течение 2 банковских дней с момента получения от Заказчика копии платежного поручения об оплате стоимости услуг и заявки на получение талона предоставляет Заказчику талон на утилизацию отходов в количестве, в соответствии с представленными платежным поручением и заявкой.					
2.7. Количество отходов, ввозимых Заказчиком, определяется Исполнителем на весах Исполнителя, прошедших государственную поверку средств измерения в установленном действующим законодательством РФ порядке, путем взвешивания транспортного средства, на котором доставляются отходы, до и после разгрузки отходов. Вес нетто отходов определяется путем вычитания веса порожнего транспортного средства (завешивание в момент выезда с Полигона) из веса транспортного средства с отходами (завешивание до момента въезда на Полигон). В случае возникновения разногласий по количеству сданных отходов, вес, установленный Исполнителем, является окончательным.					
2.8. Услуги оказываются в течение 1 рабочего дня с момента доставки отходов Заказчиком на полигон Исполнителя, при условии соблюдения Заказчиком условий настоящего договора.					
2.9. Отходы, подлежащие утилизации по настоящему договору, не должны содержать иных отходов, чем указанные в п.1.1 настоящего договора, за исключением упаковки отходов. Отходы могут быть упакованы в картонную, либо пластиковую тару.					
2.10. При въезде на полигон, Заказчик предъявляет для осмотра:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Транспортное средство для подтверждения наименования отходов;</li> <li>• Талон на утилизацию ввозимых отходов с подписью представителя Заказчика;</li> </ul>					
Представитель Исполнителя заполняет талон, отмечая время въезда и выезда транспортного средства, вес переданных на утилизацию отходов, и возвращает талон Заказчику.					
Водитель транспортного средства Заказчика, являясь представителем Заказчика по передаче доставленных отходов на утилизацию Исполнителю, обязан расписаться в журнале Исполнителя о времени «въезда-выезда» на полигон и количестве отходов, переданных на утилизацию.					
2.11. В случае несоблюдения Заказчиком настоящего раздела, Исполнитель имеет право отказать Заказчику в приеме отходов на утилизацию.					
2.12. Услуги утилизации отходов оказываются Исполнителем в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства РФ.					
2.13. В остальном, что не предусмотрено настоящим разделом, стороны руководствуются «Правилами приема отходов», представленными в Приложении №2 к настоящему договору.					

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

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

**3. Стоимость услуг и порядок расчетов.**

1. Стоимость услуг утилизации 1 тонны отходов по настоящему договору составляет 3 693,42 рублей, в т.ч. НДС 8%.  
 Стоимость услуг утилизации отходов оплачивается Заказчиком не позднее, чем за 3 банковских дня до даты получения талона на утилизацию отходов.  
 Заказчик считается выполнившим обязательство по оплате стоимости услуг с момента зачисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.  
 Заказчик обязан в платёжном поручении указывать № и дату договора.

**4. Порядок сдачи - приемки оказанных услуг.**

4.1. Исполнитель в течение 5 дней с момента окончания отчетного периода (месяц) предоставляет Заказчику 2 экземпляра акта сдачи- приемки оказанных услуг для подписания и счет- фактуру. Акт составляется на основании веса отходов, переданных Заказчиком в отчетном месяце, что подтверждается сведениями в талоне на утилизацию и журнале Исполнителя. В случае утери или порчи талона, основанием для выставления актов выполненных работ являются сведения по весу отходов, зафиксированные в журнале Исполнителя.  
 4.2. Заказчик самостоятельно подучает Акт сдачи- приемки оказанных услуг и счет- фактуру на полигоне Исполнителя. Заказчик в течение 3 дней с момента получения, обязан подписать и вернуть 1 экземпляр акта сдачи- приемки оказанных услуг Исполнителю.  
 4.3. Отходы, переданные Заказчиком Исполнителю для утилизации, возврату не подлежат.  
 4.4. Утилизация отходов Заказчика на полигоне Исполнителя является размещением отходов. В соответствии с этим Исполнитель осуществляет начисление и оплату платы за негативное воздействие на окружающую среду в части платы а размещение отходов по принятым у Заказчика отходам в соответствии с действующим законодательством.

**5. Прочие условия.**

1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством РФ.  
 2. Стороны освобождаются от ответственности по настоящему договору в случае невозможности исполнения своих обязательств в связи с чрезвычайными и непредотвратимыми при данных условиях обстоятельствами (непреодолимой силой).  
 3. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательства, обязана незамедлительно, но не позднее 3 (трех) календарных дней с момента наступления обстоятельств непреодолимой силы, письменно уведомить другую сторону о наступлении, предполагаемом сроке действия и прекращения вышеуказанных обстоятельств.  
 4. Настоящий договор вступает в силу с 01.01.2010г и действует до 31.12.2010г.  
 5. Заказчик имеет право передавать свои права и обязанности по настоящему договору с согласия Исполнителя.  
 6. Настоящий договор может быть дополнен, изменен по письменному соглашению сторон.  
 7. Настоящий договор, может быть, расторгнут Исполнителем в одностороннем порядке в случае нарушения Заказчиком раздела 2, 3 настоящего договора  
 8. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, обладающих одинаковой юридической силой по одному для каждой из сторон.  
 Споры по настоящему договору передаются на рассмотрение Арбитражного суда г. Кемерово с обязательным подписанием претензионного порядка. Сторона, получившая претензию, обязана направить ответ в течение 5 дней с момента ее получения.

**6. Адреса и реквизиты сторон.**

**ЗАКАЗЧИК**

"Водоканал", 654005, г. Новокузнецк, пр. Металлургов, 98  
 4216002311 КПП 421650001  
 40702810200000000494 в банке  
 КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ/ОАО АБ  
 НЕЦКББИЗНЕСБАНК" Г. НОВОКУЗНЕЦК  
 401810600000000740  
 43209740



**ИСПОЛНИТЕЛЬ**

ООО «ЭкоЛэнд», 654080, Кемеровская область,  
 г.Новокузнецк, ул. Запорожская, 21а  
 ИНН 4217097588 КПП 421701001

р/сч 40702810226170004764 в Сибирском банке СБ  
 РФ г.Новосибирск  
 к/с 30101810500000000641  
 БИК 045004641



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение №2  
к договору оказания услуг  
утилизации отходов №  
от 14 декабря 2009 г.

**Правила приема отходов  
на полигон ТБО ООО «ЭкоЛэнд» по талонам**

**1. Общие положения**

Местоположение Полигона ТБО – г. Новокузнецк, Заводской район, проезд Родниковый 25 (район села Кругленькое).  
Часы работы с 8-30 до 20-00 ежедневно Тел. (факс) 99-12-60

**2. Отходы, подлежащие утилизации на Полигоне ТБО**

Приемке на Полигон ТБО подлежат твердые бытовые отходы, крупногабаритные отходы, строительные отходы.

Твердые бытовые отходы (ТБО) - отходы, образующиеся от жилищного фонда, уборки бытовых помещений организаций, предприятий торговли, административных зданий, дошкольных и учебных заведений, культурно-спортивных учреждений, пищевые отходы организаций, отходы от уборки территорий кладбищ, колумбариев, отходы от уборки территорий.

К крупногабаритным (КГО) относятся отходы, габариты которых превышают размеры стандартных контейнеров для твердых бытовых отходов вместимостью 0,75 куб.м:

- дерево (мебель, обрезки деревьев, доски, ящики, фанера, оконные рамы, двери и прочие деревянные отходы);
- бумага, картон (упаковочный материал);
- пластмасса (детские ванночки, тазы, линолеум, пленка, ящики, прочие изделия из пластмасс);
- металлы (холодильники, газовые и электрические плиты, стиральные машины, велосипеды, баки, стальные мойки, радиаторы отопления, детские коляски и прочее металлические отходы);
- керамика (раковины, унитазы);
- резина, кожа, изделия из смешанных материалов (чемоданы, диваны, бытовая техника).

К твердым бытовым отходам и крупногабаритным отходам не относятся строительные отходы, а именно штукатурка, керамическая плитка, кирпич, железобетон, асфальт.

Строительные отходы не принимаются к утилизации на полигоне ТБО по талонам на утилизацию ТБО и по талонам на утилизацию КГО.

Отходы стеклянного боя принимаются по отдельным талонам на утилизацию.

**3. Порядок приобретения и заполнения талонов**

3.1 Заказчик обязан приобрести талон на утилизацию каждого вида отходов, указанных в пункте 1.1. заключенного договора.

3.2 ООО «ЭкоЛэнд» предоставляет услуги утилизации по соответствующим талонам, в которых указан вид отходов, количество утилизируемых отходов, порядковый номер талона, наименование Заказчика.

Со стороны Заказчика талон заполняется на каждый рейс и содержит следующие реквизиты:

- печать организации-Заказчика;
- марка и номер автомобиля, на котором будут доставлены отходы;
- подпись ответственного лица Заказчика.

Со стороны Исполнителя талон заполняется на каждый рейс и содержит следующие реквизиты:

- печать Исполнителя
- дата приема отходов;
- вес отходов нетто, тонн;
- остаток лимита по талону, тонн;
- время въезда на Полигон;
- время выезда с Полигона;
- подпись ответственного лица Исполнителя.

3.3 Объем услуги утилизации определяется в тоннах и соответствует весу нетто отходов, доставленных Заказчиком на Полигон Исполнителя.

3.4 При получении каждой следующей партии талонов Заказчик обязан предоставить копию использованного талона (с остатком лимита «0» тонн) в абонентский отдел Исполнителя для сверки объемов оказанных услуг.

**4. Порядок оказания услуг утилизации**

Приобретенный талон дает право Заказчику на сдачу на утилизацию указанного в нем вида и количества отходов на Полигоне ТБО ООО «ЭкоЛэнд».

Водитель автомобиля перед въездом на Полигон останавливается перед шлагбаумом и предъявляет весовщику талон, приобретенный и заполненный в соответствии с требованиями пункта 3.

Количество отходов, подлежащих утилизации, определяется путем взвешивания транспортного средства до и после въезда на Полигон.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Исполнитель имеет право отказать в оказании услуг, в следующих случаях:  
 наименование отходов, доставленных на полигон, не соответствует наименованию отходов, указанных в талоне;  
 - количество отходов, доставленных на полигон, превышает лимит остатка по талону;  
 - разные виды сдаваемых отходов смешаны в одном автомобиле;  
 - водитель не предоставил при въезде на полигон какой-либо из документов, определенных заключенным договором и настоящим приложением.

**5. Правила выдачи справок**

Справки о количестве принятых на утилизацию отходов в отчетном квартале выдаются юридическим и физическим лицам на основании копий актов приема-передачи оказанных услуг, подписанных Заказчиком и Исполнителем. Справка о приеме отходов с детализацией по видам отходов, указанных в пункте 1.1. настоящего договора, выдается в случае исполнения раздела 2 заключенного договора. Выдача справок производится с 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, по адресу ул. Запорожская, 21а с 9-00 до 17-00.

**ЗАКАЗЧИК**

ЗАО "Водоканал"



**ИСПОЛНИТЕЛЬ**

ООО «ЭкоЛэнд»



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № \_\_  
к договору оказания услуг по обращению с отходами  
№ 1047-09/эл (61) от 14.12.2009г.

г. Новокузнецк

«29» декабря 2018 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ЭкоЛэнд» (далее ООО «ЭкоЛэнд»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице управляющего директора Комарова Евгения Викторовича, действующего на основании генеральной доверенности от 23.01.2018г., с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «Водоканал» (далее ООО «Водоканал»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Тихоновой Татьяны Евгеньевны, действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые в дальнейшем «Стороны», в связи с вступлением в силу с 1 января 2019 г. положений Федерального закона от 3 августа 2018 г. № 303-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации о налогах и сборах», заключили настоящее дополнительное соглашение к договору оказания услуг по обращению с отходами № 1047-09/эл (61) от 14.12.2009г., (далее Договор) о нижеследующем:

1. Стороны согласовали изменении стоимости услуг оказываемых Исполнителем по настоящему договору с учетом ставки налога на добавленную стоимость в размере 20%. С 01 января 2019года..
2. Приложение №4 настоящего договора изложить в новой редакции с 01.01.2019г.
3. Стороны договорились, что все остальные положения Договора, незатронутые настоящим дополнительным соглашением, остаются в прежней редакции.
4. Настоящее дополнительное соглашение вступает в силу с 1 января 2019 г. и действует в течение срока действия Договора.
5. Настоящее дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора, составлено в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

Подписи Сторон

Исполнитель:

Заказчик:



Е.В. Комаров  
**ПО ДОВЕРЕННОСТИ**  
**№29/2018 ОТ 05.02.18г**  
СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОДАЖАМ  
Е. А. ФЕКТИСТОВА



Т.Е. Тихонова

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

90

## Приложение №4

к договору оказания услуг по обращению с отходами  
№ 1047-09/эл (61) от 14.12.2009г.

Прайс-лист ООО «ЭкоЛэнд» на оказание услуг по обращению с отходами.

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Тариф на захоронение (утилизацию со знаком *) руб./ 1тонну, без НДС 20%
1	Клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	4 81 204 01 52 4	IV	1 609,60
2	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	IV	1 609,60
3	Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	IV	1 609,60
4	Осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	7 22 102 01 39 4	IV	1 609,60
5	Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства незагрязненная	4 02 110 01 62 4	IV	1 609,60
6	Ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязненные	4 02 111 01 62 4	IV	1 609,60
7	Спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 140 01 62 4	IV	1 609,60
8	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	IV	1 609,60
9	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами	4 68 112 02 51 4	IV	1 609,60

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

91

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Тариф на захоронение (утилизацию со знаком *) руб./ 1тонну, без НДС 20%
	(содержание менее 5%)			
10	Золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	IV	1 609,60 *
11	Шлак от сжигания угля малоопасный	6 11 200 01 21 4	IV	1 609,60 *
12	Зола от сжигания угля малоопасная	6 11 100 01 40 4	IV	1 609,60 *
13	Золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	6 18 902 02 20 4	IV	1 609,60 *
14	Песок кварцевый фильтров очистки природной воды, загрязненный оксидами железа	4 43 701 01 49 4	IV	1 609,60
15	Отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	IV	1 609,60
16	Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	IV	1 609,60
17	Мусор и смет производственных помещений малоопасный	7 33 210 01 72 4	IV	1 609,60
18	Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 220 01 72 4	IV	1 609,60
19	Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	IV	1 609,60
20	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	IV	932,21*
21	Древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	IV	1 609,60*
22	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	IV	932,21 *
23	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 200 01 71 4	IV	932,21 *
24	Пыль (порошок) от шлифования алюминия с содержанием металла 50% и более	3 61 223 01 42 4	IV	1 609,60

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

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Тариф на захоронение (утилизацию со знаком *) руб./ 1 тонну, без НДС 20%
25	Пыль (порошок) от шлифования медных сплавов с содержанием металла 50% и более	3 61 223 04 42 4	IV	1 609,60
26	Пыль (порошок) от шлифования латуни с содержанием металла 50% и более	3 61 223 06 42 4	IV	1 609,60
27	Пыль (порошок) от шлифования олова с содержанием металла 50% и более	3 61 223 09 42 4	IV	1 609,60
28	Отходы асфальтобетона и/или асфальтобетонный смеси в виде пыли	3 48 521 01 42 4	IV	932,21 *
29	Отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 810 01 29 4	IV	1 609,60 *
30	Пыль стеклянная	3 41 001 01 42 4	IV	1 609,60
31	Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масел менее 15%)	9 19 202 02 60 4	IV	1 609,60
32	Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	IV	1 609,60
33	Пенька промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 203 02 60 4	IV	1 609,60
34	Обтирочный материал, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	IV	1 609,60
35	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктами менее 15%)	9 19 205 02 39 4	IV	1 609,60
36	Песок, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	IV	1 609,60
37	Отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	IV	1 609,60
38	Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	IV	1 609,60

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

93

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Тариф на захоронение (утилизацию со знаком *) руб./ 1 тонну, без НДС 20%
39	Отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	7 21 800 01 39 4	IV	1 609,60
40	Отходы линолеума незагрязненные	8 27 100 01 51 4	IV	1 609,60
41	Отходы рубероида	8 26 210 01 51 4	IV	1 609,60
42	Шлак зачистки оборудования электросталеплавильного производства	3 51 211 01 20 4	IV	1 609,60
43	Отходы из жиروتделителей, содержащие растительные жировые продукты	3 01 148 01 39 4	IV	25 000,00
44	Отходы цемента в кусковой форме	8 22 101 01 21 5	V	932,21 *
45	Мусор с защитных решеток при водозаборе	7 10 110 01 71 5	V	1 609,60
46	Отходы упаковочной бумаги незагрязненные	4 05 182 01 60 5	V	1 609,60 *
47	Отходы газет	4 05 122 03 60 5	V	1 609,60 *
48	Отходы упаковочного картона незагрязненные	4 05 183 01 60 5	V	1 609,60 *
49	Отходы упаковочного гофрокартона	4 05 184 01 60 5	V	1 609,60 *
50	Отходы полиэтиленовой тары незагрязненной	4 34 110 04 51 5	V	1 609,60 *
51	Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	V	1 609,60 *
52	Бой стекла	3 41 901 01 20 5	V	1 609,60 *
53	Лом алюминиевых банок из под напитков	4 62 200 05 51 5	V	1 609,60 *
54	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	V	1 609,60
55	Бой железобетонных изделий	3 46 200 02 20 5	V	932,21 *
56	Бой бетонных изделий	3 46 200 01 20 5	V	932,21 *

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

94

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Тариф на захоронение (утилизацию со знаком *) руб./ 1 тонну, без НДС 20%
57	Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	8 12 201 01 20 5	V	932,21 *
58	Бой строительного кирпича	3 43 210 01 20 5	V	932,21 *
59	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	V	1 609,60 *
60	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков несортированные	4 61 010 01 20 5	V	1 609,60 *
61	Обрезки и обрывки смешанных тканей	3 03 111 09 23 5	V	1 609,60
62	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ незагрязненный опасными веществами	8 11 100 01 49 5	V	932,21 *
63	Отходы содержащие алюминиевую фольгу	4 62 200 04 29 5	V	1 609,60
64	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	V	1 609,60
65	Лампы накаливания утратившие потребительские свойства	7 82 411 00 52 5	V	1 609,60
66	Тормозные колодки отработанные без накладок	9 20 310 01 52 5	V	1 609,60
67	Лом и отходы латуни несортированные	4 2 140 99 20 5	V	1 609,60 *
68	Пыль зерновая	3 01 161 11 42 5	V	1 609,60
69	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства	4 04 140 00 51 5	V	1 609,60
70	Отсев каменного угля в виде крошки	2 11 310 01 49 5	V	1 609,60
71	Лом шамотного кирпича незагрязненный	9 12 181 01 21 5	V	932,21 *
72	Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	1 54 110 01 21 5	V	1 609,60
73	Лом огнеупорного мертеля незагрязненный	9 12 191 01 21 5	V	1 609,60 *

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

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Тариф на захоронение (утилизацию со знаком *) руб./ 1 тонну, без НДС 20%
74	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	V	1 609,60
75	Силикагель отработанный при сушке воздуха и газов, незагрязненный опасными веществами	4 42 103 01 49 5	V	1 609,60
76	Ионообменные смолы отработанные при водоподготовке	7 10 211 01 20 5	V	1 609,60
77	Смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5	V	1 609,60
78	Бой шамотного кирпича	3 42 110 01 20 5	V	932,21 *
79	Мусор с защитных решеток хоз-быт. и смешанной канализации практически неопасный	7 22 101 02 71 5	V	1 609,60
80	Прочие отходы обслуживания и ремонта автомобильного транспорта	9 21 000 00 00 0	V	1 609,60
81	Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	6 11 400 02 20 5	V	1 609,60 *
82	Отходы стекла и изделий из стекла	4 51 000 00 00 0	V	1 609,60 *
83	Отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок	1 52 110 01 21 5	V	1 609,60 *

Исполнитель:

Заказчик:



Е.В. Комаров



Т.Е. Тихонова

ДО ВЕРНОСТИ  
29/2018 ОТ 05.02.18г  
СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОДАЖАМ  
Е. А. ФЕОКТИСТОВА

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

96



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

№ 042 00192/П

от 11.07.2017 г.

На осуществление

Деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности

(указывается лицензируемый вид деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности: сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности, размещение отходов IV класса опасности

(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена юридическому лицу:

— Общество с ограниченной ответственностью

«ЭкоЛэнд»

ООО «ЭкоЛэнд»

(указывается полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование) организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН): 1074217008360

Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН) 4217097588

0001041

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

97

Место нахождения:

654080, Кемеровская область, г.Новокузнецк, ул. Запорожская, д.21 А  
(указывается адрес местонахождения место жительства -для индивидуального предпринимателя)

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:

Кемеровская область, г. Новокузнецк, пр. Родниковый, участок складирования ТБО;

Кемеровская область, г. Новокузнецк пр. Родниковый, очистные сооружения дождевых вод;

Кемеровская область, г. Новокузнецк пр.Родниковый, 25, корпус 1 (гараж);

Кемеровская область, г. Новокузнецк пр.Родниковый, 25, корпус 2 (комплекс сортировки).

(указывается адрес мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

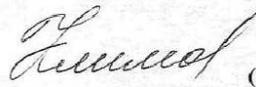
Настоящая лицензия переоформлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа (распоряжения) № 832-рд от 11.07.2017 года.

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся её неотъемлемой частью на 4 (четырёх) листах\*

Руководитель Управления  
(должность, уполномоченного  
лица, МП)



  
(подпись  
уполномоченного лица)

И.А. Климовская  
(Ф.И.О. уполномоченного  
лица)

\* Лицензия может иметь приложения, являющиеся её неотъемлемой частью (о чем делается соответствующая запись) и содержащие информацию о лицензиате, предусмотренную статьей 15 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 99-ФЗ, а также, федеральными законами, устанавливающими особенности лицензирования отдельных видов деятельности, указанными в части 4 статьи 1 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» № 99-ФЗ.

Напечатано по заказу Управления Федеральной службы по интеллектуальной собственности в Кемеровской области

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

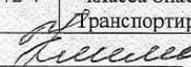
Лист

98

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
		опасности Размещение отходов IV класса опасности	пр. Родниковый,25: корпус 1 (гараж)
Мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	7 33 22 001 72 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, пр. Родниковый Участок складирования ТБО (1-го этапа) пр. Родниковый,25: корпус 1 (гараж)
Смет с территории предприятия малоопасный	7 33 39 001 71 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, пр. Родниковый Участок складирования ТБО (1-го этапа) пр. Родниковый,25: корпус 1 (гараж)
Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	7 31 11 001 72 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Обработка отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, пр. Родниковый Участок складирования ТБО (1-го этапа) пр.Родниковый, 25 корп.1 (гараж) корп.2 (Комплекс сортировки)
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	8 90 000 01 72 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, пр. Родниковый Участок складирования ТБО (1-го этапа) пр. Родниковый,25: корпус 1 (гараж)
Древесные отходы от сноса и разборки зданий	8 12 101 01 72 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование	г. Новокузнецк, Заводской район, пр. Родниковый Участок складирования

Руководитель Управления  
(должность уполномоченного  
лица МП)

  
(подпись  
уполномоченного лица)

И.А. Климовская  
(Ф.И.О. уполномоченного  
лица)

**0003653**

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

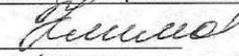
Лист

99

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
		отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности	ТБО (1-го этапа) пр. Родниковый, 25: корпус 1 (гараж)
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, пр. Родниковый Участок складирования ТБО (1-го этапа) пр. Родниковый, 25: корпус 1 (гараж)
Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	8 30 20 001 71 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, пр. Родниковый Участок складирования ТБО (1-го этапа) пр. Родниковый, 25: корпус 1 (гараж)
Пыль (порошок) от шлифования алюминия с содержанием металла 50% и более	3 61 223 01 42 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, пр. Родниковый Участок складирования ТБО (1-го этапа) пр. Родниковый, 25: корпус 1 (гараж)
Пыль (порошок) от шлифования медных сплавов с содержанием металла 50% и более	3 61 22 304 42 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, пр. Родниковый Участок складирования ТБО (1-го этапа) пр. Родниковый, 25: корпус 1 (гараж)
Пыль (порошок) от шлифования латуни с содержанием металла 50% и более	3 61 223 06 42 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, пр. Родниковый Участок складирования ТБО (1-го этапа) пр. Родниковый, 25: корпус 1 (гараж)
Пыль (порошок) от шлифования олова с содержанием металла 50% и более	3 61 223 09 42 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, пр. Родниковый Участок складирования ТБО (1-го этапа) пр. Родниковый, 25: корпус 1 (гараж)
Отходы асфальтобетона	3 48 52 1 01 42 4	Сбор отходов IV	г. Новокузнецк, Заводской

Руководитель Управления  
(должность уполномоченного лица МП)

  
(подпись уполномоченного лица)

И.А. Климовская  
(Ф.И.О. уполномоченного лица)



Подготовлено по заказу Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Кемеровской области

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования

Наименование вида опасного отхода	Код опасного отхода по ФККО	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Место осуществления деятельности (включая филиалы и обособленные подразделения)
и/или асфальтобетонный смеси в виде пыли		Класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности	район, пр. Родниковый Участок складирования ТБО (1-го этапа) пр. Родниковый, 25: корпус 1 (гараж)
Отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	4 05 81 001 29 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Утилизация отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, пр. Родниковый Участок складирования ТБО (1-го этапа) пр. Родниковый, 25: корпус 1 (гараж)
Пыль стеклянная	3 41 001 01 42 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, пр. Родниковый Участок складирования ТБО (1-го этапа) пр. Родниковый, 25: корпус 1 (гараж)
Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масел менее 15%)	9 19 202 02 60 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, пр. Родниковый Участок складирования ТБО (1-го этапа) пр. Родниковый, 25: корпус 1 (гараж)
Мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	7 21 000 01 71 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности Размещение отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, пр. Родниковый Участок складирования ТБО (1-го этапа) пр. Родниковый, 25: корпус 1 (гараж)
Пенька промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 203 02 60 4	Сбор отходов IV класса опасности Транспортирование отходов IV класса опасности	г. Новокузнецк, Заводской район, пр. Родниковый Участок складирования ТБО (1-го этапа) пр. Родниковый, 25: корпус 1 (гараж)

Руководитель Управления  
(должность, уполномоченного  
лица, МП)

*И.А. Климовская*  
(подпись  
уполномоченного лица)

И.А. Климовская  
(Ф.И.О. уполномоченного  
лица)

0003654

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

101

**Договор поставки  
лома черных и цветных металлов № 2014/14-АТ/69**

1 / АПР 2013

ИВАНУШКОВА Е.Н.

г.Новокузнецк

"09" апреля 2013г.

Общество с ограниченной ответственностью «Сибвтормет», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице директора Маркова Алексея Юрьевича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **Закрытое акционерное общество «Водоканал»**, именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице директора по общим вопросам Черемнова Александра Егоровича, действующего на основании Доверенности № 22 от 09.01.2013г., с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем.

### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Поставщик обязуется поставить, а Покупатель принять и оплатить лом и отходы черных и цветных металлов (далее «Товар») на условиях и в порядке, установленном настоящим договором.

### 2. КОЛИЧЕСТВО И КАЧЕСТВО ТОВАРА

- 2.1. Количество Товара, цена Товара, срок поставки Товара, вид лома, категория, характеристика лома оговариваются сторонами в **Дополнительных соглашениях** к настоящему договору, являющихся неотъемлемой его частью.
- 2.2. Количество Товара определяется путем его взвешивания и указывается в товарно-транспортных накладных.
- 2.3. Приемка Товара производится Покупателем в момент разгрузки Товара на складе Покупателя, с составлением приемо-сдаточного акта с учетом % засоренности.
- 2.4. Для лома цветных металлов, принятого и требующего последующей переработки, приемо-сдаточный акт выписывается Покупателем в течение 10 дней со дня оформления товарно-транспортной накладной.
- 2.5. Приемка товара по количеству и качеству осуществляется на складе Покупателя на основании договора в соответствии с действующими Инструкциями, утвержденными Постановлением Госарбитража СССР № П-6 от 15.06.1965г., №П-7 от 25.04.1966г, требованиям ГОСТ 2787-75 (лом и отходы черных металлов) и ГОСТ 1639-93 (лом и отходы цветных металлов и сплавов).

### 3. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

- 3.1. Поставка Товара осуществляется одним из следующих способов (определяемым по соглашению сторон) с территории Поставщика:
- автотранспортом Поставщика;
  - автотранспортом Покупателя - путем самовывоза.
- 3.2. По согласованию сторон возможна поставка Товара на территории Поставщика с дальнейшим ответственным хранением Товара у Поставщика до полной его переработки и вывоза с территории Поставщика.
- 3.3. Взвешивание Товара производится на весах Покупателя или Поставщика, прошедших проверку в установленном действующим законодательством порядке.
- 3.4. Датой отгрузки считается дата товарно-транспортной накладной (ТТН). Дата, указанная в ТТН, должна соответствовать дате фактической отгрузки лома Покупателю со склада Поставщика.
- 3.5. Обязанность Поставщика передать Товар Покупателю считается исполненной с момента передачи Товара на складе Покупателя и составления приемо-сдаточного акта.
- 3.6. Справка о взрывобезопасности на поступающий металлолом оформляется согласно ГОСТу 2787-75, 1639-93 Покупателем.
- 3.7. Санитарно-эпидемиологическую и радиоактивную безопасность подтверждает Покупатель, согласно требованиям СП 2.6.1.758-99 «Нормы радиационной безопасности» СП 2.6.1.799-99 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99)», СанПиН 2.6.1.993-00 «Гигиенические требования радиационной безопасности при заготовке и реализации металлолома.
- 3.8. Поставка военного лома в виде боеприпасов (снаряды, мины, боеголовки, авиабомбы, торпеды, стабилизаторы, гильзы, бомбы и т.п.) запрещается.
- 3.9. В случае, предусмотренном в п.3.2 настоящего договора, Покупатель своими силами и средствами производит подготовку металлолома к вывозу с территории Поставщика, которая заключается в следующем:

2 470:

17.04.13г

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

102

1. По согласованию сторон Поставщик берет на себя следующие обязательства:

Поставщик осуществляет:

- пропускной режим работников Покупателя на свою территорию;
- назначает ответственного из числа своих сотрудников за учетом количества переработанного лома;
- обеспечивает работу сотрудников Покупателя в рабочие дни до 20-00 часов.

#### 4. ЦЕНА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

- 4.1. Цена Товара указывается в Дополнительных соглашениях к Договору. Товар не облагается НДС.
- 4.2. В случае, если доставку Товара организует Поставщик, то стоимость услуг по организации перевозки грузов включается в цену Товара.
- 4.3. Расчет за поставленный товар производится путем перечисления денежных средств Покупателем на расчетный счет Поставщика в течение 10 дней с момента выставления счета-фактуры.
- 4.4. Допускаются другие формы расчетов, предусмотренные действующим законодательством и согласованные сторонами дополнительно.

#### 5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

- 5.1. Стороны несут ответственность за неисполнение настоящего договора в соответствии с действующим гражданским законодательством РФ.

#### 6. ФОРС-МАЖОР

- 6.1. В случае если какая – либо сторона, не будет в состоянии исполнить полностью или частично свои обязательства по настоящему Договору по причине стихийных бедствий, военных действий, забастовок, то действие договора продляется на период действия указанных обстоятельств, и при этом ни одна из сторон не несет ответственности за невыполнение своих обязательств по договору.
- 6.2. Сторона, у которой возникли форс-мажорные обстоятельства, немедленно извещает другую сторону о наступлении и прекращении этих обстоятельств непреодолимой силы стороны в недельный срок, осуществляют сверку исполненных обязательств и проведенных расчетов и договариваются о дальнейшем исполнении договора.

#### 7. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

- 7.1. Настоящий договор может быть расторгнут любой стороной в одностороннем порядке, с предварительным письменным уведомлением другой стороны за 10 дней до даты, с которой будет считаться, что договор расторгнут. Расторжение (истечение срока действия) договора не освобождает стороны от исполнения обязательств, возникших до даты расторжения (прекращения) договора, и не освобождает стороны от ответственности за его нарушение.
- 7.2. Договор вступает в силу с момента подписания и действует до 31.12.2013г. – в части поставки Товара, до полного исполнения обязательств – в части расчетов за поставленный Товар. Договор может быть пролонгирован по письменному соглашению сторон.
- 7.3. Изменения и дополнения в настоящий договор вносятся по соглашению сторон путем обмена письмами или принятием соответствующего письма одной из сторон к фактическому исполнению. При необходимости оформления дополнительных обязательств, принятых сторонами к исполнению, партнеры составляют дополнительное соглашение к настоящему договору либо оформляют не предусмотренные настоящим договором обязательства соответствующим протоколом или другим договором.
- 7.4. Споры, возникающие в связи с исполнением обязательств по настоящему договору, разрешаются путем переговоров, а при невозможности такого урегулирования - арбитражным судом Кемеровской области в соответствии с действующим законодательством РФ.

До обращения в арбитражный суд заинтересованная сторона имеет право на предъявление претензии, срок рассмотрения которой не должен превышать одного месяца со дня ее получения.

7.5. Договор составлен в двух экземплярах, по одному для каждой из сторон, имеющих одинаковую юридическую силу.

7.6. Поставщик обязан по требованию Покупателя предоставлять в обязательном порядке следующие документы:

- копии формы №1 «Бухгалтерский баланс и формы №2 «Отчет о прибылях и убытках» с отметкой налогового органа о принятии (либо копия информационного сообщения о получении налоговым органом данных документов по электронным каналам связи), заверенных Поставщиком (в случае ведения По-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

103

ставщиком бухгалтерского учета – на ежеквартальной основе в течение 30 календарных дней с даты, следующей за датой предоставления бухгалтерской отчетности в налоговый орган).

7.7.Поставщик при заключении договора обязан предоставить Покупателю копии документов, подтверждающие его юридический статус:

- Свидетельство о государственной регистрации;
- Свидетельство о постановке на налоговый учет;
- Устав с печатью налогового органа;
- Учредительный договор или решение единственного участника о создании общества;
- Протокол (решение) о назначении на должность единоличного исполнительного органа организации (директора, генерального директора и т.п.);
- Приказ о назначении на должность главного бухгалтера;
- Выписка из ЕГРЮЛ (действительна в течение 1 месяца);
- Расшифровка кодов статистики;
- Копия банковской карточки с образцами подписей и оттиском печати, заверенная печатью банка или копия паспорта (1стр.) для идентификации подписи;
- Лицензия на право заготовки, переработки и реализации лома черных или цветных металлов (в случаях, установленных законодательством РФ). При отсутствии лицензии Письмо, подтверждающее, что лом образовался в процессе собственного производства;
- Фактическое местонахождение организации (почтовый и юридический адреса, телефоны, факс), банковские реквизиты, отгрузочные реквизиты и данные на ее руководителя (Карточка клиента).

**ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН:**

**ПОКУПАТЕЛЬ:**  
ООО «Сибвтормет»

**ПОСТАВЩИК:**  
ЗАО «Водоканал»

Юр. и почтовый адрес: 654041, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Кутузова, 70  
 тел./факс (3843) 71-93-94  
 ИНН/КПП 4253012572/425301001  
 р/сч 40702810500000006732 в  
 ОАО АБ «Кузнецкбизнесбанк» г. Новокузнецк,  
 БИК 043209740  
 к/сч 30101810600000000740  
 ОКВЭД 37.10  
 ОКПО 16370696  
 ОГРН 1134253000903

Юр. и почтовый адрес: 654005, Кемеровская обл., г.Новокузнецк, пр. Строителей, 98  
 Тел. (3843) 79-04-94  
 ИНН/КПП 4216002311/421701001  
 р/сч 40702810200000000494 в АБ  
 "Кузнецкбизнесбанк" ОАО г.Новокузнецка  
 к/сч 301018106000000000740  
 БИК 043209740  
 ОКВЭД 41.00.1  
 ОКПО 03272880  
 ОГРН 1024201472184

Директор



/А.Ю.Марков/

Директор по общим вопросам



/А.Е.Черемнов/

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Дополнительное соглашение**  
о продлении срока действия  
Договора поставки лома черных и цветных металлов  
№ 2014/14-АТ/69 от "09" апреля 2013г.

г. Калтан

«31» декабря 2014 г.

ООО «Сибвтормет», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице директора Плотникова Андрея Владимировича, действующего на основании Устава, с другой стороны, и ООО «Водоканал», именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице директора по общим вопросам Черемнова Александра Егоровича, действующего на основании Доверенности № 22 от 24.11.2014г., с другой стороны, заключили настоящее дополнительное соглашение о нижеследующем.

1. Стороны пришли к соглашению продлить срок действия договора поставки лома черных и цветных металлов № 2014/14-АТ/69 от "09" апреля 2013г., заключенного между ООО "Водоканал" и ООО "Сибвтормет" с 31.12.2014г. до 31.12.2015г.

2. Остальные условия договора, не затронутые настоящим дополнительным соглашением, остаются неизменными и стороны подтверждают по ним свои обязательства.

3. Настоящее дополнительное соглашение вступает в силу с 31.12.2014г. и является неотъемлемой частью договора поставки лома черных и цветных металлов № 2014/14-АТ/69 от "09" апреля 2013г., заключенного между ООО "Водоканал" и ООО "Сибвтормет".

4. Настоящее дополнительное соглашение составлено в двух экземплярах, по одному для каждой стороны, имеющих одинаковую юридическую силу.

ПОКУПАТЕЛЬ



/А.В.Плотников/

ПОСТАВЩИК



/А.Е.Черемнов/

*Handwritten signature*

4475

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

**Дополнительное соглашение**  
о продлении срока действия  
Договора поставки лома черных и цветных металлов  
№ 2014/14-АТ/69 от "09" апреля 2013г.

г. Калтан

«30» декабря 2015 г.

**ООО «Сибвтормет»**, именуемое в дальнейшем **«Покупатель»**, в лице директора Плотникова Андрея Владимировича, действующего на основании Устава, с другой стороны, и **ООО «Водоканал»**, именуемое в дальнейшем **«Поставщик»**, в лице директора по общим вопросам Черемнова Александра Егоровича, действующего на основании Доверенности № 22 от 24.11.2014г., с другой стороны, заключили настоящее дополнительное соглашение о нижеследующем.

1. Стороны пришли к соглашению продлить срок действия договора поставки лома черных и цветных металлов № 2014/14-АТ/69 от "09" апреля 2013г., заключенного между ООО "Водоканал" и ООО "Сибвтормет" до 31.12.2016г.
2. Остальные условия договора, не затронутые настоящим дополнительным соглашением, остаются неизменными и стороны подтверждают по ним свои обязательства.
3. Настоящее дополнительное соглашение вступает в силу с 30.12.2015г. и является неотъемлемой частью договора поставки лома черных и цветных металлов № 2014/14-АТ/69 от "09" апреля 2013г., заключенного между ООО "Водоканал" и ООО "Сибвтормет".
4. Настоящее дополнительное соглашение составлено в двух экземплярах, по одному для каждой стороны, имеющих одинаковую юридическую силу.

ПОКУПАТЕЛЬ

  
/А.В.Плотников/  


ПОСТАВЩИК

  
/А.Е.Черемнов/  
  


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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

106

**Дополнительное соглашение**  
о продлении срока действия  
Договора поставки лома черных и цветных металлов  
№ 2014/14-АТ/69 от "09" апреля 2013г.

г. Калтан

«30» декабря 2016 г.

ООО «Сибвтормет», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице директора Плотникова Андрея Владимировича, действующего на основании Устава, с другой стороны, и ООО «Водоканал», именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице директора по общим вопросам Черемнова Александра Егоровича, действующего на основании Доверенности № 22 от 11.01.2016г., с другой стороны, заключили настоящее дополнительное соглашение о нижеследующем.

1. Стороны пришли к соглашению продлить срок действия договора поставки лома черных и цветных металлов № 2014/14-АТ/69 от "09" апреля 2013г., заключенного между ООО "Водоканал" и ООО "Сибвтормет" до 31.12.2017г.

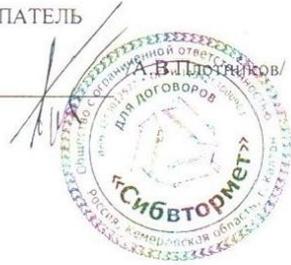
2. Остальные условия договора, не затронутые настоящим дополнительным соглашением, остаются неизменными и стороны подтверждают по ним свои обязательства.

3. Настоящее дополнительное соглашение вступает в силу с 30.12.2016г. и является неотъемлемой частью договора поставки лома черных и цветных металлов № 2014/14-АТ/69 от "09" апреля 2013г., заключенного между ООО "Водоканал" и ООО "Сибвтормет".

4. Настоящее дополнительное соглашение составлено в двух экземплярах, по одному для каждой стороны, имеющих одинаковую юридическую силу.

ПОКУПАТЕЛЬ

М.П.



ПОСТАВЩИК

/А.Е.Черемнов/



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Приложение Ж  
(обязательное)

Экологический сертификат соответствия СЕР (2575)-В-465/Ос-26 от 17.07.2017 г.

<b>Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации</b>	
<b>Система обязательной сертификации по экологическим требованиям</b>	
Сведения об органе Системы по сертификации (наименование, юридический адрес, телефон, факс, электронная почта):	
<b>ООО «БИФАР-Экология»</b>	
125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, д.87 т. 491-04-21, факс 491-78-03, e-mail: info@bifar.ru	
Регистрационный номер и дата выдачи аттестата аккредитации:	<b>№ ОС-64 АБВГ от 01.11.2007 г.</b>
	<b>№ 00002575</b>
<b>ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b>	
	Регистрационный номер <b>СЕР (2575)-В-465/ОС-26</b>
	Дата выдачи <b>17.07.2017 г.</b>
	Действителен до <b>27.10.2019 г.</b>
Имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации	
Внесен в Реестр Системы обязательной сертификации по экологическим требованиям	
НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО ДОЛЖНЫМ ОБРАЗОМ ИДЕНТИФИЦИРОВАННЫЙ ОБЪЕКТ СЕРТИФИКАЦИИ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ:	
<b>Смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, выдержанная на площадках стабилизации, практически неопасная, образующаяся на очистных сооружениях канализации г. Новокузнецка</b>	
<small>(наименование объекта сертификации Системы)</small>	
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ:	
1) Критерии отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду – утверждены приказом Минприроды России от 4 декабря 2014 г. № 536 – <b>V класс опасности</b>	
2) Федеральный классификационный каталог отходов, ФККО – утв. приказом Росприроднадзора от 22.05.2017 г. № 242; код вида отхода по ФККО 7 22 431 22 40 5.	
3) ГОСТ Р 17.4.3.07-2001 «Охрана природы. Почвы. Требования к осадкам сточных вод при использовании их в качестве удобрений»	
4) СанПиН 2.1.7.573-96 «Гигиенические требования к использованию сточных вод и их осадков для орошения и удобрения»	
5) ГОСТ Р 54535-2011 «Ресурсосбережение. Осадки сточных вод. Требования при размещении и использовании на полигонах»	
6) СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»	
7) СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009»	
Сведения о форме сертификации	<b>добровольная</b> <small>(добровольная или обязательная)</small>
Сведения о держателе сертификата	
<b>Общество с ограниченной ответственностью «Водоканал»</b>	
<b>654005, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, пр. Строителей, 98</b>	
<small>(наименование и юридический адрес)</small>	
Телефон <b>(3843) 900-700</b> Факс <b>(3843) 790-494</b> Электронная почта <b>office@vdk.ru</b>	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

108

Данные о проведенных испытаниях объекта сертификации по экологическим требованиям и рекомендуемая область использования или размещения объекта сертификации указаны в протоколах испытаний, заключении и обобщены в паспорте качества осадка, который является Приложением №1 к экологическому сертификату соответствия

Наименование лаборатории, регистрационный № аттестата аккредитации лаборатории в Реестре аккредитованных лиц	№ протокола испытаний, дата утверждения
ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья имени Н.М. Федоровского» (ФГУП «ВИМС») Аналитический сертификационный испытательный центр (АСИЦ) - регистрационный номер в Госреестре № РОСС RU.0001.510091	№ 09sq07-01 от 16.09.2014 г.
ООО «Центр сертификации и экологического мониторинга агрохимической службы «Московский» - регистрационный номер в Госреестре № РОСС RU.0001.21 ПИ 75	№ 10707-2014 от 05.09.2014 г.; № 10730-2014, 10731-2014, 10732-2014 от 01.09.2014 г.
Филиал «ЦЛАТИ по Кемеровской области» ФБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Новокузнецк - регистрационный номер в Госреестре № РОСС RU.0001.511566	№ 340/14 от 22.10.2014 г.
ООО «БИФАР - Экология»	«Экспертное заключение по результатам сертификационных испытаний и определению класса опасности для окружающей среды осадков городских сточных вод ОСК г. Новокузнецка», М., 2014 г.

Орган Системы по сертификации (центр экологической сертификации), выдавший сертификат, Аккредитующий орган Системы вправе аннулировать сертификат, если получатель данного сертификата не выполняет требования, на соответствие которым он выдан.

Руководитель органа (центра) по сертификации, выдавшего сертификат, *к.т.н.*



подпись

С.Д.Беляева  
инициалы, фамилия

Старший научный сотрудник, ведущий эксперт

подпись

Е.В. Короткова  
инициалы, фамилия

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

**Приложение И  
(обязательное)**

**Протокол испытаний ООО «Центр сертификации и экологического мониторинга агрохимической службы «Московский» № 10707-2014 от 5.09.2014 г.**

**ООО «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА  
АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «МОСКОВСКИЙ»**

143026, Московская обл., Одинцовский р-н, пос. Немчиновка-1, ул.Агрохимиков, д. 6, тел.8 (495) 647-79-94

Регистрационный номер испытательной лаборатории в Госреестре  
РОСС.RU. 0001.21 ПИ 75 до 04.05.2016 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 10707-2014      От 05 сентября 2014

Наименование продукции:	Отходы сточных вод
Время проведения испытаний:	18.08.14-05.09.14
№ и дата акта приема проб:	№ 36 от 15.08.2014 г
Процедура пробоподготовки:	Согласно методик испытаний, измерений (анализа)
Заказчик:	ООО «БИФАР-Экология»
Наименование объекта исследования	ЗАО «Водоканал», г. Новокузнецк

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ  
(на представленный образец)**

Показатели испытаний:	Единица измерений	Результаты испытаний	Методы испытаний:
		Шифр пробы 60-ОСВ-Нк	
Массовая доля влаги	%	69	ГОСТ 26713-85
Массовая доля золы (минеральные вещества)	%	56	ГОСТ 26714-85
Массовая доля органического вещества	% на сух. в-во	44	ГОСТ 26714-85
рН сол.	ед. рН	6,7	ГОСТ 27483-85
Массовая доля общего азота (N)	% сух. в-ва	1,0	ГОСТ 26715-85
Массовая доля фосфора общего (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	% сух. в-ва	3,9	ГОСТ 26717-85
ХПК водной вытяжки*	мг/дм <sup>3</sup>	780	ПНДФ 14.1:2:4.210-05
БПК <sub>5</sub> одной вытяжки*	мг/дм <sup>3</sup>	460	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97

\*Вытяжка приготовлена по ГОСТ 26423-84

Частичная перепечатка протокола не допускается.

Ответственный исполнитель:

Исполнительный директор:



Г.В.Лесик

Е.Г.Данилова

Протокол № 10707-2014 от 05.09.14 г стр.1 из 1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

110

Приложение К  
(обязательное)

Протокол испытаний химического состава 09sq 07-01 от 16.09.2014 г.

 <b>Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья имени Н.М. Федоровского» (ФГУП «ВИМС»)</b> Федеральный научно-методический центр лабораторных исследований и сертификации минерального сырья <b>Аналитический сертификационный испытательный центр (АСИЦ)</b> 119017 Россия, Москва, Старомонетный пер. 31 Тел.: (495) 950-3010, 950-3020 Факс: (495) 950-34-34 E-mail: lab@vims-geo.ru www.vims-geo.ru					
<b>ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА</b>					
№	<b>09sq07-01</b>				
16 сентября 2014 года					
Заказчик	<b>ООО «Бифар-Экология»</b>				
на 1 листе					
<b>Образец</b>	Сыпучий материал в виде крошки коричневого цвета массой 14,6 г.				
<b>Маркировка Заказчика</b>	“ №п/п1. 60-ОСВ-Нк “				
<b>Отбор проб</b>	осуществлялся Заказчиком				
<b>Методы анализа</b>	гравиметрический (ГрМ); атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой (АЭ)				
<b>Аппаратура</b>	атомно-эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой спектрометр Optima-4300 DV (“Perkin-Elmer”, США) Россия)				
<b>Результаты испытаний химического состава</b>					
<b>№</b>	<b>Показатель</b>	<b>Символ</b>	<b>Содержание, масс. доля, %</b>	<b>Метод анализа</b>	<b>Шифр методики</b>
1.	<b>Натрий</b> в пересчете на оксид	<b>Na<sub>2</sub>O</b>	<b>1,13</b>	АЭ	НСАМ № 487-хс
2.	<b>Магний</b> в пересчете на оксид	<b>MgO</b>	<b>2,27</b>	АЭ	НСАМ № 487-хс
3.	<b>Алюминий</b> в пересчете на оксид	<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	<b>13,7</b>	АЭ	НСАМ № 487-хс
4.	<b>Кремний</b> в пересчете на оксид	<b>SiO<sub>2</sub></b>	<b>49,8</b>	АЭ	НСАМ № 487-хс
5.	<b>Калий</b> в пересчете на оксид	<b>K<sub>2</sub>O</b>	<b>1,84</b>	АЭ	НСАМ № 487-хс
6.	<b>Кальций</b> в пересчете на оксид	<b>CaO</b>	<b>10,3</b>	АЭ	НСАМ № 487-хс
7.	<b>Железо общее</b> в пересчете на оксид	<b>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>общ.</b>	<b>9,46</b>	АЭ	НСАМ № 487-хс
8.	<b>Титан</b> в пересчете на оксид	<b>TiO<sub>2</sub></b>	<b>0,82</b>	АЭ	НСАМ № 487-хс
9.	<b>Марганец</b> в пересчете на оксид	<b>MnO</b>	<b>0,43</b>	АЭ	НСАМ № 487-хс
10.	<b>Сера общая</b>	<b>Sобщ.</b>	<b>1,20</b>	ГрМ	НСАМ № 120-х
<b>Примечания:</b>					
1. Погрешность определений соответствует нормам погрешности при определении химического состава минерального сырья по III категории точности. ОСТ 41-08-212-04.					
2. Результаты приведены на абсолютно-сухую пробу.					
3. Нерастворимый остаток не определялся в связи с увеличением веса пробы.					
Ведущий методист заказа				Стедьмачонок К.З.	
Копия протокола недействительна.					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

111

Приложение Л  
(обязательное)

Протокол испытаний ООО «Центр сертификации и экологического мониторинга агрохимической службы «Московский» № 10730-2014 от 01.08.2014 г.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

**ООО «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «МОСКОВСКИЙ»**

143026, Московская обл., Одинцовский р-н, пос. Немчиновка-1, ул.Агрохимиков, д. 6, тел.8 (495) 647-79-94  
Регистрационный номер испытательной лаборатории в Госреестре РОСС.RU. 0001.21 ПИ 75

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 10730-2014 От 01 августа 2014

Наименование продукции:	60-ОСВ-Нк
Время проведения испытаний:	19.08.14-01.09.14
На соответствие СанПиН 2.1.7.1287-03, ГОСТ Р 17.4.3.07-2001	
Образец предоставлен:	ООО «БИФАР-Экология»

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ  
(на представленный образец)

Показатели испытаний:	Единица измерений	Норма НДК, оптим. сод.		Результаты испытаний	Методы испытаний:
		Для 1 группы	Для 2 группы	На возд-сух. в-во	
Свинец	Мг/кг	250	500	28,3	Временные методические рекомендации по контролю загрязнения почв. Москва. Гидрометеиздат. 1983 г.
Кадмий	Мг/кг	15	30	1,40	
Цинк	Мг/кг	1750	3500	370,0	
Медь	Мг/кг	750	1500	80,2	ГОСТ 30178-96
Никель	Мг/кг	200	400	12,4	
Хром	Мг/кг	500	1000	17,4	МУ по обнаружению и определению содержания ртути. МУ 5178-90
Ртуть	Мг/кг			3,02	
Мышьяк	Мг/кг	10	20	2,42	МУ по определению мышьяка в почвах фотометр. методом. М.19

Частичная перепечатка протокола не допускается.

Ответственный исполнитель

Л.А.Бурцева

Исполнительный директор

Е.Г.Данилова



Протокол № 10730-2014 от 01.09.14 г стр.1 из 1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

112

Приложение М  
(обязательное)

Протокол биотестирования отходов ЦЛАТИ по КО № 340/14 от 22.10.2014 г.

Филиал «ЦЛАТИ по Кемеровской области» ФБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Новокузнецк  
(ЦЛАТИ по Кемеровской области)

654080, г. Новокузнецк, ул. Запорожская, 6

Новокузнецкий отдел лабораторного  
анализа и инструментальных измерений  
654080, г. Новокузнецк, ул. Запорожская, 6  
тел/факс (3843) 35-16-32, тел. 35-13-28

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора  
ЦЛАТИ по Кемеровской области

Аттестат аккредитации № РОСС RU . 0001.511566  
Действителен до 13.07.2015 г.

 Т.П. Володина

ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ ОТХОДОВ

№ 340/14 от «22» октября 2014 г.

Исправления не допускаются

Контролируемый объект: ЗАО «Водоканал», г.Новокузнецк

Наименование отхода: Осадки (илы) биологических очистных сооружений хозяйственно – бытовой и смешанной канализации - Осадки городских сточных вод очистных сооружений канализации г. Новокузнецка, механически – обезвоженные и выдержанные в естественных условиях на иловых картах в течение 2-3 лет.

Место отбора проб: иловые карты

Пробу отобрал: Зайцева Л.П. – инженер технолог

№пробы (акта) – 340/14

Отбор пробы	Доставка на анализ	Начало анализа	Окончание анализа
15.10.14.	15.10.14.	16.10.14.	21.10.14.

РЕЗУЛЬТАТЫ БИОТЕСТИРОВАНИЯ

Тест-объект	Продолжительность наблюдения	Результаты биотестирования	Кратность разведения водной вытяжки, при которой вредное воздействие на гидробионтов отсутствует, $K_{безвр}$	Характеристика тестируемой пробы отхода по токсичности
Водоросли Scenedesmus quabricauda (Turp.) Breb ФР.1.39. 2007.03223	3 сут. (72 ч.)	ИКР <sub>50-72</sub> - не установлено	1,0	не оказывает
		БКР <sub>20-72</sub> = 1,0		острое
		Отклонение (100 % p-p) от контроля = 14,4%		токсическое
				действие
Ракообразные Daphnia Magna straus ФР.1.39. 2007.03222	4 сут. (96 ч.)	ЛКР <sub>50-96</sub> - не установлено	1,0	не оказывает
		БКР <sub>10-96</sub> = 1,0		острое
		Смертность дафний (в 100 % p-pe) = 10,0%		токсическое
				действие

**Заключение:** При исследовании данной пробы методом биотестирования на 2-х тест-объектах установлено, что водная вытяжка тестируемой пробы не оказывает токсическое действие на водоросли и дафнии,  $K_{безвр} = 1$ , проба может быть отнесена к V (пятому) классу опасности.

Основание: приказ № 511 МПР РФ от 15.06.2001г.

Ответственный за метрологическое обеспечение \_\_\_\_\_ Г. А. Черепанова

Ответственный за выполнение анализов \_\_\_\_\_ Т.В. Распопина

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

113

Приложение Н  
(обязательное)

Протокол количественного химического анализа отходов сточных вод (тест на биохимическую разлагаемость) ЗАО НПФ «Бифар» № 34-Б от 2.09.2014 г.



АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ЗАО НПФ «БИФАР»  
125371, Россия, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 87  
| E-mail: [info@bifar.ru](mailto:info@bifar.ru) | [www.bifar.ru](http://www.bifar.ru)  
Тел.: (495) 491-77-51; 491-47-65; 491-04-21; (499) 707-74-06  
Факс: (495) 491-78-03

**ПРОТОКОЛ**

количественного химического анализа отходов сточных вод  
(тест на биохимическую разлагаемость)  
№ 34-Б от « 2 » сентября 2014 г.

Заказчик	ООО БИФАР-Экология
Наименование объекта исследования	ЗАО «Водоканал», г. Новокузнецк
№ и дата акта приёма проб	№ 36 от 15.08.2014 г.
Методика	ФР.1.39.2007.03221 «Методика определения токсичности воды и водных вытяжек из почв, отходов по смертности и изменению плодovitости цериодафний»: -п.7.5.3.2 «Приготовление водной вытяжки»; -п.7.5.4 «Проведение теста на биохимическую разлагаемость осадков сточных вод, отходов».

Дата начала анализа « 20 » августа 2014 г. Дата окончания анализа «01 » сентября 2014г.

лист 1 из 3

Тестированию на биохимическую разлагаемость подвергалась проба осадков сточных вод ОСК г.Новокузнецка, механически обезвоженные, подсушенных и выдержанных в естественных условиях на иловых картах в течение 2-3 лет (шифр пробы 60-ОСВ-Нк). Водная вытяжка готовилась путем добавления к пробе дистиллированной воды из условия обеспечения соотношения твёрдая фаза (сухое вещество) осадков:вода = 1: 10. Смесь перемешивалась в течение 8 часов и отстаивалась в течение 12 часов, после чего жидкая фракция была отделена от твердой фазы путем сифонирования. В приготовленную вытяжку был введен сгущенный активный ил дозой 1 г/дм<sup>3</sup>, доставленный с очистных сооружений г. Истры. Водная вытяжка с илом аэрировалась аквариумным аэратором.

В процессе аэрирования водной вытяжки с активным илом производили отбор проб для определения ХПК в отстаиванной и фильтрованной пробах. Динамика изменения ХПК и эффективность снижения ХПК в водной вытяжке в процессе аэрации представлены на рис. 1, 2. Результаты теста представлены в табл. 1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

114

**Приложение П  
(обязательное)**

Протоколы испытаний ООО «Центр сертификации и экологического мониторинга агрохимической службы «Московский» №№ 10731-2014 и 10732-2014 от 01.09.2014 г.

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

**ООО «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «МОСКОВСКИЙ»**

143026, Московская обл., Одинцовский р-н, пос. Немчиновка-1, ул.Агрохимиков, д. 6, тел. 8(495) 647-79-94

Регистрационный номер испытательной лаборатории в Госреестре  
РОСС.RU. 0001.21 ПИ 75

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
№ 10731-2014 От 01 сентября 2014 г

Наименование продукции:	60-ОСВ -Нк
Время проведения испытаний:	19.08.14-01.09.14
Образец предоставлен:	ООО «БИФАР-Экология»

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**  
(на представленный образец)

Показатели испытаний:	Единица измерений	Норма НДК, (ПДК), оптим. сод.	Результаты испытаний	Методы испытаний:
Микробиологические показатели: Бактерий группы кишечной палочки индекса	кл. в 1 г	1 гр.-100 2 гр.-1000	1*10 <sup>2</sup>	МУ по санитарно-микробиологическому исследованию почвы № 2293-81
Патогенные микроорганизмы	кл. в 1,0 г	Не доп.	Не обн.	
Личинки и яйца гельминтов и цисты простейших	экз/кг	Не доп.	Не обн.	МУК 4.2.2661-10
Наличие личинок и куколок синатропных мух	экз./100г Экз., в почве с площади 20*20 см	Не доп. Не доп.	Не обн. Не обн.	МУ 2.1.7.2657-10

Частичная перепечатка протокола не допускается.

Ответственный исполнитель:

Р.В.Никулина

Исполнительный директор:

Е.Г.Данилова

Протокол № 10731-2014 от 01.09.2014 стр 1 из 1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

115

**ООО «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «МОСКОВСКИЙ»**

143026, Московская обл., Одинцовский р-н, р.п. Новоивановское, ул.Агрохимиков, д. 6, тел. 8 (495) 647-79-94  
 Регистрационный номер испытательной лаборатории в Госреестре РОСС.RU. 0001.21 ПИ 75

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**

№ 10732-2014 От 01 сентября 2014

Наименование продукции:	60-ОСВ-Нк
Время проведения испытаний:	19.08.14-01.09.14
Испытания на соответствие СанПин 2.1.7.1289-03	
Образец предоставлен:	ООО «БИФАР-Экология»

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**  
(на представленный образец)

Показатели испытаний:	Единица измерений	Норма НДК, (ПДК), оптим. сод.	Результаты испытаний	Методы испытаний:
Эффективная активность естественных	Бк/кг	370-740	15,3+/- 12,8	МУК 2.6.1.1194-03
Удельная активность техногенных радионуклидов (ACs/45+Asr/30)	отн. единицы	не более 1	< 1	МУК 2.6.1.1194-03

Частичная перепечатка протокола не допускается.

Ответственный исполнитель:

Исполнительный директор:



Л.А.Бурцева

Е.Г.Данилова

Протокол № 10732-2014 от 01.09.14 стр. 1 из 1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Приложение Р  
(обязательное)

Экспертное заключение по результатам сертификационных испытаний и подтверждению класса опасности для окружающей среды осадков городских сточных вод ОСК г. Новокузнецка



СИСТЕМА ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ МПР РФ  
рег. № РОСС RU. 0001.01ЭТОО

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ  
ООО «БИФАР - Экология»

Аттестат аккредитации – рег. № ОС-64 АБВГ от 01.11.2007г.,  
действителен до 01.11.2018 г.  
125371, Москва, Волоколамское шоссе, 87

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель органа по сертификации  
ООО «БИФАР-Экология», к.т.н.

Беляева С.Д.

«27» октября 2014 г.



**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

по результатам сертификационных испытаний  
и подтверждению класса опасности для окружающей среды  
осадков городских сточных вод ОСК г. Новокузнецка

1. Очередные сертификационные испытания осадков городских сточных вод ОСК г. Новокузнецка проводятся в соответствии с заявкой на проведение сертификационных испытаний и в связи с окончанием срока действия сертификата соответствия СЕР (1787)-В-157/ОС-26, выданного 22.08.2011 г.

2. Анализ технологической схемы очистки воды и обработки осадков.

Очистные сооружения г. Новокузнецка принимают на очистку хозяйственно-бытовые и промышленные сточные воды. Проектная производительность ОСК по сточной воде составляет 315,0 тыс.м<sup>3</sup>/сут., фактическая в среднем 210,0 тыс.м<sup>3</sup>/сут.

Очистные сооружения построены по классической схеме и включают в себя механическую, биологическую очистку и обеззараживание. Общий вид очистных сооружений приведён на рис. 1. Сточная вода поступает на ОСК по напорным коллекторам от ГНС-1 и ГНС-1А в камеру гашения и далее в здание решёток, для механической очистки. После прохождения через решётки, сточная вода, не содержащая крупного мусора, проходит через песколовки (удаление песка и др. минеральных примесей) направляется по трем технологическим очередям через распределительные чаши в первичные отстойники

1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

117

для очистки СВ от мелкодисперсных, взвешенных и поверхностно плавающих нефтежироподобных веществ – всего 12 первичных отстойников диаметрами 28 м (8шт.) и 30 м (4шт.). После механической очистки (решетки, песколовки, первичные отстойники) сточная вода считается осветленной.

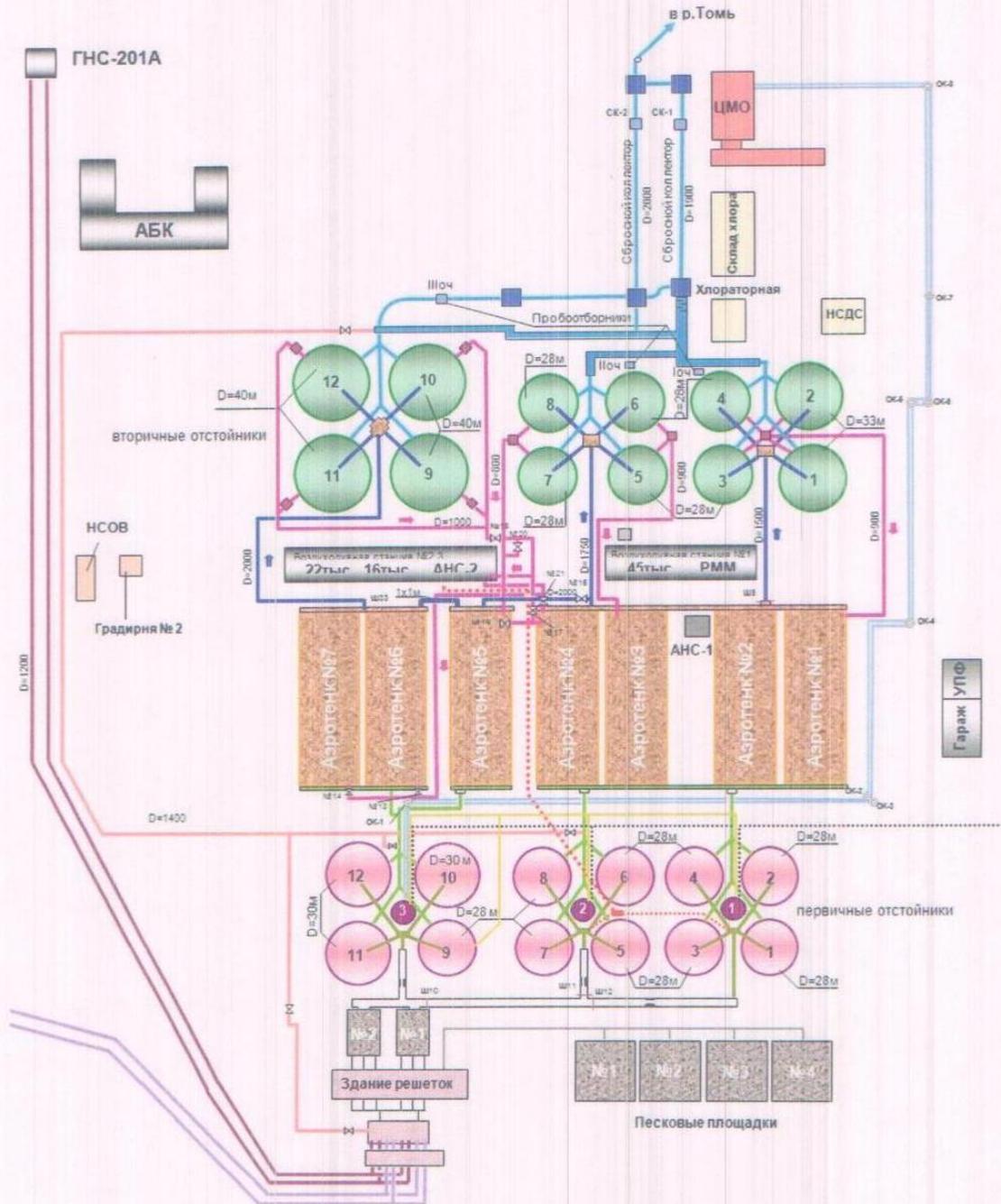


Рис. 1. Общий вид ОСК г. Новокузнецка

2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Осветлённая вода самотеком поступает в аэротенки на биологическую очистку – всего имеется 7 аэротенков. После аэротенков иловая смесь (смесь осветленной воды и активного ила) через распределительные чаши самотеком поступает во вторичные отстойники диаметрами 28 м (6 шт.), 33 м (2 шт.) 40 м для отделения активного ила от условно очищенной воды. После вторичных отстойников очищенная сточная вода отводится по сбросным лоткам, обеззараживается жидким хлором и по сбросному коллектору сбрасывается в р. Томь.

Избыточный активный ил направляется в первичный отстойник № 6 (уплотнитель ила) и далее в отстойник № 9 (усреднитель осадка). Осадок из первичных отстойников подается в усреднитель осадка через насосные станции сырого осадка № 1,2,3. Смесь сырого осадка, плавающих веществ и избыточного активного ила из усреднителя насосами, установленными в насосной станции № 3, перекачивается в цех механического обезвоживания (ЦМО). Влажность осадка в усреднителе составляет в среднем 96-97%

Обезвоживание осадка осуществляется в ЦМО на ленточных фильтр-прессах DEWA N-PD 26L с применением высокомолекулярного катионного флокулянта марки Zetag. Перед подачей осадка на фильтр-прессы осадок проходит через камнеуловитель, измельчитель «In LineMuffinMonster», для предохранения фильтр-прессов от поломок. Обезвоженный до 80% влажности осадок подается на ленточный конвейер, по которому подается в бункер, и далее в самосвалы. Образующийся при обезвоживании фильтрат и промывная вода после промывки фильтровальных лент направляется самотеком в насосную станцию дренажных стоков и далее в «голову» сооружений.

Обезвоженный осадок (кек) транспортируется на иловые карты для дальнейшего прохождения процесса обеззараживания и обезвоживания в естественных условиях. Иловые карты оснащены дренажной системой для отвода поверхностных и фильтрационных вод в голову очистных сооружений.

На иловых картах осадок выдерживается в естественных условиях при периодическом перемешивании в течение 2-3 лет. При этом происходит дополнительное подсушивание осадков, стабилизация, обеззараживание, снижение запаха, улучшение физико-механических свойств и т.п. Окончание срока обработки (выдержки в естественных условиях) определяется по результатам производственного контроля за влажностью, зольностью, санитарным и химическим показателям.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

### 3. Перечень нормативных документов, на соответствие которым проводятся сертификационные испытания.

Настоящие сертификационные испытания проведены с целью подтверждения состава и свойств осадков ОСК г. Новокузнецка, определения класса опасности и установления экологически-безопасных направлений его использования.

Сертификационные испытания проведены на соответствие требованиям следующих нормативных документов, которые регламентируют использование или размещение отходов, в том числе осадков сточных вод в окружающей среде:

- «Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды», МПР РФ, 2001 г;
- ГОСТ Р 17.4.3.07-2001 «Охрана природы. Почвы. Требования к свойствам осадков сточных вод при использовании их в качестве удобрений»;
- СанПиН 2.1.7.573-96 «Гигиенические требования к использованию сточных вод и их осадков для орошения и удобрения».
- ГОСТ Р 54534-2011 «Ресурсосбережение. Осадки сточных вод. Требования при использовании для рекультивации нарушенных земель»;
- ГОСТ Р 54535-2011 «Ресурсосбережение. Осадки сточных вод. Требования при размещении и использовании на полигонах»;
- СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009»

### 4. Объект сертификационных испытаний.

Объектом сертификационных испытаний являлся осадок сточных вод ОСК г.Новокузнецка, механически-обезвоженный и выдержанный в естественных условиях в течение 2-3 лет; место отбора пробы иловая карта № 17; для сертификационных испытаний передана объединенная проба, составленная из 10 точечных проб, акт и схема отбора проб прилагаются. Проба доставлена экспресс почтой. Шифр пробы по журналу регистрации поступающих проб Аналитической лаборатории ЗАО НПФ «БИФАР» - 60-ОСВ-Нк. Акт приёма пробы осадков прилагается.

### 5. Перечень испытательных лабораторий и протоколы испытаний.

Анализ химического состава осадка проводился в аккредитованных испытательных центрах в соответствии с утверждённой программой –табл.1.

Биотестирование осадков было проведено в филиале «ЦЛАТИ по Кемеровской области» ФБУ «ЦЛАТИ по СФО».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Табл. 1

Наименование лаборатории, регистрационный № аттестата аккредитации в Реестре аккредитованных лиц	№ протокола испытаний, дата утверждения
ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья имени Н.М. Федоровского» (ФГУП «ВИМС») Аналитический сертификационный испытательный центр (АСИЦ) - регистрационный номер в Госреестре № РОСС RU.0001.510091	№ 09sq07-01 от 16.09.2014 г.
ООО «Центр сертификации и экологического мониторинга агрохимической службы «Московский» - регистрационный номер в Госреестре № РОСС RU.0001.21 ПИ 75	№ 10707-2014 от 05.09.2014 г.; №№ 10730-2014, 10731-2014, 10732-2014 от 01.09.2014 г.;
Филиал «ЦЛАТИ по Кемеровской области» ФБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Новокузнецк - регистрационный номер в Госреестре № РОСС RU.0001.511566	№ 340/14 от 22.10.2014 г.

#### 6. Определение класса опасности осадков городских сточных вод ОСК г. Новокузнецка для окружающей среды

Класс опасности является важным экологическим показателем, характеризующим воздействие отхода на окружающую среду (ОС), и устанавливается в соответствии с методикой Министерства природных ресурсов РФ, изложенной в документе: «Критерии отнесения отходов к классу опасности для окружающей природной среды», М.2001 г., утвержденном Приказом № 511 от 15.06.2001 г. МПР РФ [15], далее по тексту - «Критерии», и Методическом пособии по применению «Критериев отнесения опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды» [16].

Согласно методике, отнесение отдельных видов отходов, в том числе и осадков сточных вод, к одному из 5 классов опасности (наиболее опасным считается первый класс) может осуществляться расчётным или экспериментальными методами (п.3).

Для определения класса опасности были использованы литературные источники, приведённые в приложении 1.

##### 6.1. Определение класса опасности расчётным методом.

Порядок определения класса опасности расчётным методом основан на статистической модели, которая позволяет учесть накопленные экспериментальные данные по эколого-токсикологическим, гигиеническим и физико-химическим свойствам отдельных компонентов, входящих в состав отходов. Перечень компонентов отходов и их количественное содержание устанавливаются на основании результатов химического анализа отходов.

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

В основу расчёта положена модель, основанная на использовании систематизированного набора параметров экологической безопасности (ансамбля), который формируется для **каждого компонента** отхода. К параметрам экологической безопасности относятся ПДК веществ в почве, воде, воздухе, продуктах питания LD<sub>50</sub>, LC<sub>50</sub>, канцерогенность и т.п. Составление параметров необходимо для расчета коэффициентов степени экологической опасности отдельных компонентов отходов для ОПС (Wi).

Показатель экологической опасности (К) изучаемых отходов, определяется как сумма показателей экологической опасности отдельных их компонентов:  $K = K_1 + \dots + K_n$ , показатель отдельного компонента рассчитывается по формуле:  $K_i = C_i / W_i$ , где  $C_i$  – концентрация i-го компонента в отходе.

**Компонентный состав осадков сточных вод ОСК г. Новокузнецка представлен в протоколах испытаний и обобщен в табл. 2.** По результатам испытаний определены концентрации макро- и микрокомпонентов.

Табл. 2

**Компонентный состав осадков сточных вод ОСК г. Новокузнецка**

Проба осадков	Во-да %	орг. в-ва %	минеральные вещества, % в т.ч.													От-клонен.	Ито-го, %
			SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	CaO	K <sub>2</sub> O	TiO <sub>2</sub>	MgO	Na <sub>2</sub> O	MnO	S <sub>общ</sub>	ТМ и As			
в % от массы сухого вещества осадка																	
53-ОСВ-П	-	44	27,89	7,67	5,30	3,9	5,77	1,03	0,46	1,27	0,63	0,24	0,67	0,0515	-	-	
в % от массы осадка фактической влажности																	
53-ОСВ-П	69	13,64	8,65	2,38	1,64	1,21	1,79	0,32	0,14	0,39	0,20	0,07	0,21	0,0160	+0,34	100	

По сумме компонентный состав близок к 100 %. Незначительные отклонения находятся в пределах суммарных ошибок определений отдельных компонентов.

Компонентный состав осадков сточных вод можно разделить на несколько групп:

**Вода** – 69 % (протокол № 10707-2014 от 05.09.2014 г.) - относится к классу практически неопасных веществ, коэффициент экологической безопасности  $W_i = 10^6$  [13, п. 13].

**Нетоксичные минеральные макрокомпоненты**, концентрации которых не превышают концентраций в основных типах почв, в т.ч. оксиды кремния, магния, натрия, железа, алюминия, железа и др.) – (протокол № 09sq07-01 от 16.09.2014 г.). Концентрации компонентов в протоколе приводятся в золе; в табл.2 концентрации компонентов пересчитаны на сухое вещество и на фактическую влажность осадков. Максимальная концентрация приходится на инертный оксид кремния, входящий в состав песчаных частиц и различных минералов – 49,8 % в золе от сжигания осадков; 27,89 % - в % от массы сухого вещества; 8,65 % в % от массы осадков фактической влажности. Коэффициент

экологической опасности для нетоксичных минеральных макрокомпонентов  $W_i = 10^6$  [15,стр.5]; [16, стр.10-11, стр. 23-27].

К группе минеральных компонентов может быть отнесён также **фосфор**. Учитывая, что содержание фосфора по  $P_2O_5$  в осадках по протоколу № 10707-2014 от 05.09.2014 г. составляет 3,9 % от массы сухого вещества соответственно и превышает концентрацию в минеральной части почвы, принимается  $W_{P_2O_5} = 4641$  в соответствии с [15,стр.5] и [16, стр.10-11, стр. 23-27].

В состав минеральных компонентов также входят соединения **серы общей**, которые присутствуют в почвах, как правило, в виде малорастворимых солей кальция - гипса (сульфат кальция) и железа. При расчете класса опасности исследуемых отходов принималось содержание серы общей в пересчёте на сульфат кальция (протокол № 09sq07-01 от 16.09.2014 г.). При этом  $W_{CaSO_4} = 58880$  принимается по «Методическому пособию по применению «Критериев...» [16, п. 6];

Большая группа веществ представлена **нетоксичными органическими компонентами** природного происхождения, состоящими из углеводов (клетчатка, крахмал и др.), белков, азотсодержащих органических соединений (аминокислоты и др.). Общее содержание органических веществ в пробе составляет 44 % от массы сухого вещества, или 13,64 % от массы осадков фактической влажности (протокол № 10707-2014 от 05.09.2014 г.). Указанные вещества относятся к классу практически неопасных веществ с коэффициентом экологической опасности  $W_i = 10^6$  [13,стр.5]; [14, стр.10-11, стр. 23-27].

В осадках могут присутствовать также различные загрязнения, поступающие как с производственными, так и с хозяйственно-бытовыми сточными водами. К таким загрязнениям относятся **металлсодержащие микрокомпоненты (тяжелые металлы) и мышьяк**, (значения ( $W_i$ ) для ряда нормируемых компонентов, содержащихся в осадках сточных вод, приводятся в «Критериях...» [13, приложение 2]; наиболее токсичными металлами являются Hg, Cd, Pb, а также As ( $W_i$  составляет от 10 до 55). Концентрации тяжелых металлов и мышьяка в пересчёте на сухое вещество осадков указаны в протоколе № 10730-2014 от 01.09.2014 г.

Возможно присутствие в осадках **токсичных органических соединений**, к которым относятся полихлорированные бифенилы, хлорсодержащие пестициды, хлорированные углеводороды, фенольные, бензольные, полициклические ароматические соединения, диоксины и др. Индексы опасности для этих веществ (всего 23 вещества) рассчитывались из условия их среднего содержания в осадках по результатам анализов и литературным данным. Как правило, в осадках сточных вод присутствуют лишь отдельные органические вещества из приведенного перечня. В процессе выдержки осадков в естественных условиях

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

происходит разложение большинства токсичных органических соединений и их начальные концентрации снижаются. Суммарный показатель степени опасности этой группы веществ в осадках городских очистных сооружений канализации, рассчитанный по литературным данным, составляет 0,6.

Для исключения влияния опасных свойств неучтенных компонентов при расчёте класса опасности принято решение о введении поправочного коэффициента 1,2. **Результаты расчёта класса опасности с учетом определенного компонентного состава представлены в табл. 3.**

По результатам расчета суммарный показатель степени опасности осадков ОСК г. Новокузнецка  $K = 6,15$ , т.е. находится в диапазоне, установленном для отходов V класса опасности ( $1 < K < 10$ ).

## 6.2. Определение класса опасности экспериментальными методами.

### 6.2.1 Метод биотестирования.

Согласно «Критериям...» (п.п. 16,17) для подтверждения отнесения отходов к V классу опасности, установленного расчётным методом, **используется экспериментальный метод, основанный на проведении тестов по биотестированию водной вытяжки из пробы отхода.** Биотестирование водной вытяжки из пробы осадков ОСК г. Новокузнецка было проведено в аккредитованном филиале «ЦЛАТИ по Кемеровской области» ФБУ «ЦЛАТИ по СФО» - г. Новокузнецк (протокол биотестирования № 340/14 от 22.10.2014 г.). **По результатам биотестирования осадок отнесен к V классу опасности для окружающей среды.**

### 6.2.2. Тест на биохимическую разлагаемость

Согласно п. 18 «Критериев...», « для решения вопроса о возможности отнесения отходов к классу меньшей опасности, чем установленным методом биотестирования, может быть проведен тест на устойчивость к биодegradации» пробы по показателю ХПК в водной вытяжке из пробы. Методика проведения теста изложена в ФР.1.39.2007.03221. Тест на биодegradацию считается положительным при снижении показателя ХПК в фильтрованной и отстаиванной вытяжке из отхода не менее чем на 70 % и 60 % соответственно на 28 сутки.

Тест на биодegradацию пробы осадков был проведён раньше экспериментального метода и оказался положительным. ХПК водной вытяжки из пробы снизилось на 72 % на 12 сутки в фильтрованной пробе; в отстаиванной пробе снизилось на 66 % на 12 сутки. Результаты теста доказали способность осадка к биодegradации.

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

### 6.3. Заключение по определению класса опасности

**Комплексные испытания по определению класса опасности с учётом компонентного состава отхода, результатов биотестирования и теста на биохимическую разлагаемость позволяют подтвердить V класс опасности для окружающей среды (практически не опасные отходы) осадков сточных вод ОСК г. Новокузнецка, механически-обезвоженных и выдержанных в естественных условиях на иловых картах в течение 2-3 лет.**

### 7. Соответствие состава и свойств осадков городских сточных вод требованиям нормативной документации при использовании в качестве органических удобрений.

7.1. Требования к осадкам сточных вод при использовании в качестве органических удобрений регламентируются ГОСТ Р 17.4.3.07-2001 и СанПиН 2.1.7.573-96.

Анализ полученных результатов показывает, что влажность исследуемой пробы осадков составляет 69 %, массовая доля сухого вещества – 31 %; массовая доля органических веществ – 44 %, зольность - 56 % (состав минеральной части рассмотрен в п.6.1).

Содержание удобрительных макрокомпонентов - общего азота и общего фосфора составляет – 1,0 % и 3,9 % (от м.с.в.). Значение pH пробы близки к нейтральному значению – 6,7 pH.

Полученные агрохимические характеристики в целом коррелируют с данными сертификационных испытаний осадков сточных вод, проведёнными в 2011 г. – содержание органических веществ – 40 %, содержание общего азота и фосфора – 1,2 % и 4,7 % соответственно.

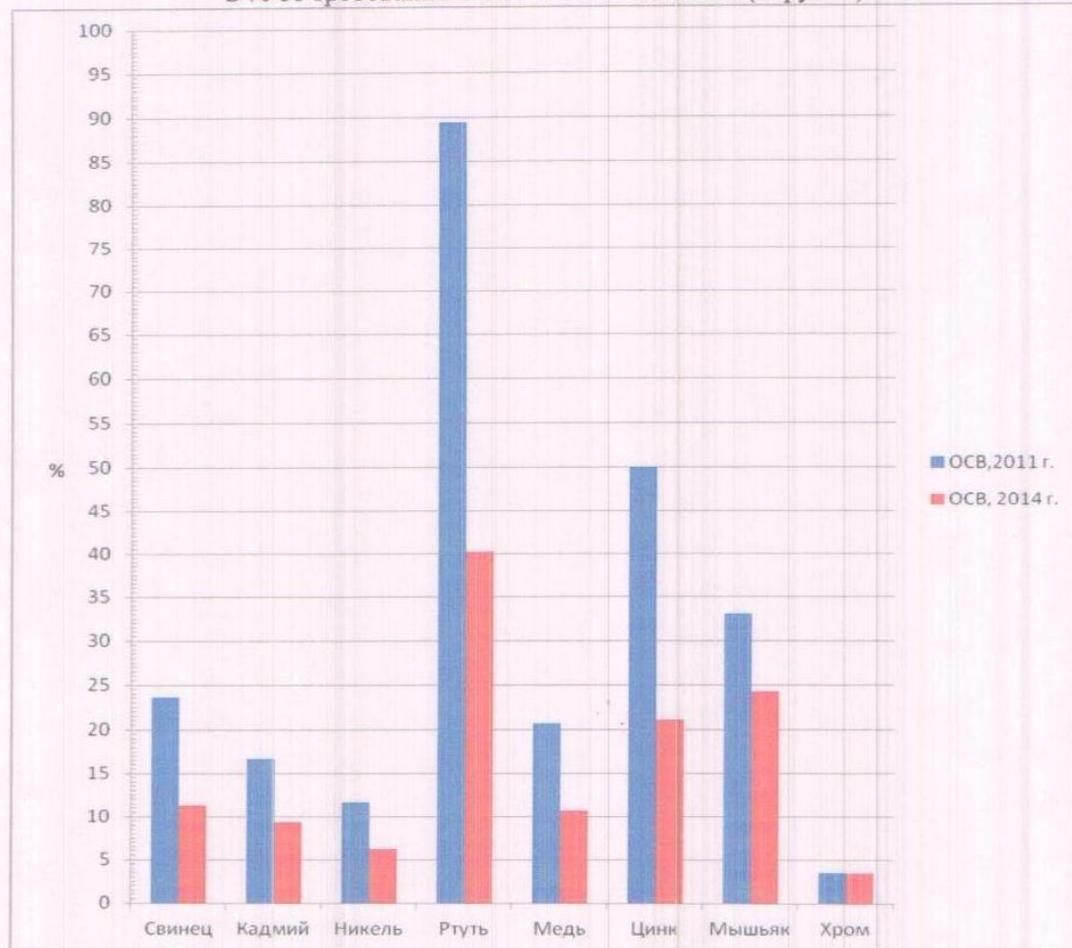
Таким образом, по агрохимическим характеристикам осадки сточных вод ОСК г. Новокузнецка, механически-обезвоженные и выдержанные на иловых картах в течение 2-3 лет соответствуют органическим удобрениям.

7.2. Сравнительное содержание ТМ и мышьяка в исследуемой пробе осадков в процентах от требований ГОСТ Р 17.4.3.07-2001 (I группа) на рис. 2.

Из рисунка видно, что, концентрации ТМ и мышьяка в исследуемой пробе ниже концентраций, установленных в 2011 г. и соответствуют требованиям ГОСТ Р 17.4.3.07-2001 (I группа). Концентрации свинца, кадмия, никеля, меди и мышьяка в осадках даже ниже ПДК и ОДК почв с pH>5,5.

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

Рис. 2. Сравнительное содержание ТМ и мышьяка в осадках ОСК г. Новокузнецка по данным 2011 г. и 2014 г., в % от требований ГОСТ Р 17.4.3.07-2001 (I группа)



7.3. По санитарным показателям проба осадков соответствует требованиям ГОСТ Р 17.4.3.07-2001 и СанПиН 2.1.7.573-96 - жизнеспособные яйца гельминтов, личинки и куколки мух, а также патогенные микроорганизмы не обнаружены. Значение БГКП пробы осадков составляет 100 кл/г.

7.4. По показателю **радиационной безопасности** исследуемая проба осадков безопасна, т.к. по удельной активности техногенных радионуклидов и эффективной удельной активности природных радионуклидов соответствует требованиям СанПиН 2.6.1.2523-09 - НРБ-99/2009. Эффективная удельная активность природных радионуклидов в пробе осадков существенно ниже нормативных требований, предъявляемых к строительным материалам при строительстве и реконструкции жилых и общественных зданий (менее или равно 370 Бк/кг (1 класс) и к агрохимикатам (менее, или равно 1 кБк/кг).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

7.5. Значения ХПК и БПК<sub>5</sub> водных вытяжек из проб **осадков** составляет 780 мг/дм<sup>3</sup> и 460 мг О<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> требованиям ГОСТ Р 54535-2011 и СанПиН 2.1.7.1322-03 для размещения их на полигонах ТБО и полигонах промышленных отходов.

### Выводы и предложения

Очередные сертификационные испытания и определение класса опасности осадков городских сточных вод ОСК г. Новокузнецка, позволяют подтвердить ранее полученные результаты и сделать следующие выводы и предложения:

1. Основным способом обработки осадков, как и ранее, является их механическое обезвоживание на ленточных фильтр-прессах и выдержка в естественных условиях на иловых картах в течение 2-3 лет с периодическим перемешиванием с целью стабилизации.

Такая схема обработки осадков предусмотрена СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85» Москва, 2012 г. [25]. В соответствии с п.9.2.14.7 «механически-обезвоженные, а также осадки, подсушенные в естественных условиях, могут быть стабилизированы методами компостирования с органо-содержащими наполнителями и/или путем выдержки в естественных условиях». Время выдержки осадков на иловых площадках в естественных условиях оказывает влияние на их конечный состав, свойства, массу и способ дальнейшего использования. Время выдержки может составлять 1-3 года в зависимости от климатических районов. «Сроки стабилизации при наличии достаточных площадей могут быть увеличены с целью улучшения качественных характеристик осадков, подлежащих дальнейшей утилизации или размещению в окружающей среде».

В соответствии с п.9.2.14 [25] иловые площадки являются технологическими сооружениями для обработки осадков с целью стабилизации и обеззараживания, а выдержка осадков на иловых площадках является технологическим процессом обработки.

2. Осадки городских сточных вод, механически-обезвоженные и выдержанные на иловых картах в течение 2-3 лет, характеризуются высоким содержанием органических веществ и удобрительных макрокомпонентов. Осадки безопасны в санитарном и радиологическом отношении; безопасны в агроэкологическом отношении т.к. содержат незначительные количества токсичных микропримесей ТМ и мышьяка, концентрации некоторых металлов (свинца, кадмия, никеля, меди) и мышьяка в осадках даже ниже ПДК и ОДК почв с рН>5,5; осадки относятся к отходам V класса опасности для окружающей среды.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3. В соответствии с ГОСТ Р 17.4.3.07-2001, СанПиН 2.1.7.573-96 осадки рекомендуется использовать **в качестве органических удобрений** в зелёном строительстве при посадке деревьев и кустарников, формировании газонов и клумб, при проведении работ по благоустройству, в том числе собственного предприятия, в дорожном строительстве при благоустройстве и задернении придорожного полотна и высадке зеленых насаждений, в питомниках лесных и декоративных культур, для биологической рекультивации полигонов ТБО, полигонов промышленных отходов, неорганизованных свалок и т.п.

4. В соответствии с ГОСТ Р 54535-2011 и СанПиН 2.1.7.1322-03 осадки, как практически неопасные отходы, могут размещаться на полигонах ТБО и полигонах промышленных отходов; в качестве технологического грунта, транспортироваться автомобильным транспортом в установленном порядке до мест использования или размещения.

6. По Федеральному классификационному каталогу отходов, утвержденному Приказом Росприроднадзора от 18.07.2014 № 445, исследуемые осадки могут быть отнесены к группе отходов «Осадки (илы) биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовой и смешанной канализации», имеющих код 7 2 2 2 00 0 0 00 0.

7. По результатам сертификационных испытаний на **осадки городских сточных вод ОСК г. Новокузнецка, механически-обезвоженные и выдержанные в естественных условиях на иловых картах в течение 2-3 лет** может быть оформлен экологический сертификат соответствия и паспорт качества осадков сроком действия на 5 лет.

В период действия сертификата рекомендуется проведение инспекционного контроля.

8. Рекомендуется для сокращения времени обработки осадков и получения товарного продукта внедрить метод компостирования обезвоженного осадка с органосодержащими наполнителями. Производство компоста с использованием современных технологий (смешение с наполнителем с использованием смесителя непосредственно в ЦМО, механизация процесса, применение биопрепарата) позволяет сократить сроки обработки осадков с нескольких лет до 2-6 месяцев, избавиться от неприятного запаха и получить стабилизированный (не загнивающий), обеззараженный продукт, с высокими агрохимическими характеристиками, с улучшенными товарными качествами, пригодный к дальнейшей экологически безопасной утилизации в качестве органического удобрения.

Научный сотрудник, эксперт



подпись

М.И. Петров  
инициалы, фамилия

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 3.

**Расчет класса опасности осадков сточных вод, механически-обезвоженных и выдержанных на иловых картах в течение 2-3 лет (проба 60-ОСВ-Нк)**

№ п/п	Компоненты осадка	Wi	Концентрация компонента Ci		Показатель степени опасности компонентов отхода, Ki
			мг/кг сухого вещества	мг/кг на факт. влажность	
1.	Вода	1000000		690000	0,69
2.	Органические компоненты - углеводы, белки, жиры и др. нетоксичные компоненты	1000000	440000	136400	0,136
3.	Основные нетоксичные минеральные макрокомпоненты, в т.ч.:				
3.1	SiO <sub>2</sub>	1000000	278900	86459	0,086
3.2	CaO	1000000	57700	17887	0,018
3.3	MgO	1000000	12700	3937	0,004
3.4	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> общ.	1000000	53000	16430	0,016
3.5	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1000000	76700	23777	0,024
3.6	K <sub>2</sub> O	1000000	10300	3193	0,003
3.7	Na <sub>2</sub> O	1000000	6300	1953	0,002
3.8	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	4641	39000	12090	2,605
3.9	TiO <sub>2</sub>	1000000	4600	1426	0,001
3.10	MnO	1000000	2400	744	0,0007
3.11	Собщ (в пересчете на CaSO <sub>4</sub> )	58880	28500	8835	0,1501
	<b>Итого</b>				<b>2,91</b>
4.	Металлсодержащие микрокомпоненты (тяжелые металлы и мышьяк)				
4.1	Свинец	33,1	28,3	8,77	0,27
4.2	Кадмий	26,9	1,4	0,43	0,02
4.3	Никель	128,8	12,4	3,84	0,03
4.4	Медь	358,9	80,2	24,86	0,07
4.5	Цинк	463,4	370	114,70	0,25
4.6	Ртуть	10	3,02	0,94	0,09
4.7	Мышьяк	55	2,42	0,75	0,01
4.8	Хром	100	17,4	5,39	0,05
	<b>Итого</b>				<b>0,79</b>
5.	Токсичные органические соединения в осадке хозяйственно-бытовых сточных вод				0,6
	<b>Суммарный показатель степени опасности компонентов</b>				<b>5,13</b>
	<b>Суммарный показатель степени опасности с учетом поправочного коэффициента 1,2</b>				<b>6,15</b>
	<b>Класс опасности</b>				<b>V</b>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## СПИСОК ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ

1. ГН 2.1.7.2041-06. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
2. ГН 2.1.7.2511-09. Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве.
3. ГН 2.1.5.1315-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
4. ГН 2.1.5.2307-07. Ориентировочно допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.
5. СанПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.
6. Приказ Росрыболовства № 20 от 18.01.2010 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».
7. ГН 2.1.6.1338-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
8. ГН 2.1.6.1765-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Дополнение 1 к ГН 2.1.6.1338-03.
9. ГН 2.1.6.2309-07. Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
10. ГН 2.2.5.1313-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
11. ГН 2.2.5.1827-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Дополнение к ГН 2.2.5.1303-03.
12. ГН 2.2.5.2308-07. Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны с изменениями от 21.12.2003.
13. Химическая энциклопедия в пяти томах. Изд-во «Советская энциклопедия», М., 1990.
14. Грушко Я.М. Ядовитые металлы и их неорганические соединения в промышленных сточных водах. М. Медицина, 1972
15. Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды. Министерство природных ресурсов РФ, М., 2001.
16. Методическое пособие по применению «Критериев отнесения опасных отходов к классам опасности для окружающей природной среды» (2-ое издание), М., МПР РФ, 2003.
17. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в сточных водах. Л., Химия, 1980.
18. Беспаятнов Г.П., Кротов Ю.А. ПДК химических веществ в окружающей среде. Справочник, Л., Химия, 1985.
19. Беляев М.П. Справочник предельно допустимых концентраций в пищевых продуктах и среде обитания. М., Госсанэпиднадзор, 1993.
20. Никольский Б.И. Справочник химика. Основные свойства неорганических и органических соединений. 2-е изд., Л., Химия, 1964
21. Рыбальский Н.Г. и др. «Экология и безопасность» справочник. М., ВНИИПИ, 1993, в 2-х томах.
22. Канцерогенные вещества. Справочник под ред. Турусова В.С., М., 1987.
23. Вредные химические вещества. Галоген- и кислородсодержащие органические соединения. Справочник. СПб., 1994.
24. СТО ГАЗПРОМ 12-2005 «Стандарт организации. Система стандартизации ОАО «ГАЗПРОМ» каталог отходов производства и потребления дочерних обществ и организаций ОАО «ГАЗПРОМ».
25. СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85» Москва, 2012 г.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.

Приложение С  
(обязательное)  
Паспорт качества осадка ООО «Бифар-Экология» от 17.07.2017г.



**СИСТЕМА ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ МПР РФ**  
рег. № ROCC RU. 0001.01ЭТОО

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ  
ООО «БИФАР - ЭКОЛОГИЯ»**

Аттестат аккредитации – рег. № ОС-64 АБВГ от 01.11.2007 г.,  
действителен до 01.11.2018 г.  
125371, Москва, Волоколамское шоссе, 87

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к экологическому сертификату соответствия **СЕР (2575)-В-466/ОС-26** от 17.07.2017 г.  
**ПАСПОРТ КАЧЕСТВА ОСАДКА**

Дата составления 17.07.2017 г.  
Действителен до 27.10.2019 г.

Код отхода по ФККО

7 22 431 22 40 5

приказ Ростприроднадзора №242 от 22.05.2017 г.

Наименование предприятия  
Наименование отхода по ФККО

**ООО «Водоканал»**

*Смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, выдержанная на площадках стабилизации, практически неопасная*

Технологический процесс, в результате которого образуется отход

*Механическая и биологическая очистка хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод; механическое обезвоживание и выдержка осадков на иловых картах, используемых в качестве площадок стабилизации, на очистных сооружениях канализации (ОСК) г. Новокузнецка*

Место отбора пробы

*Площадка стабилизации (иловая карта № 17)*

№ п/п	Наименование показателя	Символ	Единица измерения	Значение	Допустимое знач. по: ГОСТ Р 17.4.3.07-2001 <sup>1)</sup> СанПиН 2.1.7.573-96 <sup>2)</sup> ГОСТ Р 54535-2011 <sup>3)</sup> СанПиН 2.1.7.1322-03 <sup>4)</sup> СанПиН 2.6.1.2523-09 <sup>5)</sup>	Метод
1	Агрегатное состояние	-	-	твердый	твердый	визуальный
2	Массовая доля влаги	W	%	69	не более 82 <sup>2)</sup>	ГОСТ 26713-85
3	Массовая доля сухого вещества	-	%	31	не менее 15 <sup>3)</sup>	ГОСТ 26713-85
4	Реакция среды	pH <sub>соль</sub>	ед. pH	6,7	5,5-8,5 <sup>1)2)3)</sup>	ГОСТ 26483-85
5	Массовая доля золы (минеральные вещества)	Z		56/17,36	не менее 20 <sup>3)</sup>	ГОСТ 26714-85
6	Органические вещества	-		44/13,64	не менее 20 <sup>1)2)</sup>	ГОСТ 26213-91
7	Массовая доля общего азота	Н <sub>общ.</sub>		1,0/0,31	не менее 0,6 <sup>1)</sup>	ГОСТ 26715-85
8	Массовая доля общего фосфора	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		3,9/1,21	не менее 1,5 <sup>1)</sup>	ГОСТ 26717-85
9	Массовая доля кремния	SiO <sub>2</sub>	% на сух. в-во / % на факт. вл.	27,89/8,65	не нормир.	НСАМ № 487-хс
10	Массовая доля алюминия	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		7,67/2,38		НСАМ № 487-хс
11	Массовая доля магния	MgO		1,27/0,39		НСАМ № 487-хс
12	Массовая доля кальция	CaO		5,77/1,79		НСАМ № 487-хс
13	Массовая доля калия	K <sub>2</sub> O		1,03/0,32		НСАМ № 487-хс
14	Массовая доля общего железа	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		5,3/1,64		НСАМ № 487-хс
15	Массовая доля натрия	Na <sub>2</sub> O		0,63/0,20		НСАМ № 487-хс
16	Массовая доля общей серы	S <sub>общ.</sub>		0,67/0,21		НСАМ № 120-х
17	Массовая доля титана	TiO <sub>2</sub>		0,46/0,14		НСАМ № 487-хс
18	Массовая доля марганца	MnO	0,24/0,07	НСАМ № 487-хс		
19	Ртуть	Hg	мг/кг	3,02/0,0009	не более <sup>1),2)</sup> 7,5	АА
20	Хром	Cr	сух. в-ва / %	17,4/0,0005	500	АА
21	Свинец	Pb	на факт. вл.	28,3/0,0009	250	АА

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

131

22	Кадмий	Cd	мг/кг сух. в-ва / % на факт. вл.	1,40/0,00004	15	АА
23	Никель	Ni		12,4/0,0004	200	АА
24	Медь	Cu		80,2/0,0025	750	АА
25	Цинк	Zn		370/0,0115	1750	АА
26	Мышьяк	As		2,42/0,00008	10	ФМ
27	Удельная активность техногенных радионуклидов	ACs/45 + ASr/30	отн. единицы	< 1	не более 1 <sup>5)</sup>	МУК 2.6.1.1194-03
28	Эффективная удельная активность природных радионуклидов	ЕРН	Бк/кг	15,3+/-12,8	не более 370 <sup>5)</sup>	ГОСТ 30108-94
29	Бактерии группы кишечной палочки, индекс	БГКП	клеток/г	100	не более 1000 <sup>1)</sup>	МУ по санитарно-микробиологическому исследованию почвы № 2293-81
30	Патогенные микроорганизмы	-	клеток/г	не обнаружены	отсутствие <sup>1), 2)</sup>	МУ по санитарно-микробиологическому исследованию почвы № 2293-81
31	Жизнеспособные яйца гельминтов и цисты простейших	-	экз./100 г	не обнаружены	отсутствие <sup>1), 2)</sup>	МУК 4.2.2661-10
32	Наличие жизнеспособных личинок и куколок синантропных мух	-	экз. с площади 20*20 см	не обнаружены	отсутствие <sup>1)</sup>	МУ 2.1.7.2657-10
33	ХПК водной вытяжки	ХПК	мг/дм <sup>3</sup>	780	не более 5000 <sup>3), 4)</sup>	НДП 10.1.2.3.73-01
34	БПК <sub>5</sub> водной вытяжки	БПК <sub>5</sub>	мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	460	не более 4000 <sup>3), 4)</sup>	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97
35	Биоразлагаемость	-	% сниж. ХПК водной вытяжки на 28 сутки или раньше	72% на 12 сутки в фильтр. пробе 66% на 12 сутки в отст. пробе	не менее 70 % не менее 60 %	ФР.1.39.2007.03221 п.7.5.4.
36	Класс опасности			V	не ниже IV <sup>3), 4)</sup>	Крит. отнес. опасных отходов к кл. опасн. для окр. прир. среды. М., Приказ МПР РФ № 511 от 15.06.2001г.

В соответствии с ГОСТ Р 17.4.3.07-2001 и СанПиН 2.1.7.573-96 смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, выдержанная на площадках стабилизации, практически неопасная, может быть использована в качестве местных органических удобрений:

- в сельском хозяйстве при выращивании зерновых, зернобобовых и технических культур;
- в зеленом строительстве при устройстве газонов, посадке цветочно-декоративных растений, деревьев, кустарников; при благоустройстве территории, в т.ч. собственного предприятия;
- в дорожном строительстве для формирования растительного слоя откосов и высадки зелёных насаждений;
- в питомниках лесных и декоративных культур и т.п.;
- для биологической рекультивации нарушенных земель, полигонов ТКО и полигонов промышленных отходов, неорганизованных свалок и т.п.

Неиспользованная смесь осадков может размещаться на полигонах ТКО и полигонах промышленных отходов.

В соответствии с ГОСТ Р 54535-2011 и СанПиН 2.1.7.1322-03 смесь осадков, как практически неопасный отход, может транспортироваться автомобильным транспортом в установленном порядке до мест использования или размещения.

Руководитель Органа по сертификации, к.т.н

С.Д. Беляева

Старший научный сотрудник, ведущий эксперт

Е.В. Короткова



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Приложение Т  
(обязательное)  
Письмо АО «Кузнецкая ТЭЦ» № Исх-3-8/10-58432/16-0-0 от 20.10.2016 г



Акционерное общество «Кузнецкая ТЭЦ»

Российская Федерация, 654034, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Новороссийская, 35; тел.: (3843) 394-359; тел/факс: (3843) 37-17-92; e-mail: [kuztec@sibgenco.ru](mailto:kuztec@sibgenco.ru); [TomilovaLA@sibgenco.ru](mailto:TomilovaLA@sibgenco.ru); ИНН 4205243178; КПП 424950001; р/с 40702810826170005943, Городское отделение № 8615 ПАО «Сбербанк России» в г. Кемерово; к/с 30101810200000000612; БИК 043207612

СГК  
№ Исх-3-8/10-58432/16-0-0  
от 20.10.2016



Директору КФ  
ООО «Проект-Сервис»  
С.С. Шевелеву

на № 574 от 18.10.2016 г.

О предоставлении информации

На Ваше письмо сообщаем, что АО «Кузнецкая ТЭЦ» готово предоставить материал золошлаковый, в указанные Вами объемы и сроки.

Приложение № 1 – Протокол испытаний № 738-374-1-16/БМ от 15.08.2016г.

Директор

Ю.Л. Ильин

Исп. К.Ю. Громов, 394-364

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

133

Приложение У  
(обязательное)  
Сертификат соответствия на золошлаковый материал для рекультивации РОСС  
RU.AG91.H01160

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AG91.H01160

Срок действия с 16.08.2016 по 15.08.2019

№ **2120286**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** рег. № РОСС RU.0001.11AG91 Орган по сертификации продукции ООО "БизнесМаркет". 115093, город Москва, Партийный переулок, дом 1, корпус 58, строение 1. Телефон +74993915053, факс +74993915053, адрес электронной почты cs.bismark@mail.ru.

**ПРОДУКЦИЯ** Материал золошлаковый для рекультивации, получаемый в результате деятельности АО «Кузнецкая ТЭЦ», марка – «Кузнецкая ТЭЦ». Серийный выпуск.

КОД ОК 005 (ОКП):

57 1270

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
СТО 37717224-001-2016, ГОСТ 25100-2011

КОД ТН ВЭД России:

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** АО «Кузнецкая ТЭЦ»  
ОГРН 1122224002295.

Адрес: 650000, Россия, г. Кемерово, пр. Кузнецкий, 30. Телефон (3843) 394-359.

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** АО «Кузнецкая ТЭЦ»  
ОГРН 1122224002295.

Адрес: 650000, Россия, г. Кемерово, пр. Кузнецкий, 30. Телефон (3843) 394-359.

**НА ОСНОВАНИИ** протокола № 7381-374-1-16/БМ от 15.08.2016 года. Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "БизнесМаркет", аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21AB90 срок действия с 15.12.2015 года.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема сертификации: 3.



Руководитель органа

подпись

Е. Н. Леднева

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

И.М. Мельситдинова

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ЗАО «ОПЦИОН», Москва, 2016, «В» лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, www.opcion.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

134

Приложение Ф  
(обязательное)

Протокол испытаний ОАО «БизнесМаркет» № 7381-374-1-16/БМ от 15.08.2016 г.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
Общества с ограниченной ответственностью «БизнесМаркет»  
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AB90

Адреса места осуществления деятельности:  
Россия, 142300, Московская обл., г. Чехов, Симферопольское ш., д. 2  
Россия, 303034, Орловская обл., г. Мценск, ул. Кисловского, д. 33  
Россия, 107497, г. Москва, ул. Монтажная, д. 2а, стр. 1  
Россия, 107497, г. Москва, ул. Монтажная, д. 2а, стр. 2

Телефон/факс: (499) 391-50-53, e-mail: [cs.bismark@mail.ru](mailto:cs.bismark@mail.ru)

Протокол испытаний  
№ 7381-374-1-16/БМ от 15.08.2016 г.

Перепечатка или размножение протокола без письменного разрешения  
испытательной лаборатории не допускается.  
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

всего стр. 5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

135

от 15.08.2016 г. № 7381-374-1-16/БМ

ИЛ ООО «БизнесМаркет»

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка): материал золошлаковый для рекультивации, получаемый в результате деятельности АО «Кузнецкая ТЭЦ», марка – «Кузнецкая ТЭЦ»
2. Фото:



Рис. 1

3. Наименование и адрес изготовителя: АО «Кузнецкая ТЭЦ», адрес: 650000, Россия, г. Кемерово, пр. Кузнецкий, 30
4. Наименование и адрес заказчика испытаний: Орган по сертификации продукции ООО «БизнесМаркет». 115093, город Москва, Партийный переулок, дом 1, корпус 58, строение 1
5. Цель испытаний: подтверждение на соответствие требованиям СТО 37717224–001–2016, ГОСТ 25100-2011
6. Метод (методика) испытаний: в соответствии с СТО 37717224–001–2016, ГОСТ 25100-2011
7. Место проведения испытаний: по месту осуществления деятельности
8. Сроки испытаний: 08.08.2016 г. – 15.08.2016 г.
9. Условия окружающей среды: температура (21+25) °С, влажность (53+55) %, давление (734+756) мм. рт. ст.

стр. 2 из 5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

136

от 15.08.2016 г. № 7381-374-1-16/БМ

ИЛ ООО «БизнесМаркет»

## 10. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия по НД	Пункт требований НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
1	2	3	4	5
1.	Содержание фракции более 2-х мм, 9,1-18,5%	п. 3.2.1 СТО 37717224-001-2016	п. 7 СТО 37717224-001-2016	9,10 (Соответствует)
2.	Песчаных частиц фракций от 0,01мм до 2-х мм, 11,5-30,9%			29,20 (Соответствует)
3.	Пылеватых частиц (менее 0.01мм), 60%			60,0 (Соответствует)
4.	Плотность частиц ЗШМ, 2,18-2,24г/см3			2,20 (Соответствует)
5.	Плотность ЗШМ при природной влажности, 1,39-1,64 г/см3			1,51 (Соответствует)
6.	Плотность сухого ЗШМ, 0,94-1,20 г/см3			1,07 (Соответствует)
7.	Пористость ЗШМ, 46-58 %			52,0 (Соответствует)
8.	Коэффициент пористости, д. ед. 0,85-1,34			1,04 (Соответствует)
9.	Влажность, не более, 22%			22,0 (Соответствует)
10.	Модуль деформации, МПа 3,7-9,9			0,41 (Соответствует)
11.	Угол внутреннего трения, 0 25-31			28,00 (Соответствует)
12.	Удельное сцепление, мПа 0,8-2,8			1,44 (Соответствует)
13.	Коэффициент водонасыщения, д. ед. 0,72-1,00			0,75 (Соответствует)
14.	Коэффициент фильтрации, м/сут 0,6-1,04			0,63 (Соответствует)
15.	Показатель концентрации водородных ионов 1%-ного водного раствора, pH 7,5			7,5 (Соответствует)
16.	Содержание химических веществ (валовая форма) не более, мг/кг:  Марганец 1500,0 Медь 132,0 Цинк 220,0 Никель 80,0 Кадмий 2,0 Свинец 32,0 Ртуть 2,1 Мышьяк 2,0 Ванадий 150,0	п. 3.2.1 СТО 37717224-001-2016	п. 7 СТО 37717224-001-2016	159,0 (Соответствует)
				44,5 (Соответствует)
				62,0 (Соответствует)
				52,6 (Соответствует)
				0,27 (Соответствует)
				25,2 (Соответствует)
				<0,1 (Соответствует)
				1,5 (Соответствует)
				92,0 (Соответствует)
				95,5 (Соответствует)
17.	Содержание химических веществ (подвижная форма) не более, мг/кг  Марганец 140,0 Медь 3,0 Цинк 23,0 Никель 4,0 Свинец 6,0	п. 3.2.1 СТО 37717224-001-2016	п. 7 СТО 37717224-001-2016	2,5 (Соответствует)
				20,3 (Соответствует)
				3,3 (Соответствует)
				5,7 (Соответствует)

стр. 3 из 5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

137

от 15.08.2016 г. № 7381-374-1-16/БМ

ИЛ ООО «БизнесМаркет»

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
18.	Допустимое содержание 3,4-бенз(а)пирена, мг/кг, не более 0,02	СТО 37717224-001-2016	ПНДФ 16.1:2.2:39-03	0,015 (Соответствует)
19.	Нефтепродукты, мг/кг, не более 1000		ПНДФ 16.1:2.2.22-98	162 (Соответствует)
20.	Суммарный показатель загрязнения, не менее 16		МУ 2.1.7.730-99	-4,29 (Соответствует)
	<p>ЗШМ должна быть дана радиационно-гигиеническая оценка, по результатам которой определяют область их применения, согласно НРБ-99/2009 (СанПиН 2.6.1.2523-09). ЗШМ, в зависимости от значений удельной эффективной активности естественных радионуклидов Аэфф, применяют:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- при Аэфф до 370 Бк/кг – использование без ограничений;</li> <li>- при Аэфф св. 370 до 740 Бк/кг – использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска (в том числе использование при работах по рекультивации земель, вертикальной планировке в пределах территории населенных пунктов и зон перспективной застройки);</li> <li>- при Аэфф св. 740 до 1500 Бк/кг - использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого ЗШМ не менее 0,2 м, вне населенных пунктов.</li> </ul> <p>Удельная активность (суммарная) техногенных радионуклидов Атех.эфф - не более 0,3 кБк/кг.</p>	п. 3.2.2 СТО 37717224-001-2016	п. 7 СТО 37717224-001-2016	Соответствует
21.	Оценка ЗШМ на соответствие требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 проводится по результатам химических, бактериологических и гельминтологических исследований.	п. 3.2.3 СТО 37717224-001-2016	п. 7 СТО 37717224-001-2016	Соответствует
22.	Получение ЗШМ должно осуществляться средствами, обеспечивающими качественное проведение работ; контроль и испытания производятся в соответствии с технологической документацией и настоящим стандартом.	п. 3.2.4 СТО 37717224-001-2016	п. 7 СТО 37717224-001-2016	Соответствует

стр. 4 из 5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

138

от 15.08.2016 г. № 7381-374-1-16/БМ

ИЛ ООО «БизнесМаркет»

## 11. Вывод:

По результатам проведенных испытаний объект, материал золошлаковый для рекультивации, получаемый в результате деятельности АО «Кузнецкая ТЭЦ», марка – «Кузнецкая ТЭЦ», изготовитель АО «Кузнецкая ТЭЦ», адрес: 650000, Россия, г. Кемерово, пр. Кузнецкий, 30, соответствует требованиям СТО 37717224–001–2016, ГОСТ 25100-2011.

Зам. руководителя ИЛ ООО «БизнесМаркет»

Фильчев Д.В.

Конец протокола испытаний.

075

стр. 5 из 5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

139

Приложение X  
(обязательное)

Сертификат на щебень из шлаков, шлаковый щебень и щебеночно-песчаную смесь  
шлаковую

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ **РОСС RU.СТ07.Н00032**

Срок действия с 21.06.2016 по 21.06.2019

№ **1676282**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**  
РОСС RU.0001.10СТ07 от 17.09.2014 г.  
**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**  
**«ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ «КУЗБАСС»**  
Россия, 654005, г. Новокузнецк, ул. Чайкиной, д. 8  
тел./факс (3843) 99-10-91, тел. (3843) 53-82-90

**ПРОДУКЦИЯ**  
Щебень из шлаков черной металлургии для дорожного строительства фракций св. 20 до 40 мм, св. 40 до 70 мм, св. 70 до 120 мм и смеси фракций св. 20 до 70 мм  
Выпускается по ГОСТ 3344-83  
Серийный выпуск

КОД ОК 005 (ОКП):

57 1830

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
ГОСТ 3344-83

КОД ТН ВЭД России:

2618 00 000 0

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Технологии рециклинга»  
Россия, 654004, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Щорса, д. 15, корпус А  
тел. (3843) 56-01-01, ИНН 4253014234  
Адрес производства продукции: 654006, г. Новокузнецк, ул. Производственная, 29

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН**  
Общество с ограниченной ответственностью «Технологии рециклинга»

**НА ОСНОВАНИИ**  
Протоколов испытаний № 559 от 12.05.2016 г., № 603 от 20.06.2016 г. ИЦ ООО «ИЦ СМИК «Кузбасс», г. Новокузнецк, РОСС RU.0001.21СМ23 от 23.07.2014 г.; Протокола лабораторных испытаний № 619 от 20.01.2016 г. ИЛЦ ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» в г. Новокузнецке и Новокузнецком районе, РОСС RU.0001.510456 от 17.02.2014 г.; Декларации о соответствии ТС N RU Д-РУ.РА01.В.34123 от 09.06.2016 г.; Акта анализа состояния производства ООО «Технологии рециклинга» № 11 от 21.06.2016 г. ОС ООО «ИЦ СМИК «Кузбасс», РОСС RU.0001.10СТ07 от 17.09.2014 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**  
Сертификация по схеме За



**Руководитель органа**

---

**Эксперт**

---



подпись

---

подпись

---

**М.В. Луханин**  
инициалы, фамилия

---

**Е.В. Ходосов**  
инициалы, фамилия

---

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Филиал изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru, (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ (уровень Б) тел. (495) 726 4742, г. Москва, 2014 г.)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ **РОСС RU.СТ07.Н00034**

Срок действия с 21.06.2016 по 21.06.2019

№ **1676284**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

РОСС RU.0001.10СТ07 от 17.09.2014 г.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ «КУЗБАСС»

Россия, 654005, г. Новокузнецк, ул. Чайкиной, д. 8

тел./факс (3843) 99-10-91, тел. (3843) 53-82-90

**ПРОДУКЦИЯ**

Щебеночно-песчаные смеси шлаковые

фракций 0-20 мм, 0-120мм, 0-250 мм ТУ 08.12.13-001-16358531-2016

Выпускаются по ТУ 08.12.13-001-16358531-2016

Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

57 1830

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ТУ 08.12.13-001-16358531-2016

код ТН ВЭД России:

2618 00 000 0

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Общество с ограниченной ответственностью «Технологии рециклинга»

Россия, 654004, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Щорса, д. 15, корпус А

тел. (3843) 56-01-01, ИНН 4253014234

Адрес производства продукции: 654006, г. Новокузнецк, ул. Производственная, 29

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН**

Общество с ограниченной ответственностью «Технологии рециклинга»

**НА ОСНОВАНИИ**

Протоколов испытаний № 562 от 12.05.2016 г., № 605 от 20.06.2016 г. ИЦ ООО «ИЦ СМИК «Кузбасс», г. Новокузнецк, РОСС RU.0001.21СМ23 от 23.07.2014 г.; Протокола лабораторных испытаний № 619 от 20.01.2016 г. ИЛЦ ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» в г. Новокузнецке и Новокузнецком районе, РОСС RU.0001.510456 от 17.02.2014 г.; Акта анализа состояния производства ООО «Технологии рециклинга» № 14 от 21.06.2016 г. ОС ООО «ИЦ СМИК «Кузбасс», РОСС RU.0001.10СТ07 от 17.09.2014 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Сертификация по схеме За



Руководитель органа

Эксперт

*(Handwritten signatures)*  
подпись  
подпись

М.В. Луханин  
инициалы, фамилия

Е.В. Ходосов  
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Бланк изготовлен ЗАО "ОПЦИОН", www.opcion.ru, лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ уровень В) тел. (495) 729-4742, г. Москва, 2014 г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ **РОСС RU.СТ07.Н00033**

Срок действия с 21.06.2016 по 21.06.2019

№ **1676283**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

РОСС RU.0001.10СТ07 от 17.09.2014 г.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ «КУЗБАСС»

Россия, 654005, г. Новокузнецк, ул. Чайкиной, д. 8

тел./факс (3843) 99-10-91, тел. (3843) 53-82-90

**ПРОДУКЦИЯ**

Щебень шлаковый фракций от 5(3) до 10 мм, св. 10 до 20 мм  
и смеси фракций св. 70 до 250 мм ТУ 08.12.13-001-16358531-2016

Выпускается по ТУ 08.12.13-001-16358531-2016

Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

57 1830

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ТУ 08.12.13-001-16358531-2016

код ТН ВЭД России:

2618 00 000 0

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Технологии рециклинга»

Россия, 654004, Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Щорса, д. 15, корпус А

тел. (3843) 56-01-01, ИНН 4253014234

Адрес производства продукции: 654006, г. Новокузнецк, ул. Производственная, 29

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН**

Общество с ограниченной ответственностью «Технологии рециклинга»

**НА ОСНОВАНИИ**

Протоколов испытаний № 561 от 12.05.2016 г., № 604 от 20.06.2016 г. ИЦ ООО «ИЦ СМИК «Кузбасс», г. Новокузнецк, РОСС RU.0001.21СМ23 от 23.07.2014 г.; Протокола лабораторных испытаний № 619 от 20.01.2016 г. ИЛЦ ФФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» в г. Новокузнецке и Новокузнецком районе, РОСС RU.0001.510456 от 17.02.2014 г.; Акта анализа состояния производства ООО «Технологии рециклинга» № 13 от 21.06.2016 г. ОС ООО «ИЦ СМИК «Кузбасс», РОСС RU.0001.10СТ07 от 17.09.2014 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Сертификация по схеме За



Руководитель органа

Эксперт

*(Handwritten signature)*  
подпись

*(Handwritten signature)*  
подпись

М.В. Луханин  
инициалы, фамилия

Е.В. Ходосов  
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Бланк изготовлен ЗАО «ОПЦИОН», www.opcion.ru, (лицензия № 05-05-09-003 ФНС РФ уровень В) тел. (495) 728-4742, г. Москва, 2014 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

**Приложение Ц  
(обязательное)**

**Письмо Кемеровского ЦГМС – филиала ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС» № 08-10/1-38  
от 10.01.2017 г.**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(КЕМЕРОВСКИЙ ЦГМС-  
ФИЛИАЛ ФГБУ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УГМС»)

Директору  
ООО «Сиднус»  
Н.Ф.Громовой

б-р Строителей, д. 34 Б, Кемерово, 650060  
тел. 8 (384-2) 51-07-33,  
тел./факс 8 (384-2) 51-81-44  
E-mail: [cgms@meteo-kuzbass.ru](mailto:cgms@meteo-kuzbass.ru)  
<http://meteo-kuzbass.ru>

от 11.01.17. № 08-10/1-38  
На № 02 от 10.01.2017.

На Ваш запрос для разработки проекта предельно-допустимых выбросов, сообщаем что фоновые концентрации в районе расположения предприятия ИП Кучеренко г. Новокузнецк, Заводский район, ул. Промостроевская, имеют следующие значения:

взвешенные вещества	- 0,43 мг/м <sup>3</sup>
серы диоксид	- 0,026 мг/м <sup>3</sup>
азота диоксид	- 0,128 мг/м <sup>3</sup>
углерод оксид	- 2,7 мг/м <sup>3</sup>

Фоновые концентрации действительны до 2021 года включительно.

Климатические характеристики:

- средняя минимальная температура наиболее холодного месяца -22,8<sup>0</sup>С
- средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца +24,7<sup>0</sup>С
- повторяемость направления ветра и штилей, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	ШТИЛЬ
12	4	8	13	23	22	12	6	14

- среднемесячная и годовая скорость ветра, м/с:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,5	2,7	3,4	3,4	3,5	2,9	2,4	2,3	2,6	3,3	3,5	3,0	2,9

- скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, равна 11 м/с;
- среднее месячное и годовое количество осадков, мм:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
22	16	21	38	58	75	96	74	52	54	51	36	593

- ср. дата образования устойчивого снежного покрова – 30 октября
- схода устойчивого снежного покрова – 23 апреля;
- количество дней с осадками в виде дождя – 73 дня;
- коэффициент стратификации А-200

Начальник

Р.И. Бузунова

Шаповалова Е.Н.  
51-03-33



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

143

Приложение Ч  
(обязательное)

Письмо Департамента природных ресурсов и экологии КО № 4952-ос от 29.08.2016 г.



**ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

650000, г. Кемерово, Советский пр-т, 63  
тел. 58-55-56, факс 58-69-91

E-mail: kea@ako.ru

Официальный Web-сайт: www.kuzbasseco.ru

От 29.08.2016 № 4952-ос

На № 454 от 23.08.2016

О наличии (отсутствии) растений, животных и грибов, занесённых в Красную книгу Кемеровской области

Директору  
Кемеровского филиала  
ООО «Проект-Сервис»

С.С. Шевелеву  
650000, г. Кемерово,  
пр. Ленина, 90/2

Уважаемый Станислав Сергеевич!

Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области ознакомился с представленными Вами картографическими материалами для выполнения проекта рекультивации илового пруда очистных сооружений канализации г. Новокузнецка и сообщает.

Площадка проектируемого объекта находится на антропогенно-нарушенной территории. В связи с этим, на указанном участке маловероятно нахождение объектов животного и растительного мира, занесённых в Красную Книгу Кемеровской области (постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 01.11.2010 № 470 (в ред. от 17.07.2012 № 272)).

С уважением,  
начальник департамента

С.В. Высоккий

Исп. Е.В. Чернова, тел. 8 (384-2) 58-74-37

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

144

Приложение Ш  
(обязательное)

Письмо Минприроды России № 12-47/28924 от 27.10.2016 г.



**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru  
телетайп 112242 СФЕН

27.10.2016 № 12-47/28924  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Кемеровский филиал  
ООО «Проект-Сервис»

пр-т. Ленина, д. 90/2, 9 этаж,  
г. Кемерово, 650000

О предоставлении информации

Департамент государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды Минприроды России рассмотрел письмо Кемеровского филиала ООО «Проект-Сервис» от 03.08.2016 № 428 о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения относительно испрашиваемого объекта и сообщает.

Испрашиваемый объект «Рекультивация илового пруда очистных сооружений канализации г. Новокузнецка» (Кемеровская область) не находится в границах особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Вместе с тем обращаем внимание, что в случае затрагивания указанным объектом природных зон и объектов, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги и др.), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного, Лесного кодексов Российской Федерации и иного законодательства в соответствующей сфере.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального и местного значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу субъектов Российской Федерации, целесообразно обратиться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

Заместитель директора Департамента  
государственной политики и регулирования  
в сфере охраны окружающей среды

В.Б. Степаницкий

Исп. Гапненко С.А. (499) 125-53-92 (Керимова)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Приложение Щ  
(обязательное)

Письмо Департамента по охране объектов животного мира КО № 01-14/1555-4 от 16.08.2016  
г.



**ДЕПАРТАМЕНТ  
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ  
ЖИВОТНОГО МИРА  
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

650000, г. Кемерово, Кузнецкий пр-т, 22а  
т./факс 36-46-71  
E-mail: depoozm@ako.ru  
Официальный Web-сайт: www.depoozm.ru

От 16.08.2016 № 01-14/1555-4  
на № 429 от 03.08.2016

Директору Кемеровского филиала  
ООО «Проект-Сервис»

С. С. Шевелеву  
650000, г. Кемерово,  
пр-т. Ленина, 90/2,  
факс 8(3842) 35-37-28  
e-mail: proekt\_ps@list.ru

Сообщаю, что в границах илового пруда очистных сооружений канализации г.Новокузнецка особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Начальник департамента

П. Г. Степанов

Исп. Панкратова А.А.  
Тел. 34-26-91

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

146

Приложение Э  
(обязательное)

Письмо администрации Новокузнецкого городского округа Кемеровской области № 7783-13  
от 16.08.2016

Г.



**КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**  
**НОВОКУЗНЕЦКИЙ ГОРОДСКОЙ**  
**ОКРУГ**  
**КОМИТЕТ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА И**  
**ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ**

ул. Франкфурта, 9а, г. Новокузнецк, 654080  
т. (3843) 76-32-02, факс (76-32-02)  
e-mail: kgzr@rdtc.ru

16.08.2016 № 4783-13  
На №430 от 03.08.2016г

Директору Кемеровского  
филиала ООО «Проект-Сервис»  
С.С.Шевелеву

650000 г. Кемерово  
просп. Ленина, 90/4, 9 этаж  
тел/факс (3842) 35-37-28, 58-31-33

На Ваш запрос о предоставлении информации необходимой для разработки проекта рекультивации илового пруда очистных сооружений канализации г. Новокузнецка, сообщаем, что по данным Комитета градостроительства и земельных ресурсов администрации города Новокузнецка, в границах указанного проекта:

- особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют;
- территории традиционного природопользования малых народов Севера отсутствуют;
- объекты культурного наследия местного значения отсутствуют;
- сибирезвенные скотомогильники, места захоронения трупов сибирезвенных животных и биотермические ямы отсутствуют.

Ближайший, к указанной в Вашем запросе территории, полигон ТБО расположен по адресу: г. Новокузнецк, проезд Родниковый, 25(сведения о лицензии указаны в Едином государственном реестре юридических лиц).

За информацией, о наличии (отсутствии) поверхностных и подземных источников водоснабжения и их зонах санитарной охраны, в границах рассматриваемой территории, рекомендуем Вам обратиться в ФГБУ «Территориальный фонд геологической информации по Сибирскому федеральному округу», по адресу: 654027 г. Новокузнецк, просп. Пионерский, 20.

Приложение:

-Сведения из единого государственного реестра юридических лиц, в электронном виде (формат pdf).

Председатель Комитета

А.В. Токарев

Исп.: Ю.Д.Галанов  
76-22-50

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

147

Приложение Ю  
(обязательное)

Обосновывающие расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
**Расчет выбросов в атмосферу при транспортировке грунтов на рекультивацию.  
Пыление с дорог.**

(Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014)

**Ист. 6001-1**

Транспортирование на участки рекультивации будет осуществляться автосамосвалом КамАЗ-65115 грузоподъемностью 15 т. Период горнотехнического этапа рекультивации 2-9 год, количество суток работы КамАЗ-65115 на транспортировании 2191 сут за весь период.

**Количество пыли, поступающей в атмосферу в год** при движении автомобилей на автодорогах, рассчитывается по формуле:

$$M = \sum 2(q_v * K_c * L_{vp} + q_{cm} * K_c * L_{cm}) * n_j * (365 - T_{сп}) * (1 - \eta) * 10E-3, \text{ т/год}$$

где  $q_v$ ,  $q_{cm}$  - удельное выделение пыли при прохождении одним автомобилем  $i$ -той марки 1 км временной и стационарной дороги соответственно, кг/км (табл. 7.14);

$K_c$  - коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автосамосвалов в карьере (табл. 7.15);

$L_{vp}$ ,  $L_{cm}$  - длина временных и стационарных дорог в пределах территории предприятия (карьера) соответственно, км;

$n_j$  - суммарное число рейсов самосвалов  $j$ -той марки за сутки;

$T_{сп}$  - количество дней со снежным покровом за рассматриваемый период;

$\eta$  - эффективность применяемого средства пылеподавления, дол. ед. (табл. 7.16)

**Максимальное количество пыли, поступающей в атмосферу** при движении автомобилей по автодорогам, рассчитывается по формуле:

$$M_{max} = \sum 2 * (q_v * K_c * L_{vp} + q_c * K_c * L_{cm}) * n_j * (1 - \eta) / 3,6, \text{ г/с}$$

где  $n_j$  - число рейсов самосвалов  $j$ -той марки в час.

$q_v$ , кг/км	$L_{vp}$ , км	$n_j$ , рейс/сутки	$n_j$ , рейс/час	<b>M, т/период рек.</b>	<b>M<sub>max</sub>, г/с</b>
0,36	0,5	16,5	1,4	<b>18,0576</b>	<b>0,2800</b>

**РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ  
ПРИ РАБОТЕ И ДВИЖЕНИИ АВТОМОБИЛЕЙ ПО ТЕРРИТОРИИ**

Город N 604, Новокузнецк

Объект N 0003, Вариант 2 000 "Водоканал" (рекультивация илового пруда очистных сооружений)

**Источник загрязнения N 6001, неорганизованный**

**Источник выделения N 002, ГВС КамАЗ-65115**

1. Расчет выбросов от различных групп автомобилей ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу"

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

148

для автотранспортных предприятий".М,1998.п.2., с учетом дополнений 1999 г.

2. Расчет выбросов от дорожных машин ведется по "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники".М,1998.п.2.

3. пп.1.6.1.2., 2.2.4., Приложение 1 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух",С-Пб, 2012

Выброс загрязняющих веществ одним автомобилем данной группы в день при движении и работе на территории предприятия рассчитывается с использованием формулы (1.26) из [3], п.1.6.1.2:

$$M_{L_{ik}} = m_{L_{ik}} \cdot L_1 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{1n} + m_{xxik} \cdot t'_{xx}, \text{ г} \quad (1)$$

где  $m_{L_{ik}}$  - пробеговой выброс вещества автомобилем при движении по территории предприятия, г/км  
 $L_1$  - пробег автомобиля без нагрузки по территории предприятия, км/день  
 $1.3$  - коэффициент увеличения выбросов при движении с нагрузкой  
 $L_{1n}$  - пробег автомобиля с нагрузкой по территории предприятия, км/день  
 $m_{xxik}$  - удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, г/мин  
 $t'_{xx}$  - суммарное время работы двигателя на холостом ходу в день, мин

Максимальный выброс от 1 автомобиля данной группы в течении 30 мин рассчитывается с использованием формулы (1.27) из [3], п.1.6.1.2:

$$M_{2ik} = m_{L_{ik}} \cdot L_2 + 1.3 \cdot m_{L_{ik}} \cdot L_{2n} + m_{xxik} \cdot t_{xx}, \text{ г} \quad (2)$$

где  $L_2$  - максимальный пробег автомобиля без нагрузки за 30 мин, км  
 $L_{2n}$  - максимальный пробег автомобиля с нагрузкой за 30 мин, км  
 $t_{xx}$  - максимальное время работы на холостом ходу за 30 мин, мин

Валовый выброс вещества автомобилями (дорожными машинами) данной группы рассчитывается отдельно для каждого периода по формуле (1.26) из [3], п.1.6.1.2:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

$$M_{ik} = M_{1ik} \cdot N_{kv} \cdot D_p \cdot 10^{-6}, m/год \quad (3)$$

где  $N_{kv}$  – среднее количество автомобилей данной группы, двигающихся по территории предприятия в сутки  
 $D_p$  – количество рабочих дней в расчетном периоде (теплый, переходный, холодный)

Для определения общего валового выброса валовые выбросы одноименных веществ от разных групп автомобилей и разных расчетных периодов года суммируются

Максимально разовый выброс от автомобилей данной группы рассчитывается по формуле:

$$G_{ik} = M_{2ik} \cdot N'_k / 1800, г/с \quad (4)$$

где  $N'_k$  – наибольшее количество машин данной группы, двигающихся (работающих) в течении 30 мин

Из полученных значений G для разных групп автомобилей и расчетных периодов выбирается максимальное.

Если одновременно двигаются автомобили разных групп, то их разовые выбросы суммируются.

Коэффициент трансформации окислов азота в NO<sub>2</sub>, согласно п.2.2.4 из [3],  $k_{no2} = 0.8$

Коэффициент трансформации окислов азота в NO, согласно п.2.2.4 из [3],  $k_{no} = 0.13$

#### РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

Выбросы по периоду: Переходный период ( $t > = -5$  и  $t < = 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 5$

**Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)**

$D_p$ , сут	$N_k$ , шт	$N_{kv}$ , шт.	$N'_k$ , шт.	$L_1$ , км	$L_{1n}$ , км	$t'_{xx}$ , мин	$L_2$ , км	$L_{2n}$ , км	$t_{xx}$ , мин	
657	1	1.0	1	9.9	9.5	95	0.5	0.5	5	
ЗВ	$m_{xxik}$ , г/мин	$m_{L_{ik}}$ , г/км	г/с			м/год				
0337	2.9	8.37	0.0134			0.303				
2732	0.45	1.17	0.001998			0.0452				
0301	1	4.5	0.00453			0.1026				

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

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

0304	1	4.5	0.000736	0.01667	
0328	0.04	0.45	0.000399	0.00907	
0330	0.1	0.873	0.000836	0.019	

Выбросы по периоду: Теплый период ( $t > 5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = 20$

<b>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)</b>										
$D_p$ , сут	$N_k$ , шт	$N_{кв}$ , шт.	$N'_k$ , шт.	$L_1$ , км	$L_{1n}$ , км	$t'_{xx}$ , мин	$L_2$ , км	$L_{2n}$ , км	$t_{xx}$ , мин	
766	1	1.0	1	9.9	9.5	95	0.5	0.5	5	
<b>ЗВ</b>	$m_{xxik}$ , г/мин	$m_{Lik}$ , г/км	$г/с$		$т/год$					
0337	2.9	7.5	0.01285		0.339					
2732	0.45	1.1	0.001953		0.0515					
0301	1	4.5	0.00453		0.1195					
0304	1	4.5	0.000736		0.01942					
0328	0.04	0.4	0.000367		0.00973					
0330	0.1	0.78	0.000776		0.02057					

Выбросы по периоду: Холодный период ( $t < -5$ )

Температура воздуха за расчетный период, град. С,  $t = -20$

<b>Тип машины: Грузовые автомобили дизельные свыше 16 т (СНГ) (Дизельное топливо)</b>										
$D_p$ , сут	$N_k$ , шт	$N_{кв}$ , шт.	$N'_k$ , шт.	$L_1$ , км	$L_{1n}$ , км	$t'_{xx}$ , мин	$L_2$ , км	$L_{2n}$ , км	$t_{xx}$ , мин	
766	1	1.0	1	9.9	9.5	95	0.5	0.5	5	
<b>ЗВ</b>	$m_{xxik}$ , г/мин	$m_{Lik}$ , г/км	$г/с$		$т/год$					
0337	2.9	9.3	0.014		0.3695					
2732	0.45	1.3	0.00208		0.0549					
0301	1	4.5	0.00453		0.1195					
0304	1	4.5	0.000736		0.01942					
0328	0.04	0.5	0.000431		0.01144					
0330	0.1	0.97	0.000898		0.0238					

#### Расчет выбросов ЗВ от работы спец. техники

Город N 604, Новокузнецк

Объект N 0003, Вариант 2 000 "Водоканал" (рекультивация илового пруда очистных сооружений)

**Источник загрязнения N 6002, неорганизованный**

**Источник выделения N 001, работа бульдозера Komatsu D155**

Список литературы:

1. "Расчетная инструкция (методика) по инвентаризации выбросов ЗВ дорожно-строительными машинами в атмосферный воздух", М, 2008

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

151

2. п. 2.2.4 "Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух" (Дополненное и переработанное). СПб, НИИ Атмосфера, 2012

Коэффициент трансформации для диоксида азота, согласно [2],  $NO_2 = 0.8$

Коэффициент трансформации для оксида азота, согласно [2],  $NO = 0.13$

Вид расчета: Упрощенная расчетная схема

Наименование дорожно-строительных машин: Тракторы на гусеничном ходу, используемые в строительстве, до 228 кВт

Субъект РФ и территориальная зона по условиям эксплуатации: Кемеровская – шестая

Расход топлива, кг/моточас (Приложение 1),  $Q = 23.3$

Общее количество работающих ДСМ данной марки, шт.,  $S = 1$

Наибольшее количество одновременно работающих ДСМ данной марки, шт.,  $S_{MAX} = 1$

Среднее время работы одной единицы, час/год,  $T = 720$

Удельный выброс окислов азота при сжигании 1 кг топлива, г/кг (табл.2.1),  $GG = 48.8$

Коэффициент трансформации для диоксида азота,  $NO_2 = 0.8$

Коэффициент трансформации для оксида азота,  $NO = 0.13$

**Примесь: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,  $M = NO_2 \cdot Q \cdot GG = 0.8 \cdot 23.3 \cdot 48.8 = 909.6$

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3),  $_M = S \cdot M \cdot T / 10^6 = 1 \cdot 909.6 \cdot 720 / 10^6 = 0.655$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $_G = S_{MAX} \cdot M / 3600 = 1 \cdot 909.6 / 3600 = 0.2527$

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)**

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,  $M = NO \cdot Q \cdot GG = 0.13 \cdot 23.3 \cdot 48.8 = 147.8$

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3),  $_M = S \cdot M \cdot T / 10^6 = 1 \cdot 147.8 \cdot 720 / 10^6 = 0.1064$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $_G = S_{MAX} \cdot M / 3600 = 1 \cdot 147.8 / 3600 = 0.04106$

**Примесь: 0328 Углерод (Сажа)**

Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг (табл.2.1),  $GG = 5.73$

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,  $M = Q \cdot GG = 23.3 \cdot 5.73 = 133.5$

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3),  $_M = S \cdot M \cdot T / 10^6 = 1 \cdot 133.5 \cdot 720 / 10^6 = 0.0961$

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
							152

Максимальный разовый выброс, г/с,  $\underline{G} = SMAX \cdot M / 3600 = 1 \cdot 133.5 / 3600 = 0.0371$

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**

Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг (табл.2.1),  $GG = 1.59$   
 Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,  $M = Q \cdot GG = 23.3 \cdot 1.59 = 37.05$

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3),  $\underline{M} = S \cdot M \cdot T / 10^6 = 1 \cdot 37.05 \cdot 720 / 10^6 = 0.0267$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $\underline{G} = SMAX \cdot M / 3600 = 1 \cdot 37.05 / 3600 = 0.0103$

**Примесь: 0337 Углерод оксид**

Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг (табл.2.1),  $GG = 30$   
 Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,  $M = Q \cdot GG = 23.3 \cdot 30 = 699$

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3),  $\underline{M} = S \cdot M \cdot T / 10^6 = 1 \cdot 699 \cdot 720 / 10^6 = 0.503$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $\underline{G} = SMAX \cdot M / 3600 = 1 \cdot 699 / 3600 = 0.194$

**Примесь: 2732 Керосин**

Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг (табл.2.1),  $GG = 0.177$

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,  $M = Q \cdot GG = 23.3 \cdot 0.177 = 4.12$

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3),  $\underline{M} = S \cdot M \cdot T / 10^6 = 1 \cdot 4.12 \cdot 720 / 10^6 = 0.002966$

Максимальный разовый выброс, г/с,  $\underline{G} = SMAX \cdot M / 3600 = 1 \cdot 4.12 / 3600 = 0.001144$

Сводная таблица исходных данных:

Вид ДСМ	Расход топлива, кг/час	Всего машин, шт.	Одновременно работают, шт.	Время работы, единицы, час/год
Тракторы на гусеничном ходу, используемые в строительстве, до 228 кВт	23.3	1	1	720

Итоговая таблица:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.2527000	0.6550000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0410600	0.1064000
0328	Углерод (Сажа)	0.0371000	0.0961000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0103000	0.0267000
0337	Углерод оксид	0.1940000	0.5030000
2732	Керосин	0.0011440	0.0029660

### Расчет выбросов в атмосферу от участка рекультивации

#### Пыление поверхности участка рекультивации.

(Отраслевая методика расчета количества отходящих, уловленных и выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ при сжигании угля и технологических процессах горного производства на предприятиях угольной промышленности, Пермь, 2014)

**Ист. 6003**

Горнотехнический этап рекультивации составляет 8 лет. Пылящая площадь участка рекультивации 17 га. При рекультивации используются материалы, влажность которых больше 20%, поэтому выбросы при пересыпке осадка и золошлаковых материалов, а также при планировочных работах не учитываются. Однако после проведения планировочных работ, до отсыпки следующего слоя грунтов возможно высыхание поверхности, в связи с чем будет происходить сдувание с поверхности участков рекультивации.

Выбросы твердых частиц в атмосферу породными отвалами в год определяется как сумма выбросов при выгрузке породы из транспортного средства, формировании породного отвала и при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности.

**Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности одного породного отвала за год, определяется по формуле:**

$$M_{сд} = \sum 86,4 * q_0 * S_{oi} * \rho * K_1 * K_2 * K_5 * (365 - (T_{сп} + T_{д})) * (1 - \eta), \text{ т/г}$$

где:  $q_0$  - удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала (принимается равной  $0,1 * 10E-6$  кг/(м<sup>2</sup>\*с));

1E-07

$S_{oi}$  - площадь пылящей поверхности отвала, м<sup>2</sup>;

$\rho$  - коэффициент измельчения горной массы (принимается равным 0,1);

0,1

$K_1$  - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4.2.);

0,01

$K_2$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для валовых выбросов, среднегодовая скорость ветра 2,9 м/с (табл. 6.4.);

1,2

$K_2$  - коэффициент, учитывающий скорость ветра, для максимально-разовых выбросов, скорость ветра 5%-ной обеспеченности 11 м/с (табл. 6.4.);

2

$K_5$  - коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, выбирается следующим образом:

для действующих отвалов  $K_5 = 1$ ; для действующего отвала, время окончания работ на котором составляет 3 и более месяцев  $K_5 = 0,6$ ; для недей-

ствующих отвалов в первые 3 года после прекращения эксплуатации

$K_5 = 0,2$ , в последующие годы до полного озеленения отвала  $K_5 = 0,1$ ;

$T_{сп}$  - количество дней с устойчивым снежным покровом;

175

$T_{д}$  - количество дней с осадками в виде дождя

73

$\eta$  - эффективность применяемых средств пылеподавления, дол. ед.

0

**Максимально-разовый выброс пыли** при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности отвала, г/с, определяется по формуле:

$$M_{сд \text{ max}} = q_0 * S_{oi} * \rho * K_1 * K_2 * K_5 * (1 - \eta) * 1000, \text{ г/с}$$

**Итого выбросы при сдувании с поверхности:**

$S_{oi}$ , м <sup>2</sup>	$K_5$	$M_{сд}$ , т/г	$M_{сд \text{ max}}$ , г/с	$M_{сд}$ , т/период рек.
170000	1	0,2062	0,0340	1,6498

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
			Изм.	Кол.уч.	Лист

Город N 604, Новокузнецк  
 Объект N 0003, Вариант 2 000 "Водоканал" (рекультивация илового  
 пруда очистных сооружений)

**Источник загрязнения N 6004,**

**Источник выделения N 001, трактор МТЗ-82, биол. этап**

Коэффициент трансформации для диоксида азота, согласно [2],  **$NO_2 = 0.8$**

Коэффициент трансформации для оксида азота, согласно [2],  **$NO = 0.13$**

Вид расчета: Упрощенная расчетная схема

Наименование дорожно-строительных машин: Тракторы на пневматическом ходу, используемые в строительстве, до 59 кВт  
 Субъект РФ и территориальная зона по условиям эксплуатации: Кемеровская - шестая

Расход топлива, кг/моточас (Приложение 1),  **$Q = 5.6$**

Общее количество работающих ДСМ данной марки, шт.,  **$S = 1$**

Наибольшее количество одновременно работающих ДСМ данной марки, шт.,  **$S_{MAX} = 1$**

Среднее время работы одной единицы, час/год,  **$T = 2160$**

Удельный выброс окислов азота при сжигании 1 кг топлива, г/кг (табл.2.1),  **$GG = 48.8$**

Коэффициент трансформации для диоксида азота,  **$NO_2 = 0.8$**

Коэффициент трансформации для оксида азота,  **$NO = 0.13$**

**Примесь: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)**

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,  **$M = NO_2 \cdot Q \cdot GG = 0.8 \cdot 5.6 \cdot 48.8 = 218.6$**

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3),  **$\_M\_ = S \cdot M \cdot T / 10^6 = 1 \cdot 218.6 \cdot 2160 / 10^6 = 0.472$**

Максимальный разовый выброс, г/с,  **$\_G\_ = S_{MAX} \cdot M / 3600 = 1 \cdot 218.6 / 3600 = 0.0607$**

**Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)**

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,  **$M = NO \cdot Q \cdot GG = 0.13 \cdot 5.6 \cdot 48.8 = 35.5$**

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3),  **$\_M\_ = S \cdot M \cdot T / 10^6 = 1 \cdot 35.5 \cdot 2160 / 10^6 = 0.0767$**

Максимальный разовый выброс, г/с,  **$\_G\_ = S_{MAX} \cdot M / 3600 = 1 \cdot 35.5 / 3600 = 0.00986$**

**Примесь: 0328 Углерод (Сажа)**

Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг (табл.2.1),  **$GG = 5.73$**

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1 маш.час.,  **$M = Q \cdot GG = 5.6 \cdot 5.73 = 32.1$**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
							155

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3),  $\underline{M} = S \cdot M \cdot T / 10^6 = 1 \cdot 32.1 \cdot 2160 / 10^6 =$   
**0.0693**

Максимальный разовый выброс, г/с,  $\underline{G} = SMAX \cdot M / 3600 = 1 \cdot 32.1 / 3600 =$   
**0.00892**

**Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)**

Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1),  $GG = 1.59$   
Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1  
маш.час.,  $M = Q \cdot GG = 5.6 \cdot 1.59 = 8.9$

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3),  $\underline{M} = S \cdot M \cdot T / 10^6 = 1 \cdot 8.9 \cdot 2160 / 10^6 =$   
**0.01922**

Максимальный разовый выброс, г/с,  $\underline{G} = SMAX \cdot M / 3600 = 1 \cdot 8.9 / 3600 =$   
**0.00247**

**Примесь: 0337 Углерод оксид**

Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1),  $GG = 30$   
Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1  
маш.час.,  $M = Q \cdot GG = 5.6 \cdot 30 = 168$

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3),  $\underline{M} = S \cdot M \cdot T / 10^6 = 1 \cdot 168 \cdot 2160 / 10^6 =$   
**0.363**

Максимальный разовый выброс, г/с,  $\underline{G} = SMAX \cdot M / 3600 = 1 \cdot 168 / 3600 =$   
**0.0467**

**Примесь: 2732 Керосин**

Удельный выброс при сжигании 1 кг топлива, г/кг(табл.2.1),  $GG =$   
**0.177**

Выброс загрязняющего вещества одной ДСМ данного типа, г/1  
маш.час.,  $M = Q \cdot GG = 5.6 \cdot 0.177 = 0.991$

Валовый выброс, т/год (4.2, 4.3),  $\underline{M} = S \cdot M \cdot T / 10^6 = 1 \cdot 0.991 \cdot 2160 / 10^6 =$   
**0.00214**

Максимальный разовый выброс, г/с,  $\underline{G} = SMAX \cdot M / 3600 = 1 \cdot 0.991 / 3600 =$   
**0.0002753**

Сводная таблица исходных данных:

Вид ДСМ	Расход топли- ва, кг/час	Всего машин, шт.	Одновременно работают, шт.	Время рабо- ты, единицы, час/год
Тракторы на пнев- матическом ходу, используемые в строительстве, до 59 кВт	5.6	1	1	2160

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

156

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Примесь</i>	<i>Выброс г/с</i>	<i>Выброс т/год</i>
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0607000	0.4720000
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0098600	0.0767000
0328	Углерод (Сажа)	0.0089200	0.0693000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0024700	0.0192200
0337	Углерод оксид	0.0467000	0.3630000
2732	Керосин	0.0002753	0.0021400

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

157

**Приложение Я  
(обязательное)**

**Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу по годам рекультивации**

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ  
ООО "Центр Экологических Ремонтно-Строительных и Противопожарных Мероприятий "Сидилус"  
Раздел IV. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация  
в целом по предприятию, т/год  
на 2017 год

Новокузнецк, ООО "Водоканал" (рекультивация илового пруда очистных сооружений)

Код за-ряз-няющ ве-ства	На и м е н о в а н и е загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасыва-ются без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено фактически	из них утили-зировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О : в том числе:								
Т в е р д ы е								
0328	Углерод (Сажа)							
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)							0.19564 19.7074
Газообразные, жидкие								
	из них:							3.851006
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)							1.4686
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)							0.23861
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)							0.10929
0337	Углерод оксид							1.8778
2732	Перосин							0.156706

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

## Приложение D

(обязательное)

## Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по годам рекультивации

ООО "Центр Экологических Ремонтно-Строительных и Противопожарных мероприятий "Сидиус"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета ПДВ на 2017 год

Новокузнецк, ООО "Водоканал" (рекультивация илового пруда очистных сооружений)

Про-изв-одс-тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Число ист. выброса	Но-мер ист. выброса	Т И П	Высо-та источ-ника выбро-са, м	Диаметр устья трубы	Параметры газо-возд. смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м				Ширина площад-ного источ-ника, м	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по котор. производ. к-т обесп-газоо-й %	Средняя эксплуат-степень очистки/мах. степ-очистки%	Код ве-ще-ства	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год дос-тиже-ния ПДВ
		Наименование	Количес-тво ист.								ско-рость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	тем-пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /середины сторо-ны площадного		2-го конца лин. /середины проти-воположной сто-роны площадного								г/с	мг/м3	т/год	
														X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	8a	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17a	18	19	20	21	22	23	24	25	26
001		транспортировка грунтов, пыль с дорог ГВС КамАЗ-65115	1		неорганизованный	1	6001	П1	2				20	293	1736	551	1308	10				0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.00453		0.3416	2017
			1																			0304	Азот (II) оксид (	0.000736		0.05551	2017
																						0328	Углерод (Сажа)	0.0004306		0.03024	2017
																						0330	Сера диоксид (	0.000898		0.06337	2017
																						0337	Углерод оксид	0.014		1.0118	2017
																						2732	Керосин	0.00208		0.1516	2017
																						2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.28		18.0576	2017
001		работа бульдозера Komatsu D155	1		неорганизованный	1	6002	П1	5				20	222	1167	242	1167	20				0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.2527		0.655	2017
																						0304	Азот (II) оксид (	0.04106		0.1064	2017
																						0328	Углерод (Сажа)	0.0371		0.0961	2017
																						0330	Сера диоксид (	0.0103		0.0267	2017
																						0337	Углерод оксид	0.194		0.503	2017
																						2732	Керосин	0.001144		0.002966	2017
																						2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	0.034		1.6498	2017
001		трактор МТЗ-82, биол. этап	1		неорганизованный	1	6004	П1	2				20	268	1494	288	1494	20				0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0607		0.472	2017
																						0304	Азот (II) оксид (	0.00986		0.0767	2017
																						0328	Углерод (Сажа)	0.00892		0.0693	2017
																						0330	Сера диоксид (	0.00247		0.01922	2017
																						0337	Углерод оксид	0.0467		0.363	2017
																						2732	Керосин	0.0002753		0.00214	2017

Примечание: Тип источника загрязнения:  
П1 - Площадный 1-го типа (равномерное выдел.)

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

159

Приложение F  
(обязательное)

Документы на согласование программного комплекса «ЭРА» версия 2.0



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И  
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
(Росгидромет)

Ордена Трудового Красного Знамени  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ГЛАВНАЯ ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ  
ИМ. А.И.ВОЕЙКОВА»  
(ФГБУ «ГГО»)

194021, Санкт-Петербург, ул. Карбышева, д. 7,

Телекс: 122612 РАПАН  
Тел.: (812) 297-43-90, 297-86-70, 295-02-11  
Факс (812) 297-86-61

*26.11 2013 № 1694/25*

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору  
ООО НПП «Логос-Плюс»  
П.А.Безрукову

630005, Новосибирск,  
ул.Достоевского, 58  
тел/факс: (383) 362-05-05  
(383) 362-05-06

**О продлении срока согласования  
УПРЗА «ЭРА» версий 1.7 и 2.0  
без учета влияния застройки**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главная геофизическая обсерватория им. А.И.Воейкова» (ФГБУ «ГГО») согласовывает действие программ расчета загрязнения атмосферы без учета влияния застройки **УПРЗА «ЭРА» версий 1.7 и 2.0 на 2014 год** вплоть до ввода в действие новых нормативных документов по расчету рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

УПРЗА «ЭРА» может использоваться для проведения расчетов загрязнения атмосферы при разработке томов ПДВ предприятий и сводных томов ПДВ по городам.

Для проведения окончательного расчёта необходимо воспользоваться режимами автоматических поисков опасных скорости и направления ветра (Вкладки «Макс» для скорости и направления ветра), обеспечивающих требуемую точность расчетов концентраций.

Данное письмо согласовывает только действие программы, представленной на тестирование в ФГБУ «ГГО», и не распространяется на её последующие модификации. Если в процессе эксплуатации программы будут выявлены и устранены дефекты, то откорректированная программа должна быть согласована дополнительным письмом ФГБУ «ГГО».

В комплект поставки программы расчёта загрязнения атмосферы организация-разработчик обязана включить копию письма о согласовании поставляемой версии программы с ФГБУ «ГГО».

Директор



В.М. Катцов

Исп. Е.А. Яковлева  
Тел. (812) 297-86-64 Факс: (812) 297-86-61  
dmap@main.mgo.rssi.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

160







**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ**

**Федеральное государственное  
унитарное предприятие  
"Научно-исследовательский институт  
охраны атмосферного воздуха"  
ФГУП "НИИ Атмосфера"**

**Federal State Unitary Enterprise  
"Scientific Research Institute  
of Atmospheric Air Protection"  
FSUE "SRI Atmosphere"**

194021, г. Санкт-Петербург,  
ул. Карбышева, 7  
тел.: (812) 297-8662  
факс: (812) 297-8662  
E-mail: info@nii-atmosphere.ru  
ОКПО: 23126426      ОКОГУ: 13376  
ОГРН: 1027801575724      ИНН: 7802038234

194021, St. Petersburg, Russia,  
Karbyshev st, 7  
Phone.: (812) 297-8662  
Fax: (812) 297-8662  
E-mail: info@nii-atmosphere.ru

Исх № 07-2-867/08-0 от 11.12 2008 г.

Директору ООО НПП «Логос-Плюс»

П. А. Безрукову

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2008 г

630005, Новосибирск, ул. Достоевского, д. 58, офис 508.

В соответствии с задачами и направлениями деятельности, определенными Уставом, Федеральное государственное унитарное предприятие научно-исследовательский институт охраны атмосферного воздуха (ФГУП «НИИ Атмосфера») МПР РФ провел тестирование разработанных ООО НПП «Логос-Плюс» программных средств по расчету выбросов в составе программного комплекса «ЭРА-Воздух» (версия 1.7):

- выбросы от котельных до 30 т/час;
- выбросы от ТЭС;
- выбросы от участков механической обработки металлов;
- выбросы от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов;
- выбросы при сварке и резке металлов;
- выбросы при нанесении лакокрасочных покрытий;
- выбросы от факельных установок сжигания углеводородных смесей;
- выбросы от факельных установок при сжигании попутного нефтяного газа;
- выбросы при производстве металлопокрытий гальваническим способом;
- выбросы от автотранспортных предприятий.

ФГУП «НИИ Атмосфера» согласовывает данные программные средства сроком на 1 год и рекомендует их к включению в «Перечень программных средств по воздухоохранной деятельности на 2009 год».

В дальнейшем при условии положительных результатов эксплуатации данных программных средств срок согласования продлевается на срок действия реализованных в них методических документов.

Разработчик данных программных средств несет ответственность за идентичность справочных данных в ПС и в соответствующих нормативно-методических документах.

И.о. директора ФГУП "НИИ Атмосфера"

А. Ю. Недре



Двинянина О.В. (297-86-58).

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

163



МИНЗДРАВСОЦРАЗВИТИЯ РОССИИ  
 ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ  
 В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ  
 И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**

№ 44

от 26.01.2011

ВЫДАНО ООО НПП "Логос-Плюс"

юридический адрес: 630005, г. Новосибирск, ул. Достоевского, 58, офис 508, а/я 425

В том, что программный комплекс «ЭРА-ВОЗДУХ» версии 1.7.

(НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО СРЕДСТВА, БАЗЫ ДАННЫХ)

пригоден к использованию в органах и организациях Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ВЫДАЧИ СВИДЕТЕЛЬСТВА СТАЛИ:

ПРОТОКОЛ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ  
 ИСПЫТАНИЙ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ  
 И БАЗ ДАННЫХ

№ 1 от « 17 » января 2011г.

ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОГРАММНЫХ  
 СРЕДСТВ И БАЗ ДАННЫХ

№ 2 от « 18 » января 2011г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ДО « 26 » января 2014 г.



Г.Г. Онищенко

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

164

Приложение G  
(обязательное)

Письмо ГУ «Кемеровский ЦГМС» НГМО № 423 от 10.05.2016 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

КЕМЕРОВСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –  
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ЗАПАДНО-СИБИРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

ООО «Водоканал»  
Главному инженеру  
Н.В. Шахрай

НОВОКУЗНЕЦКАЯ  
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ  
(НГМО)

654041, г. Новокузнецк, ул. Кутузова, 43

тел./факс (384-3) 71-64-37

E-mail: 79134367102@yandex.ru

от 10.05.2016 № 423

На № 2588/2016 от 21.04.2016

Об атмосфере

Для выполнения проекта нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ от промплощадок ООО «Водоканал» сообщаем фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района расположения промплощадок (г. Новокузнецк ул. Запорожская, 70, пр. Строителей, 98), рассчитанные по данным наблюдений в соответствии с РД 52.04.186-89, в мг/м<sup>3</sup>:

- азота диоксид	0,128
- углерода оксид	2,8
- взвешенные вещества	0,430

В соответствии с РД 52.04.186-89 фоновые концентрации загрязняющих веществ действительны в течение пяти лет, затем подлежат уточнению.

Справка используется только в целях заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Директор НГМО



М.П. Каткова

Винникова Л.Л.  
71-63-57

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

165

**Приложение J  
(обязательное)**

**Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы  
(максимальные приземные концентрации на границе санитарно-защитной зоны)**

Таблица 3.5

ООО "Центр Экологических Ремонтно-Строительных и Противопожарных мероприятий "Сиддус"

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м <sup>3</sup>		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию	Принадлежность источника (производство, цех, участок)		
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y			ЖЗ	СЗЗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Существующее положение</b>									
<b>З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :</b>									
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)		0.89609 (0.42682) / 0.17922 (0.08536) вклад предпр. = 48%	228/105	338/1878	0006		57.8	участки рекультивации
0328	Углерод (Сажа)		0.08522/0.01278	338/1878	338/1878	6004		40.9	участки рекультивации
0337	Углерод оксид		0.56817 (0.01362) / 2.84085 (0.06808) вклад предпр. = 2.4%	228/105	338/1878	0010		52.9	участки рекультивации
2908	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак,		0.90305/0.27091	228/105	209/1870	0010		45.8	участки рекультивации
						0006		55.8	участки рекультивации
						6004		39.4	участки рекультивации
						6002			участки рекультивации

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

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

ООО "Центр Экологических Ремонтно-Строительных и Противопожарных мероприятий "Сидиус"

Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Новокузнецк, ООО "Водоканал" (рекультивация илового пруда очистных сооружений)

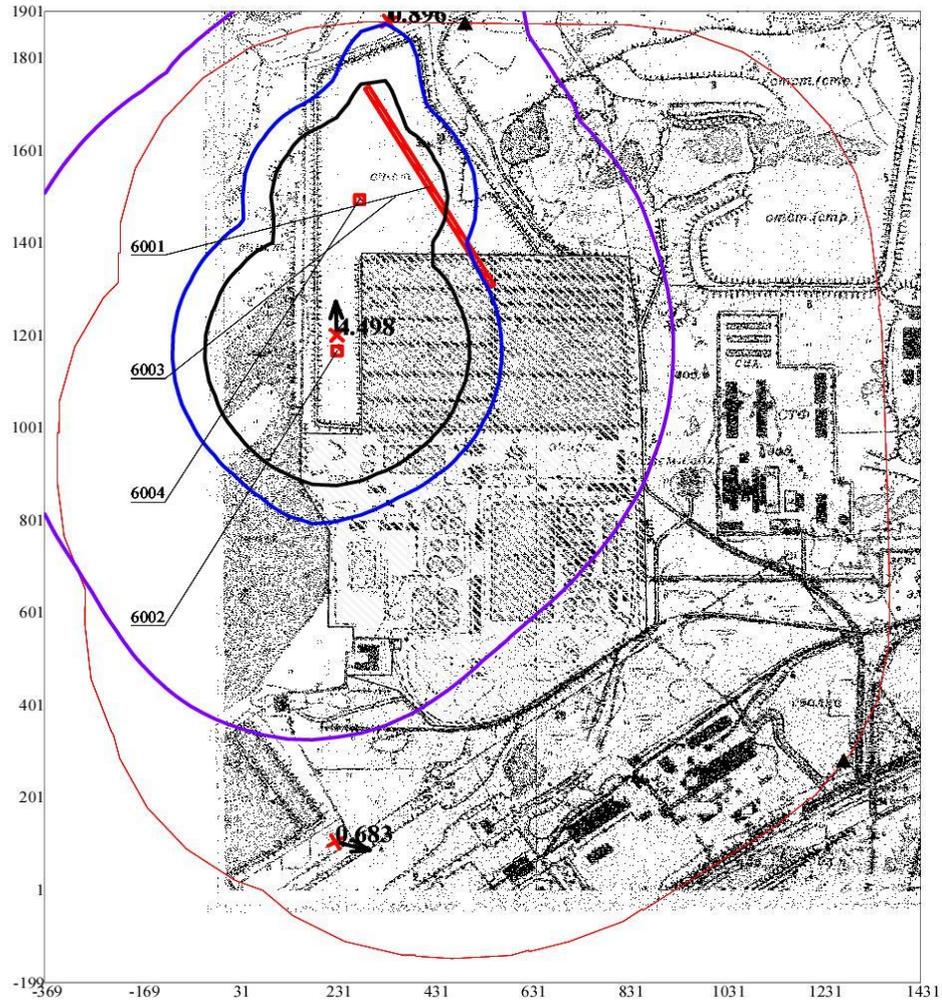
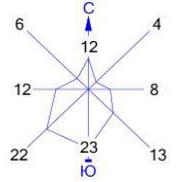
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	песок, клинкер, зола кремнезем и др.)					6001		97.2	участки рекультивации
31 0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия	0.56279(0.27132) вклад предпр.= 48%		338/1878	6004		57.8	участки рекультивации
0330	Сера диоксид (Антидрид сернистый)								

Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых  $\geq 0.05$  ПДК

## Приложение L (обязательное)

### Расчет приземных концентраций в виде изолиний по веществам

Город : 604 Новокузнецк  
 Объект : 0003 ООО "Водоканал" (рекультивация илового пруда очистных сооружений)  
 Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86  
 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 0
  - ▲ Расчётные точки, группа N 90
  - ↑ Максим. значение концентрации
  - Расчётные прямоугольники, группа N 0
- Изолинии в долях ПДК
- 0.750 ПДК
  - 0.900 ПДК
  - 1.000 ПДК

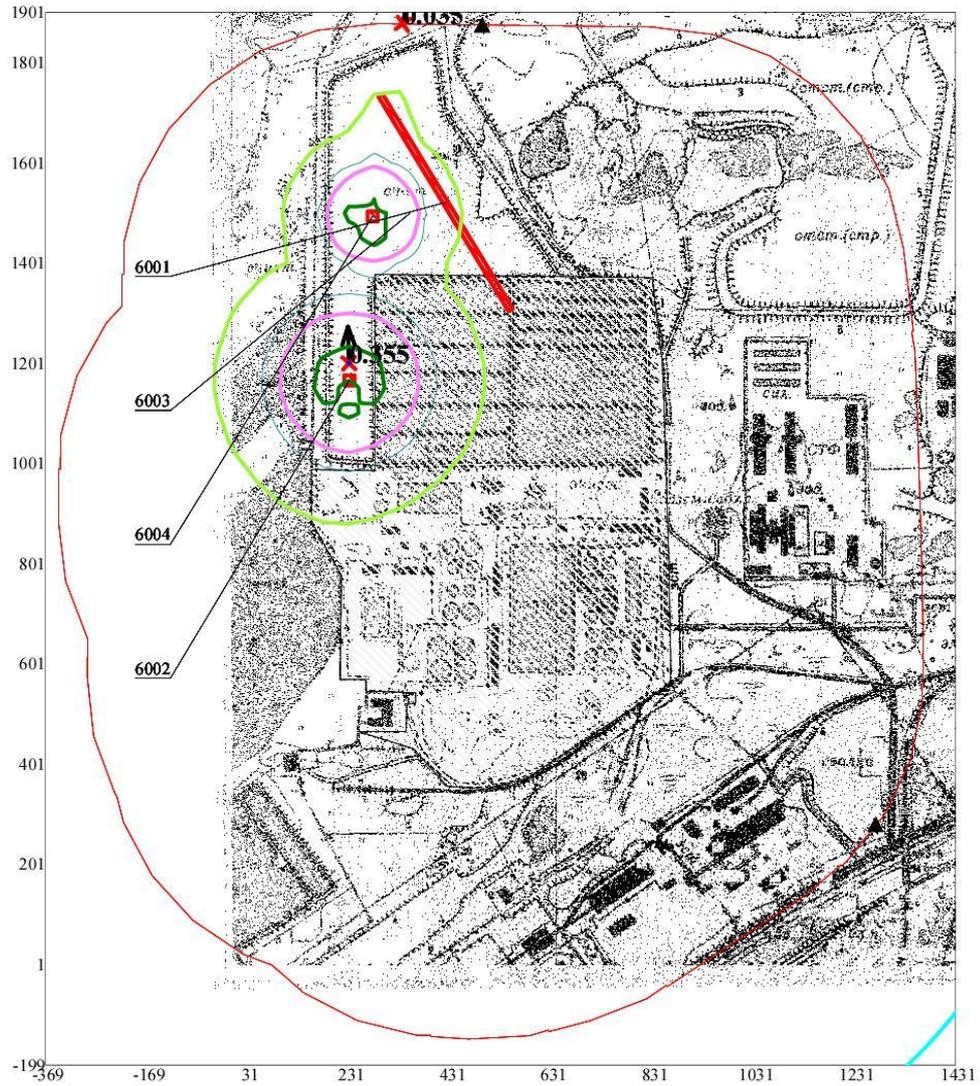
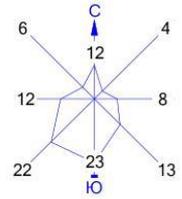


Макс концентрация 4.497787 ПДК достигается в точке  $x=231$   $y=1201$   
 При опасном направлении 178° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 1800 м, высота 2100 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 37\*43  
 Расчет на существующее положение.

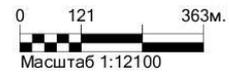
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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

Город : 604 Новокузнецк  
 Объект : 0003 ООО "Водоканал" (рекультивация илового пруда очистных сооружений)  
 Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86  
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)



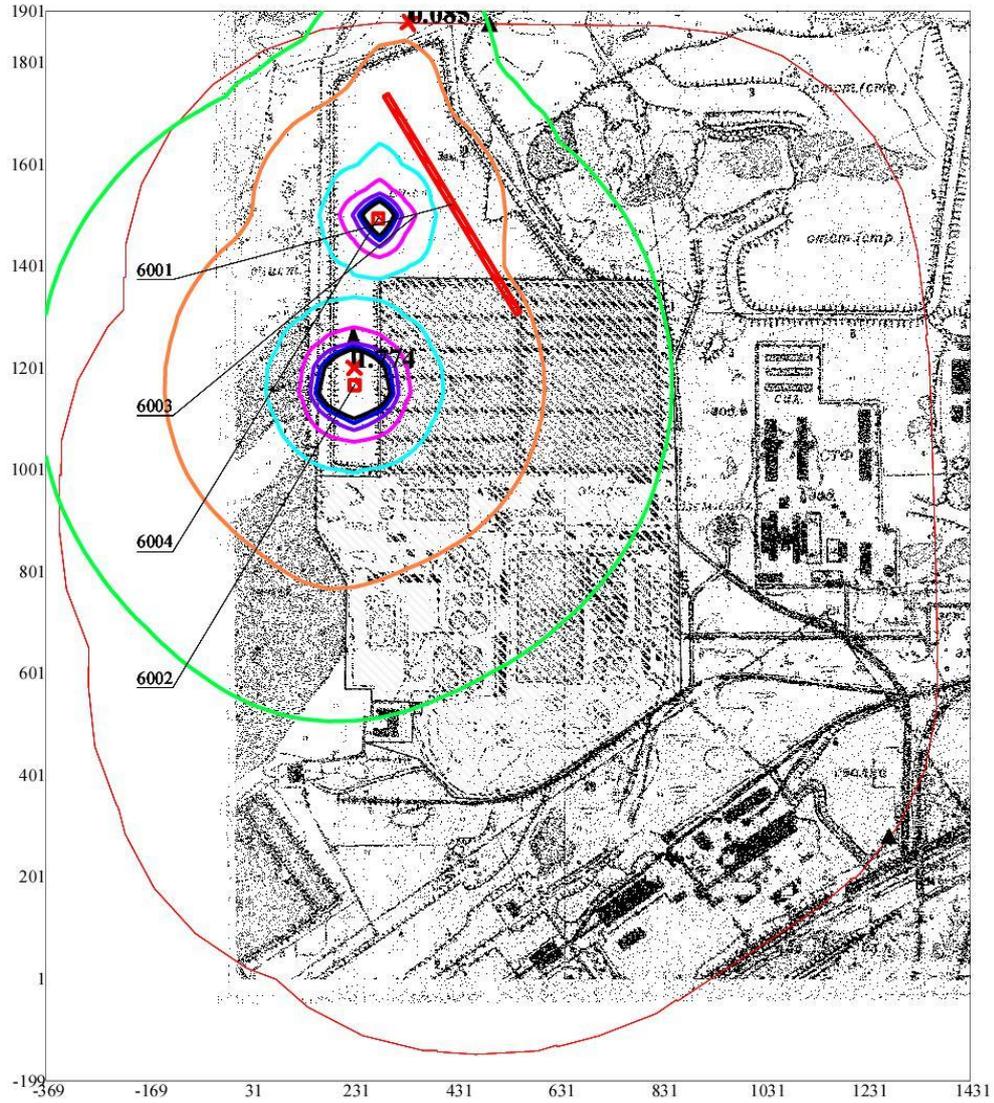
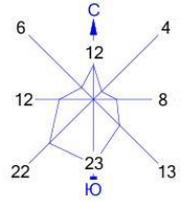
- Условные обозначения:
- Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 0<sup>1</sup>
  - Расчётные точки, группа N 90
  - Максим. значение концентрации
  - Расчётные прямоугольники, группа N 0
- Изолинии в долях ПДК
- 0.005 ПДК
  - 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.139 ПДК
  - 0.273 ПДК
  - 0.354 ПДК



Макс концентрация 0.3550127 ПДК достигается в точке  $x=231$   $y=1201$   
 При опасном направлении  $178^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 1800 м, высота 2100 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $37 \cdot 43$   
 Расчёт на существующее положение.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Город : 604 Новокузнецк  
 Объект : 0003 ООО "Водоканал" (рекультивация илового пруда очистных сооружений)  
 Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86  
 0328 Углерод (Сажа)



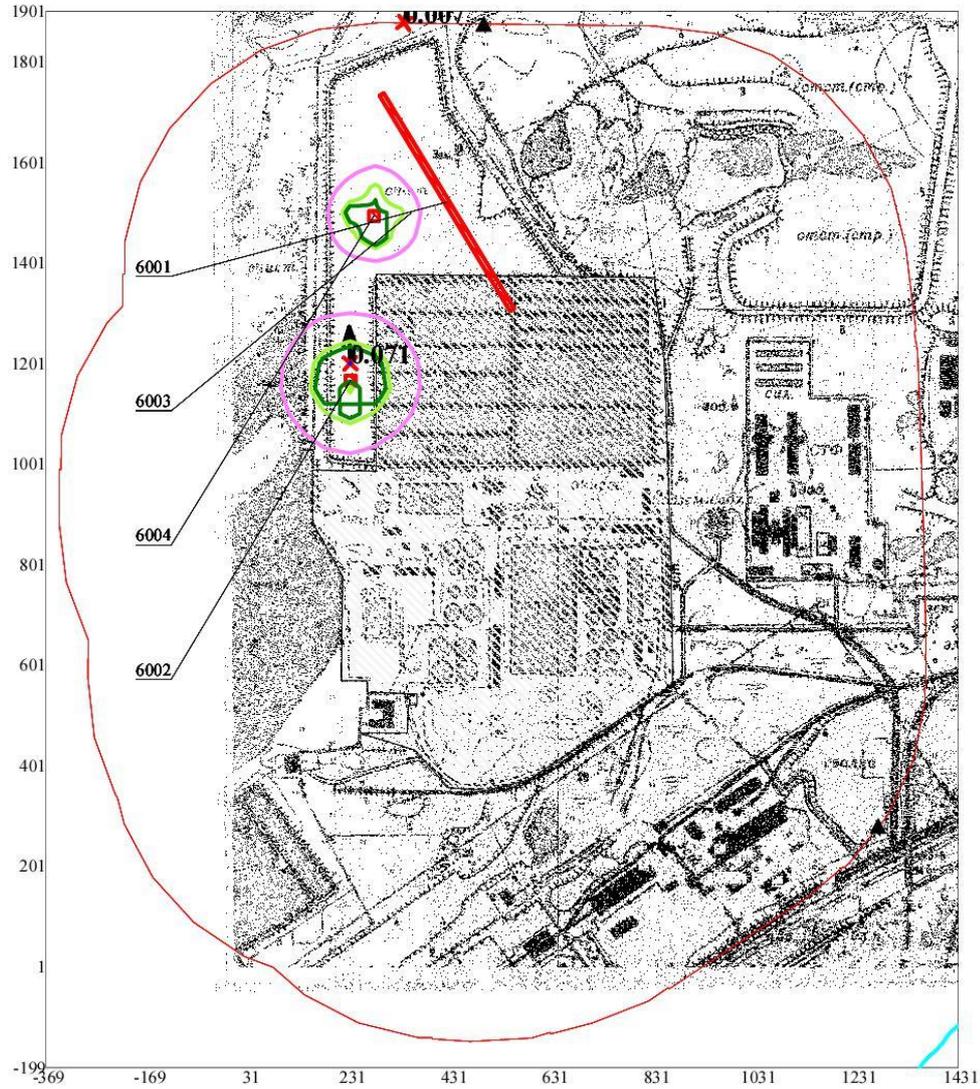
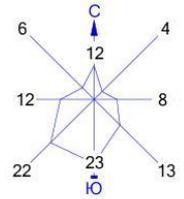
- Условные обозначения:
- Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 0
  - Расчётные точки, группа N 90
  - Максим. значение концентрации
  - Расчётные прямоугольники, группа N 0
- Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
  - 0.100 ПДК
  - 0.250 ПДК
  - 0.500 ПДК
  - 0.750 ПДК
  - 0.900 ПДК



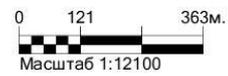
Макс концентрация 1.7741871 ПДК достигается в точке  $x = 231$   $y = 1201$   
 При опасном направлении  $178^\circ$  и опасной скорости  $1.000$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 1800 м, высота 2100 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $37 \times 43$   
 Расчёт на существующее положение.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Город : 604 Новокузнецк  
 Объект : 0003 ООО "Водоканал" (рекультивация илового пруда очистных сооружений)  
 Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)



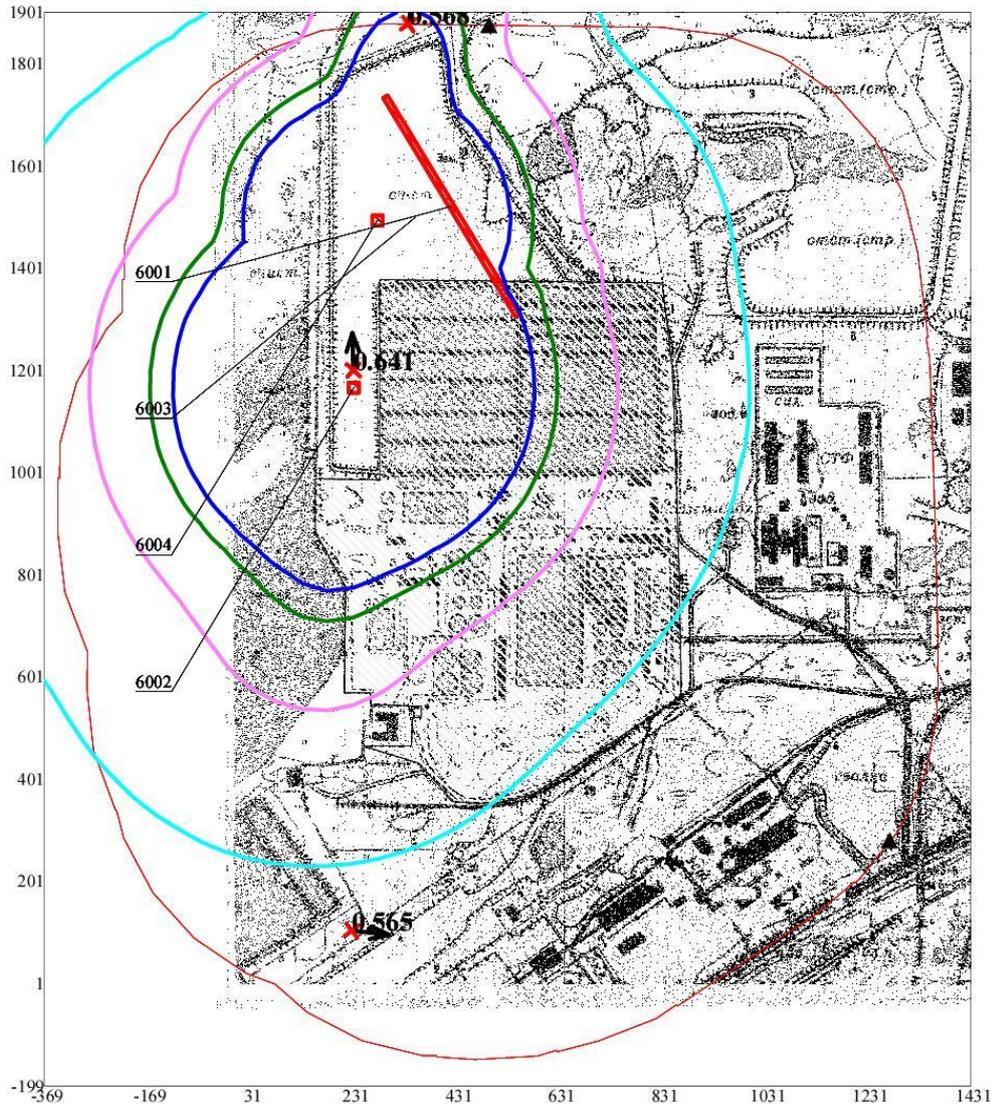
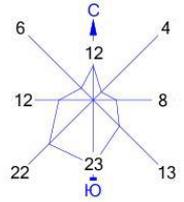
- Условные обозначения:
- Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 90
  - Максим. значение концентрации
  - Расчётные прямоугольники, группа N 0
- Изолинии в долях ПДК
- 0.001 ПДК
  - 0.028 ПДК
  - 0.050 ПДК
  - 0.055 ПДК
  - 0.071 ПДК



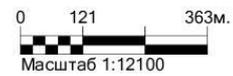
Макс концентрация 0.0712447 ПДК достигается в точке  $x=231$   $y=1201$   
 При опасном направлении  $178^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина  $1800$  м, высота  $2100$  м,  
 шаг расчетной сетки  $50$  м, количество расчетных точек  $37 \times 43$   
 Расчет на существующее положение.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Город : 604 Новокузнецк  
 Объект : 0003 ООО "Водоканал" (рекультивация илового пруда очистных сооружений)  
 Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86  
 0337 Углерод оксид



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 0
  - ▲ Расчётные точки, группа N 90
  - ↑ Максим. значение концентрации
  - Расчётные прямоугольники, группа N 0
- Изолинии в долях ПДК
- 0.563 ПДК
  - 0.565 ПДК
  - 0.567 ПДК
  - 0.568 ПДК

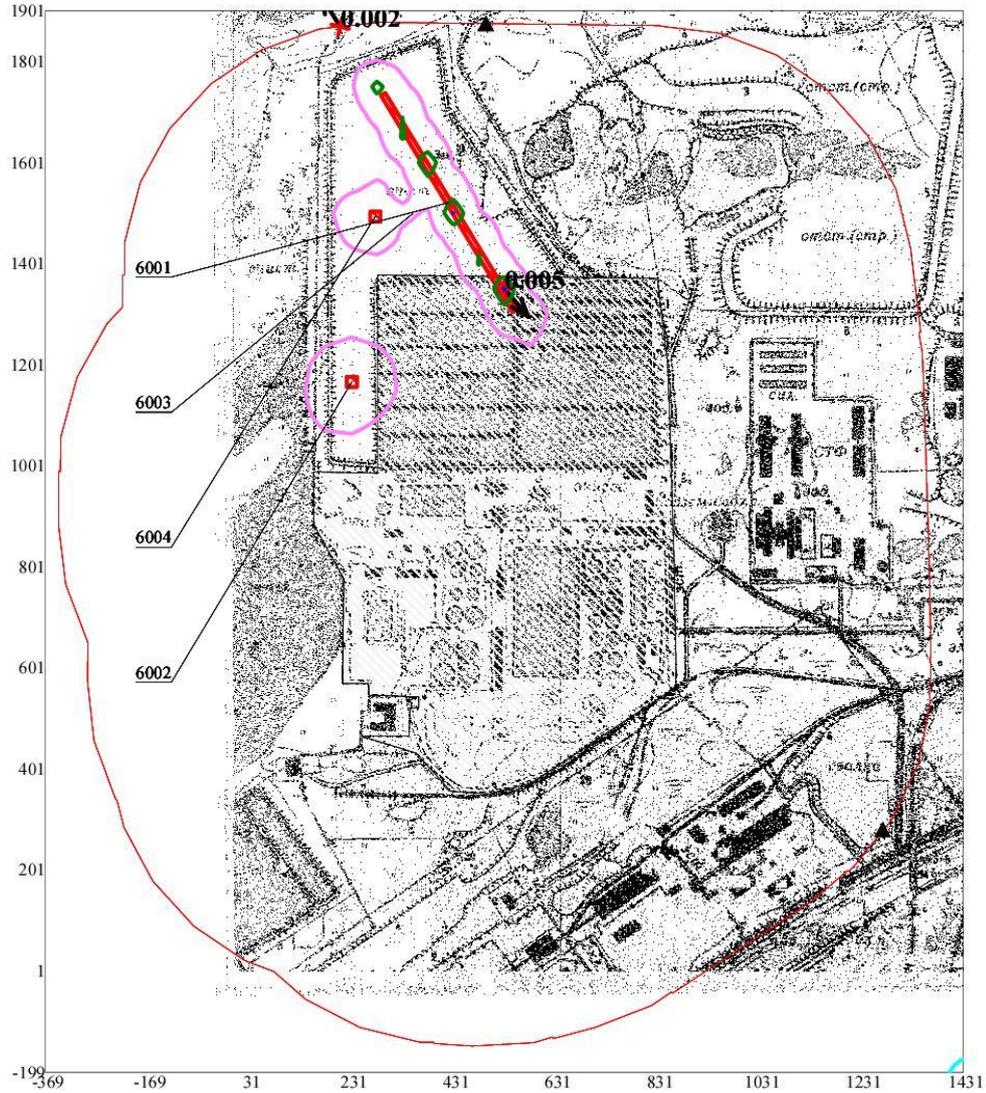
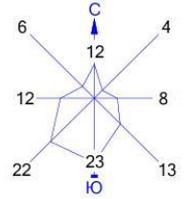


Макс концентрация 0.6405134 ПДК достигается в точке x= 231 y= 1201  
 При опасном направлении 178° и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 1800 м, высота 2100 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 37\*43  
 Расчёт на существующее положение.

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

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

Город : 604 Новокузнецк  
 Объект : 0003 ООО "Водоканал" (рекультивация илового пруда очистных сооружений)  
 Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86  
 2732 Керосин



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - ▲ Расчётные точки, группа N 90
  - ▲ Максим. значение концентрации
  - Расчётные прямоугольники, группа N 0
- Изолинии в долях ПДК
- 0.000 ПДК
  - 0.002 ПДК
  - 0.004 ПДК
  - 0.005 ПДК

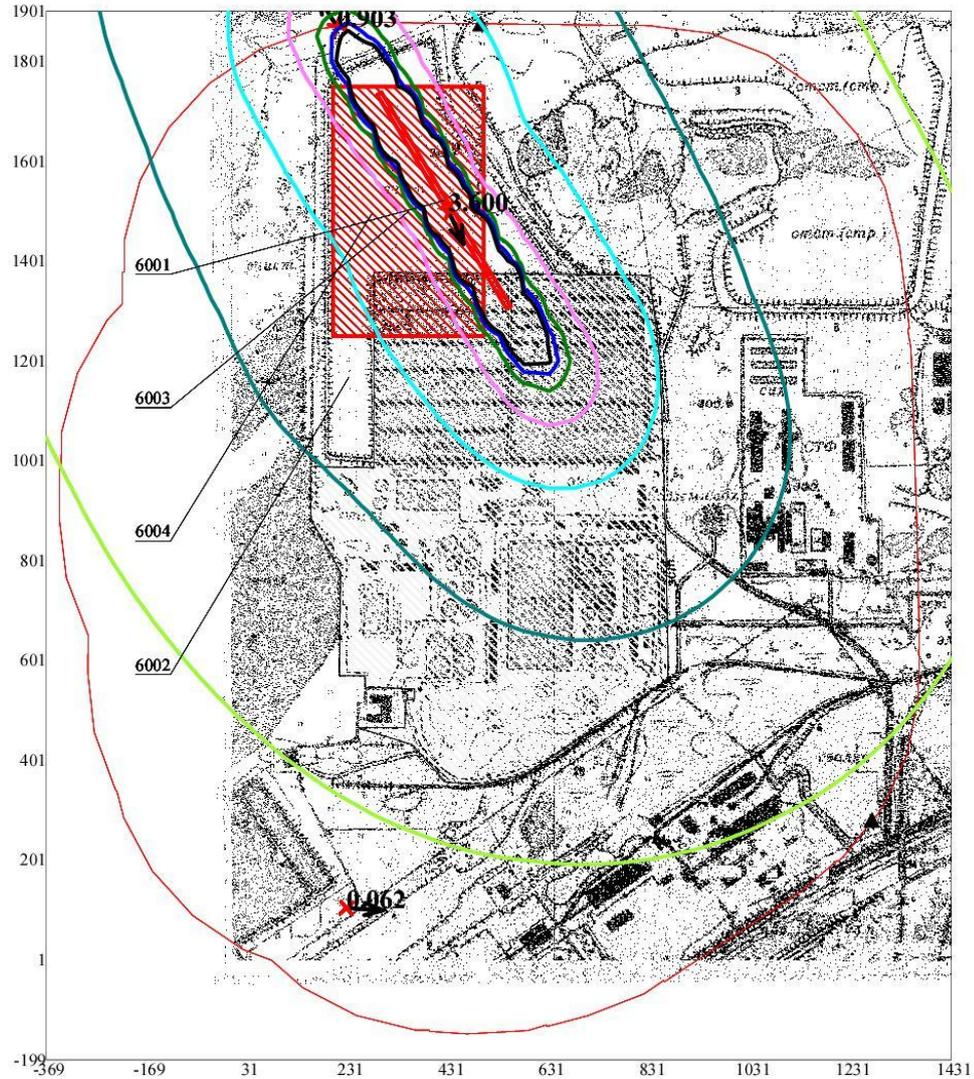
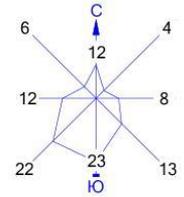


Макс концентрация 0.0053755 ПДК достигается в точке  $x = 531$   $y = 1351$   
 При опасном направлении  $320^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.63$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина  $1800$  м, высота  $2100$  м,  
 шаг расчетной сетки  $50$  м, количество расчетных точек  $37 \times 43$   
 Расчёт на существующее положение.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Город : 604 Новокузнецк  
 Объект : 0003 ООО "Водоканал" (рекультивация илового пруда очистных сооружений)  
 Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86  
 2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного

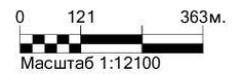


Условные обозначения:

- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 0<sup>1</sup>
- Расчётные точки, группа N 90
- Максим. значение концентрации
- Расчётные прямоугольники, группа N 0

Изолинии в долях ПДК

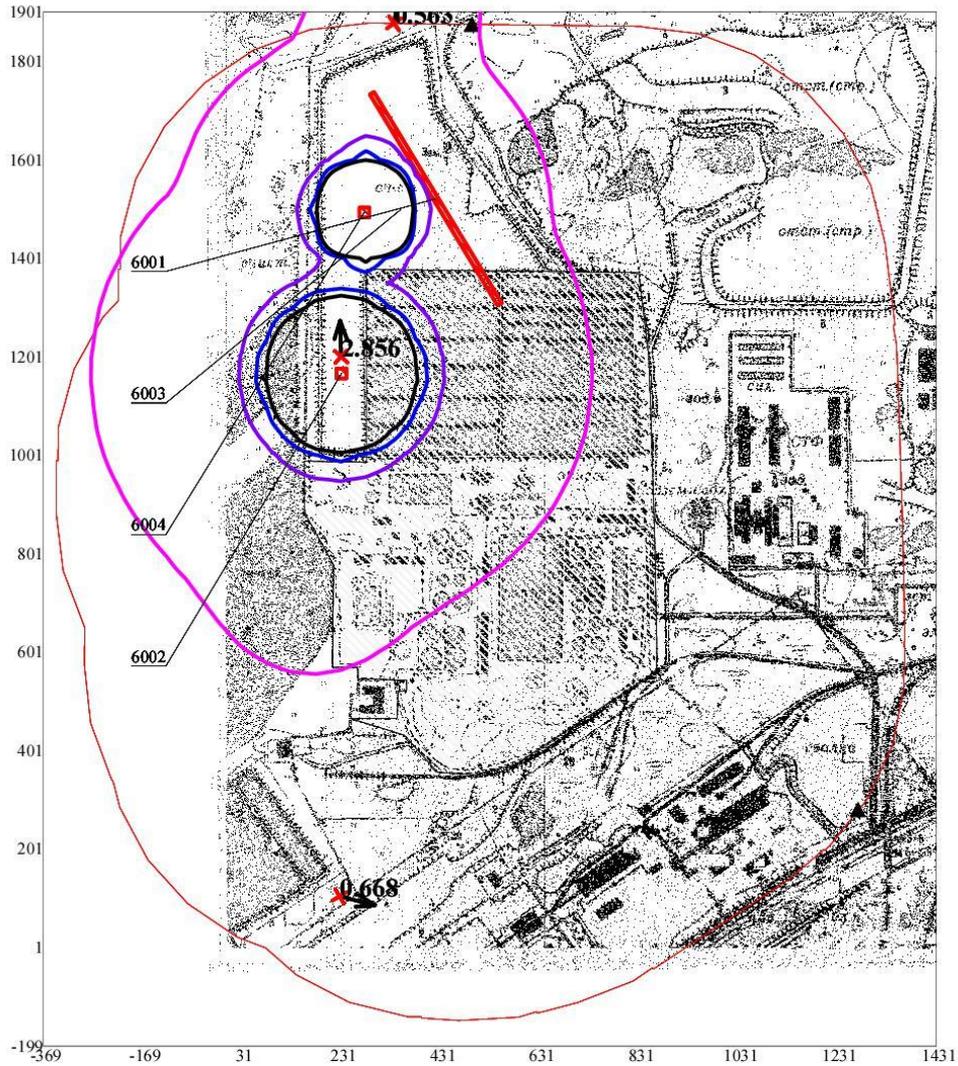
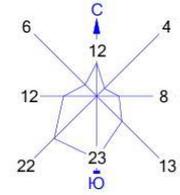
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.250 ПДК
- 0.500 ПДК
- 0.750 ПДК
- 0.900 ПДК
- 1.000 ПДК



Макс концентрация 3.6000657 ПДК достигается в точке  $x = 431$   $y = 1501$   
 При опасном направлении 336° и опасной скорости ветра 0.64 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина 1800 м, высота 2100 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 37\*43  
 Расчет на существующее положение.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Город : 604 Новокузнецк  
 Объект : 0003 ООО "Водоканал" (рекультивация илового пруда очистных сооружений)  
 Вар.№ 2  
 ПК ЭРА v2.0, Модель: ОНД-86  
 \_31 0301+0330



- Условные обозначения:
- Территория предприятия
  - Санитарно-защитные зоны, группа N 01
  - Расчётные точки, группа N 90
  - Максим. значение концентрации
  - Расчётные прямоугольники, группа N 0

- Изолинии в долях ПДК
- 0.500 ПДК
  - 0.750 ПДК
  - 0.900 ПДК
  - 1.000 ПДК



Макс концентрация 2.8556452 ПДК достигается в точке  $x = 231$   $y = 1201$   
 При опасном направлении  $178^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 2, ширина  $1800$  м, высота  $2100$  м,  
 шаг расчетной сетки  $50$  м, количество расчетных точек  $37 \times 43$   
 Расчет на существующее положение.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение N  
(обязательное)  
Предлагаемые нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Таблица 1

N п/п	Производство, цех, участок	N источника	Норматив выбросов					
			Существующее положение			Период рекультивации 2018-2025		
			г/с	т/г	ПДВ BCB	г/с	т/г	ПДВ BCB
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>1. Азота диоксид (Азот (IV) оксид) (0301)</b>								
	участки рекультивации	6001	0,00453	0,3416	0,3416	0,00453	0,3416	0,3416
		6002	0,2527	0,655	0,655	0,2527	0,655	0,655
		6004	0,0607	0,472	0,472	0,0607	0,472	0,472
	Всего по ЗВ:		0,31793	1,4686	1,4686	0,31793	1,4686	1,4686
<b>2. Азот (II) оксид (Азота оксид) (0304)</b>								
	участки рекультивации	6001	0,000736	0,05551	0,05551	0,000736	0,05551	0,05551
		6002	0,04106	0,1064	0,1064	0,04106	0,1064	0,1064
		6004	0,00986	0,0767	0,0767	0,00986	0,0767	0,0767
	Всего по ЗВ:		0,051656	0,23861	0,23861	0,051656	0,23861	0,23861
<b>3. Углерод (Сажа) (0328)</b>								
	участки рекультивации	6001	0,0004306	0,03024	0,03024	0,000431	0,03024	0,03024
		6002	0,0371	0,0961	0,0961	0,0371	0,0961	0,0961
		6004	0,00892	0,0693	0,0693	0,00892	0,0693	0,0693
	Всего по ЗВ:		0,0464506	0,19564	0,19564	0,046451	0,19564	0,19564
<b>4. Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (0330)</b>								
	участки рекультивации	6001	0,000898	0,06337	0,06337	0,000898	0,06337	0,06337
		6002	0,0103	0,0267	0,0267	0,0103	0,0267	0,0267
		6004	0,00247	0,01922	0,01922	0,00247	0,01922	0,01922
	Всего по ЗВ:		0,013668	0,10929	0,10929	0,013668	0,10929	0,10929
<b>5. Углерод оксид (0337)</b>								
	участки рекультивации	6001	0,014	1,0118	1,0118	0,014	1,0118	1,0118

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

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

	ции	6002	0,194	0,503	0,503	0,194	0,503	0,503
		6004	0,0467	0,363	0,363	0,0467	0,363	0,363
	Всего по ЗВ:		0,2547	1,8778	1,8778	0,2547	1,8778	1,8778

**6. Керосин (2732)**

	участки рекультивации	6001	0,00208	0,1516	0,1516	0,00208	0,1516	0,1516
		6002	0,001144	0,002966	0,002966	0,001144	0,002966	0,002966
		6004	0,0002753	0,00214	0,00214	0,000275	0,00214	0,00214
	Всего по ЗВ:		0,0034993	0,156706	0,156706	0,003499	0,156706	0,156706

**7. Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.) (2908)**

	участки рекультивации	6001	0,28	18,0576	18,0576	0,28	18,0576	18,0576
		6003	0,034	1,6498	1,6498	0,034	1,6498	1,6498
	Всего по ЗВ:		0,314	19,7074	19,7074	0,314	19,7074	19,7074
<b>ИТОГО:</b>				<b>23,75405</b>	<b>23,754046</b>		<b>23,75405</b>	<b>23,75405</b>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

**Приложение Q  
(обязательное)**

**Расчет размера платы**

Расчет размера платы за выбросы загрязняющих веществ в природную среду  
по предприятию ООО "Водоканал" (рекультивация илового пруда очистных сооружений)

Перечень загрязняющих веществ (отходов)	Выброшено за отчетный период, тонн				Норматив платы рублей за тонну	Размер платы за ПДВ рублей	Норматив платы за превышение рублей за тонну	Размер платы за превышение рублей	ИТОГО плата по предприятию рублей
	Всего	в том числе							
		за ПДВ	за ВСВ	сверх ВСВ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1.4686	1.4686			138.8	203.84	694		203.84
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.23861	0.23861			93.5	22.31	467.5		22.31
0328 Углерод (Сажа)	0.19564	0.19564			36.6	7.16	183		7.16
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.10929	0.10929			45.4	4.96	227		4.96
0337 Углерод оксид	1.8778	1.8778			1.6	3.00	8		3.00
2732 Керосин	0.156706	0.156706			6.7	1.05	33.5		1.05
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и др.)	19.7074	19.7074			56.1	1105.59	280.5		1105.59
<b>В С Е Г О:</b>						1347.91			1347.91
Примечания:									
1. Объект не входит в число особо охраняемых территорий. 2. В расчете учтены базовые нормативы платы за выбросы на 2017 год,									

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

178

**Приложение R  
(обязательное)**

**Письмо Новокузнецкой гидрометеорологической обсерватории № 930 от 11.09.2013 г. о гидрологической и морфометрической характеристике р. Томь**

Федеральная служба  
по гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды  
**РОСГИДРОМЕТ**  
Федерального государственного бюджетного учреждения  
«Западно-Сибирское  
управление по гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды»  
(ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)  
Кемеровский ЦГМС-  
филиал ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)  
**Новокузнецкая  
гидрометеорологическая обсерватория  
(НГМО)**

Главному инженеру  
ЗАО «Водоканал»  
Н.В. Шахрай

654041, г. Новокузнецк, ул.Кутузова, 43  
тел./факс (384-3) 71-64-37  
E-mail: meteoSG@yandex.ru

11.09.2013г № 930  
на 6210/2013 от 26.08.2013г

**О гидрологических характеристиках р. Томь.**

На Ваш запрос 6210/2013 от 26.08.2013г о гидрологических характеристиках р. Томь в створах на расстоянии 604,1 км и 558 км от устья р. Томь, сообщаем, что стационарные гидрологические наблюдения на данных участках не проводятся.

В данной справке приведены сведения о расходах воды и периоде прохождения весеннего половодья в створе стационарного гидрологического поста р.Томь– г. Новокузнецк, расположенном на правом берегу р. Томь в 580 км от устья. Предоставленные результаты измерений и расчетов, возможно использовать для запрашиваемых Вами створов, т.к. боковая приточность на участках от створа гидрологического поста до створов, расположенных в 558 км и 604,1 км от устья, не превышает инструментальной погрешности при измерении расхода воды (т.е. данные являются репрезентативными).

**Таблица 1. Морфометрические показатели русла р. Томь за 2012г.**

Характеристика	
Минимальный 30-дневный расход воды летнее-осенней межени (м <sup>3</sup> /с)	180,0
Средняя скорость течения реки для минимального 30-дневного расхода воды летнее-осенней межени (м/с)	0,16
Средняя глубина реки для минимального 30-дневного расхода летнее-осенней межени (м)	3,60
Минимальный 30-дневный расход воды зимней межени (м <sup>3</sup> /с)	75,0
Средняя скорость течения реки для минимального 30-дневного расхода воды зимней межени (м/с)	0,13
Средняя глубина реки для минимального 30-дневного расхода зимней межени (м)	3,20
Средний многолетний расход воды (м <sup>3</sup> /с)	651,0
Период прохождения весеннего половодья	06.04 - 15.06
Среднегодовая амплитуда колебаний уровня воды (м)	5,30

Интв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
Изм.	К.уч.	Лист
№ док	Подпись	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

179

Таблица 2. Средние многолетние морфометрические показатели русла р.Томь.

Характеристика	
Средняя глубина реки при прохождении среднегоголетнего расхода воды (м)	3,45
Средняя скорость водного потока при прохождении среднегоголетнего расхода воды (м/с)	0.51
Ширина реки при прохождении среднегоголетнего расхода воды (м)	310
Средняя глубина реки при прохождении расхода воды 95% обеспеченности в период летнее-осенней межени (м)	3,05
Средняя скорость водного потока при прохождении расхода воды 95% обеспеченности в период летнее-осенней межени (м/с)	0.14
Средняя глубина реки при прохождении расхода воды 95% обеспеченности в период зимней межени (м)	2,95
Средняя скорость водного потока при прохождении расхода воды 95% обеспеченности в период зимней межени (м/с)	0.09

Директор НГМО



М.П. Каткова

Исполнитель: Невидомская Г.В.  
Тел.(3843) 71-64-71

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№					Лист
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	

**Приложение S  
(обязательное)**

**Письмо гидрометеорологической обсерватории г. Новокузнецка № 933 от 11.09.2013 г. о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в р. Томь в 580 км от устья**

Федеральная служба  
по гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды  
**РФ СГИДРОМЕТ**  
Федеральное государственное бюджетное  
учреждение «Западно-Сибирское  
управление по гидрометеорологии и мониторингу  
окружающей среды»  
(ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»)  
Кемеровский ЦГМС – филиал  
ФГБУ «Западно-Сибирское УГМС»  
**Новокузнецкая  
гидрометеорологическая обсерватория  
(НГМО)**  
654041, г. Новокузнецк, ул. Кутузова, 43  
тел./факс (384-3) 71-64-37  
E-mail: meteoSG@yandex.ru  
*11.09.2013* № *933*  
на № *6207/2013* от *26.08.2013*

Главному инженеру  
ЗАО «Водоканал»  
Н.В. Шахраю

О р. Томь

Для разработки нормативов допустимых сбросов от городских очистных сооружений канализации, сообщаем фоновые концентрации загрязняющих примесей в р. Томь, рассчитанные по данным наблюдений в створе, расположенном в 580 км от устья р. Томь:

Определяемая характеристика	Ед. изм.	Фоновая концент.	Определяемая характеристика	Ед. изм.	Фоновая концент.
Взвешенные в-ва	мг/дм <sup>3</sup>	8,6	СПАВ	мг/дм <sup>3</sup>	0,01
БПК <sub>5</sub>	мг/дм <sup>3</sup>	1,12	Хром (VI)	мг/дм <sup>3</sup>	0,004
Сульфаты	мг/дм <sup>3</sup>	15,8	Медь	мг/дм <sup>3</sup>	0,003
Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	4,1	Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	0,001
Азот аммонийный	мг/дм <sup>3</sup>	0,13	Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,001
Азот нитритный	мг/дм <sup>3</sup>	0,013	Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	0,004
Азот нитратный	мг/дм <sup>3</sup>	0,46	Фенолы летучие	мг/дм <sup>3</sup>	0,001
Полифосфаты	мг/дм <sup>3</sup>	0,006	Железо общее растворенное	мг/дм <sup>3</sup>	0,08
Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,05			

Наблюдения за загрязнением р. Томь хромом (III), никелем, алюминием не проводятся. За фоновые концентрации хрома (III), никеля, алюминия принять предельно-допустимые концентрации (ПДК).

В соответствии с РД 52.24.622-2001, п. 4.12, расчетные значения фоновых концентраций химических примесей в реке Томь, действительны в течение трех лет со дня выдачи официального ответа на запрос, после чего подлежат пересмотру.

Директор НГМО



М.П. Каткова

Николаева Н.Н.  
71-63-57

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

181

**Приложение У**  
**(обязательное)**  
**Решение № 0462/РРТ/Сс-02.2014 от 20.02.2014 г. о предоставлении водного объекта в пользование**

**Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области**  
(наименование исполнительного органа государственной власти или органа местного самоуправления)

**РЕШЕНИЕ**

от «20» февраля 2014 г. № 0462/РРТ/Сс - 02.2014  
о предоставлении водного объекта в пользование

1. Сведения о водопользователе:

**Закрытое акционерное общество «ВОДОКАНАЛ»**  
**(ЗАО «ВОДОКАНАЛ»)**  
**ОГРН 1024201472184**

(полное и сокращенное наименование - для юридического лица и индивидуального предпринимателя с указанием ОГРН, для физического лица - Ф.И.О. с указанием данных документа, удостоверяющего его личность)

**654005, Кемеровская область, г. Новокузнецк,**  
**пр. Строителей, дом 98**

(почтовый и юридический адреса водопользователя)

2. Цель, виды и условия использования водного объекта или его части

2.1. Цель использования водного объекта или его части

**сброс сточных, в том числе дренажных, вод**

(цели использования водного объекта или его части указываются в соответствии с частью 2 статьи 11 Водного кодекса Российской Федерации <\*>)

<\*> Собрание законодательства Российской Федерации, 2006, N 23, ст. 2381.

2.2. Виды использования водного объекта или его части

**совместное водопользование;**  
**водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта.**

(указывается вид и способ использования водного объекта или его части в соответствии со статьей 38 Водного кодекса Российской Федерации)

2.3. Условия использования водного объекта или его части  
Использование водного объекта (его части), указанного в пункте 3.1 настоящего Решения (Решение), может производиться Водопользователем при выполнении им следующих условий:

- 1) недопущение нарушения прав других водопользователей, а также причинения вреда окружающей среде;
- 2) содержание в исправном состоянии расположенных на водном объекте и эксплуатируемых Водопользователем гидротехнических и иных сооружений, связанных с использованием водного объекта;
- 3) оперативное информирование соответствующих территориального органа Федерального агентства водных ресурсов, органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте, возникших в связи с использованием водного объекта в соответствии с настоящим Решением;
- 4) своевременное осуществление мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте;
- 5) ведение регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной по программе, согласованной с отделом водных ресурсов

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

по Кемеровской области Верхне-Обского БУ и департаментом природных ресурсов и экологии Кемеровской области, а также представление в установленные сроки бесплатно результатов таких регулярных наблюдений в указанный территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов;

- 6) отказ от проведения работ на водном объекте (природном), приводящих к изменению его естественного водного режима;
- 7) осуществление сброса сточных вод в следующем месте (местах) на

**реке Томь**

(наименование водного объекта)

**Русловой рассеивающий сброс сточных вод (выпуск № 1)**  
**Координаты места сброса 53°56'30,86"с. ш. 87°16'29,29 "в.д.**

(приводится описание места сброса с указанием расстояния от береговой линии водного объекта и координат оголовка выпуска (место(а) предполагаемого сброса отражаются в графических материалах), а также уровня места сброса от поверхности воды в меженный период)

- 8) осуществление сброса сточных вод с использованием следующих водоотводящих сооружений<sup>1</sup>:

**Очищенные сточные воды (хозяйственно-бытовые, производственные)** от вторичных отстойников по трем водоотводящим лоткам, далее по одному железобетонному коллектору диаметром 1900 мм и по одному стеклопластиковому коллектору диаметром 2000 мм поступают в камеры переключения и по железобетонному коллектору диаметром 1900 мм, протяженностью 3,1 км, через рассеивающий русловой выпуск, состоящий из двух параллельных стальных трубопроводов с переходящими диаметрами от 1420 мм до 1220 мм, протяженностью левого трубопровода – 215 м, правого трубопровода – 230 м отводятся на сброс в водный объект.

Тип оголовков выпуска - русловой, рассеивающий. Оголовки выполнены в виде патрубков, расположенных в верхней части трубопроводов.

Тип очистных сооружений сточных вод: сооружения механической, биологической очистки и обеззараживания.

Проектная производительность очистных сооружений составляет 315 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Фактической производительность очистных сооружений составляет 190 тыс. м<sup>3</sup>/сут. - 240 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

Сведения о проектной и фактической эффективности очистки сточных вод отсутствуют.

(приводится характеристика водоотводящих сооружений: тип очистных сооружений с указанием типа оголовков выпусков, проектная и фактическая производительность очистных сооружений, степень очистки сточных вод до нормативного уровня и др.)

- 9) **объем сброса сточных вод не должен превышать 88000,000 тыс. м<sup>3</sup>/год.<sup>2</sup>**

Учет объема сброса должен определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений:<sup>1</sup>

**Учет объемов сбрасываемых сточных вод на выпуске № 1 производится расходомером ультразвуковым OCM Pro CF (заводской вычислитель № Ser. Nr. 1151PRC2267, заводской подводный комбинированный датчик**

<sup>1</sup> Сведения представлены Водопользователем.

<sup>2</sup> График сброса сточных вод на срок водопользования 2014 - 2018 гг. представлен в Приложении № 1 к Решению.

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

№ Ser. Nr. 1151CS20106), установленным на водосбросном коллекторе диаметром 1900 мм, отводящем сточные воды на сброс в водный объект, с записью показаний в Журнале учета водоотведения средствами измерений один раз в сутки.

Дата поверки расходомера – 31.01.2012.

Дата следующей поверки расходомера – 31.01.2016

и расходомером ультразвуковым OCM Pro CF (заводской вычислитель № Ser. Nr. 1051PRC1801, заводской подводный комбинированный датчик

№ Ser. Nr. 1051CS20012), установленным на водосбросном коллекторе диаметром 2000 мм, отводящем сточные воды на сброс в водный объект, с записью показаний в Журнале учета водоотведения средствами измерений один раз в сутки.

Дата поверки расходомера – 24.02.2011.

Дата следующей поверки расходомера – 24.02.2015.

(приводятся сведения о наличии контрольно - измерительной аппаратуры для учета объемов сбрасываемых вод)

10) максимальное содержание загрязняющих веществ и микроорганизмов в сточных водах и показатели свойств сточных вод, а также количество загрязняющих веществ и микроорганизмов, сбрасываемых в р. Томь выпуском № 1, не должны превышать Нормативы допустимого сброса веществ и микроорганизмов (НДС), согласованные и утвержденные в установленном законодательством порядке, рассчитанные на объемы сбрасываемых сточных вод, установленные в пп. 9 п. 2.3 настоящего Решения, с учетом категории водного объекта, указанной в пп. 13 п. 2.3 настоящего Решения.

на срок до утверждения НДС, установленный в пп. 23 п. 2.3 настоящего Решения, максимальное содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в р. Томь выпуском № 1, не должно превышать значений показателей предельно допустимых концентраций (ПДК) вредных веществ в водах объектов рыбохозяйственного значения высшей категории, указанных в пп. 13 п. 2.3 настоящего Решения.

№	Наименование загрязняющих веществ и показателей	Содержание загрязняющих веществ в сбрасываемых сточных водах (г/м <sup>3</sup> )
<b>Загрязняющие вещества</b>		
1	Алкисульфонат натрия (в техническом препарате или на керосиновой основе)	0,5
2	Аммоний-ион (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0,5 (в пересчете на азот 0,4)
3	Нитрат-анион (по NO <sub>3</sub> )	40 (в пересчете на азот нитратов 9)
4	Нитрит-анион (по NO <sub>2</sub> )	0,08 (в пересчете на азот нитритов 0,02)
5	Фосфаты натрия, калия и кальция одно- двух- и трех-замещенные (по P)	0,05 (олиготрофные водоемы), 0,15 (мезотрофные водоемы), 0,2 (эвтотрофные водоемы)
6	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	0,05
7	Хлорид-анион по Cl <sup>-</sup>	300
8	Сульфат-анион SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	100,0
9	Хром Cr <sup>6+</sup>	0,02
10	Никель	0,01
11	Медь	0,001
12	Цинк	0,01
13	Свинец Pb	0,006
14	Фенол, гидроксibenзол	0,001

3

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

15	Железо Fe	0,1
16	Марганец двухвалентный Mn <sup>+2</sup>	0,01
17	Алюминий Al	0.04

**Показатели состава и свойств сточных вод**

1	Взвешенные вещества	Содержание в контрольном створе не должно увеличиваться по сравнению с естественными условиями более чем на 0,25 мг/дм <sup>3</sup> . При содержании в межень более 30 мг/дм <sup>3</sup> природных взвешенных веществ, допускается увеличение их содержания в воде в пределах 5 %. Сброс взвешенных веществ со скоростью осаждения более 0,4 мм/сек. запрещается.
2	Плавающие примеси	На поверхности воды не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопление других примесей.
3	Температура воды	Температура воды не должна повышаться по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на 5°C, с общим повышением температуры не более чем до 20°C летом и 5°C зимой для водных объектов, где обитают холоднолюбивые рыбы (лососевые и сиговые), не более чем до 28°C летом и 8°C зимой в остальных случаях. В местах нерестилищ налима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на 2°C.
4	Водородный показатель (рН)	Не должен выходить за пределы 6,5 – 8,5.
5	Минерализация воды	Нормируется согласно категории.
6	Растворенный кислород	В зимний (подледный) период должен быть не менее 6,0 мг/дм <sup>3</sup> . В летний (открытый) период – не менее 6,0 мг/дм <sup>3</sup> .
7	Биохимическое потребление кислорода БПК полн	При температуре 20°C не должно превышать 3,0 мг/дм <sup>3</sup> . При снижении содержания растворенного кислорода в зимний период до 6,0 мг/дм <sup>3</sup> допускается сброс только тех сточных вод, которые не изменяют БПК воды.
8	Токсичность	Сточная вода на выпуске в водный объект не должна оказывать острого токсичного действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты.

**Показатели содержания микроорганизмов в сточных водах**

1	Возбудители кишечных инфекций	Вода не должна содержать возбудителей кишечных инфекций.
2	Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол) онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не должны содержаться в 25 л воды.

4

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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

3	Термотолерантные колиформные бактерии	Не более 100 КОЕ/100мл.
4	Общие колиформные бактерии	Не более 500 КОЕ/100 мл.
5	Колифаги	Не более 10 БОЕ/100 мл.
6	Суммарная объемная активность радионуклидов при совместном присутствии	SUM (Ai/YBi) <= 1.

Показатели качества сточных вод должны определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений:<sup>1</sup>

**Лабораторный контроль за содержанием загрязняющих веществ и контроль качества по микробиологическим показателям в сточных водах и в воде водного объекта** проводится по договору на отбор проб и лабораторные испытания от 20.02.2013 № У-11/2013 ООО «Акватест» (Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) в системе аккредитации аналитических лабораторий (центров) № РОСС RU.0001.512794, зарегистрирован в Едином реестре от 03.08.2011, действителен до 03.08.2016).

**Лабораторный контроль качества сточных вод и воды в водном объекте по паразитологическим показателям** проводится по договору на выполнение услуг от 01.02.2008 № 172815-73 испытательным лабораторным центром филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» в городе Новокузнецке и Новокузнецком районе (Аттестат аккредитации испытательного лабораторного центра (испытательной лаборатории) № ГСЭН.RU.ЦОА.074.01, зарегистрирован в Едином реестре № РОСС RU.0001.510456 от 26.10.2011, действителен до 26.03.2014).

(приводятся сведения о наличии контрольно-измерительной аппаратуры для контроля качества сбрасываемых вод)

11) осуществление сброса сточных вод в соответствии с графиком сброса сточных вод, прилагаемым к настоящему Решению и согласованным с Департаментом природных ресурсов и экологии Кемеровской области. Не допускается залповых сбросов сточных вод;

12) осуществление обработки осадков, образующихся при отстаивании сточных вод, в строгом соответствии с установленными технологическими режимами. Утилизация (захоронение) осадков сточных вод должна осуществляться в соответствии с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации по обращению с отходами производства;

13) вода в реке Томь  
(наименование водного объекта)

в месте сброса сточных вод в результате их воздействия на водный объект должна отвечать требованиям Нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах объектов рыбохозяйственного значения, утвержденных приказом Федерального агентства по рыболовству от 18.01.2010 № 20, Методических указаний по разработке нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения, утвержденных приказом Федерального агентства по рыболовству от 04.08.2009 № 695 и СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

№	Наименование	Содержание*
<b>Вещества в водном объекте, мг/дм<sup>3</sup></b>		
1	Алкисульфонат натрия (в техническом препарате или	0,5

5

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

	на керосиновой основе)	
2	Аммоний-ион ( $\text{NH}_4^+$ )	0,5 (в пересчете на азот 0,4)
3	Нитрат-анион (по $\text{NO}_3$ )	40 (в пересчете на азот нитратов 9)
4	Нитрит-анион (по $\text{NO}_2$ )	0,08 (в пересчете на азот нитритов 0,02)
5	Фосфаты натрия, калия и кальция одно- двух- и трех-замещенные (по P)	0,05 (олиготрофные водоемы), 0,15 (мезотрофные водоемы), 0,2 (эвтотрофные водоемы)
6	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии	0,05
7	Хлорид-анион по $\text{Cl}^-$	300
8	Сульфат-анион $\text{SO}_4^{2-}$	100,0
9	Хром $\text{Cr}^{6+}$	0,02
10	Никель	0,01
11	Медь	0,001
12	Цинк	0,01
13	Свинец Pb	0,006
14	Фенол, гидроксibenзол	0,001
15	Железо Fe	0,1
16	Марганец двухвалентный $\text{Mn}^{+2}$	0,01
17	Алюминий Al	0,04

**Показатели состава и свойств**

1	Взвешенные вещества	Содержание в контрольном створе не должно увеличиваться по сравнению с естественными условиями более чем на $0,25 \text{ мг/дм}^3$ . При содержании в межень более $30 \text{ мг/дм}^3$ природных взвешенных веществ, допускается увеличение их содержания в воде в пределах 5 %. Сброс взвешенных веществ со скоростью осаждения более $0,4 \text{ мм/сек.}$ запрещается.
2	Плавающие примеси	На поверхности воды не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопление других примесей.
3	Температура воды	Температура воды не должна повышаться по сравнению с естественной температурой водного объекта более чем на $5^\circ\text{C}$ , с общим повышением температуры не более чем до $20^\circ\text{C}$ летом и $5^\circ\text{C}$ зимой для водных объектов, где обитают холоднолюбивые рыбы (лососевые и сиговые), не более чем до $28^\circ\text{C}$ летом и $8^\circ\text{C}$ зимой в остальных случаях. В местах нерестилищ налима запрещается повышать температуру воды зимой более чем на $2^\circ\text{C}$ .
4	Водородный показатель (pH)	Не должен выходить за пределы 6,5 – 8,5.
5	Минерализация воды	Нормируется согласно категории.
6	Растворенный кислород	В зимний (подледный) период должен быть не менее $6,0 \text{ мг/дм}^3$ . В летний (открытый) период – не менее $6,0 \text{ мг/дм}^3$ .
7	Биохимическое потребление кислорода БПК полн	При температуре $20^\circ\text{C}$ не должно превышать $3,0 \text{ мг/дм}^3$ . При снижении содержания растворенного кислорода в зимний период до $6,0 \text{ мг/дм}^3$ допускается

6

Ив.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

187

		сброс только тех сточных вод, которые не изменяют БПК воды.
8	Токсичность	Сточная вода на выпуске в водный объект не должна оказывать острого токсичного действия на тест-объекты. Вода водного объекта в контрольном створе не должна оказывать хронического токсического действия на тест-объекты.
<b>Показатели содержания микроорганизмов</b>		
1	Возбудители кишечных инфекций	Вода не должна содержать возбудителей кишечных инфекций.
2	Жизнеспособные яйца гельминтов (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол) онкосферы тениид и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Не должны содержаться в 25 л воды.
3	Термотолерантные колиформные бактерии	Не более 100 КОЕ/100мл.
4	Общие колиформные бактерии	Не более 500 КОЕ/100 мл.
5	Колифаги	Не более 10 БОЕ/100 мл.
6	Суммарная объемная активность радионуклидов при совместном присутствии	$SUM (A_i/Y_{Bi}) \leq 1$ .

\* Содержание загрязняющих веществ в водном объекте, в связи с отсутствием на момент принятия настоящего Решения нормативов допустимого воздействия на водные объекты, установлены на уровне ПДК нормируемых веществ в воде водных объектов рыбохозяйственного значения высшей категории;<sup>3</sup>

14) исключение Водопользователем сброса сточных вод в водный объект без водоотводящих сооружений, очистки и обезвреживания, изменения русла и берегов водного объекта;

**Срок – постоянно;**

15) содержание Водопользователем в исправном состоянии эксплуатируемых очистных и водоотводящих сооружений;

**Срок – постоянно;**

16) обеспечение Водопользователем соблюдения требований законодательства по предотвращению загрязнения, засорения, заиления водного объекта и истощения его вод, а также сохранению и охране среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира;

**Срок – постоянно;**

17) обеспечение Водопользователем соблюдения законодательства при эксплуатации хозяйственных и иных объектов, расположенных в границах водоохранной зоны водного объекта, обеспечивающего его охрану от загрязнения, засорения и истощения вод, соблюдение ограничений наложенных на хозяйственную деятельность в границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водного объекта;

**Срок – постоянно;**

18) обеспечение Водопользователем соблюдения требований законодательства при использовании земельного участка, необходимого для осуществления водопользования, в том числе береговой полосы, прибрежной

<sup>3</sup> В соответствии с письмом Верхнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству от 13.02.2014 № 02-14/421 о категории водного объекта и согласовании условий водопользования.

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

защитной полосы, водоохранной зоны водного объекта; пользование (владение) земельным участком, необходимым для осуществления водопользования, на основании действующих документов;

**Срок - постоянно;**

19) очистка и поддержание Водопользователем в надлежащем состоянии береговой полосы, прибрежной защитной полосы, водоохранной зоны в границах части водного объекта, предоставленной в пользование в соответствии с п. 3.2 настоящего Решения;

**Срок - постоянно;**

20) обеспечение Водопользователем учета объема сбрасываемых сточных вод и качества сточных вод и воды в водном объекте в соответствии с законодательством Российской Федерации;

**Срок - постоянно;**

21) обеспечение Водопользователем осуществления лабораторного контроля качества сточных вод и воды в водном объекте на токсичность аккредитованной организацией с использованием аттестованных средств измерений;

**Срок - не позднее 1 месяца с даты государственной регистрации в государственном водном реестре настоящего Решения;**

22) наличие у Водопользователя согласованной с отделом водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ в установленном законодательством порядке схемы систем водопотребления и водоотведения;

**Срок - не позднее 1 месяца с даты государственной регистрации в государственном водном реестре настоящего Решения;**

23) наличие у Водопользователя утвержденных в установленном законодательством порядке нормативов допустимого сброса веществ и микроорганизмов (НДС) по выпуску № 1, рассчитанных на объемы сброса сточных вод, установленные пп. 9 п. 2.3 настоящего Решения, с учетом категории водного объекта, указанной в пп.13 п. 2.3 настоящего Решения;

**Срок - не позднее 6 месяцев с даты государственной регистрации в государственном водном реестре настоящего Решения;**

24) предоставление Водопользователем в департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области копии утвержденных НДС;

**Срок - не позднее 10 дней с даты утверждения НДС;**

25) обеспечение Водопользователем строительства и ввода в эксплуатацию усреднителя сточных вод;

**Срок не позднее 31.12.2015.**

26) выполнение Водопользователем мероприятий, указанных в Информации о намечаемых водохозяйственных мероприятиях и мероприятиях по охране водного объекта, с указанием размера и источников средств, необходимых для их реализации на период 2014 - 2018 гг. (далее - Информация), прилагаемой к настоящему Решению;

**Срок - в объемах, указанных в Информации, и в сроки, указанные в пп. 1.2, пп. 1.3 п. 1, в п.2 Информации, и в пп. 25 п. 2.3 настоящего Решения;**

27) внесение Водопользователем платы за негативное воздействие на окружающую среду в результате сброса загрязняющих веществ в водный объект и компенсация ущерба, наносимого водным биологическим ресурсам, в порядке и сроки, установленные законодательством;

**Срок - постоянно;**

28) согласовать размещение и эксплуатацию сооружений (выпуск сточных и (или) дренажных вод) на участке р. Томь с Федеральным бюджетным учреждением «Администрация Обского бассейна внутренних водных путей» (Кодекс внутреннего водного транспорта РФ ст. 9 п. 1);<sup>4</sup>

**Срок - не позднее 2 месяцев с даты государственной регистрации в государственном водном реестре настоящего Решения;**

29) указать точные границы объекта согласования и километраж по судовому ходу на выкопировке из действующей, откорректированной на дату заявления лоцманской карты р. Томь;<sup>4</sup>

**Срок - не позднее 2 месяцев с даты государственной регистрации в государственном водном реестре настоящего Решения;**

<sup>4</sup> В соответствии с письмом ФБУ «Администрация Обского БВП» Федерального агентства морского и речного транспорта Министерства транспорта Российской Федерации от 13.02.2014 № 03-22/16, предоставленным при согласовании условий водопользования.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

- 30) недопущение Водопользователем:
  - нецелевого использования водного объекта;
  - использования водного объекта с нарушением законодательства Российской Федерации;
  - не использования водного объекта в установленные настоящим Решением сроки;
  - нарушения установленных настоящим Решением условий и параметров водопользования;
  - предоставления недостоверных сведений по результатам выполнения условий водопользования, установленных настоящим Решением;
- 31) приостановление или ограничение водопользования в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации;
- 32) уведомление Водопользователем департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области и отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ и оформление нового решения о предоставлении водного объекта в пользование в установленном законодательством порядке в случаях:
  - изменения организационно - правовой формы;
  - изменения наименования юридического лица;
  - изменения почтового и юридического адреса.

Уведомление Водопользователем департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области и отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ в случае отказа от права пользования водным объектом;

**Срок - не позднее 10 дней с момента внесения изменений для направления уведомления, не позднее двух месяцев - для оформления нового решения с момента внесения изменений, не позднее одного месяца - для уведомления о планируемом отказе от права пользования водным объектом;**

33) при прекращении права пользования водным объектом до истечения срока действия настоящего Решения в принудительном порядке (по решению суда), отказе от права пользования водным объектом по инициативе Водопользователя или по другим основаниям, Водопользователю необходимо выполнение следующего:

- прекращение использования водного объекта в срок, установленный судом или согласованный с уполномоченным органом, принявшим настоящее Решение (при отказе от права пользования водным объектом по инициативе Водопользователя);
- обеспечение консервации или ликвидации средств и сооружений водопользования, расположенных на водном объекте;
- проведение работ по рекультивации нарушенных земель в границах водоохранной зоны водного объекта;
- осуществление природоохранных мероприятий, связанных с прекращением использования водного объекта;
- предоставление в Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области документов, подтверждающих консервацию или ликвидацию средств и сооружений водопользования, рекультивацию нарушенных земель в водоохранной зоне водного объекта, осуществление природоохранных мероприятий, связанных с прекращением использования водного объекта;

34) предоставление Водопользователем в отдел водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ:

- сведений об объемах сброса сточных вод в водные объекты и их качестве в порядке установленном законодательством Российской Федерации;
- Срок - ежеквартально, не позднее 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом;**
- сведений государственного федерального статистического наблюдения по форме 2-ТП (водхоз);
- Срок - ежегодно, в установленные сроки;**
- сведений о выполнении водохозяйственных и водоохраных работ на водных объектах по форме № 2-ОС;
- Срок - ежегодно, в установленные сроки;**
- сведений, полученных в результате проведения регулярных наблюдений за водным объектом (его морфометрическими особенностями) и его водоохранной зоной;
- Срок - ежегодно, до 15 марта года, следующего за отчетным;**

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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

35) представление Водопользователем на бумажном носителе бесплатно в  
**Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области**

(указывается орган, принимающий решение о предоставлении водного объекта в пользование):

- отчета о выполнении условий использования водного объекта (по форме Приложения № 5 к Решению), с приложением копий подтверждающих документов, а также:
- отчета о результатах учета объема сброса сточных вод (по форме Приложения № 6 к Решению);
- отчета о результатах учета качества сточных вод (по форме Приложения № 7 к Решению);
- отчета о результатах учета качества поверхностных вод выше и ниже мест сброса сточных вод (по форме Приложения № 8 к Решению);
- отчета о выполнении водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта (по форме Приложения № 9 к Решению);
- отчета об освоении денежных средств по выполнению условий (мероприятий), установленных в Решении о предоставлении водного объекта в пользование (по форме Приложения № 10 к Решению), с приложением Пояснительной записки, содержащей причины отклонения фактически освоенных денежных средств в отчетном периоде (квартал, год) от запланированных Информацией;

**Срок – ежеквартально, не позднее 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом;**

36) проведение экологического контроля за влиянием осуществляемой деятельности на состояние биоресурсов и среды их обитания;<sup>3</sup>

**Срок – постоянно;**

37) наличие оценки воздействия планируемой деятельности на биоресурсы и среду их обитания с определением последствий негативного воздействия планируемой деятельности на состояние биоресурсов и среду их обитания;<sup>3</sup>

**Срок – до начала осуществления деятельности;**

38) разработка плана ежегодных мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние биоресурсов и среду их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния, по методике, утвержденной Федеральным агентством по рыболовству, в случае невозможности предотвращения негативного воздействия;<sup>3</sup>

**Срок – по согласованию с Верхнеобским территориальным Управлением Федерального агентства по рыболовству;**

39) проведение мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания посредством искусственного воспроизводства, акклиматизации биоресурсов или рыбохозяйственной мелиорации водных объектов, в том числе создания новых, расширения или модернизации существующих производственных мощностей, обеспечивающих выполнение таких мероприятий, с направлением отчета в Верхнеобское территориальное Управление Федерального агентства по рыболовству (630091, г. Новосибирск, ул. Писарева, д. 1);<sup>3</sup>

**Срок – по согласованию с Верхнеобским территориальным Управлением Федерального агентства по рыболовству.**

3. Сведения о водном объекте

**3.1. Река Томь, правобережный приток р. Обь, КАР/ОБЬ/2677, бассейн реки Обь. Код и наименование водохозяйственного участка – 13.01.03.002 «Томь от истока до г. Новокузнецк без р. Кондома».<sup>5</sup> Сидоровское сельское поселение Новокузнецкого муниципального района Кемеровской области.<sup>1</sup>**

(наименование водного объекта согласно данным государственного водного реестра и местоположение водного объекта или его части: речной бассейн, субъект Российской Федерации, муниципальное образование)

<sup>5</sup> В соответствии со сведениями о водном объекте отдела водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ от 22.08.2013 № 10-32/1085-н, предоставленными Водопользователем.

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

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

3.2. Морфометрическая характеристика водного объекта:

**Длина – 827 км.<sup>5</sup>**

**Расстояние от устья водного объекта до места водопользования – 558 км.<sup>1</sup>**

**Длина части водного объекта, предоставляемой в пользование, устанавливается в границах: от места сброса сточных вод вверх и вниз по течению водного объекта на расстоянии 500 м.**

(длина реки или ее участка, км; расстояние от устья до места водопользования, км; объем водохранилища, озера, пруда, обводненного карьера, тыс. м<sup>3</sup>; площадь зеркала воды в водоеме, км<sup>2</sup>; средняя, максимальная и минимальная глубины в водном объекте в месте водопользования, м и др.)

3.3. Гидрологическая характеристика водного объекта:<sup>5</sup>

**Характерные уровни воды. 00000010240 р. Томь - г. Новокузнецк (192,46 м, БС):**

Характеристика	Высший уровень		Низший уровень			
	За год		Зимний		Периода открытого русла	
	уровень	дата	уровень	дата	уровень	дата
2010	670,0 см	30.04.10	88,0 см	30.03.10	105,0 см	12.09.10
2011	631,0 см	18.04.11	94,0 см	31.01.11	97,0 см	15.10.11

**Средние и характерные расходы воды. 00000010240 р. Томь - г. Новокузнецк (192,46 м, БС):**

Годы	Средние расходы воды за год, м <sup>3</sup> /с	Характерные расходы воды, м <sup>3</sup> /с					
		Наибольший		Наименьший			
		дней	расход	летний		зимний	
2010	671,0	1	6500	1	124,0	4	53,60
2011	606,0	1	6020	3	104,0	1	69,60

(среднемноголетний расход воды в створе наблюдения, ближайшем к месту водопользования; скорости течения в периоды максимального и минимального стока; колебания уровня и длительность неблагоприятных по водности периодов; температура воды (среднегодовая и по сезонам) и др.)

3.4. Качество воды в водном объекте в месте водопользования:

**Сведения об индексе загрязнения вод и соответствующем ему классе качества воды в месте водопользования в отделе водных ресурсов по Кемеровской области Верхне-Обского БВУ и в государственном водном реестре отсутствуют.<sup>5</sup>**

(качество воды в водном объекте в месте водопользования характеризуется индексом загрязнения вод и соответствующим ему классом качества воды: "чистая", "относительно чистая", "умеренно загрязненная", "загрязненная", "грязная", "очень грязная", "чрезвычайно грязная"; при использовании водного объекта для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения и в целях рекреации качество воды указывается по санитарно-эпидемиологическому заключению)

3.5. Перечень гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части для нужд Водопользователя:

**Русловой рассеивающий выпуск, выполненный из двух параллельных стальных труб с переходящими диаметрами от 1420 мм до 1220 мм длиной левого**

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

**трубопровода 215 м, правого трубопровода 230 м, оборудованными в верхней части оголовками из патрубков.**

(приводится перечень гидротехнических и иных сооружений и их основные параметры)

3.6. Наличие зон с особыми условиями их использования

**Ширина водоохранной зоны водного объекта – 200 м.  
Ширина прибрежной защитной полосы водного объекта устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.  
Ширина береговой полосы водного объекта – 20 м.  
Другие зоны специального использования на момент принятия настоящего Решения не установлены.**

(зон и округов санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, рыбохозяйственных и рыбоохранных зон и др.)  
Материалы в графической форме, а также пояснительная записка к ним прилагаются к настоящему Решению (Приложения № 3, № 4 к Решению).

4. Срок водопользования

4.1. Срок водопользования установлен **с даты регистрации настоящего Решения в государственном водном реестре Российской Федерации по 31.12.2018**

**Департамент природных ресурсов и экологии Кемеровской области**  
(наименование исполнительного органа государственной власти или органа местного самоуправления, принявшего и выдавшего настоящее решение)

4.2. Настоящее Решение о предоставлении водного объекта (его части) в пользование вступает в силу с момента его регистрации в государственном водном реестре.

5. Приложения

- 5.1. График сброса сточных вод на срок водопользования 2014–2018 гг. (Приложение № 1 к Решению).
- 5.2. Информация о намечаемых водохозяйственных мероприятиях и мероприятиях по охране водного объекта, с указанием размера и источников средств, необходимых для их реализации на период 2014 – 2018 гг. (Приложение № 2 к Решению).
- 5.3. Материалы в графической форме:
  - 5.3.1. Схема размещения средств и объектов водопользования М 1:25000 (Приложение № 3 к Решению (Приложение № 3 к Решению)).
- 5.4. Пояснительная записка к графическим материалам, прилагаемым к решению о предоставлении водного объекта в пользование для сброса сточных вод ЗАО «Водоканал» г. Новокузнецк (Приложение № 4 к Решению).
- 5.5. Форма отчета о выполнении условий использования водного объекта. (Приложение № 5 к Решению).
- 5.6. Форма отчета о результатах учета объема сброса сточных вод (Приложение № 6 к Решению).
- 5.7. Форма отчета о результатах учета качества сточных вод (Приложение № 7 к Решению).
- 5.8. Форма отчета о результатах учета качества поверхностных вод выше и ниже мест сброса сточных вод (Приложение № 8 к Решению).

Ив.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

5.9. Форма отчета о выполнении водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта (Приложение № 9 к Решению).

5.10. Форма отчета об освоении денежных средств по выполнению условий мероприятий, установленных в Решении о предоставлении водного объекта в пользование (Приложение № 10 к Решению).

**Начальник Департамента  
природных ресурсов и экологии  
Кемеровской области**

  
**С.В. Высоцкий**  
(подпись, дата) (Ф.И.О.)

Верхне-Обское БВУ. отдел водных ресурсов по Кемеровской области  
(Наименование органа, осуществившего государственную регистрацию)

Зарегистрировано

«07» марта 2014 года

В государственном водном реестре

за № 42-13.01.03.002-Р-РСБХ-С-  
2014-00572/00

*Иванова Т. А.*  
(Должность, фамилия и.о. лица, осуществившего регистрацию)

Подпись *Иванова*

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

*Срок рассмотрения 8 МЗР*

*Директор ООО «Водоканал»*

**СОГЛАСОВАНО:**  
 Начальник Департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области  
 Высоцкий С.В.  
 2014 г.



**График сброса сточных вод на срок водопользования 2014 - 2018 гг.**

**Закрытое акционерное общество «Водоканал» г. Новокузнецк, р. Томь (КАР/ОБЪ/2677) на расстоянии 558 км от устья**  
 Наименование предприятия (организации) водопользователя, наименование водного объекта, используемого для сброса сточных вод, расстояние от устья водотока

№	Наименование выпуска и его географические координаты	объем сброса сточных вод, тыс м3															
		1 квартал			2 квартал			3 квартал			4 квартал			всего за год			
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль		март		
1	Выпуск № 1 53°56'30,86" с.ш. 87°16'29,29" в.д.	0,000	7 200,000	8 100,000	8 100,000	7 600,000	6 600,000	6 700,000	6 900,000	6 900,000	6 900,000	20 500,000	7 300,000	7 300,000	7 500,000	22 100,000	80 200,000

№	Наименование выпуска и его географические координаты	объем сброса сточных вод, тыс м3															
		1 квартал			2 квартал			3 квартал			4 квартал			всего за год			
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль		март		
1	Выпуск № 1 53°56'30,86" с.ш. 87°16'29,29" в.д.	7 800,000	7 200,000	8 100,000	8 100,000	7 600,000	6 600,000	6 700,000	6 900,000	6 900,000	6 900,000	20 500,000	7 300,000	7 300,000	7 500,000	22 100,000	88 000,000

Объем сбрасываемых сточных вод за весь период водопользования составляет : **432 200,000 тыс.м3**

Учет сбрасываемых сточных вод производится водоизмерительными приборами, установленными до выпуска сточных вод (используемый метод учета)

прибором ОСМ Рго CF с записью показаний в «Журнале учета водоотведения средствами измерений» (наименование документа используемого для учета)

с периодичностью раз в сутки лицом Начальником цеха ОСК (должность лица производящего учет и сверку показаний)

Генеральный директор Тихонова Т.Е. (подпись)



Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

Ивн.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

*Трескожанов С. А.*

УТВЕРЖДАЮ:  
 Генеральный директор  
 ЗАО «Водоканал» Новозузнецк  
 Тихонова Т.Е.

«    »    2014 г.

ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР  
 «ВОДОКАНАЛ»  
 РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

**Информация**

о намечаемых водохозяйственных мероприятиях и мероприятиях по охране водного объекта, с указанием размера и источников средств, необходимых для их реализации на период 2014 – 2018 гг.

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки исполнения		Сметная стоимость, тыс. руб.	Освоено средств на 01.01.14 тыс. руб	Размер и источники средств, необходимых для реализации мероприятия, тыс. руб.			Ожидаемый экологический эффект от реализации мероприятия	Ответственный исполнитель
		начало	окончание			Всего в том числе с разбивкой по годам	Собственные средства	другие источники финансирования		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.1	Выполнение частичной реконструкции очистных сооружений канализации	2016	2018	123 183,0	-	123 183,0 в т.ч. 2016 – 40 000,0 2017 – 40 000,0 2018 – 43 183,0	-	123 183,0	Снижение среднесодовых концентраций в мг/л / м <sup>3</sup> алюминий - 0,092/2,8578 железо - 0,251/11,6061 марганец - 0,052/1,2310 медь - 0,0055/0,1173 азот нитратный - 3,2825/124,8996 СПАВ - 0,0565/0,6071 сульфаты - 34,3669/245,5779 фенол - 0,0009/0,0349 хлориды - 16,21/607,4692 цинк - 0,0249/0,0 взв. вещества - 0,922/0,0 БПК полн. - 3,87/99,3037	ЗАО «Водоканал»
1.1.1	Строительство усреднителя сточных вод	2016	2018	123 183,0	-	123 183,0 в т.ч. 2016 – 40 000,0 2017 – 40 000,0 2018 – 43 183,0	-	123 183,0	Снижение среднесодовых концентраций в мг/л / м <sup>3</sup> алюминий - 0,092/2,8578 железо - 0,251/11,6061 марганец - 0,052/1,2310 медь - 0,0055/0,1173 азот нитратный - 3,2825/124,8996 СПАВ - 0,0565/0,6071 сульфаты - 34,3669/245,5779 фенол - 0,0009/0,0349 хлориды - 16,21/607,4692 цинк - 0,0249/0,0 взв. вещества - 0,922/0,0 БПК полн. - 3,87/99,3037	ЗАО «Водоканал»

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

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

Модернизация технологического процесса						
	2014	2014	2014	2015	2015	2015
1.2	Пилотные испытания технологии нитри-денитрификации	2014	2014	Загрязнения по факту выполненных работ	-	3АО «Водоканал»
1.2.1	Промышленные испытания технологии нитри-денитрификации	2015	2015		-	
1.2.2	Проведение пилотных испытаний по альтернативному обеззараживанию воды	1 полугодие 2014	2015	1 650,0	-	3АО «Водоканал»
1.3	Предупреждение поступления залповых сбросов на ОСК					
1.3.1	Контроль качества сточных вод от предприятий абонентов	2014	2018	60 000,0	60 000,0	3АО «Водоканал»
2	Мероприятия по охране водного объекта от загрязнения и засорения					
2.1	Выполнение лабораторных исследований воды водного объекта выше и ниже сброса	2014	2018	568,1	568,1	3АО «Водоканал»
2.2	Ведение мониторинга за состоянием водного объекта (его морфометрическими особенностями) и его водо-охранной зоной в границах участка водного объекта, предоставляемого в пользование	2014	2018	191,2	191,2	3АО «Водоканал»

Примечание: в п.1.1 – проектные работы были завершены в 4 кв. 2012 г., сроки реализации данного мероприятия с источником финансирования по тарифам на подключение будет зависеть от поступления средств от застройщиков.  
в п. 1.2.1-1.2.2 стоимость работ будет определена по факту выполненных испытаний.

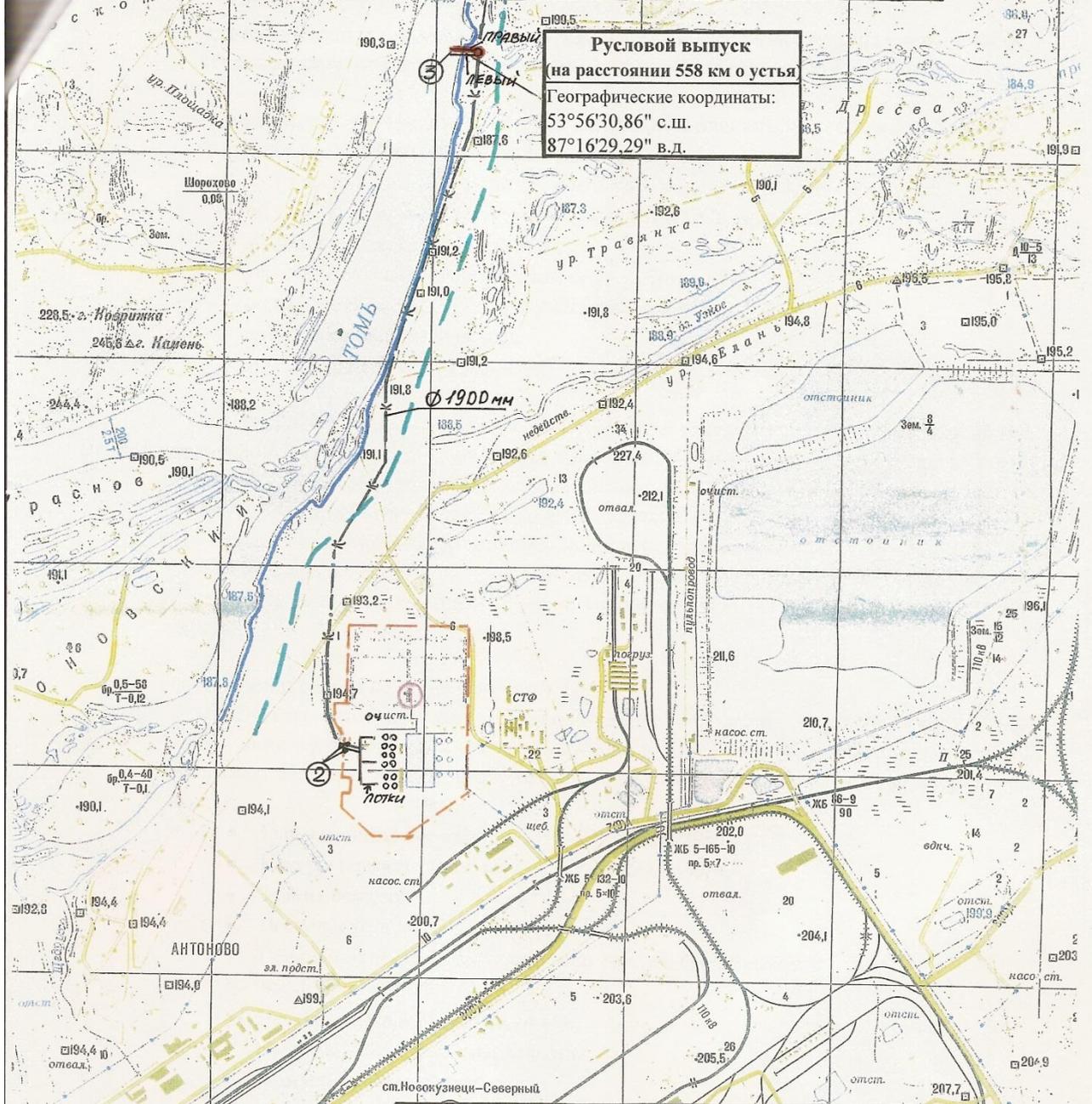
Начальник финансово-экономического отдела

Кабин А.Е.

Ист: инженер-эколог, Яковлева А.В.

**СХЕМА**  
**размещения средств и объектов водопользования**  
**М 1: 25 000**

*Тришкова И. В. 21.05.2016*



**Русловой выпуск**  
 на расстоянии 558 км о устья  
 Географические координаты:  
 53°56'30,86" с.ш.  
 87°16'29,29" в.д.

**ЭКСПЛИКАЦИЯ И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

Поз.	Наименование
1	Очистные сооружения канализации
2	Место установки приборов учета
--К--	Трубопровод сточных вод Ø 1900 м
	Русловой рассеивающий выпуск сточных вод
3	Точка сброса очищенных сточных вод
	Граница земельного участка, предоставленного под ОСК (нанесено условно)
	Прибрежная защитная полоса
	Водоохранная зона р. Томь

Генеральный директор  
**ЗАО "Водоканал"**  
 Исполнитель: инженер - эколог Яковлева А.В.

Тихонова Т.Е.

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

*Прессожило в Ч.н. Решению*

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**к графическим материалам, прилагаемым к решению о предоставлении водного объекта в пользование для сброса сточных вод ЗАО «Водоканал» г. Новокузнецк**

На схеме размещения средств и объектов водопользования указаны следующие данные:

- поверхностный водный объект – река Томь,
- место расположения очистных сооружений канализации г. Новокузнецка,
- границы земельного участка, отведенного под ОСК (нанесены условно),
- трубопровод выпуска сточных вод,
- точка сброса очищенных сточных вод в р. Томь,
- место расположения приборов учета сточных вод после ОСК,
- прибрежная защитная полоса,
- водоохранная зона р. Томь

ЗАО «Водоканал» использует поверхностный водный объект – р. Томь для сброса очищенных сточных вод от очистных сооружений канализации г. Новокузнецка, через один русловой рассеивающий выпуск, расположенный на расстоянии 558 км. от устья, на противоположном берегу от д. Шорохово, на землях Сидоровского сельского поселения.

Река Томь отнесена к 1 категории водоемов, используемых для рыбохозяйственных целей. Ширина водоохранной зоны р. Томь составляет 200 м согласно п. 4 ст. 65 Водного кодекса РФ. Прибрежная защитная полоса составляет 30 м. согласно п. 11 ст. 65 Водного кодекса РФ.

**Тип и состав очистных сооружений**

Очистка сточных вод производится на городских очистных сооружениях канализации с полной биологической очисткой. Проектная производительность ОСК составляет 315 тыс. м3/сут., фактическая – 190 - 240 тыс. м3/сут. В состав сооружений входят:

- Главные насосные станции ГНС-201 и ГНС-201а;
- Камеры переключения и камеры гашения напора;
- Здания решеток;
- Песколовки и песковые площадки;
- Первичные отстойники и насосные станции сырого осадка;
- Аэротенки;
- Насосные станции активного ила;
- Воздуходувные насосные станции;
- Вторичные отстойники;
- Хлораторная;
- Цех механического обезвоживания осадка и иловые площадки;
- Насосная станция дренажных стоков;
- Насосная станция обратного водоснабжения;
- Выпуск сточных вод;
- Вспомогательные сооружения (АБК, гараж, мастерские).

*Описание технологического процесса очистки*

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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	ист
							199

Городские сточные воды по двум напорным коллекторам Ø 1000 и Ø 1200 мм поступают на главные насосные станции ГНС-201 и ГНС 201а, откуда подаются в камеру гашения напора и далее в здание решеток.

Затем сточные воды проходят механическую очистку в песколовках (аэрируемые горизонтальные 3-х секционные), предназначенных для задержания минеральных примесей, содержащихся в сточной воде.

После песколовки сточные воды по отводящим лоткам распределяются на три технологические линии, имеющие в своем составе следующие сооружения:

I технологическая линия	II технологическая линия	III технологическая линия
Водоизмерительный лоток «Вентури»	Водоизмерительный лоток «Паршала»	Водоизмерительный лоток «Вентури»
Первичные отстойники № 1-4 и станция сырого осадка № 1	Первичные отстойники № 5-8 и станция сырого осадка № 2	Первичные отстойники № 10-12 и станция сырого осадка № 3
Аэротенки № 1,2	Аэротенки № 3,4	Аэротенки № 5-7
Вторичные отстойники № 1-4	Вторичные отстойники № 5-8	Вторичные отстойники № 9 - 12

Первичные отстойники радиального типа предназначены для удаления из сточных вод веществ, способных всплывать или оседать под действием силы тяжести. Отстойник № 9 реконструирован под усреднитель осадка.

Осадок с дна отстойников собирается в центральный приямок при помощи илоскребов и откачивается центробежными насосами, расположенными в трех станциях сырого осадка. Сырой осадок направляется в усреднитель, а затем в цех механического обезвоживания осадка (далее ЦМО) или на иловые поля (в период проведения ремонтных работ в ЦМО).

Для удаления плавающих веществ отстойники оборудованы жиросборниками. Для предотвращения попадания плавающих веществ в последующие сооружения по периметру отстойника, перед водосливной кромкой, установлена полупогружная доска.

В распределительные чаши первой и второй линии предусмотрена подача избыточного активного ила для уплотнения избыточного ила совместно с сырым осадком, а также выполнения барьерной роли при поступлении залповых сбросов.

После первичных отстойников осветленная вода поступает на биологическую очистку в аэротенки, где в аэробных условиях происходит окисление органических загрязнений биологическим путем с участием активного ила. В процессе окисления загрязнений образуется избыточный активный ил, который ежедневно удаляется из аэротенков. Распределение воздуха в аэротенках осуществляется посредством системы аэрации, состоящей из полимерных трубчатых аэраторов.

На ОСК установлены аэротенки двух типов:

- Аэротенки №1–5 – четырехкоридорные вытеснители с 25 % регенерацией активно-го ила, с мелкопузырчатой аэрацией,
- Аэротенки №6-7 - трехкоридорные вытеснители с 33 % регенерацией активного ила, с мелкопузырчатой аэрацией.

Смесь активного ила с очищенными стоками после аэротенков поступает во вторичные радиальные отстойники для разделения иловой смеси на активный ил и очищенную сточную воду.

Активный ил, оседающий на дно отстойника, удаляется под гидростатическим давлением при помощи илососа и далее по трубе, проложенной под днищем отстойника, поступает в иловую камеру. Из иловой камеры активный ил возвращается в аэротенки.

Перед выпуском в реку Томь в хлораторной, расположенной на площадке ОСК осуществляется обеззараживание сточной воды сжиженным хлором. Подача хлорной воды осуществляется в сбросной лоток перед ершовым смесителем. Необходимое время

Ив.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
Изм.	К.уч.	Лист
№ док	Подпись	Дата

контакта хлора со сточной водой (30 мин) обеспечивается существующей протяженностью сбросного коллектора.

Для перекачки в «голову» сооружений хозяйственных, производственных и дренажных стоков имеется насосная станция дренажных стоков.

Смесь сырого осадка, плавающих веществ и избыточного активного ила из первичных отстойников насосами, установленными в насосных станциях сырого осадка №1,2,3 перекачивается в усреднитель осадка.

Из усреднителя осадок равномерно перекачивается в ЦМО осадка с помощью насосов, установленных в насосной станции сырого осадка №3. Образующийся при обезвоживании фильтрат и промывная вода после промывки фильтровальных лент направляется самотеком в насосную станцию дренажных стоков. Дальнейшее обезвоживание осадка происходит на иловых площадках.

**Описание выпуска сточных вод**

Очищенные сточные воды после вторичных отстойников собираются в три водоотводящих лотка и далее по одному железобетонному коллектору диаметром Ø1900 мм и по одному стеклопластиковому коллектору Ø2000 мм на каждом из которых расположены приборы учета сточных вод направляются в камеры переключения сбросных коллекторов.

После камер переключения очищенные сточные воды направляются по одному железобетонному коллектору Ø1900 мм, протяженностью 3,1 км, и сбрасываются в реку Томь через один рассеивающий русловой выпуск, состоящий из двух параллельных стальных трубопроводов с переходящими диаметрами от 1420 до 1220 мм и патрубков для сброса сточных вод, расположенных в верхней части трубопроводов и длиной ниток левая - 215 м, правая – 230 м.

Генеральный директор  
ЗАО «Водоканал»

Тихонова Т.Е.

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Приложение № 5 к Решению

**ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ УСЛОВИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНОГО ОБЪЕКТА**

\_\_\_\_\_ за период \_\_\_\_\_  
(наименование водопользователя)

№ п/п	Наименование разрешительного документа	Условие водопользования (порядковый номер условия и его содержание)	Срок исполнения условия водопользователем по разрешительному документу	Фактический срок исполнения условия водопользователем	Краткое описание результатов исполнения условия водопользователем	Предложения водопользователя в случае неисполнения условия водопользования
1	2	3	4	5	6	7

Руководитель водопользователя \_\_\_\_\_ Ф.И.О.  
(подпись)

Отчет подготовил \_\_\_\_\_ Ф.И.О.  
(подпись)

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Приложение № 6 к Решению

**Отчет о результатах учета объема сброса сточных (дренажных) вод за \_\_\_\_\_ квартал \_\_\_\_\_ г.**

Наименование организации \_\_\_\_\_  
 Почтовый адрес организации \_\_\_\_\_  
 Организационно-правовая форма организации \_\_\_\_\_  
 ИНН организации \_\_\_\_\_  
 Бассейновый округ \_\_\_\_\_  
 Наименование субъекта Российской Федерации \_\_\_\_\_  
 Наименование и код гидрографической единицы \_\_\_\_\_  
 Водохозяйственный участок и его код \_\_\_\_\_  
 Реквизиты документа, в соответствии с которым установлено право на сброс сточных (дренажных) вод \_\_\_\_\_  
 Марка прибора водоучета \_\_\_\_\_  
 Дата последней поверки \_\_\_\_\_

Наименование водного объекта-водоприемника	Коды вида водного объекта-водоприемника	водного объекта-водоприемника	категории качества воды	Номер водовыпуска	Координаты водовыпуска			Фактически отведено сточных (дренажных) вод, тыс. м3			нормативно очищенных на сооружениях очистки							
					с. широты	в. Долготы	в. Долготы	всего	загрязненных	нормативно чистых (без очистк и)	биологи ческой	Физик О химии И ческой						
					град.	мин.	сек.	град	мин.	сек.	без очисти ки	таточно очищен ных	14	15	16	17	18	19
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

Руководитель водопользователя \_\_\_\_\_ Ф.И.О.  
 (подпись)

Отчет подготовил \_\_\_\_\_ Ф.И.О.  
 (подпись)

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Ив.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Приложение № 7 к Решению

Отчет, о результатах учета качества сточных (промышленных) вод за \_\_\_\_\_ квартал \_\_\_\_\_ г.

Наименование организации \_\_\_\_\_  
 Почтовый адрес организации \_\_\_\_\_  
 Организационно-правовая форма организации \_\_\_\_\_  
 ИНН организации \_\_\_\_\_  
 Бассейновый округ \_\_\_\_\_  
 Наименование субъекта Российской Федерации \_\_\_\_\_  
 Наименование и код гидрографической единицы \_\_\_\_\_  
 Водохозяйственный участок и его код \_\_\_\_\_  
 Реквизиты документа, установившего разрешенные объемы сброса загрязняющих веществ в сточных (дренажных) водах \_\_\_\_\_  
 Наименование лаборатории (центра), проводившей анализы сточных (дренажных) вод \_\_\_\_\_  
 Реквизиты аттестата аккредитации лаборатории (центра): N \_\_\_\_\_;  
 срок действия до \_\_\_\_\_

Наименование водного объекта-водоприемника	Коды вида водного объекта-водоприемника	Номер водного объекта-водоприемника	Категория качества воды	Номер водовыпуска	Координаты водовыпуска					
					с. широты град.	в. долготы град.	в. долготы мин. сек.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Наименование показателей	Код загрязняющего вещества	Фактический сброс загрязняющих веществ		Разрешенный сброс загрязняющих веществ			
		мг/л	т	нормативно допустимый	установленный лимит	мг/л	т (кг)
12	13	14	15	16	17	18	19
Загрязняющие вещества							
Показатели свойств							
Показатели содержания микроорганизмов							

Руководитель водопользователя \_\_\_\_\_ Ф.И.О.  
 (подпись)

Отчет подготовил \_\_\_\_\_ Ф.И.О.  
 (подпись)

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Приложение № 8 к Решению

Наименование водопользователя: \_\_\_\_\_

Номер государственной регистрации решения в ГВР \_\_\_\_\_

### Отчет о результатах учета качества поверхностных вод выше и ниже мест сброса сточных вод за \_\_\_\_\_ квартал 200\_ года

№ п/п	Наименование показателей	Содержание показателей качества воды выше сброса сточных вод (единицы измерений)	Содержание показателей качества воды ниже сброса сточных вод (единицы измерений)	ГДК (единицы измерений)
1	Загрязняющие вещества в водном объекте			
2	Показатели свойств воды в водном объекте			
3	Показатели содержания микроорганизмов в водном объекте			

Руководитель водопользователя \_\_\_\_\_

Ф.И.О.

Отчет подготовил \_\_\_\_\_

Ф.И.О.

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Приложение № 9 к Решению

## Отчет о выполнении водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта

\_\_\_\_\_ за период \_\_\_\_\_

(наименование водопользователя)

№ п/п	Наименование мероприятия	Запланированный срок исполнения мероприятия	Фактический срок исполнения мероприятия	Запланированный экологический эффект от реализации мероприятия	Фактический экологический эффект от реализации мероприятия	Стоимость мероприятия, тыс. руб	Освоено средств на период предоставления отчета, тыс.руб	Предложение водопользователя в случае не выполнения мероприятия
		3	4	5	6	7	8	9
1	2							

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_ Ф.И.О. \_\_\_\_\_  
(подпись)

Отчет подготовил \_\_\_\_\_ Ф.И.О. \_\_\_\_\_  
(подпись)

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Приложение № 10 к Решению  
**Отчет об освоении денежных средств на выполнение условий (мероприятий), установленных в Решении о предоставлении водного объекта в пользование от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_**  
 (номер государственной регистрации) \_\_\_\_\_  
 за период \_\_\_\_\_ (квартал/год)  
 (наименование водопользователя)

№ п/п	Наименование мероприятий	Количество объектов	Объем финансирования мероприятия (стоимость) - млн. руб. в отчетном квартале	всего на дату представления отчета с учетом отчетного квартала	Освоено средств, млн. руб.		Освоение денежных средств, %		
					в текущем году	в том числе: в отчетном квартале			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Строительство очистных сооружений								
1.1.									
2	Реконструкция очистных сооружений								
2.1.									
3	Внедрение и реконструкция систем оборотного и повторно-последовательного водоснабжения								
3.1.									
4	Внедрение локальной очистки								
4.1.									
5	Внедрение прогрессивных водосберегающих технологий								
5.1.									
6	Обустройство рыбозащитными сооружениями								
6.1.									
7	Установка водозмерительной аппаратуры								
7.1.									
8	Мероприятия по очистке водохранилищных зон								
8.1.									
9	Ведение мониторинга водных объектов								
9.1.									
10	Прочие мероприятия								
10.1.									
	<b>Итого</b>								

Примечание: 1) Отчет предоставляется не позднее 10-го числа месяца следующего за отчетным кварталом, с нарастающим итогом

2) Освоение денежных средств (стр. 10) берется в процентном соотношении освоенных средств (стр. 7) от объема финансирования мероприятия (стр. 4)

3) В стр. 2 указываются условия (мероприятия), содержащиеся в Решении о предоставлении водного объекта в пользование (Информации о намерениях возмездных мероприятий и мероприятиях по охране водного объекта), на реализацию которых осваиваются денежные средства.

Главный бухгалтер водопользователя \_\_\_\_\_ (Ф.И.О)  
 \_\_\_\_\_ (дата) (подпись)  
 Руководитель водопользователя \_\_\_\_\_ (Ф.И.О)  
 \_\_\_\_\_ (дата) (подпись)  
 М.П.



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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Приложение V  
(обязательное)

Разрешение на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду № 06/1/вода/Новр от 1.07.2014 г.

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

Управление Росприроднадзора по Кемеровской области

Экз. № 2

**Разрешение № 6/1вода/Новр  
на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты)**

На основании приказа Управления Росприроднадзора по Кемеровской области

(наименование территориального органа Ростехнадзора)

от 1 Июля 2014 г. № 769-рд

**Закрытое акционерное общество "Водоканал"**

**654005, Кемеровская область г. Новокузнецк, пр. Строителей, 98**

**ОГРН:1024201472184**

**ИНН:4216002311**

для юридического лица - полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица;

для индивидуального предпринимателя - фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, место его жительства, данные документа, удостоверяющего его личность, основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя, идентификационный номер налогоплательщика.

разрешается осуществлять сброс загрязняющих веществ в составе сточных и (или) дренажных вод в водные объекты :

по выпуску №1 - в период с 1 Июля 2014 г. по 30 Апреля 2019 г.

Перечень и количество загрязняющих веществ по каждому и 1 выпусков сточных и (или) дренажных вод указаны в приложениях (на 2-х листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения 1 Июля 2014 г.

**Руководитель**  
(или должностное лицо, его замещающее)

*И.А.Климовская*  
подпись

**И.А.Климовская**  
ФИО



Интв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
--------------	----------------	-------------

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

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

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

**Перечень и количество  
загрязняющих веществ, разрешенных к сбросу**

в **р.ТОМЬ**

наименование водного объекта

**по выпуску № 1 (точка № 1 - 53°56'30,86" с.ш., 87°16'29,29" в.д., точка № 2 - 53°56'30,13" с.ш., 87°16'29,32" в.д, Новокузнецкий район)**

местоположение

**утвержденный расход сточных и (или) дренажных вод 10046,0 м<sup>3</sup>/час**

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах норматива допустимого сброса, мг/дм <sup>3</sup>	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах норматива допустимого сброса, т/год (на период действия разрешения на сброс)				Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах лимита сброса, мг/дм <sup>3</sup>	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах установленного лимита, т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам, т				
			1 период с 1.07 по 30.09	2 период с 1.10 по 31.12	3 период с 1.01 по 31.03	4 период с 1.04 по 30.06			1 период с 1.07 по 30.09	2 период с 1.10 по 31.12	3 период с 1.01 по 31.03	4 период с 1.04 по 30.06	
1		3	4	5	6	7	8						
1	Азот аммонийный	0,5	44,000	10,25000	11,05000	11,55000	11,5000	-	-	-	-	-	-
2	Азот нитратный	19	1672,000	389,50000	419,90000	438,90000	423,70000	-	-	-	-	-	-
3	Азот нитритный	0,13	11,440	2,66500	2,87300	3,00300	2,89900	-	-	-	-	-	-
4	Алюминий	0,04	3,520	0,82000	0,88400	0,92400	0,89200	-	-	-	-	-	-
5	ВПК поли.	11	968,000	225,50000	243,10000	254,10000	245,30000	-	-	-	-	-	-
6	Взвешенные вещества	11,7	1029,600	239,85000	258,57000	270,27000	260,91000	-	-	-	-	-	-
7	Железо	0,3	26,400	6,150000	6,630000	6,930000	6,960000	-	-	-	-	-	-
8	Марганец	0,04	3,520	0,82000	0,88400	0,92400	0,89200	-	-	-	-	-	-
9	Нефтепродукты (суммарно)	0,05	4,400	1,02500	1,10500	1,15500	1,11500	-	-	-	-	-	-
10	Никель	0,01	0,880	0,20500	0,22100	0,23100	0,22300	-	-	-	-	-	-
11	Свинец	0,006	0,528	0,12300	0,13260	0,13860	0,13380	-	-	-	-	-	-
12	СПАВ	0,5	44,000	10,25000	11,05000	11,55000	11,5000	-	-	-	-	-	-

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

210

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

13	Сульфаты (по СМ)	100	8800,0000	2050,000000	2210,000000	2310,000000	2310,000000	2310,000000	2310,000000
14	Фенолы (суммарно)	0,001	0,0888	0,02050	0,02210	0,02310	0,02230	0,02230	0,02230
15	Фосфаты (по Р)	0,22	19,360	4,510000	4,86200	5,08200	4,90600	4,90600	4,90600
16	Хлориды (по Сl)	300	26400,0000	6150,000000	6630,000000	6930,000000	6690,000000	6690,000000	6690,000000
17	Хром (Сг6+)	0,02	1,760	0,410000	0,44200	0,46200	0,44600	0,44600	0,44600
18	Хром (Сг3+)	0,07	6,160	1,435000	1,547000	1,617000	1,561000	1,561000	1,561000
19	Цинк	0,02	1,760	0,410000	0,44200	0,46200	0,44600	0,44600	0,44600

Зам. начальника отдела \_\_\_\_\_ **Ю.С.Николаева**

*Ю.С.Николаева*  
подпись

Ответственный исполнитель \_\_\_\_\_ **Ю.С.Николаева**

*Ю.С.Николаева*  
подпись

Является неотъемлемой частью разрешения на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты) от 01.07.2014г. №6/1вода/Новр

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата



У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Приложение W  
(обязательное)

Информация о намечаемых водохозяйственных мероприятиях и мероприятиях по охране водного объекта на период с 2014 – 2018 гг.

УТВЕРЖДАЮ:  
Генеральный директор  
ООО «Водоканал» г. Новокузнецк  
закрытое акционерное общество  
Тихонова Т.Е./  
«ВОДОКАНАЛ»  
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Информация

о намечаемых водохозяйственных мероприятиях и мероприятиях по охране водного объекта, с указанием размера и источников средств, необходимых для их реализации на период 2014 – 2018 гг.

№ п/п	Наименование мероприятия	Сроки исполнения начало	окончание	Сметная стоимость, тыс. руб.	Освоено средств на 31.12.13, тыс. руб.	Размер и источники средств, необходимых для реализации мероприятия, тыс. руб.			Ожидаемый экологический эффект от реализации мероприятия	Ответственный исполнитель
						Всего в том числе с разбивкой по годам	Собственные средства	другие источники средств и средства финансирования		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Водохозяйственные мероприятия									
1.1	Выполнение частичной реконструкции очистных сооружений канализации									
1.1.1	Строительство урдингеля сточных вод	2016	2018	123 183,0	-	123 183,0 в т.ч. 2016 – 40 000,0 2017 – 40 000,0 2018 – 43 183,0	-	123 183,0	Снижение среднегодовых концентраций в мг/л / м/с алюминий - 0,092/2,8578 железо - 0,251/11,6061 марганец - 0,052/1,2310 медь - 0,0055/0,1173 азот нитратный - 3,2825/124,8996 СПАВ - 0,0565/0,6071 сульфаты - 34,3669/245,5779 фенол - 0,0009/0,0349 хлориды - 16,21/607,4692 цинк - 0,0249/0,0 взв. вещества - 0,922/0,0 БПК полн. - 3,87/99,3037	ЗАО «Водоканал»

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

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

1.2 Модернизация технологического процесса						
1.2.1	Пилотные испытания технологии нитри - денитрификации	2014	2014	Загрязнения по факту выполненных работ	-	-
1.2.2	Промышленные испытания технологии нитри - денитрификации	1	пелугод ие 2014	1 650,0	-	1 650,0
	Проведение пилотных испытаний по альтернативному обеззараживанию воды					1 650,0 в т.ч. 2014 - 1 000,0 2015 - 650,0
1.3 Предупреждение поступления загрязнений сбросов на ОСК						
1.3.1	Контроль качества сточных вод от предприятий абонентов	2014	2018	60 000,0		60 000,0
2 Мероприятия по охране водного объекта от загрязнения и засорения						
2.1	Выполнение лабораторных исследований воды водного объекта выше и ниже сброса	2014	2018	568,1		568,1
						568,1 в т.ч. 2014 - 105,0 2015 - 105,0 2016 - 115,5 2017 - 115,5 2018 - 127,1
2.2	Ведение мониторинга за состоянием водного объекта (его морфометрическими особенностями) и его водо-охранной зоной в границах участка водного объекта, предоставляемого в пользование	2014	2018	191,2		191,2
						191,2 в т.ч. 2014 - 37,0 2015 - 37,0 2016 - 39,0 2017 - 39,0 2018 - 41,0

Примечание: в п.1.1 – проектные работы были завершены в 4 кв. 2012 г., сроки и реализация данного мероприятия с источником финансирования по тарифам на подключение будет зависеть от поступления средств от застройщиков.  
в п. 1.2.1-1.2.2 стоимость работ будет определена по факту выполненных испытаний.

Начальник финансово-экономического отдела

Кабин А.Б.

Ист: инженер-эколог, Яковлева А.В.



## КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Образец поступил: 15 час. 00 мин. 28.10.2014 г.

Код: 176-01-0-0-14-09

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня, не более	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Водородный показатель	7,2±0,2	6,0-9,0	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
2	Запах при 20 °С	2±1	2-3	баллы	РД 52.24.496-2005
3	Запах при 60 °С	3±1			
4	Ион аммония	0,74±0,26	1,5	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.1-95
5	Фосфаты	0,066±0,010	не уст.	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97
6	Сульфаты	менее 10 (3)	500	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
7	Нитриты	0,90±0,05	3,3	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.3-95
8	Нефтепродукты	0,011±0,004	0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
9	Фенол общий	0,0009±0,0006	0,001	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02
10	Железо общее	0,11±0,03	0,3	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.50-96
11	Хлориды	8,69±0,73	350	мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4245-72
12	Свинец	0,0019±0,0006	0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.20004.00987
13	Цинк	0,0014±0,005	1	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.20004.00987
14	Медь	0,005±0,002	1	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.20004.00987
15	Марганец	0,044±0,016	0,1	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.01322
16	Мышьяк	0,005±0,002	0,01	мг/дм <sup>3</sup>	ФР.1.31.2004.01324
17	Хром (6 вал)	0,02±0,01	0,05	мг/дм <sup>3</sup>	ПНД Ф 14.1:2.52-92
18	Бенз(а)пирен	менее 0,002 (0)	0,01	мкг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31860-2012

\*В скобках указывается концентрация вещества, полученная в ходе проведения КХА, ниже предела обнаружения.

ФИО, должность лица, ответственного за подготовку оформления данного протокола:  
 техник отделения регистрации и кодирования проб (образцов) \_\_\_\_\_  
 должность \_\_\_\_\_

Сафонова Е.Е.  
 Ф.И.О.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленный образец (проба) по исследованным химическим показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников», ГН 2.1.5.1315-03 «ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» с дополнениями и изменениями № 1 (ГН 2.1.5.2280-07)

Руководитель  
 испытательной лаборатории \_\_\_\_\_

/ Зеренков Б.Н./  
 (Ф.И.О.)

Протокол на 2 страницах, страница 2



Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения  
 Общества с Ограниченной Ответственностью «Центр гигиенической экспертизы»

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

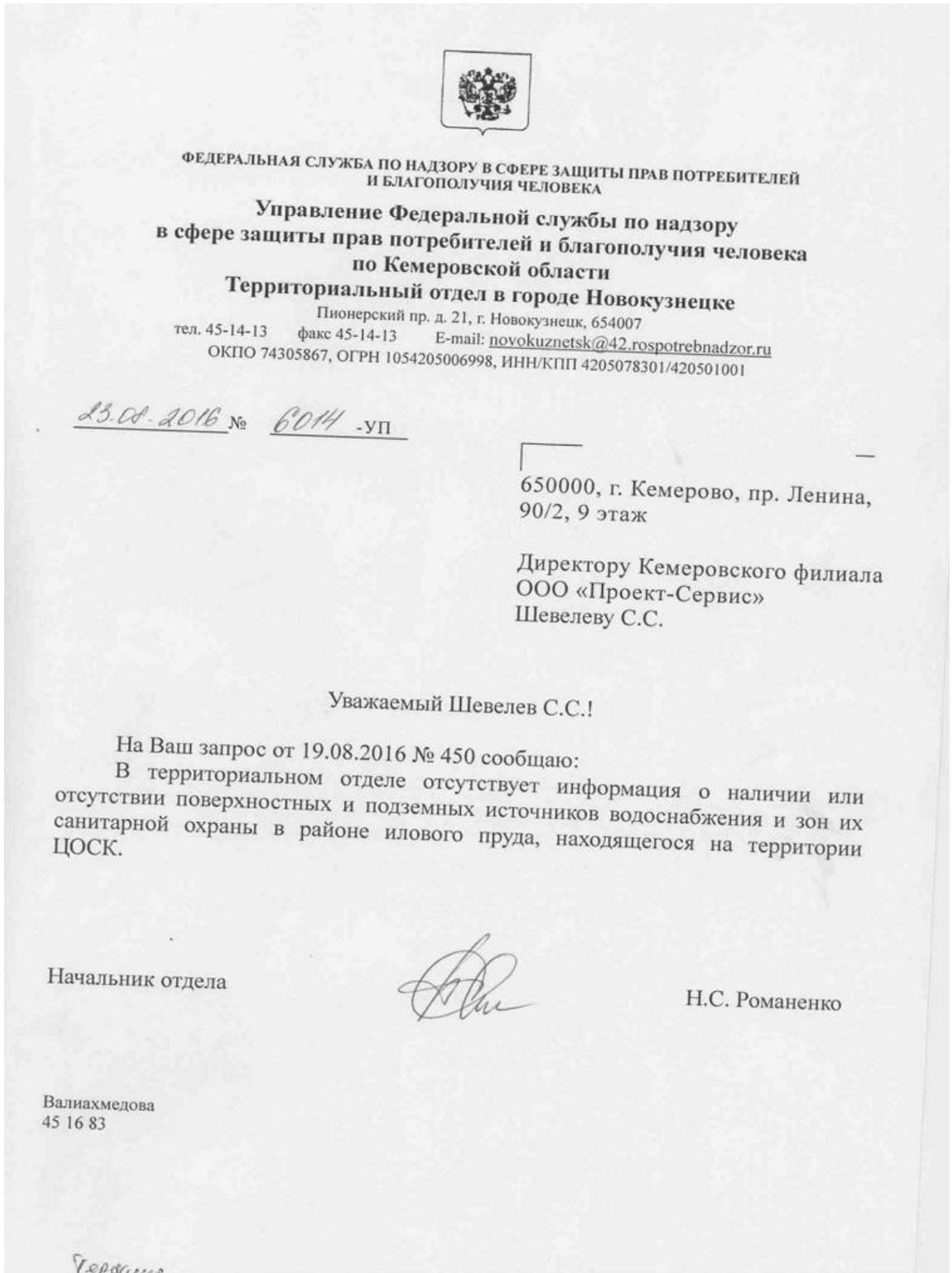
У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

216

Приложение Z  
(обязательное)

Письмо Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по КО Территориального отдела в г. Новокузнецке № 6014-УП от 23.08.2016 г.



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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Приложение 1  
(обязательное)

Письмо администрации г. Новокузнецка №2/3235 от 22.06.2018 г.



Кемеровская область  
Новокузнецкий  
городской округ

**ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ  
ГЛАВЫ ГОРОДА НОВОКУЗНЕЦКА**

654080, г. Новокузнецк, ул. Кирова, 71,  
тел. (3843) 32-16-63, факс. (3843) 32-16-51  
телетайп 277207 "Иней"  
mailto: postmaster@admknz.info

ООО «Водоканал»  
Генеральному директору  
Т.Е.Тихоновой  
654005, Кемеровская область,  
г.Новокузнецк, пр-кт Строителей, 98

от 22.06.2018 № 2/3235  
на ВДК-НХ-3015/2018

Уважаемая Татьяна Евгеньевна!

На Ваше обращение об определении направления рекультивации илового пруда очистных сооружений канализации г. Новокузнецка, расположенного: г. Новокузнецк, шоссе Северное, 10-А, сообщаем следующее.

В соответствии с Приказом Минприроды РФ N 525, Роскомзема N 67 от 22.12.1995 «Об утверждении Основных положений о рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы» условия приведения нарушенных земель в состояние, пригодное для последующего использования, а также порядок снятия, хранения и дальнейшего применения плодородного слоя почвы, устанавливаются органами, предоставляющими земельные участки в пользование и дающими разрешение на проведение работ, связанных с нарушением почвенного покрова, на основе проектов рекультивации.

В соответствии с представленными Вами «Проектом рекультивации илового пруда очистных сооружений канализации г. Новокузнецка» и обоснованием санитарно-гигиенического направления рекультивации нарушенных земель, определить направление рекультивации - санитарно-гигиеническое.

С уважением,

Первый заместитель Главы города

Е.А. Бедарев

исп. Токарев А.В.  
тел. 3843763202

НОВОКУЗНЕЦК

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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист  
218



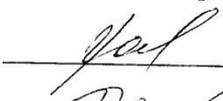
12. Результаты исследований:  
 Код образца (пробы): 13091.P.13.05

Определяемые показатели	Результаты исследований Удельная активность (А), Бк/кг среднее значение	погрешность исследования (А*)Бк/кг	Допустимый уровень Бк/кг	НТД на методы исследований
КАЛИЙ-40	89,7	16,8		ГОСТ 30108- 94
РАДИЙ-226	19,6	3,1		
ТОРИЙ-232	46,1	7,2		
Суммарная удельная эффективная активность А эфф.	158,9	23,8	370	

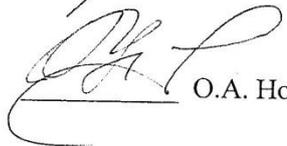
Диапазон приемлемой активности (Бк/кг): 159,0+-24,0  
 Заключение: Соответствуют первому классу (А эфф. < 370 Бк/кг) и могут использоваться без ограничений..

Наименование средства измерения	номер	Свидетельство о поверке ФГУП ВНИИФТРИ г. Москва		Поверен до
		номер	дата	
Спектрометр – «Прогресс»	1144-Ар-Б-Г	42010.3А054	16.01.2013г	16.01.2014г

Ф.И.О., должность, ответственного за составление протокола  
 Врач-эксперт  
 Заведующая ЛРК

 Ф.А. Хайретдинова

Зам. главного врача  
 Руководитель ИЛЦ

 О.А. Новосад



Составлен в трех экземплярах      Общее количество страниц 2      Стр.2  
 Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец и подлежит частичному или полному воспроизведению только с согласия ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области» в г. Новокузнецке и Новокузнецком районе.

Ив.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

**Приложение 3  
(обязательное)**

Протоколы лабораторных испытаний: ООО «ЦГЭ» № 167 от 11.11.2014 г., № 167/1 от 11.11.2014 г., № 168 от 11.11.2014 г., № 168/1 от 11.11.2014 г., № 169 от 11.11.2014 г., № 169/1 от 11.11.2014 г., № 170 от 11.11.2014 г., № 170/1 от 11.11.2014 г.; ФГУ ЦАС «Кемеровский» № 2069 от 25.11.2014 г., № 2070 от 25.11.2014 г.; филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в КО» в г. Киселевске № 6271 от 20.11.2014 г., № 6272 от 20.11.2014 г., № 6273 от 20.11.2014 г., № 6274 от 20.11.2014 г.

**ООО «ЦЕНТР ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ»  
Испытательная лаборатория**

**Юридический адрес:** 650023 г. Кемерово, пр. Московский 9Б оф.244  
**Тел.(факс):** (8-3842) 358495; 90-08-78, 8 (38454) 2-52-91  
**Реквизиты банка:** ИНН: 4205173869 КПП 420501001  
р/счёт 40702810332210000515 филиал ОАО «Уралсиб» в г. Новосибирск,  
БИК: 045004725  
**Аттестат аккредитации ИЛ:** № РОСС RU.0001.21ЭТ28 от 28.07.2011 г. по 28.07.2016 г.

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

**№ 167 от «11» ноября 2014 г.**

1.	<b>Наименование предприятия, организации (заявитель):</b> Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис» <b>Юридический адрес заявителя:</b> 630007, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, 2, оф. 507
2.	<b>Объект, где производился отбор пробы (образца), адрес:</b> Новокузнецкий район, г. Новокузнецк, территория илового пруда Цеха очистных сооружений канализации, расположенного по адресу: г. Новокузнецк, шоссе Северное, 10а
3.	<b>Цель исследования:</b> производственный контроль
4.	<b>Наименование пробы (образца), дата и час изготовления:</b> Почва П2 <b>Тара, вид упаковки:</b> полиэтиленовый пакет <b>Условия хранения, срок годности:</b> -
5.	<b>Изготовитель (наименование, фактический адрес):</b> - <b>Страна изготовитель, регион:</b> -
6.	<b>Номер партии, объем партии:</b> 3,0 кг + 0,3 кг
7.	<b>Дата и время отбора:</b> 19.10.2014 г., 10 час. 00 мин.
8.	<b>Дата и время доставки в ИЛ:</b> 28.10.2014 г., 15 час.00 мин.
9.	<b>Пробу отобрал (ФИО, должность):</b> инженер Приччин И.А.
10.	<b>Проба отобрана в присутствии (ФИО, должность):</b> руководитель группы полевых изысканий Березин В.Ю..
11.	<b>Условия транспортировки:</b> автотранспорт, термоконтейнер с хладоэлементами
12.	<b>Дополнительные сведения:</b> -
13.	<b>НД на продукцию:</b> -
14.	<b>НД на методику отбора:</b> ГОСТ 17.4.3.01-83 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-84 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ГОСТ 28168-89 «Почвы. Отбор проб».
15.	<b>НД регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку:</b> СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»; ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».
16.	<b>Код пробы (образца):</b> 173-01/02-0-0-14-10

Протокол на 3 страницах, страница 1

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения  
Общества с Ограниченной Ответственностью «Центр гигиенической экспертизы»

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

221

## КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Образец поступил: 15 час. 00 мин. 28.10.2014 г.

Код: 173-01/02-0-0-14-10

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня, не более	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Свинец валовое содержание	34,0±10,2	130	мг/кг	ФР.1.31.2005.02119
2	Цинк валовое содержание	17,8±5,3	220	мг/кг	ФР.1.31.2005.02119
3	Медь валовое содержание	89,5±26,9	132	мг/кг	ФР.1.31.2005.02119
4	Кадмий валовое содержание	1,1±0,33	2,0	мг/кг	ФР.1.31.2005.02119
5	Марганец валовое содержание	менее 50 (2,8)	не уст.	мг/кг	ФР.1.31.2005.02119
6	Никель валовое содержание	2,27±0,68	80	мг/кг	ФР.1.31.2007.03301
7	Кобальт валовое содержание	29,8±8,9	не уст.	мг/кг	ФР.1.31.2007.03301
8	Мышьяк	2,16±0,65	10	мг/кг	ФР.1.31.2005.02119
9	Ртуть	менее 0,10 (0)	не уст.	мг/кг	ФР.1.31.2005.02119
10	Нефтепродукты	65,3±24,8	не уст.	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10
11	Фенолы (летучие)	0,009±0,004	не уст.	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
12	Полихлорированные бифенилы (ПХБ)	менее 0,1	не уст.	мкг/кг	ГОСТ Р 53217-2008
13	Хлориды	5,78±0,29	не уст.	Ммоль/100г	ГОСТ 26425-85 метод 1
14	Сульфаты	менее 0,5 (0,10)	не уст	Ммоль/100г	ГОСТ 26426-85

\*В скобках указывается концентрация вещества, полученная в ходе проведения КХА, ниже предела обнаружения

Протокол на 3 страницах, страница 2

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Общества с Ограниченной Ответственностью «Центр гигиенической экспертизы»

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

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

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

222

### МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил: 15 час. 00 мин. 28.10.2014 г.

Код: 173-01/02-0-0-14-10

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, единицы измерений	Величина допустимого уровня; единицы измерений	НД на метод исследования
1	Индекс БГКП	Менее 10 КОЕ в 1 г	10 КОЕ в 1 г	МР №ФЦ/4022
2	Индекс энтерококков (фекальных стрептококков)	Менее 10 КОЕ в 1 г	10 КОЕ в 1 г	МР №ФЦ/4022.
3	Патогенные энтеробактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не выделены	Отсутствие	МУ 4.2.2723-10 МР №ФЦ/4022

ФИО, должность лица, ответственного за подготовку оформление данного протокола:

техник отделения регистрации и кодирования проб (образцов) *Сафонова* Сафонова Е.Е.  
должность Ф.И.О.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленный образец (проба) по микробиологическим показателям и по содержанию определяемых веществ в почве, **соответствует** требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

Руководитель испытательной лаборатории \_\_\_\_\_



/ Зеренков Б.Н./  
(Ф.И.О.)

Протокол на 3 страницах, страница 3

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Общества с Ограниченной Ответственностью «Центр гигиенической экспертизы»

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС



### КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Образец поступил: 15 час. 00 мин. 28.10.2014 г.

Код: 173-01/02-0-0-14-10

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня, не более	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6
1	Сухой остаток	0,3	не уст.	%	ГОСТ 26423-85
2	Гидрокарбонаты	3,08±0,07		Ммоль/100г	ГОСТ 26424-85
3	Кальций	1,38±0,17		Ммоль/100г	ГОСТ 26428-85
4	Магний	0,95±0,12		Ммоль/100г	ГОСТ 26428-85

Руководитель  
испытательной лаборатории \_\_\_\_\_



/ Зеренков Б.Н./  
(Ф.И.О.)

Протокол на 2 страницах, страница 2

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения  
Общества с Ограниченной Ответственностью «Центр гигиенической экспертизы»

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

## ООО «ЦЕНТР ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ»

## Испытательная лаборатория

Юридический адрес: 650023 г. Кемерово, пр. Московский 9Б оф.244

Тел.(факс): (8-3842) 358495; 90-08-78, 8 (38454) 2-52-91

Реквизиты банка: ИНН: 4205173869 КПП 420501001

р/счёт 40702810332210000515 филиал ОАО «Уралсиб» в г.Новосибирск,

БИК: 045004725

Аттестат аккредитации ИЛ: № РОСС RU.0001.21ЭТ28 от 28.07.2011 г. по 28.07.2016 г.

ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 168 от «11» ноября 2014 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель): Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис» Юридический адрес заявителя: 630007, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, 2, оф. 507
2.	Объект, где производился отбор пробы (образца), адрес: Новокузнецкий район, г. Новокузнецк, территория илового пруда Цеха очистных сооружений канализации, расположенного по адресу: г. Новокузнецк, шоссе Северное, 10а
3.	Цель исследования: производственный контроль
4.	Наименование пробы (образца), дата и час изготовления: Почва ПЗ Тара, вид упаковки: полиэтиленовый пакет Условия хранения, срок годности: -
5.	Изготовитель (наименование, фактический адрес): - Страна изготовитель, регион: -
6.	Номер партии, объем партии: 3,0 кг + 0,3 кг
7.	Дата и время отбора: 19.10.2014 г., 10 час. 00 мин.
8.	Дата и время доставки в ИЛ: 28.10.2014 г., 15 час.00 мин.
9.	Пробу отобрал (ФИО, должность): инженер Притчин И.А.
10.	Проба отобрана в присутствии (ФИО, должность): руководитель группы полевых изысканий Березин В.Ю..
11.	Условия транспортировки: автотранспорт, термоконтейнер с хладозементами
12.	Дополнительные сведения: -
13.	НД на продукцию: -
14.	НД на методику отбора: ГОСТ 17.4.3.01-83 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-84 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ГОСТ 28168-89 «Почвы. Отбор проб».
15.	НД регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»; ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».
16.	Код пробы (образца): 174-01/02-0-0-14-10

Протокол на 3 страницах, страница 1

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения  
Общества с Ограниченной Ответственностью «Центр гигиенической экспертизы»

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

226

## КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Образец поступил: 15 час. 00 мин. 28.10.2014 г.

Код: 174-01/02-0-0-14-10

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня, не более	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Свинец валовое содержание	9,4±2,8	130	мг/кг	ФР.1.31.2005.02119
2	Цинк валовое содержание	1,1±0,3	220	мг/кг	ФР.1.31.2005.02119
3	Медь валовое содержание	86,2±25,9	132	мг/кг	ФР.1.31.2005.02119
4	Кадмий валовое содержание	1,8±0,54	2,0	мг/кг	ФР.1.31.2005.02119
5	Марганец валовое содержание	менее 50 (0)	не уст.	мг/кг	ФР.1.31.2005.02119
6	Никель валовое содержание	2,61±0,78	80	мг/кг	ФР.1.31.2007.03301
7	Кобальт валовое содержание	37,9±11,4	не уст.	мг/кг	ФР.1.31.2007.03301
8	Мышьяк	2,25±0,67	10	мг/кг	ФР.1.31.2005.02119
9	Ртуть	менее 0,10 (0)	не уст.	мг/кг	ФР.1.31.2005.02119
10	Нефтепродукты	78,2±29,7	не уст.	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.2:2.2:3.3:6.4-10
11	Фенолы (летучие)	0,13±0,04	не уст.	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
12	Полихлорированные бифенилы (ПХБ)	менее 0,1	не уст.	мкг/кг	ГОСТ Р 53217-2008
13	Хлориды	8,13±0,41	не уст.	Ммоль/100г	ГОСТ 26425-85 метод 1
14	Сульфаты	менее 0,5 (0,04)	не уст.	Ммоль/100г	ГОСТ 26426-85

\*В скобках указывается концентрация вещества, полученная в ходе проведения КХА, ниже предела обнаружения

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Протокол на 3 страницах, страница 2

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения  
Общества с Ограниченной Ответственностью «Центр гигиенической экспертизы»

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

227

### МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил: 15 час. 00 мин. 28.10.2014 г.

Код: 174-01/02-0-0-14-10

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, единицы измерений	Величина допустимого уровня; единицы измерений	НД на метод исследования
1	Индекс БГКП	10 КОЕ в 1 г	10 КОЕ в 1 г	МР №ФЦ/4022.
2	Индекс энтерококков (фекальных стрептококков)	Менее 10 КОЕ в 1 г	10 КОЕ в 1 г	МР №ФЦ/4022
3	Патогенные энтеробактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не выделены	Отсутствие	МУ 4.2.2723-10 МР №ФЦ/4022

ФИО, должность лица, ответственного за подготовку оформление данного протокола:  
техник отделения регистрации и кодирования проб (образцов)  Сафонова Е.Е.  
должность Ф.И.О.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленный образец (проба) по микробиологическим показателям и по содержанию определяемых веществ в почве, **соответствует** требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

Руководитель испытательной лаборатории  / Зеренков Б.Н./  
(Ф.И.О.)



Протокол на 3 страницах, страница 3

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Общества с Ограниченной Ответственностью «Центр гигиенической экспертизы»

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

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

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

**ООО «ЦЕНТР ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ»**  
**Испытательная лаборатория**

**Юридический адрес:** 650023 г. Кемерово, пр. Московский 9Б оф.244  
**Тел.(факс):** (8-3842) 358495; 90-08-78, 8 (38454) 2-52-91  
**Реквизиты банка:** ИНН: 4205173869 КПП 420501001  
р/счёт 40702810332210000515 филиал ОАО «Уралсиб» в г.Новосибирск,  
БИК: 045004725

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

**№ 168/1 от «11» ноября 2014 г.**

1.	<b>Наименование предприятия, организации (заявитель):</b> Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис» <b>Юридический адрес заявителя:</b> 630007, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, 2, оф. 507
2.	<b>Объект, где производился отбор пробы (образца), адрес:</b> Новокузнецкий район, г. Новокузнецк, территория илового пруда Цеха очистных сооружений канализации, расположенного по адресу: г. Новокузнецк, шоссе Северное, 10а
3.	<b>Цель исследования:</b> производственный контроль
4.	<b>Наименование пробы (образца), дата и час изготовления:</b> Почва ПЗ <b>Тара, вид упаковки:</b> полиэтиленовый пакет <b>Условия хранения, срок годности:</b> -
5.	<b>Изготовитель (наименование, фактический адрес):</b> - <b>Страна изготовитель, регион:</b> -
6.	<b>Номер партии, объем партии:</b> 3,0 кг + 0,3 кг
7.	<b>Дата и время отбора:</b> 19.10.2014 г., 10 час. 00 мин.
8.	<b>Дата и время доставки в ИЛ:</b> 28.10.2014 г., 15 час.00 мин.
9.	<b>Пробу отобрал (ФИО, должность):</b> инженер Притчин И.А.
10.	<b>Проба отобрана в присутствии (ФИО, должность):</b> руководитель группы полевых изысканий Березин В.Ю..
11.	<b>Условия транспортировки:</b> автотранспорт, термоконтейнер с хладоэлементами
12.	<b>Дополнительные сведения:</b> -
13.	<b>НД на продукцию:</b> -
14.	<b>НД на методику отбора:</b> ГОСТ 17.4.3.01-83 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-84 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ГОСТ 28168-89 «Почвы. Отбор проб».
15.	<b>НД регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку:</b> СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» ; ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».
16.	<b>Код пробы (образца):</b> 174-01/02-0-0-14-10

Протокол на 2 страницах, страница 1

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения  
Общества с Ограниченной Ответственностью «Центр гигиенической экспертизы»

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

229

## КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Образец поступил: 15 час. 00 мин. 28.10.2014 г.

Код: 174-01/02-0-0-14-10

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня, не более	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6
1	Сухой остаток	0,5	не уст.	%	ГОСТ 26423-85
2	Гидрокарбонаты	3,13±0,07		Ммоль/100г	ГОСТ 26424-85
3	Кальций	0,89±0,11		Ммоль/100г	ГОСТ 26428-85
4	Магний	менее 0,5(0,25)		Ммоль/100г	ГОСТ 26428-85

Руководитель  
испытательной лаборатории \_\_\_\_\_



/ Зеренков Б.Н./  
(Ф.И.О.)

Протокол на 2 страницах, страница 2

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения  
Общества с Ограниченной Ответственностью «Центр гигиенической экспертизы»

Инв.№ подл.	Подпись и дата					Взам. инв.№
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	<p style="text-align: center;">У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС</p> <p style="text-align: right;">Лист 230</p>

**ООО «ЦЕНТР ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ»**  
**Испытательная лаборатория**

**Юридический адрес:** 650023 г. Кемерово, пр. Московский 9Б оф.244  
**Тел.(факс):** (8-3842) 358495; 90-08-78, 8 (38454) 2-52-91  
**Реквизиты банка:** ИНН: 4205173869 КПП 420501001  
р/счёт 40702810332210000515 филиал ОАО «Уралсиб» в г.Новосибирск,  
БИК: 045004725  
**Аттестат аккредитации ИЛ:** № РОСС RU.0001.21ЭТ28 от 28.07.2011 г. по 28.07.2016 г.

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

**№ 169 от «11» ноября 2014 г.**

1.	<b>Наименование предприятия, организации (заявитель):</b> Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис» <b>Юридический адрес заявителя:</b> 630007, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, 2, оф. 507
2.	<b>Объект, где производился отбор пробы (образца), адрес:</b> Новокузнецкий район, г. Новокузнецк, территория илового пруда Цеха очистных сооружений канализации, расположенного по адресу: г. Новокузнецк, шоссе Северное, 10а
3.	<b>Цель исследования:</b> производственный контроль
4.	<b>Наименование пробы (образца), дата и час изготовления:</b> Почва П4 <b>Тара, вид упаковки:</b> полиэтиленовый пакет <b>Условия хранения, срок годности:</b> -
5.	<b>Изготовитель (наименование, фактический адрес):</b> - <b>Страна изготовитель, регион:</b> -
6.	<b>Номер партии, объем партии:</b> 3,0 кг + 0,3 кг
7.	<b>Дата и время отбора:</b> 19.10.2014 г., 10 час. 00 мин.
8.	<b>Дата и время доставки в ИЛ:</b> 28.10.2014 г., 15 час.00 мин.
9.	<b>Пробу отобрал (ФИО, должность):</b> инженер Притчин И.А.
10.	<b>Проба отобрана в присутствии (ФИО, должность):</b> руководитель группы полевых изысканий Березин В.Ю..
11.	<b>Условия транспортировки:</b> автотранспорт, термоконтейнер с хладоэлементами
12.	<b>Дополнительные сведения:</b> -
13.	<b>НД на продукцию:</b> -
14.	<b>НД на методику отбора:</b> ГОСТ 17.4.3.01-83 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-84 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ГОСТ 28168-89 «Почвы. Отбор проб».
15.	<b>НД регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку:</b> СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» п.4.1; ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».
16.	<b>Код пробы (образца):</b> 175-01/02-0-0-14-10

Протокол на 3 страницах, страница 1

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения  
Общества с Ограниченной Ответственностью «Центр гигиенической экспертизы»

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

231

## КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Образец поступил: 15 час. 00 мин. 28.10.2014 г.

Код: 175-01/02-0-0-14-10

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня, не более	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Свинец валовое содержание	9,0±2,7	130	мг/кг	ФР.1.31.2005.02119
2	Цинк валовое содержание	1,1±0,3	220	мг/кг	ФР.1.31.2005.02119
3	Медь валовое содержание	87,4±26,2	132	мг/кг	ФР.1.31.2005.02119
4	Кадмий валовое содержание	1,9±0,6	2,0	мг/кг	ФР.1.31.2005.02119
5	Марганец валовое содержание	менее 50 (0)	не уст.	мг/кг	ФР.1.31.2005.02119
6	Никель валовое содержание	2,58±0,77	80	мг/кг	ФР.1.31.2007.03301
7	Кобальт валовое содержание	32,7±9,8	не уст.	мг/кг	ФР.1.31.2007.03301
8	Мышьяк	2,19±0,66	10	мг/кг	ФР.1.31.2005.02119
9	Ртуть	менее 0,10 (0)	не уст.	мг/кг	ФР.1.31.2005.02119
10	Нефтепродукты	83,4±31,7	не уст.	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10
11	Фенолы (летучие)	0,15±0,004	не уст.	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
12	Полихлорированные бифенилы (ПХБ)	менее 0,1	не уст.	мкг/кг	ГОСТ Р 53217-2008
13	Хлориды	8,20±0,41	не уст.	Ммоль/100г	ГОСТ 26425-85 метод 1
14	Сульфаты	менее 0,5 (0,06)	не уст.	Ммоль/100г	ГОСТ 26426-85

\*В скобках указывается концентрация вещества, полученная в ходе проведения КХА, ниже предела обнаружения

Протокол на 3 страницах, страница 2

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения  
Общества с Ограниченной Ответственностью «Центр гигиенической экспертизы»

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

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

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист  
232

## МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил: 15 час. 00 мин. 28.10.2014 г.

Код: 175-01/02-0-0-14-10

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, единицы измерений	Величина допустимого уровня; единицы измерений	НД на метод исследования
1	Индекс БГКП	10 КОЕ в 1 г	10 КОЕ в 1 г	МР №ФЦ/4022
2	Индекс энтерококков (фекальных стрептококков)	10 КОЕ в 1 г	10 КОЕ в 1 г	МР №ФЦ/4022
3	Патогенные энтеробактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не выделены	Отсутствие	МУ 4.2.2723-10 МР №ФЦ/4022

ФИО, должность лица, ответственного за подготовку оформление данного протокола:

техник отделения регистрации и кодирования проб (образцов)  
должность



Сафонова Е.Е.  
Ф.И.О.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленный образец (проба) по микробиологическим показателям и по содержанию определяемых веществ в почве, **соответствует** требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

Руководитель  
испытательной лаборатории



/ Зеренков Б.Н./  
(Ф.И.О.)

Протокол на 3 страницах, страница 3

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения  
Общества с Ограниченной Ответственностью «Центр гигиенической экспертизы»

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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист  
233

**ООО «ЦЕНТР ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ»**  
**Испытательная лаборатория**

**Юридический адрес:** 650023 г. Кемерово, пр. Московский 9Б оф.244  
**Тел.(факс):** (8-3842) 358495; 90-08-78, 8 (38454) 2-52-91  
**Реквизиты банка:** ИНН: 4205173869 КПП 420501001  
р/счёт 40702810332210000515 филиал ОАО «Уралсиб» в г.Новосибирск,  
БИК: 045004725

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

**№ 169/1 от «11» ноября 2014 г.**

1.	<b>Наименование предприятия, организации (заявитель):</b> Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис» <b>Юридический адрес заявителя:</b> 630007, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, 2, оф. 507
2.	<b>Объект, где производился отбор пробы (образца), адрес:</b> Новокузнецкий район, г. Новокузнецк, территория илового пруда Цеха очистных сооружений канализации, расположенного по адресу: г. Новокузнецк, шоссе Северное, 10а
3.	<b>Цель исследования:</b> производственный контроль
4.	<b>Наименование пробы (образца), дата и час изготовления:</b> Почва П4 <b>Тара, вид упаковки:</b> полиэтиленовый пакет <b>Условия хранения, срок годности:</b> -
5.	<b>Изготовитель (наименование, фактический адрес):</b> - <b>Страна изготовитель, регион:</b> -
6.	<b>Номер партии, объем партии:</b> 3,0 кг + 0,3 кг
7.	<b>Дата и время отбора:</b> 19.10.2014 г., 10 час. 00 мин.
8.	<b>Дата и время доставки в ИЛ:</b> 28.10.2014 г., 15 час.00 мин.
9.	<b>Пробу отобрал (ФИО, должность):</b> инженер Притчин И.А.
10.	<b>Проба отобрана в присутствии (ФИО, должность):</b> руководитель группы полевых изысканий Березин В.Ю..
11.	<b>Условия транспортировки:</b> автотранспорт, термоконтейнер с хладоэлементами
12.	<b>Дополнительные сведения:</b> -
13.	<b>НД на продукцию:</b> -
14.	<b>НД на методику отбора:</b> ГОСТ 17.4.3.01-83 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-84 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ГОСТ 28168-89 «Почвы. Отбор проб».
15.	<b>НД регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку:</b> СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы» п.4.1 ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».
16.	<b>Код пробы (образца):</b> 175-01/02-0-0-14-10

Протокол на 2 страницах, страница 1

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения  
Общества с Ограниченной Ответственностью «Центр гигиенической экспертизы»

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

234

## КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Образец поступил: 15 час. 00 мин. 28.10.2014 г.

Код: 175-01/02-0-0-14-10

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня, не более	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6
1	Сухой остаток	0,5	не уст	%	ГОСТ 26423-85
2	Гидрокарбонаты	3,15±0,07		Ммоль/100г	ГОСТ 26424-85
3	Кальций	0,75±0,09		Ммоль/100г	ГОСТ 26428-85
4	Магний	менее 0,5 (0,15)		Ммоль/100г	ГОСТ 26428-85

Руководитель  
испытательной лаборатории

/ Зеренков Б.Н./  
(Ф.И.О.)



Протокол на 2 страницах, страница 2

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения  
Общества с Ограниченной Ответственностью «Центр гигиенической экспертизы»

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист  
235

**ООО «ЦЕНТР ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ»**  
**Испытательная лаборатория**

**Юридический адрес:** 650023 г. Кемерово, пр. Московский 9Б оф.244  
**Тел.(факс):** (8-3842) 358495; 90-08-78, 8 (38454) 2-52-91  
**Реквизиты банка:** ИНН: 4205173869 КПП 420501001  
р/счёт 40702810332210000515 филиал ОАО «Уралсиб» в г.Новосибирск,  
БИК: 045004725  
**Аттестат аккредитации ИЛ:** № РОСС RU.0001.21ЭТ28 от 28.07.2011 г. по 28.07.2016 г.

**ПРОТОКОЛ**  
**ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

**№ 170 от «11» ноября 2014 г.**

1.	<b>Наименование предприятия, организации (заявитель):</b> Общество с ограниченной ответственностью «Проект-Сервис» <b>Юридический адрес заявителя:</b> 630007, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, 2, оф. 507
2.	<b>Объект, где производился отбор пробы (образца), адрес:</b> Новокузнецкий район, г. Новокузнецк, территория илового пруда Цеха очистных сооружений канализации, расположенного по адресу: г. Новокузнецк, шоссе Северное, 10а
3.	<b>Цель исследования:</b> производственный контроль
4.	<b>Наименование пробы (образца), дата и час изготовления:</b> Почва П1 <b>Тара, вид упаковки:</b> полиэтиленовый пакет <b>Условия хранения, срок годности:</b> -
5.	<b>Изготовитель (наименование, фактический адрес):</b> - <b>Страна изготовитель, регион:</b> -
6.	<b>Номер партии, объем партии:</b> 3,0 кг + 0,3 кг
7.	<b>Дата и время отбора:</b> 19.10.2014 г., 10 час. 00 мин.
8.	<b>Дата и время доставки в ИЛ:</b> 28.10.2014 г., 15 час.00 мин.
9.	<b>Пробу отобрал (ФИО, должность):</b> инженер Притчин И.А.
10.	<b>Проба отобрана в присутствии (ФИО, должность):</b> руководитель группы полевых изысканий Березин В.Ю..
11.	<b>Условия транспортировки:</b> автотранспорт, термоконтейнер с хладоэлементами
12.	<b>Дополнительные сведения:</b> -
13.	<b>НД на продукцию:</b> -
14.	<b>НД на методику отбора:</b> ГОСТ 17.4.3.01-83 «Почвы. Общие требования к отбору проб»; ГОСТ 17.4.4.02-84 «Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»; ГОСТ 28168-89 «Почвы. Отбор проб».
15.	<b>НД регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку:</b> СанПиН 42-128-4433-87 «Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве»; ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».
16.	<b>Код пробы (образца):</b> 172-01/02-0-0-14-10

Протокол на 3 страницах, страница 1

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения  
Общества с Ограниченной Ответственностью «Центр гигиенической экспертизы»

Ив.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист  
236

## КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Образец поступил: 15 час. 00 мин. 28.10.2014 г.

Код: 172-01/02-0-0-14-10

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня, не более	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	Свинец валовое содержание	36,0±10,8	130	мг/кг	ФР.1.31.2005.02119
2	Цинк валовое содержание	19,0±5,7	220	мг/кг	ФР.1.31.2005.02119
3	Медь валовое содержание	90,9±27,3	132	мг/кг	ФР.1.31.2005.02119
4	Кадмий валовое содержание	1,3±0,4	2,0	мг/кг	ФР.1.31.2005.02119
5	Марганец валовое содержание	менее 50 (2,30)	не уст.	мг/кг	ФР.1.31.2005.02119
6	Никель валовое содержание	2,29±0,69	80	мг/кг	ФР.1.31.2007.03301
7	Кобальт валовое содержание	26,2±7,9	не уст.	мг/кг	ФР.1.31.2007.03301
8	Мышьяк	1,99±0,60	10	мг/кг	ФР.1.31.2005.02119
9	Ртуть	менее 0,10 (0)	не уст.	мг/кг	ФР.1.31.2005.02119
10	Нефтепродукты	60,1±22,8	не уст.	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-10
11	Фенолы (летучие)	0,10±0,04	не уст.	мг/кг	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05
12	Полихлорированные бифенилы (ПХБ)	менее 0,1	не уст.	мкг/кг	ГОСТ Р 53217-2008
13	Хлориды	5,63±0,28	не уст.	Ммоль/100г	ГОСТ 26425-85 метод 1
14	Сульфаты	менее 0,5 (0,15)	не уст.	Ммоль/100г	ГОСТ 26426-85

\*В скобках указывается концентрация вещества, полученная в ходе проведения КХА, ниже предела обнаружения

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Протокол на 3 страницах, страница 2

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Общества с Ограниченной Ответственностью «Центр гигиенической экспертизы»

						У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
							237

## МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Образец поступил: 15 час. 00 мин. 28.10.2014 г.

Код: 172-01/02-0-0-14-10

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований, единицы измерений	Величина допустимого уровня; единицы измерений	НД на метод исследования
1	Индекс БГКП	10 КОЕ в 1 г	10 КОЕ в 1 г	МР №ФЦ/4022
2	Индекс энтерококков (фекальных стрептококков)	Менее 10 КОЕ в 1 г	10 КОЕ в 1 г	МР №ФЦ/4022
3	Патогенные энтеробактерии, в т.ч. сальмонеллы	Не выделены	Отсутствие	МУ 4.2.2723-10 МР №ФЦ/4022

ФИО, должность лица, ответственного

за подготовку оформление данного протокола:

техник отделения регистрации и кодирования проб (образцов)

должность



Сафонова Е.Е.

Ф.И.О.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленный образец (проба) по микробиологическим показателям и по содержанию определяемых веществ в почве, **соответствует** требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

Руководитель  
испытательной лаборатории \_\_\_\_\_



/ Зеренков Б.Н./  
(Ф.И.О.)

Протокол на 3 страницах, страница 3

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения  
Общества с Ограниченной Ответственностью «Центр гигиенической экспертизы»

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

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

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

238



## КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Образец поступил: 15 час. 00 мин. 28.10.2014 г.

Код: 172-01/02-0-0-14-10

№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня, не более	Единицы измерения	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6
14	Сухой остаток	0,2	не уст	%	ГОСТ 26423-85
15	Гидрокарбонаты	3,05±0,07		Ммоль/100г	ГОСТ 26424-85
18	Кальций	1,13±0,14		Ммоль/100г	ГОСТ 26428-85
19	Магний	0,88±0,11		Ммоль/100г	ГОСТ 26428-85

Руководитель  
испытательной лаборатории \_\_\_\_\_



/ Зеренков Б.Н./  
(Ф.И.О.)

Протокол на 2 страницах, страница 2

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения  
Общества с Ограниченной Ответственностью «Центр гигиенической экспертизы»

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№					Лист
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ЦЕНТРА АГРОХИМИЧЕСКОЙ  
СЛУЖБЫ «КЕМЕРОВСКИЙ»  
№ РОСС RU.0001.21ПУ81  
п. Новостройка, ул. Центральная-15.

**ПРОТОКОЛ**  
испытаний № 2069 от 25.11.2014 г.

**Объект испытаний:** почва для выполнения предпроектного полевого обследования по объекту: «Предпроектное обследование для рекультивации илового пруда Цеха очистных сооружений канализации, расположенного по адресу: г. Новокузнецк шоссе Северное, 10а»

П-1. 0-30 см, N 53°54'996" E 87°15'872";

П-2. 0-30 см, N 53°55'234" E 87°16'082";

П-3. 0-30 см, N 53°55'208" E 87°15'835";

**Заказчик:** ООО «Проект-Сервис», г. Новосибирск, ул. Сибревкома, 2, оф. 507

**Дата/ты/ проведения испытаний:** 24.10 – 25.11.14

Наименование показателей	Наименование НД	Единица измерения	Результаты испытаний		
			1	2	3
рН вод.	ГОСТ 26483-85	ед. рН	7,9	7,5	6,8
рН сол.	ГОСТ 26483-85	ед. рН	8,5	8,6	7,8
Гумус	ГОСТ 26213-91	%	13,8	5,4	4,3
Азот нитратный	ГОСТ 26951-86	мг/кг	26,3	0,9	5,4
Азот общий	ГОСТ 26107-84	%	1,1	0,41	0,25
Фосфор валовый	ГОСТ 26261-84	%	1,28	0,39	0,29
Калий валовый	ГОСТ 26261-84	%	0,93	1,29	0,85
Алюминий подвижный	ГОСТ 26485-85	мг-экв/100г	0	0	0
Обменный аммоний	ГОСТ 26489-85	мг/кг	16,8	12,6	9,8
Подвижная сера	ГОСТ 26490-85	мг/кг	19,3	8,1	13,1
<b>ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ</b>	Методические указания по атомно-абсорбционным методам определения тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства. Москва, 1992 г.				
<b>ЖЕЛЕЗО</b>		мг/кг	17399	15644	19176
<b>ХРОМ</b>		мг/кг	17,7	15,0	29,0
Бор	ГОСТ Р 50688-94	мг/кг	15,0	1,88	2,48
Молибден	ГОСТ Р 50689-94	мг/кг	0,48	0,18	0,21

Ответственный за составление протокола:



О.И. Сизова

Зам. руководителя аккредитованного  
испытательного центра:

В.И. Просянников

**Примечание:** Данный протокол испытаний касается только образцов, подвергнутых этим испытаниям.  
Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЦ.

Ив.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

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

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист  
241

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ЦЕНТРА АГРОХИМИЧЕСКОЙ  
СЛУЖБЫ «КЕМЕРОВСКИЙ»  
№ РОСС RU.0001.21 ПУ81  
п. Новостройка, ул. Центральная-15.

**ПРОТОКОЛ**  
испытаний № 2070 от 25.11.2014 г.

**Объект испытаний:** грунт для выполнения предпроектного полевого обследования по объекту: «Предпроектное обследование для рекультивации илового пруда Цеха очистных сооружений канализации, расположенного по адресу: г. Новокузнецк шоссе Северное, 10а»

П-4. 0-30 см, N 53°54'882" E 87°15'940".

**Заказчик:** ООО «Проект-Сервис», г. Новосибирск, ул. Сибревкома, 2, оф. 507

**Дата/ты/ проведения испытаний:** 24.10 – 25.11.14

Наименование показателей	Наименование НД	Единица измерения	Результаты испытаний
рН сол.	ГОСТ 27979-88	ед. рН	6,3
рН вод.	ГОСТ 27979-88	ед. рН	6,6
Органическое вещество	ГОСТ 27980-88	%	51,1
Азот нитратный	ГОСТ 27894.4-88	мг/кг	631
Азот общий	ГОСТ 26715-85	%	2,70
Фосфор валовый	ГОСТ 26717-85	%	2,65
Калий валовый	ГОСТ 26718-85	%	0,52
Обменный аммоний	ГОСТ 26716-85	мг/кг	121
<b>ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ</b>	Методические указания по атомно-абсорбционным методам определения тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства. Москва, 1992 г.		
<b>ЖЕЛЕЗО</b>		мг/кг	18222
<b>ХРОМ</b>		мг/кг	16,7
Бор	ГОСТ Р 50688-94	мг/кг	14,4
Молибден	ГОСТ Р 50689-94	мг/кг	0,34

Ответственный за составление протокола:

О.И. Сизова

Зам. руководителя аккредитованного  
испытательного центра:

В.И. Просянников



**Примечание:** Данный протокол испытаний касается только образцов, подвергнутых этим испытаниям.  
Запрещается частичное или полное копирование, перепечатка протокола без разрешения ИЦ.

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист

242

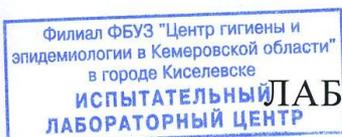
Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
 ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области»  
 Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области»  
 в городе Киселевске  
 АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: Кузнецкий пр., 56 «А» г. Кемерово, 650992  
 Телефон: 8(384-2) 36-77-01 факс 8(384-2) 34-80-41  
 E-mail: fguzko@mail.ru  
 Почтовый адрес ИЛЦ: Советская ул., 20, г. Киселевск, Кемеровская обл., 652700

Реквизиты банка: ИНН 4205081103 КПП 421102001  
 УФК по Кемеровской области л/с 20396Х66810  
 р/с 40501810700002000001 ГРКЦ ГУ Банка России по Кемеровской области  
 г. Кемерово БИК 043207001

АТТЕСТАТ «СИСТЕМЫ» № ГСЭН.RU.ЦОА.074.08 от 21.09.2011 г действителен до 21.09.2016 г

Зарегистрирован в Едином реестре № РОСС RU.0001.511687 от 21.09.2011 г



ПРОТОКОЛ  
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
 № 6271 от 20 ноября 2014 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО «Центр гигиенической экспертизы»
	Юридический адрес заявителя: 650023, г. Кемерово, пр. Московский 9Б, оф. 244
2.	Юридический лицо, индивидуальный предприниматель, у которого отбирались пробы (образцы), адрес: ООО «Проект – Сервис», 630007, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, 2.
	Объект, где производился отбор пробы (образца), адрес: Новокузнецкий район, г. Новокузнецк, территория илового пруда Цеха очистных сооружений канализации, расположенного по адресу: г. Новокузнецк шоссе Северное, 10а.
3.	Цель отбора: по заявлению (договор № 136 от 14.11.2014г., заявление № 234 от 14.11.2014г.)
4.	Наименование пробы (образца), дата и час изготовления: Почва (П1)
	Тара, упаковка: полиэтиленовый пакет
	Условия хранения, срок годности: -
5.	Изготовитель (наименование, фактический адрес): -
	Страна-изготовитель, регион: Россия, Кемеровская область
6.	Номер партии, объем партии: 1 кг.
7.	Время и дата отбора: 10 час. 00 мин. 19 октября 2014 г.
8.	Время и дата доставки в ИЛЦ: 9 час. 00 мин. 14 ноября 2014 г.
9.	Пробу отобрал (Ф.И.О., должность): инженер ИЭИ Притчин И.А.
10.	Проба отобрана в присутствии (Ф.И.О., должность): -
11.	Условия транспортировки: автотранспортом
12.	Дополнительные сведения: -
13.	НД на продукцию: -
14.	НД на методику отбора: ГОСТ 17.4.3.01-83; ГОСТ 17.4.4.02-84; ГОСТ 28169-89.
15.	НД, регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.1.7.1287 – 03 «Санитарно – эпидемиологические требования к качеству почвы» п.4.1 ; СанПиН 3.2.1333-03 «Профилактика паразитарных болезней на территории РФ».
16.	Код образца (пробы): 6271 – 02 - 14 - 11

Протокол на 2 страницах, страница 1

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
							243

ПАЗАРИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Образец поступил 9 час. 30 мин. 14 ноября 2014 г. Код 6271 -02- 14- 11

Регистрационный № 307 в журнале; № 6271 протокола испытаний

№№	Наименование образца ( пробы)	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1	Почва	Яйца гельминтов	не обнаружены	не допускается	МУК 4.2.2661-10 МУ2.1.730 -99 ГОСТ 17.4.4.02-84 ГОСТ 17.4.2.01-81
2	Почва	Личинки гельминтов	не обнаружены	не допускается	МУК 4.2.2661-10 МУ2.1.730 -99 ГОСТ 17.4.4.02-84 ГОСТ 17.4.2.01-81
3	Почва	Цисты патогенных кишечных простейших	не обнаружены	не допускается	МУК 4.2.2661-10 МУ2.1.730 -99 ГОСТ 17.4.4.02-84 ГОСТ 17.4.2.01-81

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Фельдшер- лаборант	Н.В. Люкс	<i>[Подпись]</i>

Заключение:

Представленная для исследования проба ( образец) почвы соответствует требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно- эпидемиологические требования к качеству почвы» ; СанПиН 3.2.1333-03 «Профилактика паразитарных болезней на территории РФ».

Врач по общей гигиене *[Подпись]* В.М. Чернова



Руководитель ИЛЦ  
Главный врач *[Подпись]* В.М. Чернова

Протокол на 2 страницах, страница 2

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

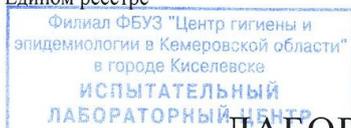
Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
 ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области»  
 Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области»  
 в городе Киселевске  
 АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: Кузнецкий пр., 56 «А» г. Кемерово, 650992  
 Телефон: 8(384-2) 36-77-01 факс 8(384-2) 34-80-41  
 E-mail: fguzko@mail.ru  
 Почтовый адрес ИЛЦ: Советская ул., 20, г. Киселевск, Кемеровская обл., 652700

Реквизиты банка: ИНН 4205081103 КПП 421102001  
 УФК по Кемеровской области л/с 20396Х66810  
 р/с 40501810700002000001 ГРКЦ ГУ Банка России по Кемеровской области  
 г. Кемерово БИК 043207001

АТТЕСТАТ «СИСТЕМЫ» № ГСЭН.RU.ЦОА.074.08 от 21.09.2011 г действителен до 21.09.2016 г

Зарегистрирован в Едином реестре № РОСС RU.0001.511687 от 21.09.2011 г



**ПРОТОКОЛ  
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**  
 № 6272 от 20 ноября 2014 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО « Центр гигиенической экспертизы»
	Юридический адрес заявителя: 650023, г. Кемерово, пр. Московский 9Б, оф. 244
2.	Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель, у которого отбирались пробы (образцы), адрес: ООО « Проект – Сервис», 630007, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, 2. Объект, где производился отбор пробы (образца), адрес: Новокузнецкий район, г. Новокузнецк, территория илового пруда Цеха очистных сооружений канализации, расположенного по адресу: г. Новокузнецк шоссе Северное, 10а.
3.	Цель отбора: по заявлению ( договор № 136 от 14.11.2014г., заявление № 234 от 14.11.2014г.)
4.	Наименование пробы (образца), дата и час изготовления: Почва (П2) Тара, упаковка: полиэтиленовый пакет Условия хранения, срок годности: -
5.	Изготовитель (наименование, фактический адрес): - Страна-изготовитель, регион: Россия, Кемеровская область
6.	Номер партии, объем партии: 1 кг.
7.	Время и дата отбора: 10 час. 00 мин. 19 октября 2014 г.
8.	Время и дата доставки в ИЛЦ: 9 час. 00 мин. 14 ноября 2014 г.
9.	Пробу отобрал (Ф.И.О., должность): инженер ИЭИ Притчин И.А.
10.	Проба отобрана в присутствии (Ф.И.О., должность): -
11.	Условия транспортировки: автотранспортом
12.	Дополнительные сведения: -
13.	НД на продукцию: -
14.	НД на методику отбора: ГОСТ 17.4.3.01-83; ГОСТ 17. 4.4.02-84; ГОСТ 28169-89.
15.	НД, регламентирующие объём лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.1.7.1287 – 03 « Санитарно – эпидемиологические требования к качеству почвы» п.4.1 ; СанПиН 3.2.1333-03 « Профилактика паразитарных болезней на территории РФ».
16.	Код образца (пробы): 6272 – 02 - 14 - 11

Протокол на 2 страницах, страница 1

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инв.№ подл.	Взам. инв.№	Подпись и дата	Лист
									245
У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС									

## ПАРАЗИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Образец поступил 9 час. 30 мин. 14 ноября 2014 г. Код 6272 -02- 14- 11Регистрационный № 308 в журнале; № 6272 протокола испытаний

№№	Наименование образца (пробы)	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1	Почва	Яйца гельминтов	не обнаружены	не допускается	МУК 4.2.2661-10 МУ2.1.730 -99 ГОСТ 17.4.4.02-84 ГОСТ 17.4.2.01-81
2	Почва	Личинки гельминтов	не обнаружены	не допускается	МУК 4.2.2661-10 МУ2.1.730 -99 ГОСТ 17.4.4.02-84 ГОСТ 17.4.2.01-81
3	Почва	Цисты патогенных кишечных простейших	не обнаружены	не допускается	МУК 4.2.2661-10 МУ2.1.730 -99 ГОСТ 17.4.4.02-84 ГОСТ 17.4.2.01-81

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Фельдшер- лаборант	Н.В. Люкс	<i>Люкс</i>

Заключение:

Представленная для исследования проба (образец) почвы соответствует требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»; СанПиН 3.2.1333-03 «Профилактика паразитарных болезней на территории РФ».

Врач по общей гигиене

*Чу*  
В.М. ЧерноваРуководитель ИЛЦ  
Главный врач

В.М. Чернова

Протокол на 2 страницах, страница 2

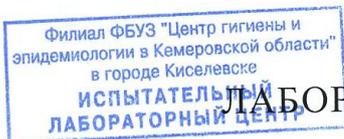
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№								Лист 246
			Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
 ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области»  
 Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области»  
 в городе Киселевске  
 АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

Юридический адрес: Кузнецкий пр., 56 «А» г. Кемерово, 650992  
 Телефон: 8(384-2) 36-77-01 факс 8(384-2) 34-80-41  
 E-mail: fguzko@mail.ru  
 Почтовый адрес ИЛЦ: Советская ул., 20, г. Киселевск, Кемеровская обл., 652700  
 Реквизиты банка: ИНН 4205081103 КПП 421102001  
 УФК по Кемеровской области л/с 20396Х66810  
 р/с 40501810700002000001 ГРКЦ ГУ Банка России по Кемеровской области  
 г. Кемерово БИК 043207001

АТТЕСТАТ «СИСТЕМЫ» № ГСЭН.RU.ЦОА.074.08 от 21.09.2011 г действителен до 21.09.2016 г

Зарегистрирован в Едином реестре № РОСС RU.0001.511687 от 21.09.2011 г



ПРОТОКОЛ  
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
 № 6273 от 20 ноября 2014 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО «Центр гигиенической экспертизы» Юридический адрес заявителя: 650023, г. Кемерово, пр. Московский 9Б, оф. 244
2.	Юридический лицо, индивидуальный предприниматель, у которого отбирались пробы (образцы), адрес: ООО «Проект – Сервис», 630007, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, 2. Объект, где производился отбор пробы (образца), адрес: Новокузнецкий район, г. Новокузнецк, территория илового пруда Цеха очистных сооружений канализации, расположенного по адресу: г. Новокузнецк шоссе Северное, 10а.
3.	Цель отбора: по заявлению (договор № 136 от 14.11.2014г., заявление № 234 от 14.11.2014г.)
4.	Наименование пробы (образца), дата и час изготовления: Почва (ПЗ) Тара, упаковка: полиэтиленовый пакет Условия хранения, срок годности: -
5.	Изготовитель (наименование, фактический адрес): - Страна-изготовитель, регион: Россия, Кемеровская область
6.	Номер партии, объем партии: 1 кг.
7.	Время и дата отбора: 10 час. 00 мин. 19 октября 2014 г.
8.	Время и дата доставки в ИЛЦ: 9 час. 00 мин. 14 ноября 2014 г.
9.	Пробу отобрал (Ф.И.О., должность): инженер ИЭИ Притчин И.А.
10.	Проба отобрана в присутствии (Ф.И.О., должность): -
11.	Условия транспортировки: автотранспортом
12.	Дополнительные сведения: -
13.	НД на продукцию: -
14.	НД на методику отбора: ГОСТ 17.4.3.01-83; ГОСТ 17.4.4.02-84; ГОСТ 28169-89.
15.	НД, регламентирующие объём лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.1.7.1287 – 03 «Санитарно – эпидемиологические требования к качеству почвы» п.4.1; СанПиН 3.2.1333-03 «Профилактика паразитарных болезней на территории РФ».
16.	Код образца (пробы): 6273 – 02 - 14 - 11

Протокол на 2 страницах, страница 1

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Лист
									247
У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС									

ПАЗАРИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Образец поступил 9 час. 30 мин. 14 ноября 2014 г. Код 6273 -02- 14- 11  
 Регистрационный № 309 в журнале; № 6273 протокола испытаний

№№	Наименование образца (пробы)	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1	Почва	Яйца гельминтов	не обнаружены	не допускается	МУК 4.2.2661-10 МУ2.1.730 -99 ГОСТ 17.4.4.02-84 ГОСТ 17.4.2.01-81
2	Почва	Личинки гельминтов	не обнаружены	не допускается	МУК 4.2.2661-10 МУ2.1.730 -99 ГОСТ 17.4.4.02-84 ГОСТ 17.4.2.01-81
3	Почва	Цисты патогенных кишечных простейших	не обнаружены	не допускается	МУК 4.2.2661-10 МУ2.1.730 -99 ГОСТ 17.4.4.02-84 ГОСТ 17.4.2.01-81

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Фельдшер- лаборант	Н.В. Люк	<i>Н.В. Люк</i>

Заключение:

Представленная для исследования проба (образец) почвы соответствует требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно- эпидемиологические требования к качеству почвы» ; СанПиН 3.2.1333-03 «Профилактика паразитарных болезней на территории РФ».

Врач по общей гигиене *В.М. Чернова* В.М. Чернова



Руководитель ИЛЦ  
Главный врач

В.М. Чернова

Протокол на 2 страницах, страница 2

Ивв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
**ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области»**  
**Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кемеровской области»**  
**в городе Киселевске**  
**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Юридический адрес: Кузнецкий пр., 56 «А» г. Кемерово, 650992  
 Телефон: 8(384-2) 36-77-01 факс 8(384-2) 34-80-41  
 E-mail: fguzko@mail.ru  
 Почтовый адрес ИЛЦ: Советская ул., 20, г. Киселевск, Кемеровская обл., 652700  
 Реквизиты банка: ИНН 4205081103 КПП 421102001  
 УФК по Кемеровской области л/с 20396Х66810  
 р/с 40501810700002000001 ГРКЦ ГУ Банка России по Кемеровской области  
 г. Кемерово БИК 043207001

АТТЕСТАТ «СИСТЕМЫ» № ГСЭН.RU.ЦОА.074.08 от 21.09.2011 г действителен до 21.09.2016 г

Зарегистрирован в Едином реестре № РОСС RU.0001.511687 от 21.09.2011 г

Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и  
 эпидемиологии в Кемеровской области»  
 в городе Киселевске  
**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ  
 ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

**ПРОТОКОЛ  
 ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**  
 № 6274 от 20 ноября 2014 г.

1.	Наименование предприятия, организации (заявитель): ООО «Центр гигиенической экспертизы»
	Юридический адрес заявителя: 650023, г. Кемерово, пр. Московский 9Б, оф. 244
2.	Юридический лицо, индивидуальный предприниматель, у которого отбирались пробы (образцы), адрес: ООО «Проект – Сервис», 630007, г. Новосибирск, ул. Сибревкома, 2. Объект, где производился отбор пробы (образца), адрес: Новокузнецкий район, г. Новокузнецк, территория илового пруда Цеха очистных сооружений канализации, расположенного по адресу: г. Новокузнецк шоссе Северное, 10а.
3.	Цель отбора: по заявлению (договор № 136 от 14.11.2014г., заявление № 234 от 14.11.2014г.)
4.	Наименование пробы (образца), дата и час изготовления: Почва (П4) Тара, упаковка: полиэтиленовый пакет Условия хранения, срок годности: -
5.	Изготовитель (наименование, фактический адрес): - Страна-изготовитель, регион: Россия, Кемеровская область
6.	Номер партии, объем партии: 1 кг.
7.	Время и дата отбора: 10 час. 00 мин. 19 октября 2014 г.
8.	Время и дата доставки в ИЛЦ: 9 час. 00 мин. 14 ноября 2014 г.
9.	Пробу отобрал (Ф.И.О., должность): инженер ИЭИ Притчин И.А.
10.	Проба отобрана в присутствии (Ф.И.О., должность): -
11.	Условия транспортировки: автотранспортом
12.	Дополнительные сведения: -
13.	НД на продукцию: -
14.	НД на методику отбора: ГОСТ 17.4.3.01-83; ГОСТ 17.4.4.02-84; ГОСТ 28169-89.
15.	НД, регламентирующие объём лабораторных исследований и их оценку: СанПиН 2.1.7.1287 – 03 «Санитарно – эпидемиологические требования к качеству почвы» п.4.1; СанПиН 3.2.1333-03 «Профилактика паразитарных болезней на территории РФ».
16.	Код образца (пробы): 6274 – 02 - 14 - 11

Протокол на 2 страницах, страница 1

Изм. К.уч. Лист №док Подпись Дата

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Лист  
249

## ПАЗАРИТОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Образец поступил 9 час. 30 мин. 14 ноября 2014 г. Код 6274 -02- 14- 11Регистрационный № 310 в журнале; № 6274 протокола испытаний

№№	Наименование образца (пробы)	Определяемые показатели	Результаты исследований	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	2	3	4	5	6
1	Почва	Яйца гельминтов	не обнаружены	не допускается	МУК 4.2.2661-10 МУ2.1.730 -99 ГОСТ 17.4.4.02-84 ГОСТ 17.4.2.01-81
2	Почва	Личинки гельминтов	не обнаружены	не допускается	МУК 4.2.2661-10 МУ2.1.730 -99 ГОСТ 17.4.4.02-84 ГОСТ 17.4.2.01-81
3	Почва	Цисты патогенных кишечных простейших	не обнаружены	не допускается	МУК 4.2.2661-10 МУ2.1.730 -99 ГОСТ 17.4.4.02-84 ГОСТ 17.4.2.01-81

Исследования проводили:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Фельдшер- лаборант	Н.В. Люк	<i>Н.В. Люк</i>

Заключение:

Представленная для исследования проба (образец) почвы соответствует требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно- эпидемиологические требования к качеству почвы» ; СанПиН 3.2.1333-03 «Профилактика паразитарных болезней на территории РФ».

Врач по общей гигиене

*В.М. Чернова*  
В.М. ЧерноваРуководитель ИЛЦ  
Главный врач

В.М. Чернова

Протокол на 2 страницах, страница 2

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№					Лист
			У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС				
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		



Q (м³/час)	30	40	50	60
H (м)	5,3	7,4	10,0	13,1

Далее строим совместные характеристики насосов и сети (рисунки 4.1П, 4.2П).

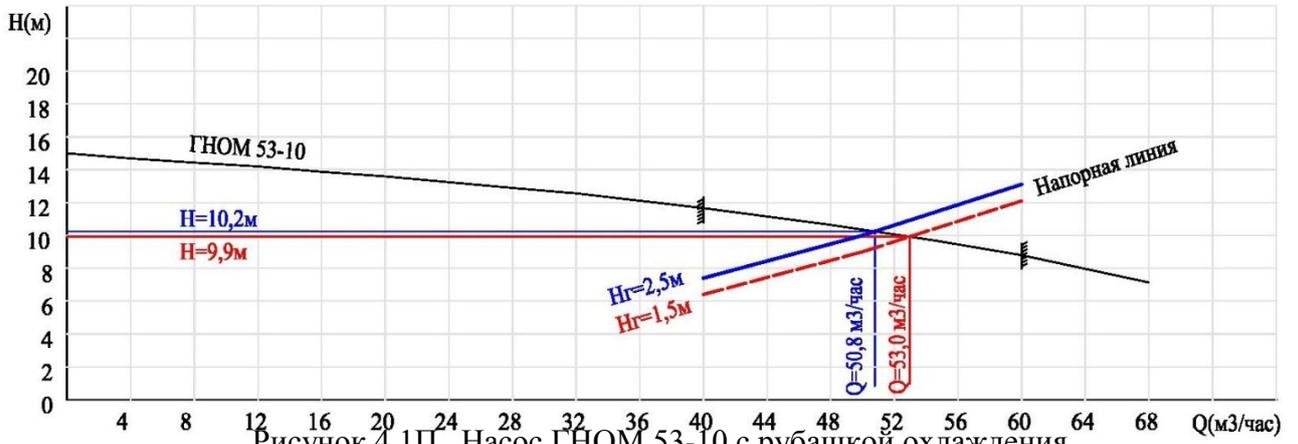


Рисунок 4.1П. Насос ГНОМ 53-10 с рубашкой охлаждения.

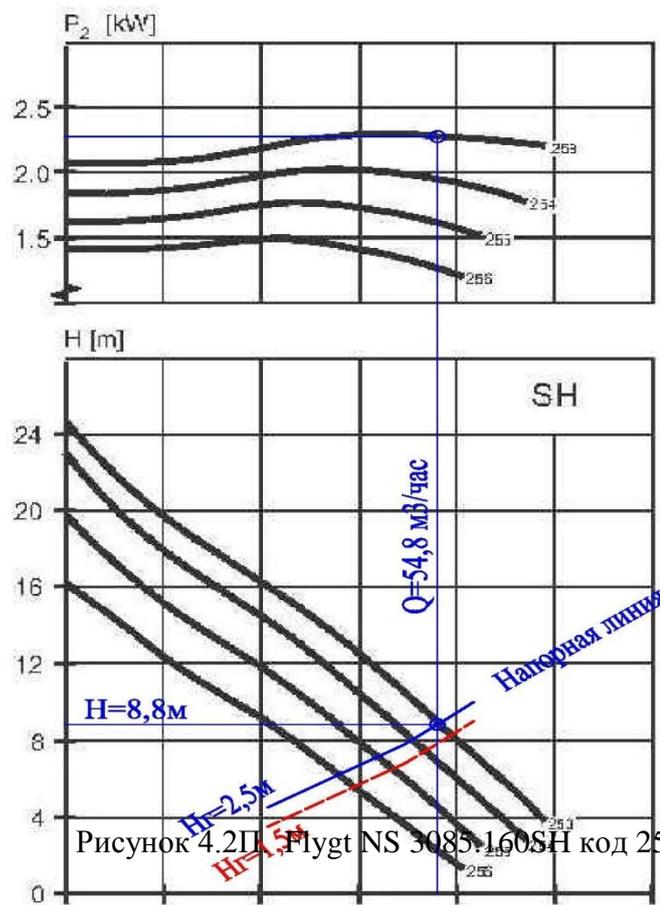


Рисунок 4.2П. Flugt NS 3085-160SH код 253

Рабочая точка насоса ГНОМ 53-10:

- при  $H_{(макс)} = 2,5$  м  $Q=50,8$  м³/час, напор  $H=10,2$  м;
- при  $H_{(мин)} = 1,5$  м  $Q=53,0$  м³/час, напор  $H=9,9$  м.

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Мощность насоса по паспорту  $N_{max}=4$  кВт, расчетная эффективная мощность на валу в рабочей точке  $N_p = (\gamma \cdot Q \cdot H) / (102 \cdot \eta) = 2,86$  кВт.

Вес насоса 63 кг.

Стоимость насоса (по прайсам) Ц=23÷26 тыс. рублей.

Рабочая точка насоса Flygt NS 3085.160SH код 253:

- при  $H_{г(макс)} = 2,5$  м  $Q=54,8$  м<sup>3</sup>/час, напор  $H=8,8$  м;

- при  $H_{г(мин)} = 1,5$  м  $Q=56,9$  м<sup>3</sup>/час, напор  $H=8,3$  м.

Расчетная эффективная мощность на валу в рабочей точке  $N_p = 2,3$  кВт.

Вес насоса 68 кг (установка S).

Стоимость насоса (по ТКП) Ц=184,129 тыс. рублей.

Принят насос ГНОМ 53-10 с рубашкой охлаждения.

Напорная линия от насоса до верхового откоса на длине  $L_1=12$  м монтируется из напорных рукавов и ПЭ труб DN80 (SDR 21-90x4,3), далее до сброса в колодец ЖБ№1 – DN100 (SDR 21-125x6,0).

Инв.№ подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
						Лист 253
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС

Приложение 5  
(обязательное)

Расчет пропускной способности дренажных труб и коллектора дренажной системы  
илового поля №17

Расчет проводится для дрен, выполненных из труб «Перфокор» Ø160 мм и коллектора из полиэтиленовых труб Ø250 мм.

Уклон дрен указан на представленном в качестве исходных данных Заказчиком чертеже СП-09/52-НК -  $i=0,003$ . Уклон коллектора в исходных данных не указан, и для расчетов принят минимальным допустимым в соответствии с п.5.5 СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения» -  $i=0,005$ .

Расчет пропускной способности ведется по Пособию к СП 40-102-2000 А. Я. Добромислов «Таблицы для гидравлических расчетов безнапорных трубопроводов из полимерных материалов».

Расчетное значение эквивалентной шероховатости полиэтиленовой трубы  $Kэ=0,02$ , отсюда  $a=0,314 \cdot Kэ^{0,05} = 0,258$ .

Расход определяется по формуле Шези.

$$Q = ac \sqrt{Ri}.$$

- Q – расчетный расход;  
 p – гидравлический уклон ;  
 i коэффициент сопротивления трения по длине;

C - гидравлический радиус  $R=\omega/\chi$ ;

- $\omega$  – площадь поперечного сечения потока;
- $\chi$  – смоченный периметр.

Удельная величина потерь напора на трение (уклон) определяется по формуле Дарси-Вейсбаха:

$$i=\lambda \cdot V^2 / (2g \cdot 4R); \quad (13)$$

$\lambda$  – коэффициент сопротивления трения по длине трубопровода.

$$\lambda=0,2 \cdot (Kэ/4 \cdot K)^a.$$

Параметр b (степень отношения скоростей) при полном наполнении трубопровода определяется по формуле (29) «Пособия..»:

$$b_{п}=3 - \lg Re_{кв} / \lg Re_{ф}, \quad (29) \quad \text{где:}$$

$Re_{кв}=500 \cdot 4 \cdot R_{п} / Kэ$  - число Рейнольдса, соответствующее началу квадратичной области гидравлических сопротивлений турбулентного течения;

$$Re_{ф}=V \cdot 4 \cdot R/v - \text{фактическое число Рейнольдса.}$$

1. Дренажная труба Ø160 мм.

Внутренний диаметр трубы «Перфокор» Ø160 мм составляет  $d_{вн}=136$  мм.

Определяем  $\lambda_{п}$  - коэффициент сопротивления трения для полного трубопровода:

$$\lambda=0,2 \cdot (Kэ/4 \cdot R_{п})^a=0,2 \cdot (0,02/(4 \cdot 0,25 \cdot 136))^{0,258} = 0,0205$$

Из формулы (23) определяем скорость в степени b при полном наполнении трубопровода:

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№				Лист
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС



Расчетное рабочее наполнение принято соответствующим максимальному в соответствии с таблицей 2 пункта 5.4 СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения»  $h/D = 0,6$ .

Далее, по формуле (20) «Пособия...» определяются значения скоростей и расходов для требуемых наполнениях трубопровода  $h/D$ .

$$(V_H/V_{\Pi})^b = (R_H/R_{\Pi})^{(1+a)} \quad (20)$$

Расчет сведен в таблицу 3.1П:

Таблица 3.1П

D (м)	Q (м³/с)	Q (м³/час)	i	h/D	w (м²)	X (м)	R (м)	R/R <sub>п</sub>	(R/R <sub>п</sub> ) <sup>(1+a)</sup>	V/V <sub>п</sub>	V (м/с)
0,2306	0,048	172,3	0,0050	1,000	0,042	0,724	0,058	1,000			1,15
	0,032	<b>115,3</b>		0,600	0,026	0,409	0,064	0,937	0,922	0,960	1,22

Расчетный расход для коллектора ПЭО250 мм при уклоне  $i=0,005$  и наполнении  $h/D = 0,6$  составил:

$$Q_{250} = 115,3 \text{ м}^3/\text{час.}$$

Запас пропускной способности до полного сечения  $\sim 57 \text{ м}^3/\text{час.}$

При сбросе откачиваемой воды в колодцы дрен (КК1÷КК8) с расходом  $10 \text{ м}^3/\text{час}$ , время опорожнения составит больше года, что не приемлемо.

Принято, что сброс воды производится в колодец «ЖБ №1» коллектора  $D=250 \text{ мм}$  с максимальным расчетным расходом  $\sim 55 \text{ м}^3/\text{час}$ . На эти параметры будет подбираться насос.

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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ОВОС	Лист
							256



Площадь земельного участка, подлежащего рекультивации составляет 19,4727 га.  
Месторасположение г.Новокузнецк, Кемеровская обл.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Полежаева			<i>Полежаева</i>	07.2017
Проверил	Прохода			<i>Прохода</i>	07.2017
Н. контр.	Половинкина			<i>Половинкина</i>	07.2017

<b>У -200/2016/057/42- П /16- КПС -ПЗУ</b>			
Проект рекультивации илового пруда очистных сооружений канализации г. Новокузнецка			
Рекультивация	Стадия	Лист	Листов
	П	1	2
Ситуационный план 1:5000		ООО "Проект-Сервис"	



Площадь земельного участка, подлежащего рекультивации составляет 17 га.  
Месторасположение г.Новокузнецк, Кемеровская обл.

				У-200/2016/057/42-П/16-КПС-ПОД				
				Проект рекультивации илового пруда очистных сооружений канализации г. Новокузнецка				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Проект организации демонтажа	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Комягина	Прохода	Прохода	04.2018		П	1	2
Проверил					Ситуационный план. М1:5000	ООО "Проект-Сервис"		
Н. контр.	Половинкина			04.2018				

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