



Открытое акционерное общество  
«УРАЛМЕХАНОБР»

Член Ассоциации "Саморегулируемая организация  
"Проектировщики Свердловской области"  
СРО-П-095-21122009

Заказчик – АО «Учалинский ГОК»

**АО «Учалинский ГОК». Ново-Учалинский  
подземный рудник. Отработка запасов  
месторождения на полное развитие - 4,5 млн т/год**

***НЕСТАДИЙНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**Оценка воздействия на окружающую среду**

**Часть 2. Приложения. Книга 3. Продолжение**

**1412.14.2-ОВОС2.3**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



Открытое акционерное общество  
«УРАЛМЕХАНОБР»

Член Ассоциации "Саморегулируемая организация  
"Проектировщики Свердловской области"  
СРО-II-095-21122009

Заказчик – АО «Учалинский ГОК»

**АО «Учалинский ГОК». Ново-Учалинский  
подземный рудник. Отработка запасов  
месторождения на полное развитие - 4,5 млн т/год**

**НЕСТАДИЙНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Оценка воздействия на окружающую среду  
Часть 2. Приложения. Книга 3. Продолжение  
1412.14.2-ОВОС2.3**

Главный инженер

А.П. Пушкин

Зам. главного инженера по горным  
работам

А.С. Морозов

Главный инженер проекта

Н.А. Ивлев



Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Система менеджмента качества ОАО «УралмеханоБр»  
сертифицирована компанией TÜV NORD CERT на  
соответствие требованиям ISO 9001:2015  
Сертификат № 44 100 110014

2019

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



### Список исполнителей

	И.О. Фамилия	Подпись	Дата	Пункт
Начальник	Г.Н. Суслонova		19.09.2019	
Разработал	О.М. Бычкова		19.09.2019	
Проверил	Е.Е. Данилова		19.09.2019	
Н. контроль	Е.С. Хорева		19.09.2019	
ГИП	Н.А. Ивлев		19.09.2019	



## Содержание

Приложение Р	Решение о предоставлении водного объекта в пользование, разрешение на сброс загрязняющих веществ в водный объект (р. Бюйды)	3
Приложение С	Регламент очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков	15
Приложение Т	Результаты количественного химического анализа шахтных и подотвальных сточных вод за 2018	121
Приложение У	Копия лицензии на осуществление деятельности при обращении с отходами	123
Приложение Ф	Расчет и обоснование количества образующихся отходов	129
Приложение Х	Копии договоров на передачу отходов	151



Ленин урамы, 86, Өфө калаһы, 450006  
Тел. (347) 272-55-22. Факс (347) 272-74-21  
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

Ленина ул., д. 86, Уфа, 450006  
Тел. (347) 272-55-22. Факс (347) 272-74-21  
E-mail: ecology@bashkortostan.ru, ecology.bashkortostan.ru

## Р Е Ш Е Н И Е

о предоставлении водного объекта в пользование

от « 24 » сентября 2014 г. № 02-14.01.05.002-Р-РСБХ-С-2014-01974/00  
(дата регистрации в государственном водном реестре) (номер регистрации в государственном водном реестре)

### 1. Сведения о водопользователе

Открытое акционерное общество «Учалинский горно-обогатительный комбинат» (ОАО «Учалинский ГОК»), ОГРН 1020202279460, ИНН 0270007455.

(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)

Горнозаводская улица, 2, Учалы город, Республика Башкортостан, 453700.

(почтовый и юридический адреса водопользователя)

### 2. Цель, виды и условия использования водного объекта или его части

#### 2.1. Цель использования водного объекта:

сброс сточных ОАО «Учалинский ГОК»

(цели использования водного объекта или его части)

#### 2.2. Виды использования водного объекта:

совместное водопользование, без изъятия водных ресурсов из водного объекта

(вид и способ использования водного объекта или его части в соответствии со статьей 38 Водного кодекса Российской Федерации)

#### 2.3. Условия использования водного объекта (части ручья без названия):

1) осуществление сброса сточных вод в следующем месте: р. Бюйды -

(наименование водного объекта)

место выпуска № 1 – 54°15'16" С.Ш. 59°29'10" В.Д., 15 км от устья;

место выпуска № 2 – 54°15'16" С.Ш. 59°29'10" В.Д., 15 км от устья;

(приводятся места сброса с указанием расстояния от береговой линии водного объекта и координат оголовка выпуска (место (а) сброса отражаются в графических материалах), а также уровня места сброса от поверхности воды в меженный период)

2) недопущение нарушения прав других водопользователей, а также причинения вреда окружающей среде;

3) содержание в исправном состоянии расположенных на водном объекте и эксплуатируемых водопользователем сооружений, а также очистных сооружений, связанных с использованием водного объекта;

4) оперативное информирование соответствующих органов государственной власти Республики Башкортостан: Отдела водных ресурсов по Республике Башкортостан Камского бассейнового водного управления (далее – территориального органа Федерального агентства водных ресурсов), Министерства природопользования и экологии Республики Башкортостан (далее – Минэкологии РБ), Администрации МР Учалинский район Республики Башкортостан и других заинтересованных органов об авариях и иных

чрезвычайных ситуациях на водном объекте, возникших в связи с использованием водного объекта в соответствии с настоящим Решением;

5) своевременное осуществление мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте;

6) ведение регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной по программе, согласованной с соответствующим территориальным органом Федерального агентства водных ресурсов, а также представление в установленные сроки бесплатно результатов таких регулярных наблюдений в указанный территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов;

7) недопущение проведения на водном объекте работ, приводящих к изменению его естественного водного режима;

8) осуществление сброса сточных вод с использованием следующих водоотводящих сооружений:

выпуск № 1 – технологический пруд-отстойник. Выпуск очищенных сточных вод в р. Бюйды осуществляется через водосброс в нижний бьеф плотины. Конструкция выпуска представляет собой водосброс трубчатый (две трубы длиной 260 м каждая, диаметром 1220 мм), напорно-безнапорный с ковшовым оголовком автоматического действия (ж/б колодец, размерами 7,4 x 4,8 м). Отметка сливного порога 461,1 м, отметка выхода – 443,55 м.

Производительность технологического пруда-отстойника:

проектная – 30,137 тыс. м<sup>3</sup>/сут, 11000 тыс. м<sup>3</sup>/год;

фактическая (в 2013 году) – 4,317 тыс. м<sup>3</sup>/сут, 1,576 млн. м<sup>3</sup>/год;

(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.)

выпуск № 2 – физико-химические очистные сооружения промышленных стоков (ОСПС). Очищенные сточные воды сбрасываются в р. Бюйды с левого берега в ту же точку, что и выпуск № 1 по уложенным под землей трубам диаметром 426 мм, длиной 13321 м в железобетонных лотках. Дно реки в месте сброса стоков укреплено железобетонной плитой. Тип выпуска – береговой.

Производительность ОСПС:

проектная – 15,000 тыс. м<sup>3</sup>/сут, 5475,0 тыс. м<sup>3</sup>/год;

фактическая (в 2013 году) – 4,3169 тыс. м<sup>3</sup>/сут, 1952,77 тыс. м<sup>3</sup>/год;

(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 5560,66 тыс. м<sup>3</sup>/год, в том числе:

выпуск №1 (после технологического пруда-отстойника) – 1330,66 тыс. м<sup>3</sup>/год;

выпуск №2 ОСПС – 4230,0 тыс. м<sup>3</sup>/год.

Учет объема сброса должен определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений.

В настоящее время учет объема сброса сточных вод определяется по показаниям следующих средств измерений:

выпуск № 1 – расходомер марки УРСВ «Взлет МР»;

выпуск № 2 – расходомер марки УРСВ «Взлет МР»;

(приводятся сведения о наличии контрольно-измерительной аппаратуры для учета объемов сбрасываемых вод)

10) максимальное содержание загрязняющих веществ в сточных водах не должно превышать следующих значений показателей:

№№	Наименование загрязняющих веществ и показателей	Содержание загрязняющих веществ в сбрасываемых сточных водах (мг/л)	
		Выпуск №1	Выпуск №2
1	Взвешенные вещества	10,0	10,0
2	БПКполн.	3,0	3,0
3	ХПК	15,0	15,0
4	Хлорид-анион	300,0	300,0
5	Сульфат-анион	100,0	100,0
6	Нефтепродукты	0,05	0,05
7	Сухой остаток	1000,0	1000,0
8	Железо	0,1	0,1
9	Нитрит-анион	0,08	0,08
10	Нитрат-анион	40,0	40,0
11	Аммоний-ион	0,5	0,5
12	Медь	0,001	0,001
13	Цинк	0,01	0,01
14	Сульфид-ион	0,005	0,005
15	Марганец	0,01	0,01
16	Алюминий	0,04	0,04
17	Свинец	0,006	0,006
18	Ртуть	0,00001	0,00001
19	Кадмий	0,005	0,005
20	Кобальт	0,01	0,01
21	Никель	0,01	0,01
22	Кальций	180,0	180,0
23	Магний	40,0	40,0
24	Ксантогенат	0,001	-

Показатели качества сточных вод должны определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений – аналитическими лабораториями, имеющими аттестат аккредитации;

11) организация и осуществление учета объема сброса сточных вод, их качества в соответствии с Порядком ведения такого учета, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 8 июля 2009 года № 205;

12) проведение измерений качества сточных вод по программе, согласованной с соответствующим территориальным органом Федерального агентства водных ресурсов в соответствии с Порядком осуществления таких измерений, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 8 июля 2009 года № 205;

13) осуществление обработки, регистрации результатов измерений объема сброса сточных вод, их качества по формам, приведенным в приложении к вышеуказанному Порядку;

14) ежеквартальное, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, представление в соответствующий территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов сведений, полученных в результате учета объемов сброса сточных вод, их качества;

15) осуществление сброса сточных вод в соответствии с графиком их выпуска (сброса), согласованным с Минэкологии РБ. Не допускается залповых сбросов сточных вод;

16) обработка осадков, образующихся на очистных сооружениях при очистке сточных вод, в строгом соответствии с установленными технологическими режимами. Утилизация (захоронение) осадков сточных вод из очистных сооружений должна осуществляться в соответствии с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации по обращению с отходами производства;

17) вода в р. Бюйды

(наименование водного объекта)

в месте сброса сточных вод в результате их воздействия на водный объект должна отвечать следующим требованиям:

В месте сброса сточных вод после технологического пруда-отстойника (выпуск №1):

взвешенные вещества – 10,0 мг/л; БПК<sub>полн</sub> – 3,0 мгО<sub>2</sub>/л; ХПК – 15,0 мгО<sub>2</sub>/л; нитрит-анион – 0,08 мг/л; нитрат-анион – 40,0 мг/л; аммоний-ион – 0,5 мг/л; хлорид-анион – 300,0 мг/л; сульфат-анион – 100,0 мг/л; нефтепродукты – 0,05 мг/л; железо – 0,1 мг/л; сухой остаток – 1000,0 мг/л; медь – 0,001 мг/л; цинк – 0,01 мг/л; никель – 0,01 мг/л; марганец – 0,01 мг/л; кадмий – 0,005 мг/л; сульфид-ион – 0,005 мг/л; кальций – 180,0 мг/л; магний – 40,0 мг/л; ксантогенат – 0,001 мг/л; алюминий – 0,04 мг/л; свинец – 0,006 мг/л; кобальт – 0,01 мг/л; ртуть – 0,00001 мг/л.

(указываются показатели качества вод и их величины, устанавливаемые органами, принимающими решение о предоставлении водного объекта в пользование)

В месте сброса сточных вод после очистных сооружений промышленных стоков (ОСПС) (выпуск № 2):

взвешенные вещества – 10,0 мг/л; БПК<sub>полн</sub> – 3,0 мгО<sub>2</sub>/л; ХПК – 15,0 мгО<sub>2</sub>/л; нитрит-анион – 0,08 мг/л; нитрат-анион – 40,0 мг/л; аммоний-ион – 0,5 мг/л; хлорид-анион – 300,0 мг/л; сульфат-анион – 100,0 мг/л; нефтепродукты – 0,05 мг/л; железо – 0,1 мг/л; сухой остаток – 1000,0 мг/л; медь – 0,001 мг/л; цинк – 0,01 мг/л; никель – 0,01 мг/л; марганец – 0,01 мг/л; кадмий – 0,005 мг/л; сульфид-ион – 0,005 мг/л; кальций – 180,0 мг/л; магний – 40,0 мг/л; алюминий – 0,04 мг/л; свинец – 0,006 мг/л; кобальт – 0,01 мг/л; ртуть – 0,00001 мг/л.

(указываются показатели качества вод и их величины, устанавливаемые органами, принимающими решение о предоставлении водного объекта в пользование)

18) недопущение ухудшения качества водного объекта, предоставляемого в пользование, среды обитания биоресурсов, а также нанесения ущерба биоресурсам;

19) соблюдение требований водного законодательства Российской Федерации, а также утвержденных в установленном порядке стандартов (норм, правил), связанных с использованием и охраной водных объектов;

20) выполнение в установленные сроки и в полном объеме плана



мероприятий по охране водных объектов;

21) выполнение в полном объеме и в установленные сроки всех условий и требований, установленных в настоящем Решении, а также предписаний контролирующих органов;

22) ежеквартальное, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, представление бесплатно в Минэкологии РБ

указывается орган, принимающий решение о предоставлении водного объекта в пользование)

отчета о выполнении условий использования водного объекта с приложением подтверждающих документов, включая сведения, полученные в результате:

ведения регулярных наблюдений за водным объектом, его водоохранной зоной, проведения измерений качества сточных вод, учета объемов сброса сточных вод;

23) обеспечение законным представителям Минэкологии РБ и других органов государственного контроля и надзора доступа к водному объекту или его части, сооружениям Водопользователя с целью контроля за использованием и охраной водных объектов по их требованию;

24) ежегодное представление госстатотчета об использовании воды по форме 2-ТП (водхоз) в установленном порядке;

25) ежегодное (до 1 февраля) представление в Белорецкое территориальное управление Минэкологии РБ копии госстатотчетности по форме 2-ТП (водхоз) «Об использовании воды», проверенной территориальным органом Росводресурсов, с пояснительной запиской;

26) соблюдение установленного режима использования водоохранной зоны р.Бюйды и ее прибрежной защитной полосы в пределах границ водопользования;

27) обеспечение консервации или ликвидации водохозяйственных сооружений, проведение необходимых водоохранных мероприятий, связанных с прекращением пользования водным объектом, и приведение всех производственных объектов в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и здоровья населения, охрану окружающей среды, и представление информации о проведенных мероприятиях в Минэкологии РБ;

28) при досрочном прекращении предоставленного права пользования водным объектом в связи с отказом от дальнейшего использования р.Бюйды необходимо обратиться в Минэкологии РБ с заявлением для получения Решения о прекращении действия Решения о предоставлении водного объекта в пользование;

29) в случае проведения работ, которые могут оказать прямое или косвенное негативное воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, согласование проекта проведения работ с уполномоченным органом исполнительной власти в соответствии с п. 2 ст. 50 Федерального закона от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»;

30) в случае причинения вреда водным биологическим ресурсам в результате нарушения законодательства в области рыболовства и сохранения биоресурсов, возмещать вред в полном объеме в соответствии со ст. 77 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

31) осуществление платы за загрязнение водного объекта в размерах и порядке, установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Приостановление или ограничение водопользования осуществляется в соответствии со ст. 41 Водного кодекса Российской Федерации.

## 2. Сведения о водном объекте

### 3.1. Река Бюйды (приток р. Кидыш), КАР/ОБЬ/1162/643/994/353/43, Республика Башкортостан, Учалинский район.

наименование водного объекта согласно данным государственного водного реестра и местоположение водного объекта или его части: речной бассейн, субъект Российской Федерации, муниципальное образование)

3.2. Морфометрическая характеристика водного объекта (по информации, представленной Отделом водных ресурсов по РБ Камского БВУ от 01.04.2014 № 08/267):

длина реки – 17 км; расстояние от устья реки до места водопользования – 15 км.

(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:

указанная информация в сведениях о водном объекте, представленных Отделом водных ресурсов по РБ Камского БВУ, отсутствует.

(среднегодовой 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:

указанная информация в сведениях о водном объекте, представленных Отделом водных ресурсов по РБ Камского БВУ, отсутствует.

(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:

выпуск № 1 – технологический пруд-отстойник. Выпуск очищенных сточных вод в р. Бюйды осуществляется через водосброс в нижний бьеф плотины. Конструкция выпуска представляет собой водосброс трубчатый (две трубы длиной 260 м каждая, диаметром 1220 мм), напорно-безнапорный с ковшовым оголовком автоматического действия (ж/б колодец, размерами 7,4 x 4,8 м). Отметка сливного порога 461,1 м, отметка выхода – 443,55 м.

выпуск № 2 – физико-химические очистные сооружения промышленных стоков (ОСПС). Очищенные сточные воды сбрасываются в р. Бюйды с левого берега в ту же точку, что и выпуск № 1 по уложенным под землей трубам диаметром 426 мм, длиной 13321 м в железобетонных лотках. Дно реки в месте сброса стоков укреплено железобетонной плитой. Тип выпуска – береговой.

(перечень гидротехнических и иных сооружений и их основные параметры)

### 3.6. Наличие зон с особыми условиями их использования:

водоохранная зона р.Бюйды в месте водопользования – 50 м.

(зон и округов санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, рыбохозяйственных и рыбоохранных зон и др.)

Материалы в графической форме, включающие схемы размещения сооружений, расположенных на водном объекте, и зон с особыми условиями их использования, а также пояснительная записка к ним прилагаются к настоящему Решению.

### 4. Срок водопользования

4.1. Срок водопользования установлен с 06 октября 2014 года

по « 31 » октября 2019 г. Министерством природопользования

(день, месяц, год)

(наименование исполнительного органа государственной власти

и экологии Республики Башкортостан.

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. Материалы в графической форме:

5.1.1. Схема расположения выпуска сточных вод в р.Бюйды ОАО «Учалинский ГОК» на 1 л. в 1 экз.

5.2. Пояснительная записка к материалам в графической форме на 2 л. в 1 экз.

Заместитель министра  
природопользования и экологии  
Республики Башкортостан



(подпись)

М.П.

В.А. Тюр

(Ф.И.О.)

« 10 » сентября 2014 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ  
(РОСВОДРЕСУРСЫ)  
КАМСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
(КАМСКОЕ ББУ)  
ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ВО РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН  
Зарегистрировано  
« 24 » сентября 2014 года  
В государственном водном реестре  
за № 02-14.01.05.002-Р-РБХ-С-2014-01974/01  
Специалист - инженер Асеева Н.Н.  
(Должность, фамилия и.о. лица осуществившего регистрацию)  
Подпись Асеева Н.Н.

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по  
Республике Башкортостан

Экз. № 1

## **РАЗРЕШЕНИЕ № 025/2015**

**на сброс загрязняющих веществ в водный объект**

На основании приказа Управления Росприроднадзора по Республике  
Башкортостан от 12 мая 2015г. № 0514-П  
наименование территориального органа Росприроднадзора

**Открытому акционерному обществу "Учалинский горно-обогатительный комбинат"**  
453700, Республика Башкортостан, г. Учалы, ул. Горнозаводская 2  
для юридического лица - полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения.

Основной государственный регистрационный номер 1020202279460  
ИНН 0270007455  
государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица; идентификационный номер налогоплательщика

**Открытое акционерное общество "Учалинский горно-обогатительный комбинат"**  
выпуск №1, 453700, Республика Башкортостан, г. Учалы, ул. Горнозаводская 2  
выпуск №2, 453700, Республика Башкортостан, г. Учалы, ул. Горнозаводская 2  
(наименования отдельных производственных территорий; фактический адрес осуществления деятельности)

разрешается осуществлять сброс загрязняющих веществ в составе сточных и (или) дренажных вод в реку Бюйды по выпуску №1, выпуску №2  
– в период с «12» мая 2015г. по «14» апреля 2020 г.

Перечень и количество загрязняющих веществ по выпуску в р. Бюйды сточных и (или) дренажных вод указаны в приложении (на 2 листах) к настоящему разрешению, являющемся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: «12» мая 2015г.

**Заместитель руководителя  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан**



**О.А. Янчук**

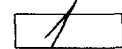
М.П.



Приложение 1\*

к разрешению на сброс веществ (за исключением радиоактивных) в водный объект № 025/2015  
выданному Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Башкортостан

Экз. №



**Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к сбросу\***

в р. Бюйды на 15 км от устья

наименование водного объекта

по выпуску №1, 54°15'16" СШ; 59°29'10" ВД (15км от устья)

местоположение

утвержденный расход сточных и (или) дренажных вод 1044,44 м<sup>3</sup>/час, 1330,66 тыс. м<sup>3</sup>/год

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на вы-пуске сточных и (или) дре-нажных 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 загряз-няющего 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				
			т/год (на период действия разреше-ния на сброс)	с разбивкой по кварталам, т					т/т	с разбивкой по годам, т/год			
				1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.			1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.
1	2	3	4	5				6	7	8			
1	Кобальт	0,005	0,006653	0	0,006653	0	0	-	-	-	-	-	-
2	Магний	30	39,9198	0	39,9198	0	0	-	-	-	-	-	-
3	Бутилксантогенат	0,01	0,013307	0	0,013307	0	0	-	-	-	-	-	-
4	Никель	0,002	0,00266	0	0,00266	0	0	-	-	-	-	-	-
5	Нитраты	1,3	1,73	0	1,73	0	0	-	-	-	-	-	-
6	Нитриты	0,08	0,1064528	0	0,106453	0	0	-	-	-	-	-	-
7	Хлориды	121	161,01	0	161,01	0	0	-	-	-	-	-	-
8	Кадмий	0,0015	0,001996	0	0,001996	0	0	-	-	-	-	-	-
9	Сульфид-ион	0,004	0,005323	0	0,005323	0	0	-	-	-	-	-	-
10	ХПК	15	19,9599	0	19,9599	0	0	-	-	-	-	-	-
11	Ртуть	0,0000033	0,00000439	0	0,000004	0	0	-	-	-	-	-	-
12	Сухой остаток	1000	1330,66	0	1330,66	0	0	-	-	-	-	-	-

Начальник отдела государственной экологической экспертизы,  
нормирования и лицензирования

Ответственный исполнитель

Таненкова Т.А.

подпись

ФИО

Гадельшина Ю.И.

ФИО

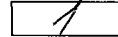
УПРАВЛЕНИЕ РОСПРИРОДНАДЗОРА  
ПО РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

\*Является неотъемлемой частью разрешения на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водный объект

Приложение 2\*)

к разрешению на сброс веществ (за исключением радиоактивных) в водный объект № 025/2015  
выданному Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Башкортостан

Экз. №



**Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к сбросу\***

в р. Бюйды на 15 км от устья

наименование водного объекта

по выпуску №2, 54°15'16" СШ; 59°29'10" ВД (15км от устья)

местоположение

утвержденный расход сточных и (или) дренажных вод 614,25 м3/час, 4230,00 тыс. м3/год

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на вы-пуске сточных и (или) дре-нажных вод в пределах норматива допустимого сброса, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах норматива допустимого сброса, т/год (на период действия разрешения на сброс)				Допустимая концентрация загряз-няющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах лимита сброса, мг/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах установленного лимита, т/год					
			т/год (на период действия разреше-ния на сброс)	с разбивкой по кварталам, т				т/г	с разбивкой по годам, т/год				
				1 кв.	2 кв.	3 кв.			4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.
1	Нефтепродукты	0,05	0,210400	0,0430	0,065	0,0513	0,0513	-	-	-	-	-	-
2	Кобальт	0,01	0,0421	0,0086	0,013	0,0103	0,0103	-	-	-	-	-	-
3	Никель	0,01	0,042080	0,0086	0,013	0,0103	0,0103	-	-	-	-	-	-
4	Нитраты	40	168,32000	34,4000	51,920	41,0000	41,0000	-	-	-	-	-	-
5	Хлориды	193	812,14	165,9800	250,514	197,8250	197,8250	-	-	-	-	-	-
6	Сульфид-ион	0,001	0,0042080	0,0009	0,001	0,0010	0,0010	-	-	-	-	-	-
7	ХПК	15	63,12	12,9000	19,470	15,3750	15,3750	-	-	-	-	-	-
8	Ртуть	0,000033	0,000014	0,0000	0,000	0,0000	0,0000	-	-	-	-	-	-
9	Сухой остаток	1000	4208,0000	860,0000	1298,000	1025,0000	1025,0000	-	-	-	-	-	-

Начальник отдела государственной экологической экспертизы,  
нормирования и лицензирования

Ответственный исполнитель

Таненкова Т.А.

подпись

ФИО

Гадельшина Ю.И.

ФИО

УПРАВЛЕНИЕ РОСПРИРОДНАДЗОРА  
ПО РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

\*Является неотъемлемой частью разрешения на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водный объект

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по  
Республике Башкортостан

Экз. №    /   

## **РАЗРЕШЕНИЕ № 042/2018**

**на сброс загрязняющих веществ в водный объект**

На основании приказа Управления Росприроднадзора по Республике  
Башкортостан от 17 октября 2018 г. № 1987-П

наименование территориального органа Росприроднадзора

**Акционерное общество "Учалинский горно-обогатительный комбинат"**

453700, Республика Башкортостан, г. Учалы, ул. Горнозаводская 2

для юридического лица - полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения,

ОГРН 1020202279460

ИНН 0270007455

государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица; идентификационный номер налогоплательщика

Выпуск №2, 453700, Республика Башкортостан, г. Учалы, ул. Горнозаводская 2

(наименования отдельных производственных территорий; фактический адрес осуществления деятельности)

разрешается осуществлять сброс загрязняющих веществ в составе сточных и (или)  
дренажных вод в реку Бюйды на 15 км от устья по выпуску № 2 в пределах  
установленных лимитов

**– в период с «17» октября 2018 г. по «16» октября 2019 г.**

Перечень и количество загрязняющих веществ по выпуску в р. Бюйды сточных и (или)  
дренажных вод указаны в приложении (на     листах) к настоящему разрешению,  
являющемуся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: **«17» октября 2018 г.**

**И.о. руководителя  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан**

**О.А. Янчук**

М.П.



Приложение \*)  
к разрешению на сброс веществ (за исключением радиоактивных) в водный объект № 042/2018  
выданному Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Башкортостан

Экз. №

## Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к сбросу\*

наименование водного объекта  
в Р. Бюлды  
по выпуску №2 54°15'16" СШ; 59°29'10" ВД (15 км от устья)  
местоположение  
утвержденный расход сточных и (или) дренажных вод 614,25 м3/час. 4230,00 тыс. м3/год

№ п/п	Наименование вредного (загрязняющего) вещества	Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах норматива допустимого сброса, мг/дм3	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/дм3	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах установленного лимита, т/год				
			с разбивкой по кварталам, т					т/г	с разбивкой по годам, т/год			
			1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.			1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.
1		3	4				6	8				
2	БПКполн	3	12,69	3,894	3,075	3,141	6,6	27,918	5,676	8,567	6,765	6,91
1	Взвешенные вещества	8	33,84	10,384	8,200	8,376	40	169,2	34,4	51,92	41	41,88
3	Аммоний ион	0,5	2,115	0,6490	0,5235	0,5235	8,3	35,109	7,138	10,773	8,508	8,69
4	Железо общее	0,1	0,423	0,1298	0,1025	0,1047	0,28	1,184	0,241	0,363	0,287	0,293
5	Кальций	180	761,4	154,8	184,50	188,46	1366	5778,18	1174,76	1773,068	1400,15	1430,202
6	Магний	40	169,2	34,4	51,92	41,88	155	655,65	133,3	201,190	158,875	162,285
7	Марганец	0,01	0,0423	0,0086	0,010250	0,010470	0,380	1,607	0,327	0,493	0,389	0,398
8	Мель	0,001	0,00423	0,00086	0,001298	0,001047	0,12	0,508	0,103	0,156	0,123	0,126
9	Нитриты	0,08	0,3384	0,103840	0,082000	0,083760	2,5	10,575	2,15	3,245	2,563	2,617
10	Свинец	0,002	0,00846	0,001720	0,002596	0,002094	0,01	0,042	0,009	0,013	0,01	0,01
11	Сульфаты	100	423	86	130	105	3580	15143,4	3078,8	4646,84	3669,5	3748,26
12	Цинк	0,01	0,0423	0,0086	0,01298	0,01025	0,12	0,508	0,103	0,156	0,123	0,126
13	Кадмий	0,0015	0,006345	0,00129	0,001538	0,001571	0,003	0,013	0,003	0,004	0,003	0,003
14	Алюминий	0,04	0,1692	0,0344	0,03192	0,04188	0,868	3,672	0,746	1,127	0,89	0,909
15	ХПК	15	63,45	12,90	15,38	15,71	50	211,5	43	64,9	51,25	52,35
16	Руть	0,000033	0,000014	0,000003	0,000004	0,000003	0,00001	0,000042	0,000009	0,000013	0,00001	0,00001
17	Сухой остаток	1000	4230	860	1298	1025	5800	24534	4988	7528,4	5945	6072,6

Начальник отдела государственной экологической экспертизы  
и нормирования



Таненкова Т.А.

УПРАВЛЕНИЕ РОСПРИРОДНАДЗОРА  
ПО РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

подпись

Абрахманова А.И.

подпись

Ответственный исполнитель


\* Является неотъемлемой частью разрешения на сброс веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водный объект



Приложение С  
Регламент очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный инженер ОАО «УГОК»


  
З. Р. Гибадуллин

«    »      2005 г.



«СОГЛАСОВАНО»

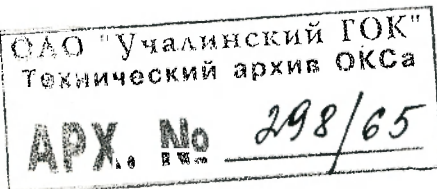
Главный энергетик ОАО «УГОК»

  
А. Г. Фрюауф

«23» мая 2005 г.

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ**  
**ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ КАНАЛИЗАЦИИ ХОЗ-БЫТОВЫХ**  
**СТОКОВ ОАО «УГОК»**

ТЕХ РЕГЛАМЕНТ



Директор ООО ИЭФ «Эгаст-XXI век»



Ю. Ю. Смирнов

*Нач. участка Вил  
Омар —  
/ Каргинов СС /*

2005 г.

СОДЕРЖАНИЕ	С.
1. НАЗНАЧЕНИЕ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ	4
2. ХАРАКТЕРИСТИКА СТОКОВ, МАТЕРИАЛОВ, РЕАГЕНТОВ И КОНЕЧНОЙ ПРОДУКЦИИ	4
3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА И ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ОЧИСТКИ	6
3.1. Технологический процесс	6
3.2 Принципиальная технологическая схема	6
3.2.1. Узел генерации биогенного сероводорода	10
4. АВТОМАТИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА	10
5. СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ	12
6. НАЗНАЧЕНИЕ И КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ	14
6.1. Камера распределительная Кр-1	14
6.2. Вертикальные отстойники (поз. 1)	17
6.3. Резервуар накопитель	21
6.4. Биореакторы аэробные-нитрификаторы (поз. 2)	21
6.5. Контактный резервуар	25
6.6. Установки фильтрационные типа УФА (поз. 3)	26
6.7. Реагентное хозяйство	29
6.7.1. Узел приготовления и дозирования флокулянта	29
6.7.2. Узел приготовления и дозирования гипохлорита натрия	31
6.7.3. Узел приготовления и дозирования известкового молока (поз. 11)	32
6.8. Уплотнитель осадка	33
6.9. Узел генерации сероводорода	34
7. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ КАНАЛИЗАЦИИ	40
7.1. КАМЕРА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КР-1	40
7.2. ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ (поз. 1)	42
7.3. РЕЗЕРВУАР НАКОПИТЕЛЬ	47
7.4. БИОРЕАКТОРЫ АЭРОБНЫЕ-НИТРИФИКАТОРЫ (поз. 2)	48
7.5. КОНТАКТНЫЙ РЕЗЕРВУАР	51
7.6. УСТАНОВКИ ФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ТИПА УФА (поз.3)	52
7.7. РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО	55
7.1. Узел приготовления раствора гипохлорита натрия	57
7.8 Узел генерации сероводорода	58
7.9. Учет работы очистных сооружений канализации	60
8. АНАЛИТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА	64
8.1. Лабораторно-технологический контроль при эксплуатации очистных сооружений	64
8.2. График лабораторного контроля	68
9. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ	70

ЭКСПЛУАТАЦИИ	
9.1 Общие положения	70
9.2 Правила безопасности при эксплуатации насосных агрегатов	72
9.3 Правила безопасности при эксплуатации сооружений по переработке сточных вод и обработке осадка	74
9.4 Правила безопасности при эксплуатации реагентного хозяйства	78
9.5 Меры безопасности при проведении оперативных лабораторных анализов	82
10 РЕЖИМНАЯ КАРТА	83
11 ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	86
ПРИЛОЖЕНИЯ	
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ВЫПИСКА ИЗ ПОСТАНОВЛЕНИЯ ГОСКОМТРУДА	
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ПЕРЧЕНЬ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПЕРСОНАЛОМ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ	
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ПЕРЧЕНЬ ВЛОЖЕНИЙ, ВХОДЯЩИХ В АПТЕЧКУ ПЕРВОЙ ДОВРАЧЕБНОЙ ПОМОЩИ	
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ПЕРЧЕНЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ИНСТРУКЦИЙ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 ИНСТРУКЦИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 ГИДРОБОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ БИОПЛЕНКИ БИОРЕАКТОРОВ АЭРОБНЫХ-НИТРИФИКАТОРОВ	
ПРИЛОЖЕНИЕ 7 СРЕДСТВА ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Очистные сооружения предназначены для очистки хоз-бытовых сточных вод Учалинского горно-обогатительного комбината в количестве  $1500 \text{ м}^3/\text{сут}$  до качества, позволяющего повторно использовать на технологические предприятия в следующих подразделениях:

- энергоцех (охлаждение пробоотборников, компрессоров, компрессорного оборудования) –  $219,02 \text{ м}^3/\text{сут}$ ;
- обогатительная фабрика (охлаждение компрессоров ВП-20, растворение реагентов, флотация)  $592,92 \text{ м}^3/\text{сут}$ ;
- учалинский рудник (охлаждение компрессоров, приготовление закладочной смеси) –  $635,32 \text{ м}^3/\text{сут}$ ;
- автотранспортное обслуживание (охлаждение компрессоров) –  $38,66 \text{ м}^3/\text{сут}$ ;
- ремонтно-механический завод (подпитка станков с охлаждением) –  $14,08 \text{ м}^3/\text{сут}$ ;

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА СТОКОВ, МАТЕРИАЛОВ, РЕАГЕНТОВ И КОНЕЧНОЙ ПРОДУКЦИИ

На очистные сооружения поступают хоз-бытовые стоки, образующиеся в результате санитарной обработки производственных помещений, цехов, от душевых, столовых, прачечных, медпунктов и санузлов.

Расчетный расход:

- суточный,  $\text{м}^3/\text{сут}$ .....1500;
- расчетный часовой,  $\text{м}^3/\text{час}$ .....100;
- максимальный секундный, л/сек..... 28

Степень очистки – до норм на повторное использование для технологических нужд.

Качественный состав исходной сточной воды и очищенных стоков представлены в таблице 2.1.

*Основные показатели эффективности очистки*

Таблица 2.1.

Наименование показателя	Концентрация загрязняющих веществ, мг/л		Требование к воде питьевого качества, мг/л	Требование к воде для повторного использования, мг/л
	до очистки	После очистки		
Величина pH	5,5...8,5	7,0...7,5	6-9	7,3...8,5
Взвешенные вещества	40...70	10	10	10
ХПК	30...70	15,0	15,0	15
БПК	10...20	3,0	-	3,0
Общая жесткость	3...5	4	7,0	3,3...4,5
Сульфаты	20...400	50...100	500	< 500
Хлориды	15...25	15...25	300	< 350
Нитраты	1,5...2,5	5...15	45	<10
Нитриты	0,2...0,4	0,05	3,0	< 0,7
Азот аммонийный	2,5...10,5	0,5	-	0,5
Цинк	5...15	0,01	5,0	0,01
Железо общее	0,5...3,5	0,1	0,3	0,05
Медь	0,12...2,0	0,01	1,0	0,01
Марганец	0,5...5,5	< 0,01	0,01	0,01
Сухой остаток	400...1000	< 500	1000	< 1000

Нормы расхода и характеристики используемых в процессе очистки материалов и реагентов приведены в таблице 2.2.

*Нормы расхода используемых материалов и реагентов*

Табл. 2.2.

№ п/н	Наименование	Номер ГОСТа, ТУ	Содержание основного вещества	Норма расхода по товарному продукту, на ед., г/м <sup>3</sup>	Количество, кг/сут
1	Флокулянт Праестол-854ВС	ТУ 22-16-001-409- 101-72-98	100 %	1	1,5
2	Гипохлорит натрия	ТУ 6-01-29-93	185 г/л	16	24
3	Известь гашеная	ГОСТ 9179	60 %	50	75
4	Сульфат аммония			-	12
5	Фосфат натрия			-	3
6	глицерин			-	12

Расходы реагентов приведены по товарному продукту.

### **3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГОЙ ПРОЦЕСС И ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ОЧИСТКИ**

#### **3.1. Технологический процесс**

Исходя из концентрации поступающих стоков, требуемой степени очистки и энергосберегающих технологий технологический процесс включает в себя следующие способы очистки:

- 1) механическая очистка на решетках с ручным удалением отбросов; отстаивание в вертикальных отстойниках;
- 2) физико-химическая очистка с применением биогенного сероводорода, флокулянта «Праестол», раствора известкового молока;
- 3) биологическая очистка в аэробных биореакторах-нитрификаторах с полимерной загрузкой;
- 4) обеззараживание воды раствором гипохлорита натрия;
- 5) доочистка воды на установке фильтрации;
- 6) уплотнение осадков в вертикальном илоуплотнителе.

#### **3.2. Принципиальная технологическая схема**

Принципиальная технологическая схема процесса комплексной очистки приведена на чертеже ТХ-2.

Исходная сточная вода поступает в существующий приемный резервуар усреднитель, размещаемый на улице, откуда равномерно самотеком по трубопроводам К1 поступает через распределительную камеру Кр-1 в два вертикальных отстойника (поз. 1), где происходит выделение большей части взвешенных веществ и тяжелых металлов в виде сульфидов, которые образуются при смешивании сточной воды в камере Кр-1 с раствором биогенного сероводорода, генерируемого в анаэробном биотенке (поз. 6).

Для эффективного проведения процесса осаждения в вертикальных отстойниках требуется укрупнить мелкодисперстные плохо осаждающиеся

взвеси в крупные агрегаты (хлопья) имеющие высокую скорость осаждения. Для проведения данного процесса предусмотрена камера хлопьеобразования устроенная в центральной трубе отстойника.

Для интенсификации процесса хлопьеобразования предусматривается дозирование 0,1 % раствора флокулянта «Праестол». Флокулянт по напорному трубопроводу R1 дозируется насосом-дозатором (Н-5) из стандартной полиэтиленовой емкости (поз. 5) в распределительную камеру барботажного типа Кр-1, где перемешивается с исходной сточной водой.

Осветленная в отстойниках вода самотеком по трубопроводу M1 поступает в существующий приемный резервуар, размещаемый в здании очистных сооружений, откуда насосом (Н-1) подается на три последовательно включенных аэробных биореактора-нитрификатора (поз. 2), загруженных насадкой типа «ёрш», на развитой поверхности которой наращивается биопленка, осуществляющая окисление органических загрязнений до воды и углекислого газа, а азота аммонийного до нитратного.

Аэробные биореакторы оборудованы системой аэрации эрлифтного типа и пневматической системой регенерации.

После биореакторов вода самотеком по трубопроводу M2 поступает в существующий приемный резервуар, переоборудованный в контактный резервуар для обеззараживания раствором гипохлорита натрия. Раствор гипохлорита натрия по напорному трубопроводу R1 дозируется насосом-дозатором (Н-6) из полиэтиленовой емкости (поз.6), оборудованной пневматической системой перемешивания. Для перемешивания воды с гипохлоритом натрия контактный резервуар дооборудован пневматической системой аэрации.

Из контактного резервуара вода насосом (Н-2) по напорному трубопроводу M3Н подается на установку фильтрации типа Уфа (поз.3) оборудованной фильтроэлементами с полиамидной волокнистой насадкой, и далее в технический водопровод на повторное использование (тр-вод В3Н).

В паводковый период и период продолжительных дождей при снижении рН исходной воды предусмотрено дозирование 5 % раствора известкового молока из бака (поз. 11), размещаемого непосредственно около вертикальных отстойников.

Известковое молоко самотеком поступает в распределительную камеру Кр-1, где при помощи интенсивного барботажа перемешивается с исходной водой, нормализуя значение рН.

Промывная вода с аэробных биореакторов и с установки Уфа, а также вода при опорожнении емкостей самотеком отводится в дренажный лоток и далее в существующий накопитель грязной промывной воды и опорожнения и насосом (Н-3) напорным трубопроводом К18Н подается в голову сооружений – в накопитель-усреднитель.

Осадок, накапливающийся в конической части вертикальных отстойников (поз. 1) периодически под гидростатическим давлением сбрасывается по трубопроводу К6 в существующие уплотнители осадка, размещаемые в здании очистных сооружений. Поверхностный слой осветленной воды из уплотнителей осадка отводится поплавковым устройством в существующий дренажный приямок и далее по мере накопления дренажным насосом (Н-7) по трубопроводу К15Н направляется в накопитель грязной промывной воды. В дренажный приямок поступают и стоки с уплотнения сальников насосов насосного отделения станции очистки.

Уплотненный осадок из уплотнителей насосом (Н-9) подается по напорному трубопроводу К6Н в накопитель осадка (поз. 9) и по мере накопления вывозится илососной машиной. Отстоенная вода из накопителя осадка самотеком поступает в дренажный лоток и далее в резервуар грязной промывной воды.



### **3.2.1. Узел генерации биогенного сероводорода**

Узел предназначен для генерирования биогенного сероводорода, который используется для удаления тяжелых металлов из сточных вод, путем образования нерастворимых сульфидов.

Узел состоит из следующих элементов: растворная емкость (поз 7); дозатор (поз 7а), эжекторы для подачи субстрата (поз. 10), биотенк (поз. 4), циркуляционный насос (Н-4), эжектор (поз. 8) отдува сероводорода.

В растворной емкости приготавливаются растворы субстратов, подаваемых через мерники эжекторами (поз. 10) по трубопроводу R3 в биотенк, заполненный инертным пористым материалом, на котором иммобилизована селекционная культура микроорганизмов.

Для циркуляции в биотенке культуральной жидкости установлен циркуляционный насос (Н-4).

Отдувка сероводорода осуществляется эжектором (поз. 8) из верхней части биотенка. В эжекторе происходит смешение газообразного сероводорода с водой и далее сероводородная вода напорным трубопроводом R4 подается в распределительную камеру Кр-1 перед вертикальными отстойниками (поз. 1).

## **4. АВТОМАТИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА**

Технологический процесс обеспечивается системой автоматизации, управляющей приводами насосов и арматуры.

1. В накопителе-усреднителе хоз-бытовых стоков предусмотрен контроль величины рН.

2. Дозирование флокулянта из емкости поз. 5 в первичные отстойники поз. 1 осуществляется насосом дозатором Н-5, включаемым сигналом от датчика потока, установленном на трубопроводе К1 (в камере переключения резервуара-усреднителя). Включение в работу резервного насоса – вручную.

Циркуляционный насос Н-4 биотенка поз. 4 включается вручную и одновременно открывается электромагнитный клапан эжектора поз. 8.

При прекращении подачи воды в отстойники поз. 1 насос Н-5 отключается.

Контроль за уровнем раствора флокулянта в емкостях поз. 5 – визуальный.

3. Подача отстоянной воды из приемного резервуара насосом Н-1 в биореактор аэробный поз. 2 осуществляется сигналом от датчика уровня, установленного в приемном резервуаре.

С работой насоса Н-1 синхронизирована работа насоса-дозатора Н-6, подающего раствор гипохлорита натрия в контактный резервуар.

Контроль за уровнем раствора гипохлорита натрия в емкостях поз. 6 – визуальный. Включение в работу резервного насоса Н-6 – вручную.

4. Подача воды насосом Н-2 из контактного резервуара на существующую установку УФА поз. 3 осуществляется от датчика уровня, установленного в этом резервуаре.

5. Работа установки типа УФА – в ручном режиме. Для контроля за работой предусмотрена установка манометров показывающих на входе и выходе с установки. Предел измерения 6 кгс/см<sup>2</sup>.

6. Включение насоса Н-8 осуществляется от датчика уровня, установленного в емкости для регенерации установки типа УФА поз. 3.

7. Включение дренажного насоса Н-7 осуществляется от поплавкового датчика уровня, установленного в дренажном приемке.

8. Включение и отключение насосов подачи осадка Н-9 из уплотнителя осадка в накопитель осадка поз. 9 – вручную.

9. Включение насоса Н-3, подающего грязную промывную воду в голову сооружений (существующий накопитель-усреднитель) осуществляется от датчика уровня, установленного в резервуаре грязной промывной воды и опорожнения.

10. Для контроля работы насосов поз. Н-1, Н-2, Н-3, Н-7, Н-8, Н-9 на напорных трубопроводах установлены манометры показывающие типа МП.

## 5. СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ

Перечень используемого технологического оборудования приведен в табл. 5.1.

Поз. по схеме	Наименование	Характеристика	Марка	Кол-во
1	2	3	4	5
1	Отстойник вертикальный со встроенной камерой хлопьеобразования	Д = 6,0 м; Н = 6,67 м; V = 115 м <sup>3</sup> Материал Ст 3	Индив. проект.	2
2	Биореактор аэробный - нитрификатор с загрузкой типа «ёрш»	Д = 3,4 м; Н = 6,8 м; V = 60 м <sup>3</sup> Материал Ст 3. Общее количество загрузки на 3 установки – 49000 п.м.	Индив. проект.	3
3	Установка фильтрационная на базе переоборудованных корпусов УФА	Общее количество поставляемых фильтроэлементов 10 шт.	Индив. проект. Переоборуд.	2 по 5 фильтров
4	Биотенк	V = 2,5 м <sup>3</sup> , Д = 1500 мм, Н = 2460 мм,	Индив. проект.	1
5	Емкость флокулянта	V = 1500 л, мат. ПВД	Стандартная	2 (1раб. 1рез.)
6	Емкость гипохлорита натрия	V = 1500 л, мат. ПВД	Стандартная	2(1раб. 1рез)
7	Емкость субстрата	V = 1500 л, мат. ПВД	Стандартная	2
7 <sup>a</sup>	Дозатор субстрата	V = 50 л, мат. ПВД	Стандартная	2
8	Эжектор	Q = 1,5 м <sup>3</sup> /час, Н=0,01 МПа	Индив. проект.	2(1раб. 1рез.)
9	Накопитель осадка	V = 6,8 м <sup>3</sup> , Д = 1420 мм, Н = 4700 мм, материал - Ст. 3	Индив. проект.	1
10	Эжектор	Q = 1,5 м <sup>3</sup> /час, Н=0,01 МПа	Индив. проект.	2
11	Бак известкового молока	600x2000x1200 (h) мм	Индив. проект.	1

1	2	3	4	5
		$V = 1,0 \text{ м}^3$ . Материал Ст 3		
Н-1	Насос центробежный	$Q = 90 \text{ м}^3/\text{час}$ ; $H = 20 \text{ м}$ ;	К 90/20	2 (1раб.
	консольный	$N = 7,5 \text{ кВт}$ , масса = 173,8 кг		1 рез.)
Н-2	Насос центробежный	$Q = 90 \text{ м}^3/\text{час}$ ; $H = 43 \text{ м}$ ;	К 90/55 <sup>a</sup>	2(1раб.
	консольный	$N = 18,5 \text{ кВт}$ , масса = 345 кг		1 рез.)
Н-3	Насос центробежный	$Q = 12,5 \text{ м}^3/\text{час}$ ; $H = 20 \text{ м}$ ;	X50-32-125	2 (1раб.
	химический	$N = 4,0 \text{ кВт}$ , масса = 125 кг	К-СД-У2	1 рез.)
Н-4	Насос циркуляционный	$Q = 0...40 \text{ м}^3/\text{час}$ ; $H = \text{м}$	PN250PE	2(1раб.,
		$N = 0,25 \text{ кВт}$	WILLO	1 рез.)
Н-5	Насос дозатор	$Q = 0...40 \text{ л/час}$ ; $P = 5 \text{ кг/см}^2$ ;	DLS-20-05	2 (1раб.,
		$N = 0,48 \text{ кВт}$ , масса = 5,2 кг		1 рез.)
Н-6	Насос дозатор	$Q = 0...40 \text{ л/час}$ ; $P = 5 \text{ кг/см}^2$ ;	DLS-20-05	2 1раб.,
		$N = 0,48 \text{ кВт}$ , масса = 5,2 кг		1 рез.)
Н-7	Насос погружной	$Q = 10 \text{ м}^3/\text{час}$ ; $H = 10 \text{ м}$ , $N = 1,1 \text{ кВт}$	ГНОМ 10-10т	2 (1 раб.,
				1 рез.)
Н-8	Насос химический	$Q = 12,5 \text{ м}^3/\text{час}$ ; $H = 50 \text{ м}$ ,	AX50-32-	2 (1 раб.,
	центробежный	$N = 15 \text{ кВт}$	200A	1 рез.)
Н-9	Дозировочный	$Q = 2500 \text{ л/час}$ ; $H = 100 \text{ м}$ ,	ДП 2500/10	2 (1 раб.,
	электронасосный агрегат	$N = 3 \text{ кВт}$	К14А	1 рез.)

## 6. НАЗНАЧЕНИЕ И КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

### 6.1. Камера распределительная Кр-1

#### Назначение

Выполняет функцию смесителя реагентов со сточной водой и распределения потока на два вертикальных отстойника.

#### Конструктивное исполнение (Рис. 1, Рис. 2)

Емкостное заглубленное сооружение, круглое в плане, выполнено на базе стальной трубы диам. 1420 мм. Размещается вне производственного корпуса.

Камера оборудована пневматической системой перемешивания, выполненной из трубчатого аэратора. Аэратор установлен на дне камеры. Подвод воздуха осуществляется от цеховой линии сжатого воздуха АО1.

Подвод стоков к камере предусмотрен ниже рабочего уровня воды.

В камеру подведены трубопроводы подачи реагентов (раствора флокулянта, сероводородной воды и известкового молока).

Отвод смешанных стоков с реагентами предусмотрен двумя трубопроводами диам. 159 мм.

Диаметр камеры  $D_k = 1,4$  м.

Глубина камеры – 2,95 м

Рабочая глубина – 2,4 м.

Рабочий объем камеры – 3,7 м<sup>3</sup>.

Количество – 1 шт.

**КАМЕРА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КР-1**  
**РАЗРЕЗ 1-1**

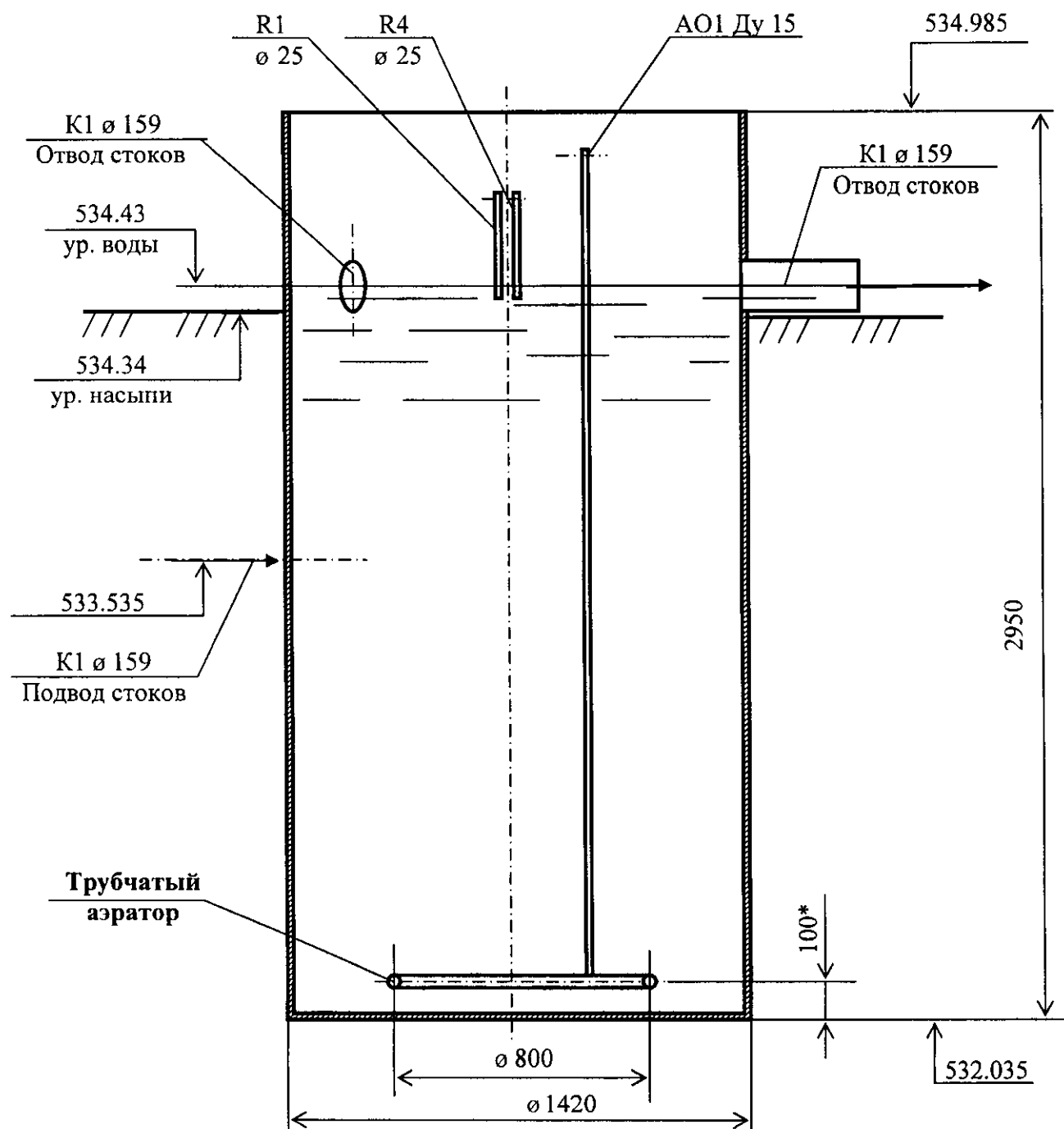


Рис. 1

**КАМЕРА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ  
ПЛАН**

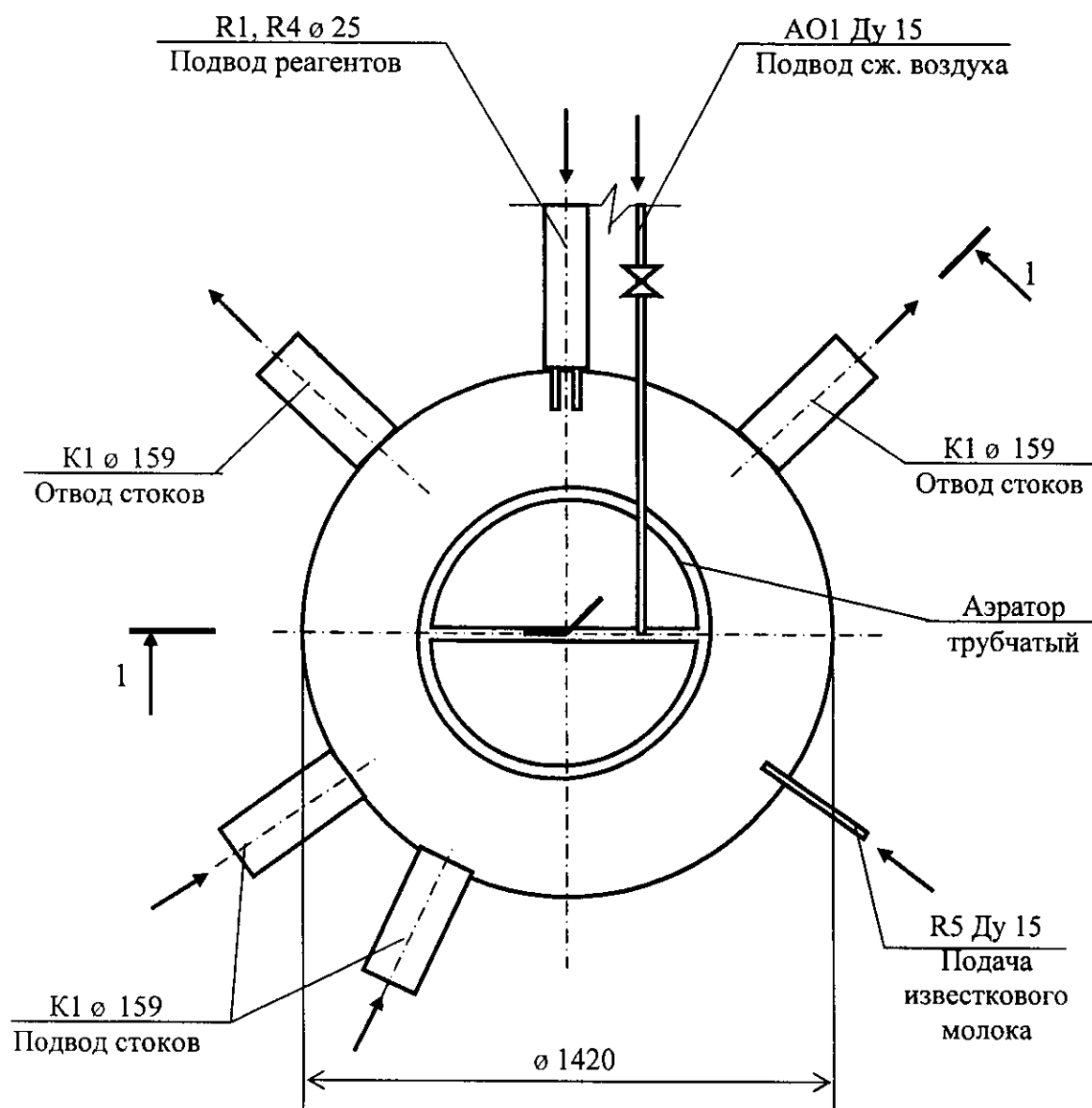


Рис. 2

## 6.2. Вертикальные отстойники (поз. 1)

### Назначение

Предназначены для механического осаждения взвешенных частиц минерального и органического происхождения и образовавшихся хлопьев в результате реагентной обработки, накопления и уплотнения выпавшего осадка и удаления его в накопитель осадка.

Применение в схеме первичных отстойников перед сооружениями биологической очистки (аэробных биореакторов) повышает эффективности их работы, за счет снижения нагрузки по БПК на биоценоз биореакторов и улучшают условия эксплуатации, уменьшая вероятность засорения сборно-распределительных систем. Одновременно снижается прирост избыточной биопленки.

### Конструктивное исполнение (Рис. 3, Рис. 4)

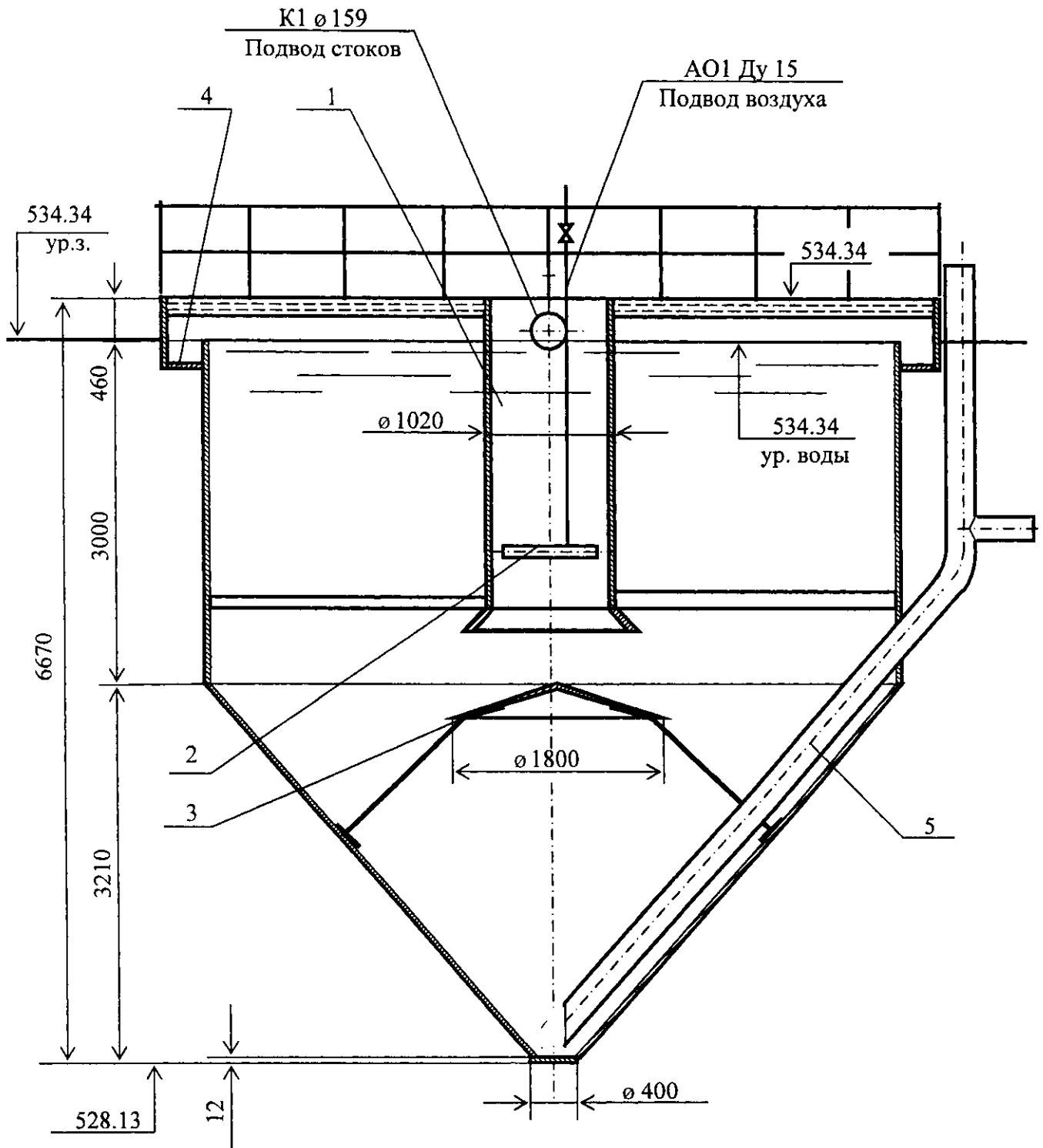
Емкостное заглубленное сооружение круглое в плане с коническим дном. Размещается вне производственного здания. Материал – углеродистая сталь.

Оборудовано:

- центральной впускной трубой, выполняющей функцию камеры хлопьеобразования пневматического типа;
- трубчатым пневматическим аэратором, создающим необходимый режим перемешивания для образования хлопьев;
- отражающим струенаправляющим щитом – отбойником, для создания направления движения потока в отстойной зоне снизу вверх;
- периферийным кольцевым водосборным лотком с зубчатым водосливом;
- иловыжимной трубой;
- сороудерживающей решеткой, установленной на месте выпуска осветленной воды.



**ОТСТОЙНИК ВЕРТИКАЛЬНЫЙ**  
**РАЗРЕЗ 1-1**



- 1 – Камера хлопьеобразования;  
 2 – Аэратор пневматический;  
 3 – Отбойник;  
 4 – Кольцевой лоток с зубчатым водосливом;  
 5 – Иловыжимная труба

Рис. 3

## ОТСТОЙНИК ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПЛАН

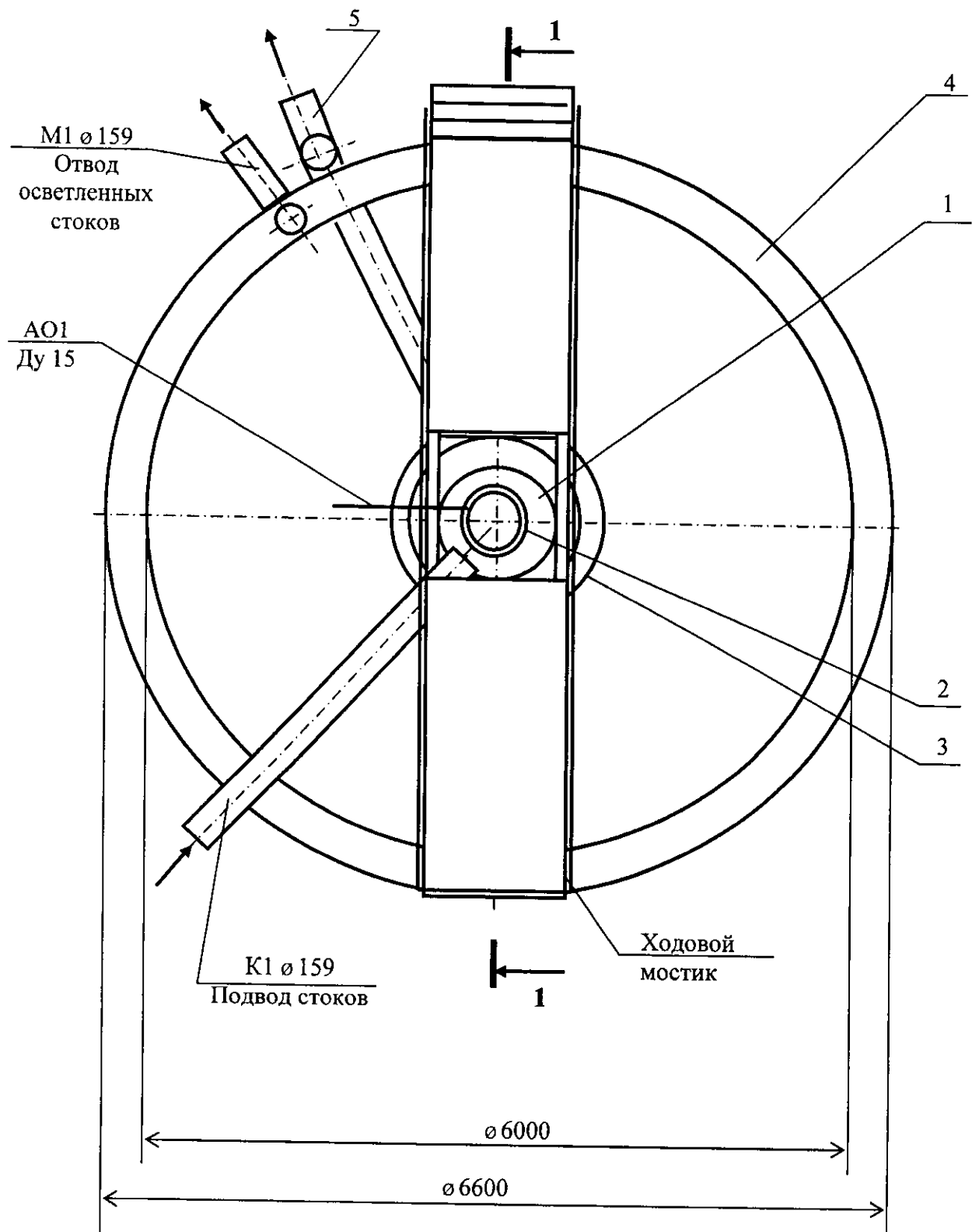


Рис. 4

Диаметр отстойника – 6,0 м.

Диаметр с кольцевым лотком – 6,6 м.

Глубина отстойника – 6,67 м.

Глубина осадочной части – 3,21 м.

Рабочая высота отстойной части – 3 м.

Рабочий объем камеры хлопьеобразования  $V_k = 1,8 \text{ м}^3$ .

Рабочий объем отстойной зоны одного отстойника  $V_o = 83,0 \text{ м}^3$ .

Рабочий объем осадочной зоны одного отстойника  $V_k = 30,0 \text{ м}^3$ .

Общий объем – 117  $\text{м}^3$ .

Расчетное время пребывания (отстаивания) – 1,5 часа.

Количество отстойников – 2 (оба рабочие).

Эффективность отстаивания расчетная – 40...60 %.

### Принцип действия

Исходная сточная вода, смешанная с реагентами из распределительной камеры по отводящему трубопроводу диам. 159 мм поступает в верхнюю часть центральной трубы отстойника. Вода в камере движется сверху вниз и где под действием медленного перемешивания мелкие частицы слипаются образуя хорошо осаждаемые крупные хлопья.

Далее вода отбойником направляется в зону отстаивания, где движется в направлении снизу вверх. Частицы взвеси под действием сил гравитации осаждаются в конической части, а осветленная вода собирается зубчатым водосливом в кольцевой лоток и далее самотеком отводится в приемный резервуар.

На сливном отверстии отвода остойной воды установлена сороудерживающая решетка, для задержания крупного мусора случайного происхождения (листьев, тряпок и т.п.).

Накопившийся и уплотнившийся в осадочной части осадок периодически под действием гидростатического напора выпускается из отстойника по иловыжимной трубе в накопитель осадка через иловый колодец с задвижками.

### **6.3. Резервуар накопитель**

#### Назначение

Предназначен для сбора осветленной в отстойниках стоков, с дальнейшей подачей накопленных стоков насосами на биологическую очистку.

#### Конструктивное исполнение

Заглубленный железобетонный резервуар, размещаемый в производственном здании ниже уровня пола.

Оборудован:

- сороудерживающей корзиной, установленной на самотечном подводящем трубопроводе М1;
- датчиками уровня воды (включение, отключение насосов, аварийный уровень).

Конструктивные размеры:

Размеры в плане: 2 х 4 м

Глубина – 2,4 м

Рабочая глубина – 2 м

Рабочий объем срабатывания насосом – 14 м<sup>3</sup>.

Количество - 1 шт.

### **6.4. Биореакторы аэробные-нитрификаторы (поз. 2)**

#### Назначение

Предназначены для биологической очистки сточных вод от органических веществ, нефтепродуктов, СПАВ, тяжелых металлов и окисления азота аммонийного до нитритов нитратов.

Биологический метод является основным процессом очистки в данной технологической схеме.

### Конструктивное исполнение (Рис.5, Рис. 6)

Выполнены в виде вертикальных цилиндрических аппаратов, расположенных в здании и включенных в последовательную работу (3 ступени). Материал корпусов – углеродистая сталь.

Биореактор оборудован:

- насадкой типа «Ёрш», для культивирования биопленки осуществляющей биологическую очистку;
- циркуляционным трубопроводом;
- пневматической трубчатой системой регенерации насадки;
- водосборным трубопроводом и карманом;
- трубопроводом отвода воды на последующую ступень;
- трубопроводами опорожнения и сброса промывной воды.
- для монтажа и ремонта насадки предусмотрен люк.

Количество биореакторов – 3 шт., включенные в работу последовательно.

Конструктивные размеры – на один реактор:

Диаметр – 3,4 м.

Полная высота – 6,8 м.

Рабочая высота – 6,5 м.

Рабочий объем - 59 м<sup>3</sup>

Объем насадки – 41 м<sup>3</sup>

### Принцип действия

Осветленная в отстойниках вода из приемного резервуара насосом Н-1 по трубопроводу М2Н подается в верхнюю часть биореактора I-ой ступени.

По циркуляционному трубопроводу, за счет эффекта эрлифта, создаваемого подачей воздуха по трубопроводу Ду 25 происходит интенсивная циркуляция стоков из нижней части реактора в верхнюю, с одновременным насыщением воды кислородом воздуха, необходимого для жизнедеятельности аэробного биоценоза, фиксированного на загрузке.

**БИОРЕАКТОР АЭРОБНЫЙ - НИТРИФИКАТОР  
РАЗРЕЗ 1-1**

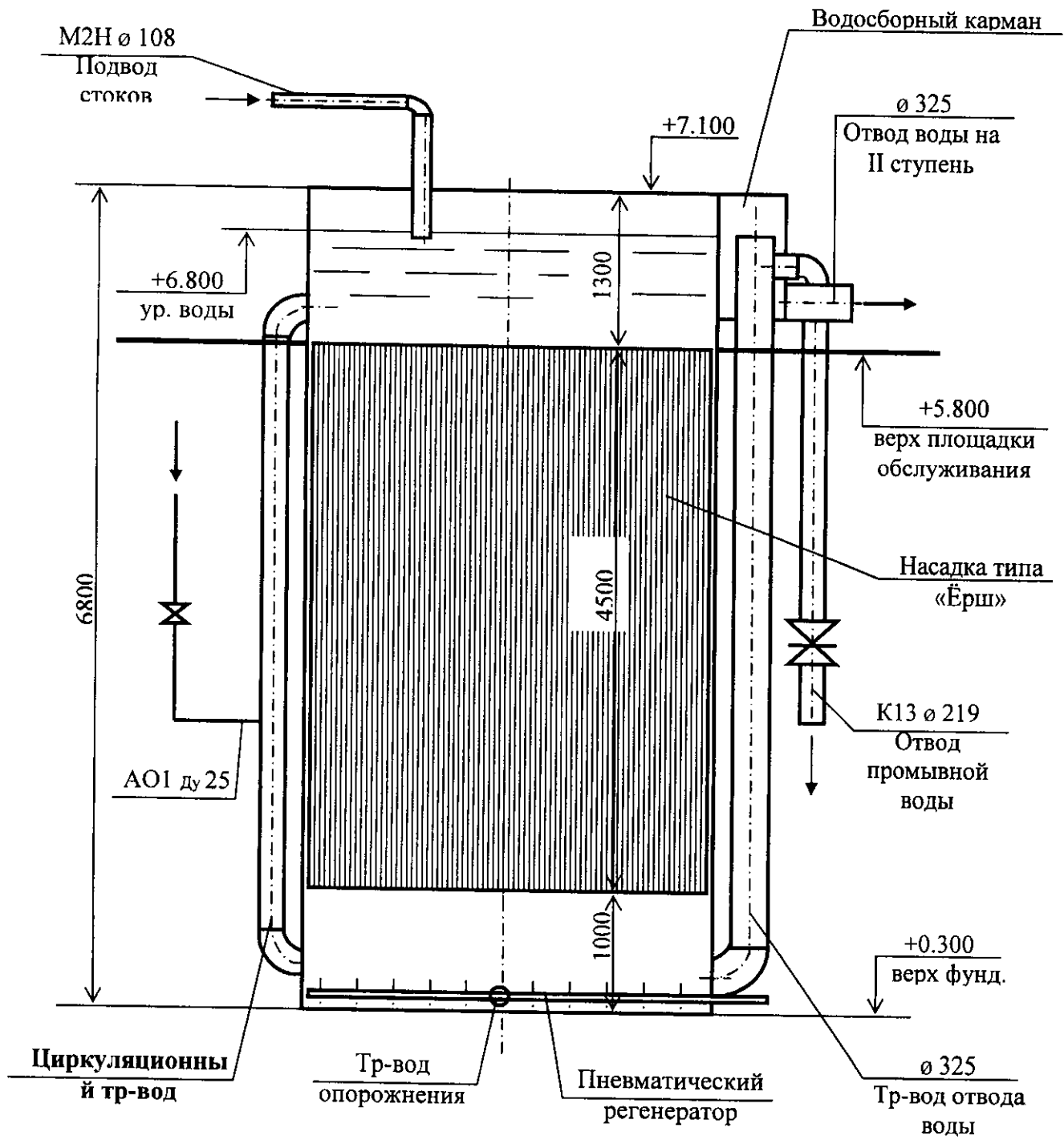


Рис. 5

## БИОРЕАКТОР АЭРОБНЫЙ - НИТРИФИКАТОР ПЛАН

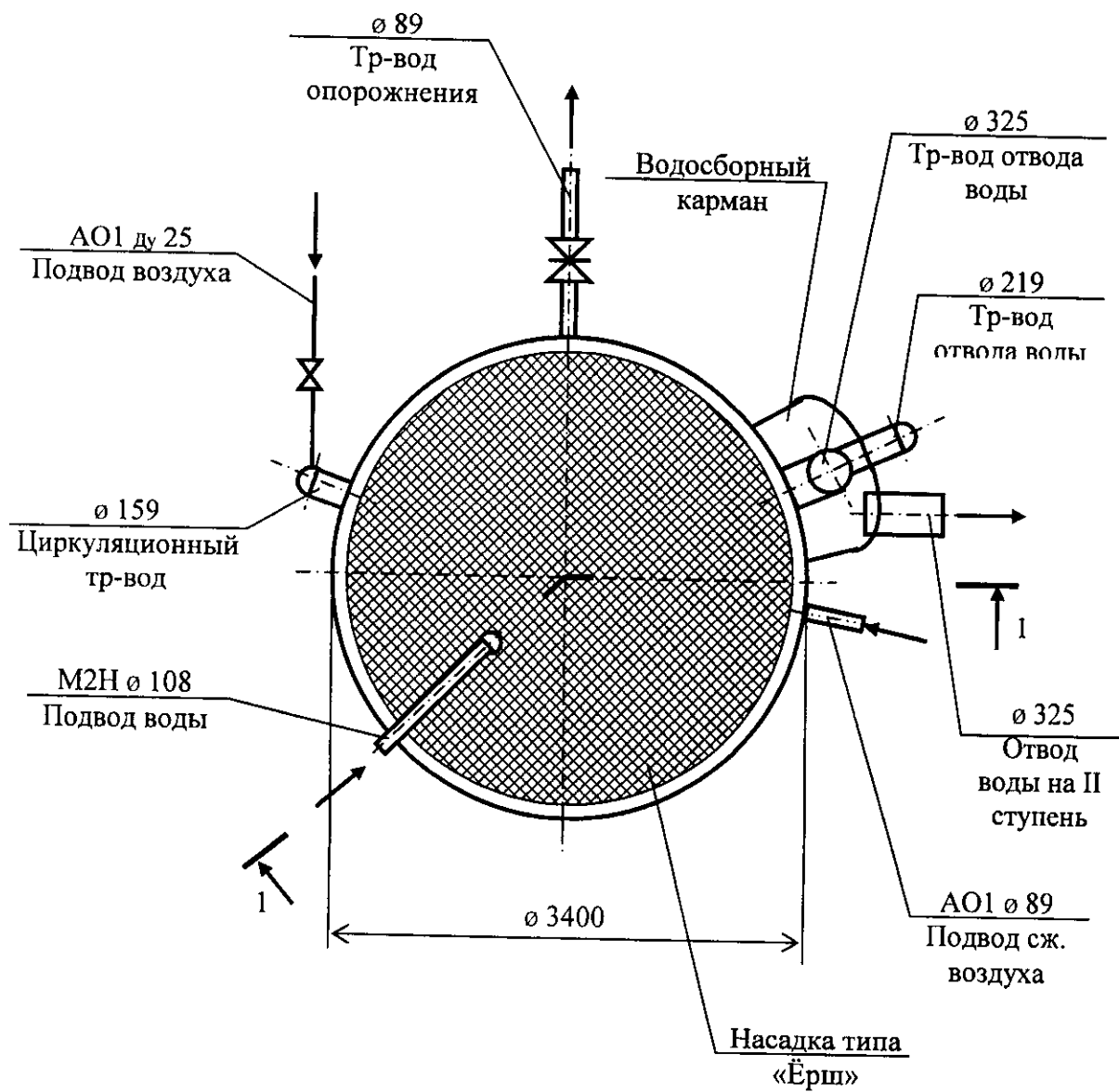


Рис. 6

Многokrратно проходя через загрузку (5 кратная циркуляция воды в час) с большой удельной поверхностью загрязнения воды сорбируются биопленкой, осуществляющей процесс биологической очистки.

Помимо обычного процесса окисления органических загрязнений и восстановления азота аммонийного до нитритов и нитратов, происходит процесс окисления ионов тяжелых металлов до гидроксидов и оксидов, также хорошо сорбируемых биопленкой.

Вода прошедшая биологическую очистку на Iой ступени отводится из нижней части биореактора по трубопроводу диам. 325 мм в водосборный карман и далее поступает в верхнюю часть второй ступени. Такой способ отвода воды позволяет поддерживать неснижаемый рабочий уровень воды в реакторах и обеспечивает многократную рециркуляцию.

Для периодической регенерации загрузки (удаления избыточной биопленки) предусмотрена система встряхивания сжатым воздухом, подаваемым в пневматическую трубчатую систему регенерации.

Отвод грязной промывной воды после продувки загрузки предусмотрен через трубопровод отвода промывной воды диам. 219 мм в дренажный лоток.

Для удаления осадка и избыточной биопленки, осевшей на дно реактора, после продувки предусмотрено опорожнение по трубопроводу диам. 89 мм в дренажный лоток.

## **6.5. Контактный резервуар**

### Назначение

Предназначен для сбора биологически очищенной воды, смешения с гипохлоритом натрия, проведения процесса обеззараживания и окисления остаточных загрязнений.

### Конструктивное исполнение

Заглубленный железобетонный резервуар, размещаемый в производственном здании ниже уровня пола.



Оборудован:

- системой пневматического перемешивания, выполненной в виде трубчатого аэратора, установленного на дне резервуара;
- датчиками уровня воды (включение, отключение насосов, аварийный уровень).

Конструктивные размеры:

Размеры в плане: 2 х 4,5 м

Глубина – 2,4 м

Рабочая глубина – 2 м

Рабочий объем срабатывания насосом – 16 м<sup>3</sup>.

Количество - 1 шт.

### **6.6. Установки фильтрационные типа УФА (поз. 3)**

#### Назначение

Предназначены для глубокой доочистки биологически очищенных сточных вод от взвешенных веществ, преимущественно избыточной биопленки, и продуктов окисления оксидов и гидроксидов металлов.

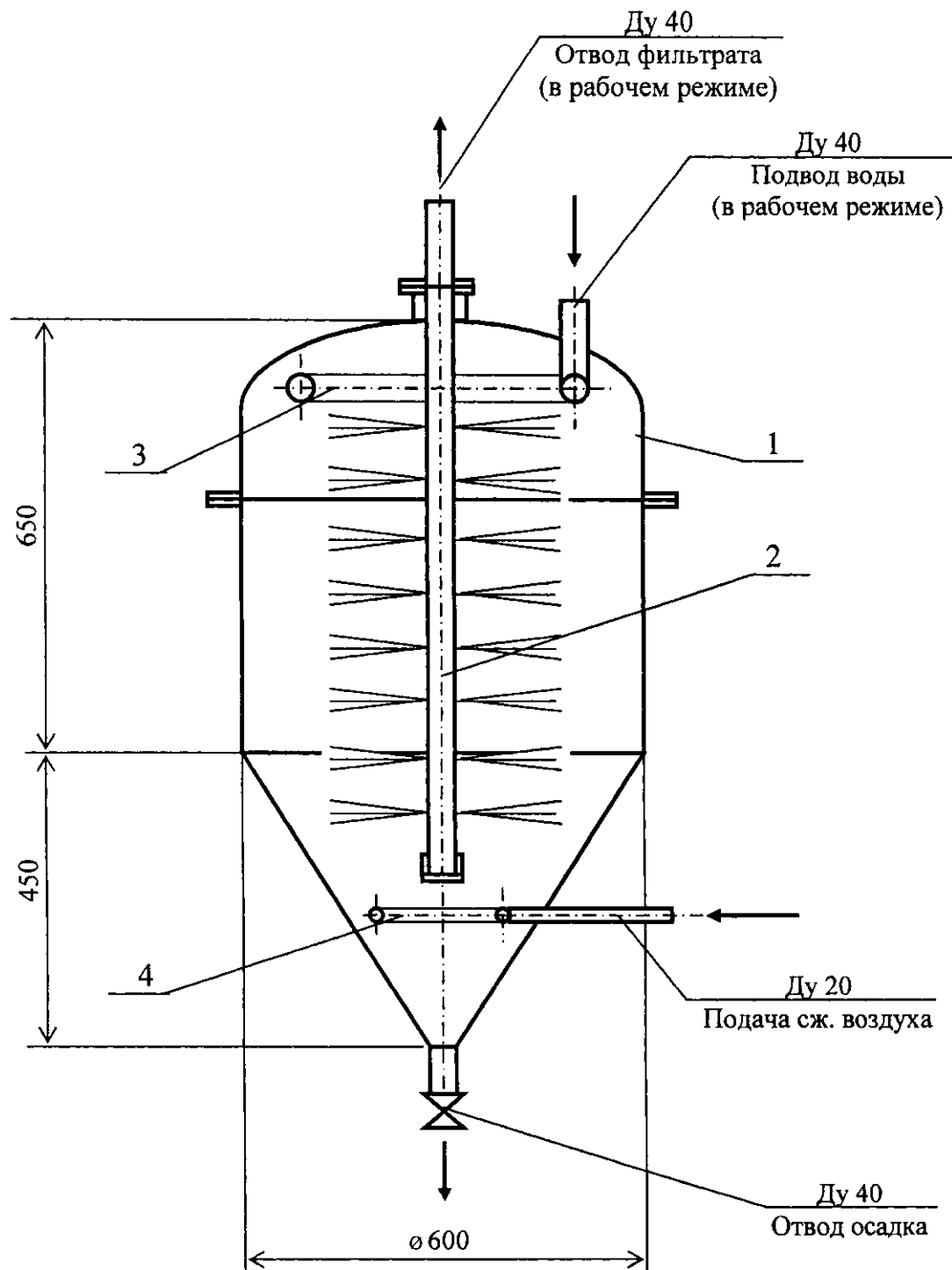
#### Конструктивное исполнение (Рис.7 Рис. 8)

Установка представляет собой батарейную систему из пяти фильтров, включенных параллельно, работающих под давлением.

Корпус фильтр – цилиндрический, с коническим дном, фланцевым разъемом верхней части. Оборудован активным фильтроэлементом, распределительными и дренажными системами, системой водовоздушной промывки, трубопроводами обвязки, запорной арматурой, манометрами.

Фильтроэлемент – патронного типа с насадкой из полиамидного волокна с катализатором – высшими окислами марганца. Основа конструкции фильтроэлемента – перфорированная полипропиленовая труба со сквозными дренажными и глухими посадочными отверстиями.

### ФИЛЬТР типа УФА



- 1 – корпус;
- 2 – фильтроэлемент;
- 3 – кольцо водораспределительное;
- 4 – кольцо воздушное

Рис. 7

### СХЕМА ОБВ'ЯЗКИ ФІЛЬТРА ТИПА УФА

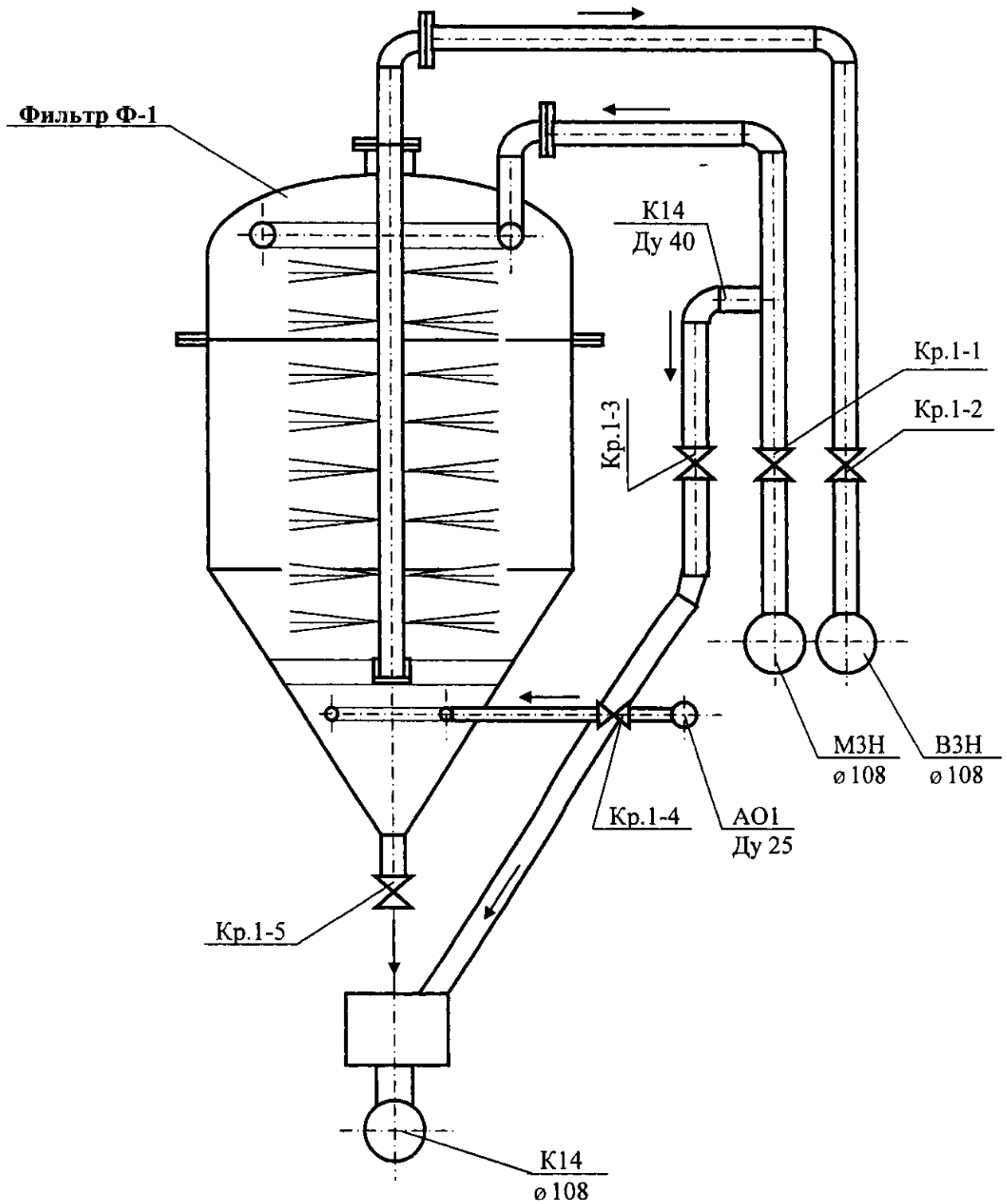


Рис. 8

Количество установок в схеме – 2 шт., обе рабочие (по 5 фильтров в установке).

Площадь поверхности фильтрации одного фильтроэлемента – 0,35 м<sup>2</sup>

Габаритные размеры фильтра:

Диаметр – 600 мм

Высота – 1000 мм.

### Принцип действия

Вода насосом Н-2 подается в фильтр через верхнюю кольцевую водораспределительную систему и фильтруется сквозь волокнистую насадку фильтроэлемента, собирается центральной трубой и осветленная отводится из фильтра в общий напорный трубопровод осветленной воды, направляемой на повторное использование.

По мере загрязнения фильтроэлемента производится регенерация в ручном режиме обратным током осветленной воды с одновременной продувкой воздухом. Фильтры на регенерацию выводятся поочередно при достижении предельных потерь напора (разница в показаниях манометров на входе и выходе воды).

В режиме регенерации одновременно могут промываться один или два фильтра при остальных работающих.

Загрязненная промывная вода с разрывом струи отводится в дренажный лоток. Промывка заканчивается до осветления сбрасываемой в дренаж промывной воды.

Регенерация производится при работающем насосе Н-2.

## **6.7. Реагентное хозяйство**

### **6.7.1. Узел приготовления и дозирования флокулянта**

#### Назначение

Флокулянты представляют неорганические и органические полимеры большой молекулярной массы, обладающие способностью укрупнять

мельчайшие частицы загрязнений до размеров позволяющих эффективно задерживать их на сооружениях механической очистки – отстойниках, фильтрах.

Применяемый в данной схеме катионно- активный флокулянт серии «Праестол» обладает дополнительной способностью образовывать нерастворимые комплексные соединения с ионами тяжелых металлов и поверхностно-активными веществами (СПАВ), увеличивая эффективность очистки от этих компонентов при первичном отстаивании. Основное применение – интенсификация процесса отстаивания в вертикальных отстойниках.

Дозирование флокулянта осуществляется стандартным способом - регулируемым насосом-дозатором из полиэтиленовой герметичной емкости.

#### Конструктивное исполнение

Узел состоит: из двух полиэтиленовых емкостей объемом по 1500 л каждая (поз. 5.1; 5.2) одна рабочая, одна резервная и двух насосов дозаторов (поз. Н5-1, Н5-2) один рабочий, один резервный.

Емкости оборудованы системой пневматического перемешивания и сливным патрубком для опорожнения.

Для растворения реагента подведен хоз-питьевой водопровод.

#### Порядок работы

Раствор флокулянта приготавливается вручную.

В емкость заливается холодная вода на половину объема.

Реагент растворяется холодной водой в ведре в малых порциях при интенсивном перемешивании и выливается в емкость. Затем добавляется вода до рабочей отметки и включается воздух в систему перемешивания. Интенсивность аэрации поддерживается в режиме слабого перемешивания. Перемешивание раствора производится в течение одной смены до полного растворения флокулянта, затем воздух закрывается.

Концентрация раствора флокулянта – 0,1 %.

Объем емкости – 1500 л.

Расход реагента на 1 заправку – 1500 гр.

Расход подачи флокулянта настраивается насосом дозатором вручную.

Рабочий диапазон – 15...20 л/ч.

Реагент по напорному трубопроводу R1 подается в камеру смешения Кр-1.

### **6.7.2. Узел приготовления и дозирования гипохлорита натрия**

#### Назначение

Основное назначение – обеззараживание воды с одновременным окислением растворенных органических и неорганических соединений.

Дозирование раствора гипохлорита натрия осуществляется стандартным способом - регулируемым насосом-дозатором из полиэтиленовой герметичной емкости.

#### Конструктивное исполнение

Узел состоит из двух полиэтиленовых емкостей объемом по 1500 л каждая (поз. 6.1; 6.2) одна рабочая одна резервная и двух насосов дозаторов (поз. Н6-1, Н6-2) один рабочий один резервный.

Емкости оборудованы системой пневматического перемешивания и сливным патрубком для опорожнения.

Для растворения реагента подведен хоз-питьевой водопровод.

#### Порядок работы

В емкость заливается холодная вода на половину объема.

Гипохлорит натрия заливается вручную в емкость и затем добавляется холодная вода до рабочей отметки, закрывается крышка и включается воздух в систему перемешивания на 5...10 мин. Интенсивность аэрации поддерживается в режиме слабого перемешивания.

Концентрация раствора гипохлорита натрия 5...10 %.

Объем расходной емкости 1500 л.

Расход реагента на 1 заправку – 75...150 л.

Расход подачи хлорагента настраивается насосом дозатором вручную.

Рабочий диапазон насоса – 15...20 л/ч.

Расход и концентрация раствора зависит от хлоропоглощаемости обрабатываемой воды и подбирается по данным анализов из расчета содержания остаточного активного хлора в воде после 30 минутного контакта – 0,5 мг/л.

Реагент по напорному трубопроводу R2 подается в контактный резервуар.

### **6.7.3. Узел приготовления и дозирования известкового молока (поз. 11)**

#### Назначение

Предназначен для корректировки рН сточной воды. Включается в работу периодически, при резком снижении рН исходной воды в период паводка и интенсивных продолжительных дождей.

Дозирование раствора осуществляется стандартным способом – из бака известкового молока поплавковым дозатором постоянной дозой системы Хованского.

#### Конструктивное исполнение

Узел состоит из металлического бака, прямоугольного в плане с трапециидальным днищем.

Бак размещается непосредственно около вертикальных отстойников.

Бак оборудован системой пневматического перемешивания, плавающего заборного устройства, соединенного с отводным штуцером гибким шлангом, штуцером слива осадка.

Габаритные размеры - 0,6 м x 2,0 м

Высота – 1,2 м

Рабочий объем – 1,0 м<sup>3</sup>.

### Порядок работы

Раствор приготавливается вручную.

Концентрация 5...10 %.

В бак заливается вода, подается воздух, в количестве обеспечивающим интенсивную аэрацию и засыпается 50...75 кг гашеной извести.

Раствор известкового молока дозируется в распределительную камеру непрерывно, расход регулируется изменением сечения жиклера на заборном устройстве поплавкового дозатора.

## **6.8. Уплотнитель осадка**

### Назначение

Предназначен для сбора и уплотнения осадка, удаляемого из первичных отстойников.

### Конструктивное исполнение

Заглубленный железобетонный резервуар, размещаемый в производственном здании ниже уровня пола, разделенный на две секции (одна рабочая, одна резервная).

Каждая секция оборудована поплавковым устройством сбора и отвода отстойной воды.

Конструктивные размеры одной секции:

Размеры в плане: 1,6 x 2 м.

Глубина – 2,4 м.

Рабочая глубина – 2 м

Рабочий объем – 6,4 м<sup>3</sup>.

Количество - 2 шт.

## **6.8. Резервуар грязной промывной воды и опорожнения**

### Назначение



Предназначен для сбора всех промывных вод и дренажных вод очистных сооружений с последующей подачей их насосами Н-3 в резервуар усреднитель.

#### Конструктивное исполнение

Заглубленный железобетонный резервуар, размещаемый в производственном здании ниже уровня пола, разделенный на две секции (обе рабочие), соединенные между собой трубопроводами.

На подводящем воду в резервуар лотке установлена сороудерживающая решетка.

Резервуар оборудован датчиками уровня воды (включение, отключение насосов, аварийный уровень).

Конструктивные размеры одной секции:

Размеры в плане: 1,8 х 2,72 м.

Глубина – 2,4 м.

Рабочая глубина – 2 м

Рабочий объем – 9, м<sup>3</sup>.

Количество - 2 шт.

### **6.9. Узел генерации сероводорода**

Узел генерирования сероводорода предназначен для получения сероводородной воды, которая используется для удаления тяжелых металлов из поступающих хозяйственных сточных вод в результате смешения потоков в распределительном колодце первичных отстойников.

#### Описание конструкции

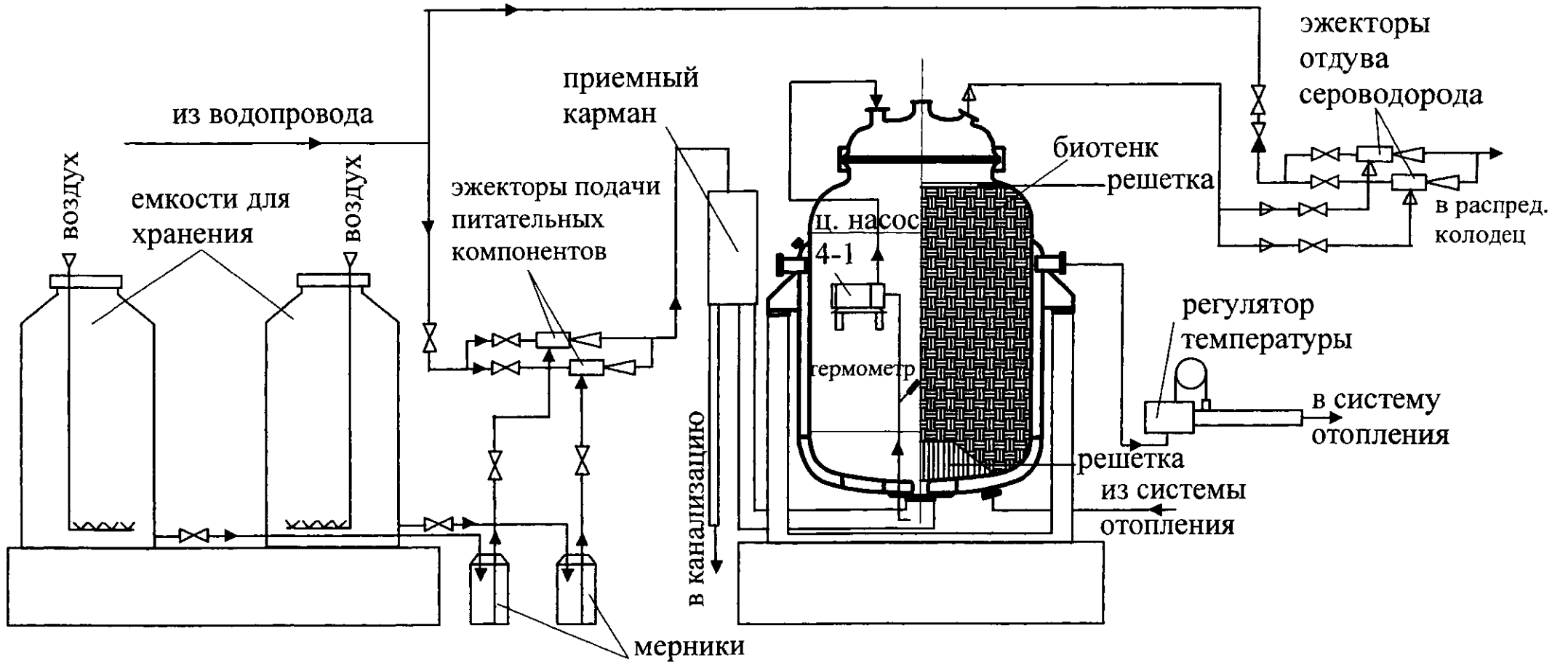
Узел генерирования сероводорода состоит из: генератора сероводорода – биотенка поз. 4, узла приготовления раствора питательных компонентов поз. 7-1, 7а и 7-2 и узла образования сероводородной воды поз. 8.

Генератор сероводорода (биотенк) представляет собой металлическую емкость антикоррозионного исполнения (с эмалированной внутренней поверхностью) высотой 2460 мм, диаметром 1600 мм, объемом 2,5 м<sup>3</sup>, работающую под вакууметрическим давлением. Внутри биотенк оборудован металлическими решетками с прозорами 10 мм, расположенными вверху и внизу аппарата, между которыми располагается инертный носитель в виде гофрированных колец размером 25x25. Объем инертной насадки составляет 2 м<sup>3</sup>. Работа биотенка осуществляется в полунепрерывном режиме, путем циркуляции питательного раствора через слой инертной насадки. Циркуляция осуществляется центробежным насосом 4-1, осуществляющим перекачку жидкости снизу биотенка наверх.

Для подачи питательного раствора в биотенк предусмотрен приемный карман, снабженный переливной трубой, регулирующей уровень наполнения аппарата.

Для отвода сероводорода из циркулирующего потока предусмотрен патрубок отвода, расположенный в крышке аппарата.

Для поддержания необходимой температуры в биотенке на уровне 27 – 32 °С осуществляется подогрев аппарата путем подачи горячей воды в рубашку из системы отопления. Сброс отработанной воды производится обратно в систему отопления. Регулирование подачи теплоносителя осуществляется автоматическим регулятором температуры, установленным на обратной линии из рубашки аппарата. Рубашка оборудована вентилем для продувки системы.



площадка для осмотра и технического обслуживания верха биотенка не показана

Для осмотра и технического обслуживания верхней части биотенка предусмотрена площадка.

**Система приготовления питательного раствора** состоит из 1 емкости для хранения концентрированного раствора минеральных биогенных элементов и 1 емкости для органического питания, 2 мерников для дозирования солевого раствора и органического питания и системой смешения и подачи питательного раствора в биотенк.

Емкости для хранения реагентов представляют собой баки из ПВХ, объемом 1,5 м<sup>3</sup>, снабженные пневматической системой перемешивания и сливным краном. Емкости располагается на эстакаде на высоте 600 мм, для обеспечения самотечного режима наполнения мерников.

Мерники представляют собой емкости из ПВХ, объемом 50 л. Мерники оборудованы патрубками залива растворов биогенных элементов и органического питания и патрубками подачи отмеренных количеств растворов в эжекторы.

Система смешения и подачи растворов биогенных компонентов состоит из двух эжекторов, осуществляющих всасывание растворов из мерников. Рабочей средой в эжекторах является водопроводная вода, которая смешивается с концентрированными растворами с образованием рабочего питательного раствора.

**Узел приготовления сероводородной воды** состоит из блока эжекторов – рабочего и резервного, в которых осуществляется смешение и растворение отдуваемого из биотенка сероводорода и транспортирование раствора в распределительный колодец первичных отстойников.

### **Порядок работы**

Приготовление концентрированного раствора минеральных биогенных элементов осуществляется непосредственно в емкости для хранения. Биогенные элементы, в виде минеральных солей – сульфата аммония и фосфата натрия, растворяются в водопроводной воде в количестве:

Сульфат аммония – 660 кг

Фосфат натрия – 63 кг

Растворение солей происходит при перемешивании смеси воздухом, подача которого регулируется вентилем 6. Приготовленный концентрированный раствор солей рассчитан на 30 заправок биотенка.

Органическое питание хранится в чистом виде в емкости; объем рассчитан на 90 заправок биотенка.

Для приготовления раствора необходимо открыть вентили 8 и отмерить с помощью мерников 50 л концентрированного раствора минеральных солей и 16 л органического питания. Органическое питание (глицерин) подается в мерник при открытии крана 9. Глицерин следует растворить в водопроводной воде, подаваемой в мерник из шланга, для снижения вязкости раствора.

После этого, полученные растворы закачивают в приемный карман биотенка с помощью эжекторов (на каждый мерник один эжектор). Для этого необходимо открыть общий вентиль подачи воды в эжекторы 1, вентили подачи воды на каждый эжектор 2 и 4, а также вентили на всасывающей линии каждого эжектора 3 и 5.

После перекачки всего количества компонентов питательного раствора, биотенк продолжают заполнять водопроводной водой до момента перелива воды через переливную трубу.

Заполненный питательным раствором биотенк выводится на режим циркуляции путем включения циркуляционного насоса 4-1 на ящике управления. Одновременно с насосом включается электромагнитный клапан, открывающий подачу рабочей воды в эжектор отдува сероводорода. При этом следует также открыть вентиль подачи водопроводной воды на блок эжекторов 10 и вентиль подачи воды на рабочий эжектор 11 или 12, и вентили на всасывающих линиях эжекторов 14 или 15.

При циркуляции питательного раствора через слой насадки, осуществляется образование сероводорода путем восстановления сульфатов

биомассой сульфатовосстанавливающих бактерий, адсорбированных на поверхности инертного носителя.

В верхней части биотенка имеется газовое пространство, в которое происходит выделение сероводорода и из которого осуществляется его отдув. Интенсификация процесса выделения сероводорода обеспечивается за счет непрерывного обмена жидкостной фазы при изливе из верхнего подающего патрубка.

Работа биотенка осуществляется в полунепрерывном режиме циклически. Продолжительность периода работы рабочего раствора составляет 10 – 12 суток, после чего требуется проводить его замену. Периодичность работы циркуляционного насоса составляет 2,5 – 3 часа с последующим периодом отключения 0,5 – 1 час.

Регулирование температуры в биотенке осуществляется автоматическим регулятором, который настраивается регулировочной гайкой на такой расход теплоносителя, при котором температура будет находиться в пределах 27 – 32 °С (см. паспорт к автоматическому регулятору). В дальнейшем этот интервал температуры поддерживается автоматически.

Замену питательной среды в биотенке осуществляется путем опорожнения аппарата на 2/3 объема (контролируется по уровнемеру) через сливной вентиль 13, расположенный внизу биотенка. после чего биотенк заполняется свежей питательной средой и выводится на режим циркуляции

## 7. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ КАНАЛИЗАЦИИ

### 7.1. КАМЕРА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КР-1

Камера распределительная должна обеспечивать полное перемешивание исходной сточной воды с реагентами и равномерное распределение потока на два вертикальных отстойника.

pH поступающих стоков 7...8,5.

Максимальный расход – 100 м<sup>3</sup>/час.

Секундный расход – 28 л/сек.

При эксплуатации дежурный персонал обязан:

1. Ежедневно проводить визуальный осмотр.
2. Своевременно удалять плавающий мусор с поверхности воды при помощи специальных сачков и очищать стенки от налипшего жира при помощи скребков. Мусор и жир собираются в ведро и перегружаются в герметичный контейнер для бытовых отходов.

3. Поддерживать барботаж в режиме интенсивного перемешивания. Максимальная интенсивность перемешивания ограничивается вспенивающей способностью воды. При обнаружении сильного пенообразования уменьшить подачу воздуха путем прикрытия вентиля на подводящем воздухопроводе диам. 15 мм.

4. Ежедневно контролировать pH, при снижении pH менее 7 включить в работу узел известкования.

5. Содержать в исправном состоянии регулирующую арматуру.

6. Следить за бесперебойной подачей реагентов. При непоступлении реагентов из подающих реагентопроводов выявить и устранить причину. Причиной отсутствия реагента может быть:

На линии подачи флокулянта:

- а) в зимний период замерзание раствора в трубопроводе;
- б) при работающем насосе дозаторе отсутствует подача реагента: в случае порыва на трубопроводе, закончился раствор в расходной емкости, забился

клапан на всасывающей линии подачи реагента в насос, не открылась задвижка на напорном трубопроводе насоса; насос не развивает заданную мощность.

в) не работает насос-дозатор; переключиться на резервный.

На линии подачи сероводородной воды:

а) в зимний период замерзание раствора в трубопроводе;

б) отсутствие запаха сероводорода в воде из реагентопровода:

- не создается вакуум в эжекторе по причине:
- недостаточный расход воды, подаваемой к эжектору; увеличить расход транспортной воды путем открытия вентиля на водопроводе,
- перегнулся шланг отвода газообразного сероводорода от биотенка;
- засор в сопле эжектора; переключиться на резервный, а засорившийся разобрать и прочистить.

На линии подачи известкового молока:

- засор в подающих раствор трубопроводах. Прочистить.

7. Следить за уровнем воды. В нормальном режиме подачи стоков уровень располагается на  $\frac{1}{2}$  диаметра отводящих трубопроводах. При обнаружении резкого увеличения уровня воды необходимо выявить и устранить причину:

- в камере резко возрос уровень, а уровень в отстойниках остался на прежнем уровне, то может быть засор в трубопроводах отводящих стоки из камеры; необходимо устранить засор, при этом следует открыть задвижку на аварийном трубопроводе резервуара накопителя;
- уровень воды резко возрос в камере и в вертикальных отстойниках при нормально работающем насосе Н-1: засор в отводящих трубопроводах отстойной воды М1 или закрыта задвижка № 48 на трубопроводе М1.
- уровень воды резко возрос в камере и в вертикальных отстойниках, резервуар накопитель отстойных стоков переполняется при двух работающих насосах Н-1; снизить подачу стоков в резервуар



усреднитель из КНС, открыть задвижку на аварийном сбросном трубопроводе.

- сточные воды не поступают в распределительную камеру, при работающем насосе КНС; засор в подающем трубопроводе от резервуара –усреднителя или замерзание жидкости; переключиться на резервную линию, устранить причину.

8. В течение первого года эксплуатации следить за осадкой камеры при обнаружении просадки, наклоне, что влечет к неравномерности распределения потока на два отстойника доложить вышестоящему начальству и устранить перекос.

9. Два раза в год (в октябре и после паводка в мае) произвести очистку дна камеры откачкой осадка илососной машиной. Осадок перекачать в иловый колодец.

10. Все неполадки и аварийные ситуации своевременно записывать в журнал оперативного контроля с указанием времени их устранения.

## 7.2. ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ (поз. 1)

Отстойники должны обеспечивать эффективность отстаивания в пределах 40...60 %.

Время пребывания не менее 1,5 часа.

Режим перемешивания в камере хлопьеобразования – минимальный, обеспечивающий только равномерность распределения воздуха по всей поверхности.

Расход стока на один отстойник – не более 50 м<sup>3</sup>/час.

pH 7...8,5.

При эксплуатации персонал обязан:

1. Ежедневно проводить осмотр отстойников.
2. Своевременно удалять плавающий мусор с поверхности воды при помощи специальных сачков; очищать зубчатые водосливы и очищать стенки

от налипшего жира при помощи скребков. Мусор и жир собираются в ведро и перегружаются в герметичный контейнер для бытовых отходов.

3. Периодически очищать дно водосборного лотка от донных отложений, зачистку производить в часы отсутствия притока (выходные, праздничные дни). Ил веником сметать от водосливного отверстия с перегрузкой в ведро.

4. Поддерживать барботаж в камере хлопьеобразования режимом слабого перемешивания. При большой интенсивности перемешивания хлопья могут разбиваться. При обнаружении сильного пенообразования уменьшить подачу воздуха путем прикрытия вентиля на подводящем воздухопроводе диам. 15 мм.

При изменении дозы флокулянта (в периоды интенсивных дождей и паводка) настроить режим подачи воздуха путем отбора проб при разной интенсивности барботажа, с установлением расхода подачи воздуха в режиме наиболее благоприятном для хлопьеобразования.

5. Ежедневно контролировать рН в периоды паводка и дождей.

6. Ежедневно визуально контролировать прозрачность путем сравнения проб воды на входе и выходе из отстойника, раз в неделю контролировать прозрачность по шрифту с записью результатов в журнал учета работы отстойников.

7. Раз в 1...3 суток производить выпуск осадка из отстойников.

Осадок выпускается через иловыжимную трубу в иловый колодец и далее самотеком по трубопроводу К6 поступает в накопитель осадка.

Перед началом выпуска осадка необходимо проверить уровень накопленного осадка в накопителе. Если в рабочей секции накопителя уровень осадка высок, то необходимо переключиться на резервную секцию путем закрытия задвижки на линии подачи осадка К6 №12 рабочей секции и открыть задвижку №17 подающую осадок в резервную секцию.

Выпуск осадка производить в количестве не менее 2 человек, без спуска в иловый колодец с соблюдением правил техники безопасности при обслуживании канализационных сетей.

Для выпуска осадка необходимо плавно открыть задвижку з.и. № 1 или № 2 на иловыжимной трубе. Выпуск осадка производится до визуального осветления выпускаемой воды.

При выпуске осадка одновременно вливается раствор известкового молока 5...6 % концентрации (20 л на один отстойник).

Периодичность выпуска осадка сокращается в случае обнаружения массового всплытия комков ила на поверхность зеркала воды и при появлении пузырьков.

8. Содержать в исправном состоянии регулирующую арматуру.

9. В течение года необходимо вести наблюдение за зубчатым водосливом. При перекосе из-за возможной осадки отстойника подрезать зубчики для равномерного перелива воды по всему сечению.

10. Неполадки в работе отстойников и способы их устранения:

10.1. Повышенный вынос взвешенных веществ и хлопьев:

- выпустить осадок, если в течение 2 часов после выпуска вынос не прекратится увеличить дозу флокулянта или провести разовую обработку стока известкованием, в течение 3 часов, приготовив небольшое количество известкового молока повышенной температуры 30...40 С<sup>0</sup>.

10.2. При выпуске осадка иловая задвижка не открывается. Перекрыть подачу воды в отстойник, заглушив в распределительной камере трубопровод подачи стоков на аварийный отстойник, сбросить воду ниже уровня задвижки, путем перекачки стоков из отстойника погружным насосом и отремонтировать задвижку.

10.3. При выпуске осадка иловая задвижка не закрылась. Закрыть задвижку №12 или №17 (открытую в данном случае) на линии К6 подачи осадка в резервуар накопитель. Перекрыть подачу воды в отстойник, (заглушив в распределительной камере трубопровод подачи стоков на аварийный отстойник), сбросить воду ниже уровня задвижки, путем перекачки стоков из отстойника погружным насосом и отремонтировать задвижку.

10.4. При выпуске осадка иловая задвижка полностью открыта, а осадок не поступает в иловый колодец. Причина – засор в иловыжимной трубе. Закрывать иловую задвижку, прочистить при помощи гибкого вала центральный стояк иловыжимной трубы, затем открыть иловую задвижку, если устранить засор без опорожнения отстойника не удалось, выключить из работы отстойник, полностью опорожнить и устранить засор.

11. Опорожнение отстойника для осмотра, чистки и ремонта должно производиться не реже 1 раза в 3 года. Ввод сооружения после профилактического осмотра или капитального ремонта производить строго по акту.

#### Учет работы вертикальных отстойников

Работа вертикальных отстойников учитывается по количеству поступающей сточной воды, времени отстаивания, эффективности отстаивания и т.п.

Качественные показатели работы отстойника определяются лабораторией не реже одного раза в месяц по анализу среднесуточных проб. Отбор проб сточной воды должен осуществляться строго в установленные числа. Пробы отбираются из точки отбора № 1 и № 2.

Ниже приведена форма месячного учета работы отстойников:

#### ЖУРНАЛ

#### учета работы вертикальных отстойников

м-ц 200\_\_ г

Дата и № отстойника	Кол-во часов работы сут	Кол-во стоков м <sup>3</sup> /сут	Прозрачность по шрифту, см		Время отстаивания, т. час.	рН		Количество взвешенных веществ, мг/л		Эффект. отстаивания, %	Количество осадка	
			вход	выход		вход	выход	вход	выход		Сухого вещества, т	Фактической влажности, м <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Выводы и предложения												

В ремонте находился отстойник № \_\_\_\_\_ часов \_\_\_\_\_, № \_\_\_\_\_ часов \_\_\_\_\_

Показатели записываются:

- по п. 2, 3 - записываются ежедневно;
- по п. 4, 5 – раз в неделю;
- по п. 7, 8 – раз в неделю и ежедневно в паводковый период и период интенсивных дождей;
- по п. 6, 9, 10, 11, 12, 13 – раз в месяц.

При выпуске осадка в п. 1 записывать дату выпуска и из какого отстойника произведен выпуск.

Количество стоков обрабатываемых в отстойнике учитывается по показанию счетчика (водомера).

1. Время пребывания (отстаивания) в отстойниках рассчитывается по формуле:

$$t = W/q,$$

где,  $t$  – время пребывания сточных вод, ч;

$W$  – объем отстойной зоны всех работающих отстойников;

$$\text{Например: } W = 83 \text{ м}^3 \times 2 \text{ отст.} = 166 \text{ м}^3$$

$q$  – часовой расход сточных вод,  $\text{м}^3/\text{час}$ ;  $q = Q/m_{\text{ч}}$ ,

$Q$  – приток сточных вод на все отстойники за месяц,  $\text{м}^3$ ;

$m_{\text{ч}}$  – число часов работы в месяц.

2. Эффективность отстаивания рассчитывается по формуле:

$$\varepsilon = \frac{C_1 - C_2}{C_1} \cdot 100, \%$$

где  $C_1$  – начальная концентрация взвешенных веществ в сточной воде, мг/л;

$C_2$  – концентрация взвешенных веществ на выходе, мг/л.

3. Количество осадка по сухому веществу, определяется по формуле:

$$O_{\text{сх}} = \frac{C_1 \cdot \varepsilon \cdot K \cdot Q}{1000 \cdot 1000}, \text{ т/сут}$$

где,  $\varepsilon$  – эффективность отстаивания, в долях процентов (0,4...0,6)

$C_1$  - начальная концентрация взвешенных веществ в сточной воде, мг/л;

$K$  – коэффициент, учитывающий увеличение объема осадка за счет

крупных взвесей,  $K=1,1 \dots 1,2$ .

$Q$  – средний приток сточных вод,  $\text{м}^3/\text{сут}$

4. Объем осадка:

$$V_{ос.} = \frac{100 \cdot O_{сух}}{(100 - W_{ос}) \cdot \rho_{ос}}, \text{м}^3$$

где,  $W_{ос}$  – влажность осадка -, 93...95 %

$\rho_{ос}$  – плотность осадка, принимают для упрощения расчетов равной 1.

### 7.3. РЕЗЕРВУАР НАКОПИТЕЛЬ

Предназначен для накопления осветленной в отстойниках воды, с дальнейшей подачей насосами Н-1 на сооружения биологической очистки.

При эксплуатации дежурный персона обязан:

1. Ежедневно проводить визуальный осмотр.
2. Своевременно очищать сороудерживающий контейнер от мусора и собирать с поверхности воды плавающий мусор. Уловленные отбросы перегружать в герметичный контейнер бытовых отходов.
3. Следить за функционированием средств автоматизации (датчиков уровня). Своевременно сообщать о выходе их из строя.
4. При сигнализации аварийного уровня и не включении резервного насоса Н1-2 в режиме автоматики включить насос вручную. При не включении насоса и повышении аварийного уровня прекратить подачу стока с главной КНС и закрыть задвижку на трубопроводе К1 у резервуара-усреднителя до устранения неполадок.
5. Два раза в год производить зачистку резервуара от отложений, размывом струей пожарного ствола с последующей откачкой илососной машиной. Откаченную грязную воду слить в канализационный колодец.

#### 7.4. БИОРЕАКТОРЫ АЭРОБНЫЕ-НИТРИФИКАТОРЫ (поз. 2)

Сооружения биологической очистки должны обеспечивать требуемую степень окисления и минерализации органических веществ, содержащихся в сточных водах. Законченность процесса биологической очистки характеризуется процессом глубокой нитрификации – биохимическим окислением азота аммонийного до нитритов – нитратов.

##### Технологические параметры:

Расход стоков – 100 м<sup>3</sup>/сут.

pH 7...8,5;

температура – не менее 6 °С.

Содержание кислорода в пределах 6...8 мг/л.

Перерыв в подаче воздуха – не более 4 часов.

Степень рециркуляции – не менее 400...500 %.

Фосфаты на входе поддерживать в соотношении 1 : 5 к азоту общему.

##### При эксплуатации персонал обязан:

1. Ежедневно проводить визуальный осмотр сооружений и арматуры.
2. Своевременно гасить пену, не допуская перелива за борт.
3. Собирать налипший жир со стенок, при помощи скребков в ведро с дальнейшей утилизацией в герметичный контейнер для бытовых отходов.
4. Ежедневно производить замер, pH и концентрации кислорода в каждом биореакторе. При резком снижении концентрации кислорода или при возникновении неприятных запахов увеличить интенсивность циркуляции путем увеличения подачи воздуха в циркуляционный трубопровод.

Если в течении нескольких часов интенсивный запах не уменьшается, следует произвести внеплановую регенерацию «ёршовой» насадки.

5. Для поддержания необходимого уровня основного биогенного элемента – фосфора периодически (по данным лабораторных анализов) в обрабатываемую воду следует добавлять любое растворимое соединение

фосфора (фосфат натрия) из расчета соотношения  $P : N = 1 : 5$ . Дозирование следует производить периодически (раз в сутки), добавляя расчетное количество непосредственно в первый биореактор (приблизительно 5...10 гр.).

6. Ежедневно производить микроскопирование биопленки по каждой ступени биореакторов с определением количества биопленки по объему в стандартном цилиндре после 30 мин отстаивания, и видовой характеристики биоценоза. Результаты записывать в отдельный журнал.

7. Ежедневно контролировать визуально прозрачность воды путем сравнения проб воды на входе и выходе из биореакторов, раз в неделю (перед регенерацией) проводить анализ прозрачности по шрифту с записью результатов в журнал учета работы биореакторов.

8. Следить за выносом избыточной биопленки по ступеням. При визуальном обнаружении повышенного выноса произвести регенерацию насадки.

Ориентировочные сроки регенерации загрузки (определенные в период наладочных работ):

I ступень и II ступень - 1 раз в неделю.

III ступень – 1 раз в 2 недели.

Регенерация производится в часы минимального притока (выходные дни, праздничные, ночные часы).

Регенерацию производить последовательно по ступеням следующим образом; I ступень: Начало регенерации после прекращения работы насоса Н-1, т.е. при прекращении подачи стока в биореактор.

- отключить подачу воздуха в циркуляционный трубопровод (закрывать вентиль на воздуховоде АО1 Ду 25 мм);

- открыть задвижку № 34 на трубопроводе опорожнения, сбросив уровень воды в биореакторе на 50...100 мм, для предотвращения попадания встряхиваемой биопленки через водоотводную трубу на следующую ступень;



- закрыть задвижку № 34, плавно открыть задвижку №36 на трубопроводе подачи воздуха в регенерационную систему на 8...10 витков, для продувки загрузки;

- открыть задвижку №35 на трубопроводе отвода промывной воды К13 на 6-10 витков.

- через 30...60 сек прекратить продувку загрузки; плавно закрыть задвижку №36.

- через 30 минут, если позволяет перерыв между подачей стока, открыть задвижку на трубопроводе опорожнения №36 и максимально сбросить выпавший осадок, до осветления воды.

Если времени между перерывом в работе насоса Н-1 мало, то сброс осадка начинать после 5...10 минутного отстаивания.

- после сброса осадка закрыть задвижку №36 и включить в работу циркуляцию в интенсивном режиме (открыть вентиль на воздухопроводе АО1 Ду 25).

- задвижку на трубопроводе отвода промывной воды закрыть после 5 раз срабатывания насоса подачи стоков (Н-1). Во время работы насоса следить за уровнем наполнения дренажного лотка. При угрозе затопления прикрыть задвижку. Следить за уровнем грязной промывной в резервуаре грязной промывной воды и опорожнения. При переполнении резервуара задвижку на трубопроводе К13 №35 полностью закрыть.

Регенерацию II ступени производить аналогично I ступени.

Регенерацию III ступени проводить строго в часы длительного отсутствия подачи стоков, время воздушной промывки не более 30 сек.

9. Ремонтные работы в биореакторе, работы по замене и ремонту арматуры производить при полном опорожнении биореакторов.

#### Учет работы аэробных биореакторов-нитрификаторов

Качественные показатели работы биореакторов определяются лабораторией не реже одного раза в месяц по анализу среднесуточных проб.

Отбор проб сточной воды должен осуществляться строго в установленные числа. Пробы отбираются из точки отбора № 2 и из водосливного кармана биореактора III ступени.

Ниже приведена форма месячного учета работы биореакторов.

Данные контролируемых показателей записываются:

- по п. 4 – ежедневно; по п. 2 – ежедневно во время паводка;
- по п. 5, 6 – раз в неделю;
- по п. 7, 8, 9, 10, 11, 12 – ежемесячно по данным лабораторных анализов;
- по п. 3 – ежедневно в зимний период;
- по п. 13, 14 – во время регенерации.

### ЖУРНАЛ

#### учета работы аэробных биореакторов-нитрификаторов

\_\_\_\_\_ м-ц 200\_\_ г

Дата и № биореактора	рН	Т, °С	Концентрация кислорода, мг/л	Прозрачность по шрифту, см		Азот аммонийный, мг/л		Нитриты, мг/л		Нитраты, мг/л		Регенерация	
				вход	выход	вход	выход	вход	выход	вход	выход	Продолжительность, час	Время выноса биопленки, час
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Выводы и предложения													

#### 7.5. КОНТАКТНЫЙ РЕЗЕРВУАР

Предназначен для сбора биологически очищенных стоков в отстойниках стоков, с дальнейшей подачей накопленных стоков насосами на биологическую очистку.

При эксплуатации дежурный персонал обязан:

1. Ежедневно проводить визуальный осмотр.

2. Следить за функционированием средств автоматизации (датчиков уровня). Своевременно сообщать о выходе их из строя.

3. При сигнализации аварийного уровня и не включении резервного насоса Н2-2 в режиме автоматики включить насос вручную. При не включении насоса и повышении аварийного уровня прекратить подачу стока с главной КНС и закрыть задвижку на трубопроводе К1 у резервуара-усреднителя до устранения неполадок.

4. Следить за подачей раствора гипохлорита натрия и поддерживать режим среднего перемешивания, регулируя интенсивность открытием, прикрытием вентиля на подводящем к аэратору воздухопроводе АО1.

При отсутствии подачи раствора гипохлорита натрия, при работающем насосе Н-1 (насос-дозатор поз. Н-6 включается одновременно при включении насоса подачи стоков на биореакторы поз. Н-1), выявить и устранить причину:

а) сбой в системе автоматики, включить насос-дозатор в ручном режиме, до устранения неполадки;

б) порыв в реагентопроводе R2;

в) закончился раствор в рабочей расходной емкости; переключить на резервную.

г) рабочий насос-дозатор не подает раствор в напорную линию, переключить на резервный, и устранить причину неполадки.

6. Один раз в год производить зачистку резервуара от отложений, размывом струей пожарного ствола с последующей откачкой илососной машиной. Откаченную грязную воду слить в канализационный колодец.

#### **7.6. УСТАНОВКИ ФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ТИПА УФА (поз.3)**

Предназначены для глубокой доочистки биологически очищенной воды.

При эксплуатации персонал обязан:

1. Ежедневно проводить визуальный осмотр установок и арматуры.

2. Следить за показаниями манометров, установленных на трубопроводах подачи воды на установку и на трубопроводе отфильтрованной воды.

3. Ежедневно контролировать качество фильтрата по органолептическим показателям, сравнивая на входе и выходе (точки отбора т.о. 3 и т. о. 4): мутность, цветность и запах.

4. По мере загрязнения фильтроэлемента производить регенерацию. Фильтры на регенерацию выводятся поочередно при достижении предельных потерь напора (разница в показаниях манометров на входе и выходе воды до 10 м. в.ст.).

На регенерацию выводятся одновременно два фильтра (например Ф-1 и Ф-2). Регенерацию производить при включении в работу насоса Н-2 подачи стоков на фильтры.

Схема работы фильтра в рабочем режиме (Рис. 7): открыты краны Кр.1.1 и Кр. 1.2, краны Кр.1.3, 1.4, 1.5 закрыты.

Порядок проведения регенерации (например Ф-1):

4.1. После включения насоса Н-2, закрыть кран на подающем воду к фильтрам Ф-1 на трубопроводе МЗН (Кр.1.1, рис. 7). Кран на трубопроводе отвода фильтрата открыт (Кр. 1.2).

4.2. Плавно открыть кран (Кр.1.3) на отводящем трубопроводе грязную промывную воду в дренаж К14.

4.3. Открыть кран Кр. 4 на трубопроводе подачи воздуха, для воздушной продувки фильтроэлемента. Продувку проводить в течении 10...20 сек., после чего закрыть кран.

4.4. Продолжать отмывку фильтра до визуального осветления отводимой грязной промывной воды. Время отмывки ориентировочно 5 мин.

4.5. По окончании промывки последовательно: закрыть кран Кр. 3, открыть кран на опорожнении Кр. 5, сбросив осадок; закрыть кран Кр. 5 и открыть кран Кр. 1, включив тем самым фильтр в рабочий режим.

Средняя расчетная периодичность регенерации всех 10 фильтров – 1 раз в сутки.

5. При отсутствии потерь напора на установках фильтрации (показания манометров на входе и выходе одинаковые) выключить установку из работы и осмотреть фильтроэлементы, заменив поврежденные или устранив свищ.

Возможные повреждения фильтроэлемента: механическое повреждение центральной трубы и обрыв фильтрующей волокнистой насадки. Изготовление нового фильтроэлемента возможно в цеховых условиях по образцу.

### Учет работы установок фильтрационных типа УФА

Качественные показатели работы фильтров определяются лабораторией не реже одного раза в месяц по анализу среднесуточных проб. Отбор проб сточной воды должен осуществляться строго в установленные числа. Пробы отбираются из точки отбора № 3 и № 4.

Ниже приведена форма месячного учета работы фильтров.

Данные контролируемых показателей записываются:

- по п. 2 – раз в месяц и каждый день в паводковый период и период интенсивных дождей (при возможном снижении рН исходных стоков);
- по п. 3, 4, 5, 6 – ежедневно;
- по п. 7, 8 – во время регенерации;
- по п. 9.10 – раз в месяц по данным лабораторных анализов.

### ЖУРНАЛ

#### учета работы установок фильтрационных типа УФА

\_\_\_\_\_ м-ц 200\_\_ г

Дата и № фильтра	рН	Показания манометров установки № 1		Показания манометров установки № 2		Регенерация		Взвешенные вещества, мг/л		Примечание
		вход	выход	вход	выход	Количество одновременно промываемых фильтров, шт. и №	Продолжительность промывки, мин	вход	выход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Выводы и предложения										

## 7. 7. РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО

### При эксплуатации реагентного хозяйства персонал обязан:

1. Своевременно приготавливать заданное количество раствора реагента требуемой концентрации.
2. Вводить реагенты в обрабатываемую воду с соблюдением доз, последовательности и интервалов времени между их введением.
3. Систематически наблюдать за исправностью оборудования дозирования реагентов и средств автоматизации.
4. Своевременно передавать заявки на получение реагентов с учетом установленного порядка их расходования и вместимости складов.
5. Вести систематический учет и контроль расхода и качества поступающих реагентов.
6. При приемке каждой новой партии реагентов проверяют наличие сопровождающих их сертификатов, удостоверяющих качество реагентов и их соответствие требованиям стандарта. Каждую партию поступающих на предприятие реагентов подвергают контрольному анализу на содержание в продукте активной части реагента и примесей.
7. Количество реагентов, загружаемых в емкость для приготовления раствора, отмеривают для жидких реагентов – по объему или массе, для твердых реагентов – по массе, с учетом содержания активной части. В реагентном хозяйстве контролируют:
  - а) количество загружаемого реагента – при каждом затворении по массе или объему;
  - б) периодичность и длительность загрузки – посменно;
  - в) длительность и интенсивность перемешивания, продолжительность отстаивания раствора – по мере растворения;
  - г) концентрацию растворов в реагентных емкостях – по мере растворения или разбавления растворов;
  - д) уровни растворов в емкостях – в процессе расходования растворов;

е) точность дозировки растворов;

ж) периодичность удаления осадков из реакгентных емкостей – после 4...6 циклов приготовления растворов реакентов и по мере накопления осадка;

з) состояние дозирующих устройств (насосов, эжекторов) – раз в месяц.

8. При наличии большого количества примесей в реакгенте, растворение реакгента производить в небольшой емкости с последующим переливом через фильтровальные сетки в растворные емкости. Для предотвращения попадания мусора в эжектора на всасывающем патрубке установить мелкую сетку. Сетку перед каждым затворением реакгента тщательно очищать.

9. Режимы реакгентной обработки сточной воды в различные периоды года и виды применяемых реакгентов устанавливаются на основе лабораторных и технологических анализов и опыта обработки стоков и утверждаются начальником (цеха, участка).

10. Первоначально концентрации растворов реакгентов, последовательность и интервалы времени между их введением принимают в процессе наладочных работ. В процессе эксплуатации очистных сооружений дозы уточняют по результатам проверки эффективности их воздействия на обрабатываемую воду с учетом изменения качества исходной воды.

11. Точность дозировки растворов реакгентов должна быть в пределах  $\pm 5\%$ .

12. При длительных перерывах в подаче растворов реакгента, после каждого прекращения подачи раствора, реакгентопроводы, растворные баки, насосы дозаторы и эжектора должны быть промыты очищенной водой.

13. Доза реакгента подбирается в лаборатории опытным путем по стандартной методике. При известной дозе реакгента и заданной концентрации его в расходном баке производительность насоса дозатора рассчитывается по формуле:

$$q = 1000 \cdot \frac{Q \cdot D}{C},$$

где,  $q$  – производительность насоса, л/час;

Q – расход сточной воды, обрабатываемой реагентом, м<sup>3</sup>/час

Д – доза реагента, мг/л по активному продукту,

С – концентрация реагента в расходном баке, мг/л

В случае определения дозы реагента по товарному продукту, его концентрация в расходном баке для расчета принимается также по товарному.

В случае получения в результате расчетов производительность насоса за пределами рекомендуемой, соответственно можно изменить концентрацию раствора в баке.

### ЖУРНАЛ

#### учета работы реагентных установок (флокулянта, известкового молока, гипохлорита натрия)

Дата приготовления раствора реагента (наименование реагента)	Емкость установки, м <sup>3</sup> , поз.	Характеристика реагента, ТУ, ГОСТ, содержание основного вещества, мг/л или в %	Расход реагента на одно затворение	Крепость раствора в емкости на товарный продукт, мг/л или %	Продолжительность растворения, ч	Способ перемешивания, интенсивность перемешивания	Дозатор		Время срабатывания емкости, часов или суток	Примечание
							Тип, поз.	Расход, л/ч		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Выводы и предложения										

#### 7.1. Узел приготовления раствора гипохлорита натрия

Обеззараживание сточных вод должно обеспечивать величины микробиологических показателей качества очищенных стоков не выше установленных нормативов.

Обеззараживание предусмотрено раствором гипохлорита натрия.

1. При эксплуатации сооружений и установок для обеззараживания очищенных сточных вод требуемые дозы хлора и продолжительность его контакта с водой уточняются опытным путем в процессе наладки и эксплуатации очистных сооружений. При этом на выходе из резервуара-накопителя содержание остаточного свободного хлора должна быть 0,5 мг/л при продолжительности контакта 30 минут или связанного хлора 0,8...1,2 мг/л.

2. Перевозка, хранение и эксплуатация жидкого хлора должна осуществляться в соответствии с требованиями «Правил безопасности при



производстве, хранении, транспортировании и применении хлора (ПБ 09-322-99)».

3. При эксплуатации систем обеззараживания сточной воды персонал обязан:

а) контролировать концентрацию остаточного хлора в сточной воде в установленном интервале времени (через 30 мин);

б) периодически отбирать пробы воды после обеззараживания для ее микробиологического анализа;

в) следить за работой систем вентиляции; приготовление раствора гипохлорита натрия производить при включенной принудительной вентиляции.

г) выполнять требования техники безопасности.

### **7.8 Узел генерации сероводорода**

1. Персонал ежедневно должен проверять работу биотенка путем отбора проб из сливного патрубка и оценки активности культуры по характерному запаху сероводорода.

2. Проверять температуру воды в биотенке при *включенном циркуляционном насосе* и в случае необходимости регулировать ее. Следить за тем, чтобы температура среды не превышала 40 °С для предотвращения гибели рабочей культуры микроорганизмов.

3. Проверять работу циркуляционного насоса, не допускать перегрева насоса.

4. Ежедневно проверять вакуумирующую способность эжектора путем отбора проб из трубопровода подачи сероводородной воды в распределительном колодце и определении характерного запаха сероводорода.

5. Поддерживать в рабочем состоянии запорную и регулирующую арматуру.

При превышении температуры свыше 40 °С и отсутствии запаха сероводорода в пробе при циркуляции в течение суток следует осуществить засев биотенка.

Засев биотенка осуществляется культурой, жизнедеятельность которой следует поддерживать в лаборатории в бутылке-инокуляторе объемом 20 л. Культуру из бутылки сливают в мерник для органического питания в количестве 2/3 от объема и через систему подачи питательного раствора подают ее в биотенк. В инокулятор культуры заливают свежую питательную среду и в течение 3 дней хранят в теплом месте, а в последующее время – в холодном.

Перед подачей в биотенк свежей культуры необходимо одновременно с этим заменять питательный раствор.

Повторный засев культуры следует осуществлять только после устранения причин неполадок.

В случае выхода из строя рабочего эжектора отдува сероводорода следует включить в работу резервный эжектор.

При неисправности одного из эжекторов подачи компонентов питательной среды, подачу можно осуществлять *последовательно* через один эжектор. При выходе из строя обоих эжекторов, подачу питательных компонентов можно осуществлять непосредственно в приемный карман биотенка.

#### Учет работы генератора сероводорода

Работа генератора сероводорода учитывается по количеству суток циркуляции питательного раствора, вырабатываемому сероводороду и скорости снижения концентрации сульфат-ионов и органического питания (оценивается по ХПК).

Количественные показатели работы генератора определяются лабораторией не реже двух раз в месяц по анализу разовых проб. Отбор пробы питательного раствора осуществляется строго в установленные числа. Проба отбирается из точки обора № 5.

Результаты анализов заносятся в журнал учета работы генератора сероводорода.

Дата отбора пробы	Исходная концентрация сульфатов, мг/л	Исходная концентрация орг. питания (ХПК), мг/л	Остаточная концентрация сульфатов, мг/л	Остаточная концентрация орг. питания (по ХПК), мг/л	Концентрация сероводорода в питательном растворе, мг/л
1	2	3	4	5	6
выводы и предложения					

В ремонте генератор находился \_\_\_\_ часов.

Показатели записываются:

- по п. 2,3,4,5 два раза в месяц;
- по п. 6 – ежедневно.

При смене питательного раствора следует записывать дату замены. При подсева культуры в биотенк следует фиксировать дату подсева и объем подаваемого ила.

Вышеуказанные журналы учета работы отдельных сооружений являются рекомендательными и ведутся в первый год эксплуатации после завершения наладочных работ. При приобретении достаточного опыта ведется только журнал учета работы всего комплекса ОСК.

### 7.9. Учет работы очистных сооружений канализации

Работа очистных сооружений учитывается по количеству: очищенной сточной воды, вывозимых осадков, расхода реагентов, расходу используемой

ВОДЫ ИЗ ХОЗ-ПИТЬЕВОГО ВОДОПРОВОДА, СЖАТОГО ВОЗДУХА, ПОТРЕБЛЯЕМОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.

Качественные показатели работы ОСК определяются лабораторией не реже одного раза в месяц по анализу среднесуточных проб. Отбор проб сточной воды должен осуществляться строго в установленные числа. Пробы отбираются из точки отбора № 1 и № 4.

Ниже приведена форма месячного учета работы ОСК:

### СВЕДЕНИЯ О СОСТАВЕ ПОСТУПАЮЩИХ И ОЧИЩЕННЫХ СТОКОВ

\_\_\_\_\_ м-ц 200\_\_ г

Наименование показателя	Ед. изм.	Дата отбора проб и место отбора										Требования к воде для повторного использования, мг/л	
		Дата:								Среднемесячные значения			
		т.о. №1	т.о. №4	т.о. №1	т.о. №4	т.о. №1	т.о. №4	т.о. №1	т.о. №4	вход	выход		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Величина pH													7,3...8,5
Взв. вещества	мг/л												10
ХПК	мг/л												15
БПК <sub>полн</sub>	мг/л												6,0
Общ. жесткость	мг-экв/л												3...5
Щелочность	мг-экв/л												2...4
Сульфаты	мг/л												< 500
Хлориды	мг/л												< 350
Нитраты	мг/л												<40
Нитриты	мг/л												< 0,7
Азот аммон.	мг/л												0,5
Фосфаты	мг/л												0,5
Цинк	мг/л												0,01
Железо F <sup>2+</sup>	мг/л												1,0
Медь	мг/л												0,01
Марганец	мг/л												0,01
Сухой остаток	мг/л												< 1000

Выводы и

предложения \_\_\_\_\_

### СВЕДЕНИЯ О ВЫВОЗИМОМ ОСАДКЕ ОСК

\_\_\_\_\_ м-ц 200\_\_ г

Дата и место отбора проб	Количество осадка		Влажность, %	Зольность, %	Периодичность и способ вывоза, место вывоза
	м <sup>3</sup> /мес	т/мес			
1	2	3	4	5	6

Выводы и предложения \_\_\_\_\_

### КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ УЧЕТ РАБОТЫ ОСК

\_\_\_\_\_ м-ц 200\_\_ г

№ п.п.	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
1	Количество очищенной воды	тыс. м <sup>3</sup> /мес	
2	Количество дней работы	дн.	
3	Среднесуточное количество очищенной воды за месяц	тыс. м <sup>3</sup> /сут	
4	Расход реагентов		
4.1	Гипохлорит натрия	кг	
4.2	Флокулянт «Праестол»	кг	
4.3	Известь гашеная	кг	
4.4	Глицерин	кг	
4.5	Биогенные добавки	кг	
4.6	Биогенные добавки	кг	
5.	Расход сжатого воздуха	тыс. м <sup>3</sup>	
6.	Расход воды хоз-питьевого качества	м <sup>3</sup>	
7.	Расход электроэнергии	тыс. кВт	

1	2	3	4

Выводы и предложения \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## **8. АНАЛИТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА**

Аналитический контроль качественного и количественного состава сточных вод на разных этапах технологического процесса их обработки осуществляется в химико-микробиологической лаборатории, которая должна быть хорошо оборудована и полностью укомплектована химиками, микробиологами, техниками, лаборантами и подсобным персоналом.

### **8.1. Лабораторно-технологический контроль при эксплуатации очистных сооружений**

Возможность нормальной эксплуатации очистных сооружений зависит от современности и точности сведений об исходной сточной воде.

Определению подлежат состав и концентрации загрязнений в поступающих сточных водах, количество сточных вод, периодичность их подачи и возможное изменение их состава (точная характеристика залповых сбросов), температурный режим процесса очистки, состав осадков и биоценоза микроорганизмов.

Кроме того, в задачу лабораторно-технологического контроля входит определение степени очистки сточных вод как по отдельным узлам, так и по очистным сооружениям в целом.

Контроль должен быть поставлен так, чтобы по определяемым данным можно было получить ясное представление о составе сточных вод, об интенсивности процесса очистки поэтапно и в целом, о качестве очищаемой воды.

Достоверный результат анализа пробы во многом зависит от того, насколько правильно она была отобрана. Ошибка, возникшая вследствие неправильного отбора пробы, не может быть исправлена, а результат анализа, как бы тщательно его не выполняли, будет не верным. Поэтому отбор проб должен производиться опытным квалифицированным работником.

При отборе проб необходимо соблюдать следующие основные требования:

- объём отбираемой пробы должен быть достаточным и соответствовать применяемой методике анализа;
- проба, взятая на анализ, должна отражать условия и место её отбора;
- отбор проб, их хранение, транспортировка и обращение с ними должны производиться так, чтобы не произошло изменения в содержании определяемых компонентов или в свойствах воды;
- место, время и способ отбора проб зависит от цели осуществляемой проверки и определяются в каждом конкретном случае с учётом режима работы очистных сооружений.

Отбор проб для контроля за работой очистных сооружений должен производиться всегда в одних и тех же точках. Схемы точек отбора проб на очистных сооружениях должны быть вывешены в помещении очистных сооружений и в лаборатории.

В соответствии с целью анализа различают разовый или серийный отбор проб. При разовом отборе пробу берут один раз в определенном месте и рассматривают результат одного анализа. Разовые пробы отбираются для характеристики изменения состава воды отдельных потоков сточных вод в различное время смены для определения в них отдельных компонентов, характерных для данного потока. Отбор серийных проб производится через равные промежутки времени (1 час, 2 часа и т.п.). Анализ разовых и серийных проб производится сразу же после отбора.

При стабильном расходе сточных вод можно ограничиться отбором только средних проб (среднесменных, среднесуточных и т.п.). Такие пробы состояются из равных количеств жидкости, отбираемых через равные промежутки времени (обычно через каждый час).

Отбор средних проб производится отдельными порциями в чисто вымытые бутылки. По окончании отбора содержимое бутылок тщательно перемешивается и отбирается объём, необходимый для анализа.



Отбор проб необходимо производить с одновременным замером расхода, температуры и рН сточных вод.

При проверке эффективности действия очистных сооружений необходимо следить за тем, чтобы отбираемые пробы воды до и после очистки были из одного потока. Для этого при отборе проб необходимо учитывать время прохождения сточных вод через очистные сооружения.

Перед отбором пробы посуду, в которую производится отбор, необходимо несколько раз ополоснуть отбираемой водой. Бутыли с пробами должны быть подписаны и пронумерованы.

Объём пробы зависит от числа определяемых компонентов. Для неполного анализа, когда производится определение 1...3 компонентов, достаточно 0,5...1,0 л. Для полного анализа необходимо не менее 3,0 л сточных вод.

Для отбора проб чаще всего используются бутылки прозрачного, бесцветного, химически стойкого стекла с притертой пробкой или из полиэтилена со специальными пробками с резиновым уплотнением. Пробы, содержащие крупные примеси, отбираются в широкогорлые склянки или канистры.

Посуда, используемая для отбора проб, и пробки предварительно должны быть тщательно вымыты. Для мытья стеклянных и полиэтиленовых бутылей применяется концентрированная соляная кислота (техническая), для обезжиривания – синтетические моющие средства. Вымытую посуду тщательно промывают водопроводной водой, затем ополаскивают дистиллированной водой и высушивают.

При невозможности проведения анализа сразу же или в течение ближайших 12 ч после отбора необходимо законсервировать пробу для стабилизации её химического состава. Применение консервирующих средств не предохраняет полностью определяемое вещество от изменения. Поэтому законсервированные пробы следует анализировать в соответствующее время, обычно на следующий день после отбора.

Для хранения сточных вод следует использовать посуду из боросиликатного стекла (пайрекс) или из полиэтилена.

В табл. 8.1 приведены условия консервирования проб при определении отдельных компонентов.

*Условия консервирования проб*

*Таблица 8.1*

Наименование компонента	Условия консервирования проб
Железо	<i>Общее содержание железа:</i> добавляют 25 мл $\text{HNO}_3$ на 1 л пробы. <i>Различные формы железа:</i> прибавляют 25 мл раствора ацетата натрия (68 г $\text{CH}_3\text{COONa} \times 3 \text{H}_2\text{O}$ в 500 мл $\text{H}_2\text{O}$ ) и 25 мл раствора уксусной кислоты (166,7 мл 100% $\text{CH}_3\text{COOH}$ в 500 мл $\text{H}_2\text{O}$ ) на 1 л пробы. При взятии пробы следует избегать контакта с воздухом. <b>Внимание!</b> Возможна адсорбция железа стенками сосуда для пробы.
Взвешенные вещества	Пробы не консервируют. Определение следует производить не позднее, чем через одни сутки. Хранение при температуре 3...4 °С.
Жёсткость	Пробы не консервируют. Пробы нельзя консервировать. Определение производят сразу же на месте.
Сульфаты	Пробы не консервируют.
Температура	Измерения производят сразу на месте отбора пробы.
Плотность	Пробы не консервируются.

*Перечень предлагаемых методик анализов сточных вод*

*Таблица 8.2*

Контролируемый параметр	Метод определения
Азот аммонийный	Колориметрический метод с реактивом Несслера
Взвешенные вещества	Весовой метод
Влажность осадка	Весовой метод
Железо	Колориметрический метод с сульфосалициловой кислотой
Зольность осадка	Весовой метод
Концентрация СВБ	Метод разведения
Нитриты	Калориметрический с салициловой кислотой
Плотность	Ариометрический
pH	Определение на pH-метре
Сероводород	Йодометрический метод
Сульфаты	Нефелометрический метод
Фосфаты	Колориметрический метод с молибдатом аммония

ХПК <sub>бихр.</sub>	Бихроматный метод
Хром	Колориметрический метод с дифенилкарбазидом
Хлориды	Титрометрический с дефинилкарбазоном
Цианиды	Колориметрический метод с пиридином

## 8.2. График лабораторного контроля

Точки отбора проб	Контролируемый параметр	Характеристика пробы	Периодичность контроля
1	2	3	4
1. Накопитель усреднитель (ж/б) т.о. № 1	1. Температура, рН, кислород 2. Взвешенные вещества 3. Жесткость общая 4. Щелочность 5. ХПК 6. БПКполн. 7. Азот аммонийный 8. Азот нитратный. 9. Азот нитритный 10. Фосфаты 11. Нефтепродукты 12. СПАВ 13. Сульфиды 14. Сульфаты 15. Хлориды 16. Железо общее 17. Цинк 18. Медь	Среднесуточная	1 раз в две недели
2. Приемный резервуар отстоянной воды (в здании) т.о. № 2	1. Температура, рН, кислород 2. Взвешенные вещества 3. ХПК 4. БПКполн. 5. Азот аммонийный 6. Азот нитратный.	Среднесуточная	1 раз в две недели
	7. Азот нитритный 8. Фосфаты 9. Нефтепродукты 10. СПАВ 11. Сульфиды 12. Железо общее 13. Цинк 14. Медь		

3. Из контактного резервуара (после биореакторов поз. 2) т.о. № 3	1. Температура, рН, кислород 2. Взвешенные вещества 3. ХПК 4. БПКполн. 5. Азот аммонийный 6. Азот нитратный. 7. Азот нитритный 8. Фосфаты 9. Нефтепродукты 10. СПАВ 11. Сульфиды 12. Железо общее 13. Цинк 14. Медь	Среднесуточная	1 раз в две недели
4. После фильтров доочистки (установка УФА) т.о. № 4	1. Температура, рН, кислород 2. Взвешенные вещества 3. Жесткость общая 4. Щелочность 5. ХПК 6. БПКполн. 7. Азот аммонийный 8. Азот нитратный 9. Азот нитритный 10. Фосфаты 11. Нефтепродукты 12. СПАВ 13. Сульфиды 14. Сульфаты 15. Хлориды 16. Железо общее 17. Цинк 18. Медь 19. Хлор активный	Среднесуточная	1 раз в две недели
5. Биотенк поз.6 т.о. № 5	1. ХПК 2. Сульфаты	Разовая	- 2 раза в месяц
6. Накопитель осадка поз. 9	1. Влажность 2. Зольность 3. Состав	Разовая	1 раза в квартал

Отбор проб по полному графику производится в течении первого года эксплуатации, затем, после отработки всех режимов работы сооружений и приобретения опыта эксплуатации лабораторный контроль производить по следующим точкам отбора: №1, № 4, №5 и из накопителя осадка.

## 9. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 9.1. Общие положения

1. Эксплуатацию очистных сооружений канализации должен осуществлять подготовленный к этим работам персонал, к нему должны предъявляться требования, установленные ГОСТ 12.3.006-75 ССБТ «Эксплуатация водопроводных и канализационных сооружений и сетей. Общие требования безопасности» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных мест».

2. Лица, принимаемые на работу по обслуживанию сооружений, должны пройти предварительный медицинский осмотр и в дальнейшем проходить его периодически в соответствии с требованиями Минздрава России.

3. Лица, не достигнувшие 18 летнего возраста, не допускаются к работам с тяжелыми и вредными условиями труда – оператор очистных сооружений – «Список производств, профессий и работ с тяжелыми и вредными условиями труда, на которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет», утвержденный Постановлением Госкомтруда СССР и Президиумом ВЦСПС № 283/П-9 от 10.09.80 г.

4. Персонал очистных сооружений может быть допущен к работе только после прохождения инструктажа и обучения безопасным методам труда, проверки знаний правил безопасности и инструкции с учетом должности, профессии применительно к выполняемой работе и не имеющие медицинских противопоказаний, установленных Минздравом России.

5. Персонал, обслуживающий ОСК, должен пройти следующие виды инструктажа по безопасности труда:

*Вводный* – при поступлении на работу (независимо от образования, стажа работы по данной профессии, должности и характера будущей работы);

*Первичный* – на рабочем месте (с вновь принятыми, переводимыми, в т.ч. временно, на работу другого характера);

*Повторный* – не реже одного раза в шесть месяцев с целью повышения уровня знаний по охране труда;

*Внеплановый* – в случае изменения правил по охране труда, технологического процесса, замене или модернизации оборудования, приспособлений, инструмента, применения новых материалов, нарушений требований безопасности труда и несчастных случаях.

Результаты проведения вводного и первичного инструктажа записывают в специальные журналы (с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего), страницы которого должны быть пронумерованы, прошнурованы и опечатаны на последней странице.

6. Производственные помещения должны быть оборудованы отоплением, вентиляцией, искусственным освещением в соответствии с требованиями СН 245-71 «Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий», СНиП 2.04.03 –85 «Канализация. Наружные сети и сооружения», СНиП 2.04.05-86 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

7. Все эксплуатационные и ремонтные работы на сооружениях персонал должен выполнять в спецодежде, спецобуви и других средствах индивидуальной защиты. Работать без средств индивидуальной защиты запрещается. Спецодежду персонала, контактирующего со сточными водами или отбросами, стирают и дезинфицируют не реже одного раза в неделю.

8. К работам, связанным с соприкосновением со сточными водами нельзя допускать рабочих, имеющих ссадины, царапины и порезы на руках.

9. Люки колодцев, камер, проемы в полах, заглубленные емкости, каналы должны быть закрыты крышками или ограждены сплошной решетчатой оградой. В ночное время у опасных мест вывешивают красные сигнальные лампочки.

10. Ширина рабочих проходов, расположенных на высоте более 0,8 м над полом и площадок для обслуживания емкостей должна составлять не менее 0,6 м. Проходы и площадки следует оградить на высоту не менее 1 м.

11. Агрегаты и оборудование в здании ОСК должны быть размещены таким образом, чтобы расстояние между ними было достаточным для

свободного прохода рабочих, занятых их обслуживанием и ремонтом. Ширина проходов принимается не менее 1 м. Загромождать проходы и проезды, а также рабочие места различными предметами и изделиями не разрешается. Проходы должны содержаться в чистоте и порядке.

12. Переходы через трубопроводы должны быть оборудованы переходными мостиками шириной не менее 0,6 м, с перилами высотой – 1 м.

13. Автоматическое управление основных сооружений (насосного оборудования) должно дублироваться ручным управлением, обеспечивающим безопасную эксплуатацию в случае выхода из строя элементов автоматики.

## **9.2. Правила безопасности при эксплуатации насосных агрегатов**

1. Перед допуском к работе с электронасосными агрегатами обслуживающий персонал должен пройти курс обучения и сдать экзамены на знание правил электробезопасности в пределах требований, предъявляемых к персоналу согласно второй квалификационной группе. При совмещении должностей электрика и машиниста (оператора) рабочий должен пройти курс обучения и сдать экзамены по Правилам электробезопасности, после чего ему присваивают квалификационную группу в строгом соответствии с его знаниями и опытом работы как электрика.

2. Выключение из работы, включение или вывод из резерва насосных агрегатов или другого оборудования без разрешения старшего по смене запрещается. Исключение составляют случаи, угрожающие безопасности персонала или сохранности оборудования:

- а) при несчастном случае с человеком, требующем немедленной остановки двигателя;
- б) появлении дыма или огня из двигателя или его пускорегулирующей аппаратуры;
- в) сильной вибрации;
- г) поломке приводного механизма;

- д) недопустимо высоком нагреве подшипников и трансмиссий;
- е) при сильном снижении скорости вращения, сопровождающимся быстрым нагревом двигателей, машин и т.п.

Для выключения из работы оборудования или резерва, связанного с необходимостью выполнения сложных переключений или опасных работ, а также с изменением режима работы станции, следует составлять специальные программы работ, утвержденных главным инженером или другим должностным лицом. При производстве этих работ необходимо присутствие начальника станции.

3. Категорически запрещается снимать предохранительные кожухи и другие защитные устройства во время работы и компрессорных насосных установок, подогревать маслопроводную систему паяльными лампами и приспособлениями с открытым огнем, пользоваться для освещения факелами, ремонтировать агрегаты во время работы и тормозить вручную движущиеся их части.

Хранить смазочные масла, обтирочные и другие легковоспламеняющиеся материалы вблизи электродвигателей не разрешается.

4. На всех насосных установках необходимо иметь исправные опломбированные манометры.

5. Перед пусковыми устройствами высоковольтных электродвигателей с ручным управлением должны находиться резиновые коврики или деревянные решетки на изоляторах (в сырых местах), а также диэлектрические перчатки, диэлектрические галоши или боты, которые должны быть проверены и иметь клеймо о годности.

6. При ремонте любых агрегатов следует обесточить оборудование, принять необходимые меры против их произвольного пуска и вывесить предупреждающие плакаты.

7. Перед пуском любых агрегатов дежурный машинист должен убедиться в исправности всех их частей и предохранительных устройств. О неисправностях, если они не могут быть немедленно устранены, дежурный



машинист должен сделать запись в оперативном журнале и сообщить руководству.

8. При сменной работе машинист может окончить свою работу не ранее того, как сменяющий его работник примет от него обслуживание агрегатов. Если машинисту необходимо отлучиться во время своего дежурства, его должен временно заменить другой работник, хорошо знакомый с работой агрегатов.

9. Обслуживание агрегатов и оборудования с вращающимися элементами должно производиться рабочим, одетым в спецодежду (костюмы) без свисающих концов; женщины обязаны работать в комбинезонах или брюках; волосы следует убирать под головной убор.

### **9. 3. Правила безопасности при эксплуатации сооружений по переработке сточных вод и обработке осадка**

1. При выполнении работ на канализационных очистных сооружениях хозяйственно-бытовых сточных вод необходимо учитывать опасности и вредности, к числу которых относятся:

- загазованность колодцев, камер, резервуаров, коллекторов и опасность возникновения взрыва газов;
- возможность падения предметов в открытые люки на работающих в колодцах и резервуарах;
- опасность воздействия потока сточной воды на работающих в колодцах и камерах;
- опасность обрушения грунта при выполнении земляных работ;
- опасность соприкосновения со сточной жидкостью и т.д.

2. В помещении очистных сооружений должны быть предусмотрены:

- противопожарный инвентарь;
- диэлектрические перчатки и резиновые коврики;
- средства индивидуальной защиты;

- спецодежда;
- газоанализатор;
- медицинская аптечка;
- раствор хлорамина 1 Н концентрации для протирки резиновой спецодежды;
- спиртоглицериновая смесь для протирки рук, поручней и инструмента.

3. Ремонт оборудования, находящегося под водой в емкостных сооружениях должен производиться только после освобождения их от воды и исключения возможности внезапного появления воды и затопления; о проведении работ на этих сооружениях необходимо сообщить мастеру и другим руководителям работ.

4. При направлении рабочих на выполнение опасных работ (работа в колодцах, подземных резервуарах, емкостных сооружениях) ответственные за производством работ руководители обязаны выписывать наряд-допуск.

5. Плавающий мусор с поверхности воды емкостных сооружений (вертикальные отстойники поз. 1, биореакторы аэробные поз. 2) собирать с рабочих площадок с помощью специальных сачков, соблюдая меры, исключающие падения рабочих в воду.

6. Запрещается ходить по стенкам и перекрытиям установок.

7. Дежурный персонал должен иметь не менее двух пар перчаток.

8. Помещение участка биохимической очистки очистных сооружений, реагентная и насосное отделение должно быть обеспечено не менее чем 12-кратной вентиляцией.

9. Отбор проб воды или осадков (шлама) из открытых сооружений следует производить с рабочих площадок, устройство которых (ограждения, освещенность и др.) должно обеспечивать полную безопасность работ и с применением специальных пробоотборников.

10. Необходимо принимать меры, исключающие непосредственный контакт обслуживающего персонала со сточной жидкостью (применение дистанционного управления, средств защиты работающих и т.д.).

11. При наружном осмотре колодцев и емкостных сооружений канализации категорически запрещается спуск вниз. Курить у открытых колодцев или люков камер, резервуаров, бросать зажженную спичку или факел в емкость для осмотра категорически запрещается.

12. При техническом (глубоком) осмотре и работах, связанных со спуском рабочего в колодец или резервуар, бригада должна состоять не менее чем из трех человек: один работает внутри, второй – на поверхности, третий специально наблюдает за работой в колодце и в случае необходимости оказывает помощь работающему в колодце. Запрещается отвлекать на другие работы наблюдающего рабочего до тех пор, пока работающий в колодце (резервуаре) не выйдет на поверхность.

13. Перед спуском в колодец или камеру проверяют прочность скоб и лестниц с помощью шеста, а также загазованность с помощью зажженной бензиновой лампы ЛБВК. При наличии сероводорода и метана пламя уменьшается, при наличии бензина и эфира – увеличивается, при наличии углекислого газа – гаснет.

Лампу ЛБВК зажигают на поверхности, вдали от открытого колодца. Запрещается зажигать лампу в колодцах.

Независимо от результатов проверки рабочему запрещается спускаться в колодец или камеру и работать в нем без предохранительного пояса и горячей лампы ЛБВК, а также защитной каски.

14. При обнаружении газа в колодце или резервуаре нужно удалить его. После удаления газа работать внутри разрешается с постоянным нагнетанием воздуха вентилятором. При этом для контроля лампа ЛБВК должна находиться в колодце.

15. Для удаления газа следует применять:

- естественное проветривание путем открывания крышки;
- нагнетание воздуха ручным вентилятором или воздуходувками, установленными на спецмашинах;
- заполнение чистой водой с последующей откачкой.

Категорически запрещается удалять газ выжиганием или подачей кислорода из баллона.

Если газ из колодца или резервуара нельзя полностью удалить, спуск рабочего вниз разрешается только в изолирующем противогазе со шлангом ПШ-1 или ПШ-2, выходящим на поверхность (на 2 м в сторону лаза). Наблюдать в этом случае за рабочим в колодце или резервуаре и за шлангом должен бригадир или мастер. Работать в колодце рабочему в маске с выкидным шлангом разрешается без перерыва не более 10 мин.

16. Для спуска рабочих в емкостные сооружения при ремонте, очистке и промывке необходимо применять прочные металлические лестницы или лестницы-стремянки. Запрещается использовать лестницы, сбитые гвоздями.

17. Электрооборудование, используемое для ремонта сооружений, должно отвечать требованиям, предъявляемым к его работе в условиях высокой влажности и при наличии воды.

18. При работах в колодцах, в помещениях очистных сооружений, где могут скапливаться взрывоопасные газы, разрешается пользоваться для освещения аккумуляторными фонарями напряжением не выше 6 В. Курить и пользоваться открытым огнем в этих местах категорически запрещается.

19. Курить и пользоваться открытым огнем при ремонтных работах в биореакторах аэробных поз. 2, загруженных насадкой типа «Ёрш» категорически запрещается. При проведении сварочных работ необходимо предусмотреть мероприятия исключающие воспламенение загрузки (укрытие щитами или полив водой).

20. Для открывания и закрывания расположенных в колодцах задвижек (выпуск ила в иловом колодце) следует пользоваться штангой-вилкой. Желательно установить выносные штурвалы, исключающие необходимость опускания обслуживающего персонала в колодцы.

21. Проходы и лестницы не должны быть захлаплены, загромождены, залиты водой или маслом. Их следует содержать в чистоте. Не допускается использовать проходы для складирования материалов.

22. Подходы и переходные мостики вертикальных отстойников зимой очищать от снега и наледи.

23. Полы и стены очистных сооружений следует систематически мыть и очищать. Во избежание запыления и снижения освещенности необходимо периодически мыть окна.

24. Перед пуском установки генерирования сероводорода необходимо проверить герметичность оборудования, предохранительной аппаратуры, фланцевых соединений. При обнаружении не герметичности немедленно принять меры к ее устранению.

25. При обнаружении загазованности вблизи биотенка в процессе работы, следует:

- включить вентиляцию;
- увеличить подачу воды в рабочий эжектор до полного удаления газообразного сероводорода.

26. При аварийной ситуации в работе биотенка предусмотрена остановка установки или отдельных ее узлов в соответствии с производственными инструкциями.

3.27 В процессе ведения технологического процесса генерирования сероводорода для предотвращения аварий и несчастных случаев необходимо обращать внимание на:

- температуру циркулирующего питательного раствора;
- работу насоса Н-4;
- наличие нормального уровня жидкости в аппарате;
- работу системы подогрева аппарата.

#### **9.4. Правила безопасности при эксплуатации реагентного хозяйства**

1. Работы по складированию, транспортированию, приготовлению и дозированию реагентов и их растворов персонал должен производить в исправной спецодежде, спецобуви, очках, рукавицах и противопылевых респираторах типа Ф-62 или У-2к.

По окончании работы (смены) рабочие должны принять душ, промыть глаза тампоном ваты, смоченным в дистиллированной воде, и смазать руки глицерином.

2. При работе в реакгентном помещении должна быть включена принудительная система приточно-вытяжной вентиляции, обеспечивающая 12-кратный воздухообмен. Включение вентиляции необходимо предусмотреть снаружи реакгентного помещения.

3. Реагенты хранят в соответствующей таре и в установленном для каждого их вида порядке таким образом, чтобы исключить возможность вредного воздействия на людей и конструкции сооружений.

4. При растворении реагентов и перемешивании его в баках путем барботажа давление сжатого воздуха не должно быть выше 0,5 атм. Для предотвращения выброса раствора или его разбрызгивания при перемешивании бак закрывают крышкой. При использовании для растворения горячей воды температура ее не должна быть выше 60° С.

5. Промывку реакгентных баков следует производить без спуска людей в них и с соблюдением мер, исключающих попадание брызг на оператора.

6. Гранулированный и порошкообразный флокулянт «Праестол», фосфат натрия и сульфат аммония нетоксичен, но могут вызвать у человека раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз. При работе с пылевидными материалами необходимо пользоваться противопылевыми респираторами типа Ф-52 или У-2к.

7. Раствор гипохлорита натрия является сильным окислителем, содержащим активный хлор, кислоты хлорную и хлорноватистую. Контакт с парами вызывает раздражение дыхательных путей, слизистых оболочек, а при прямом контакте с концентрированным раствором может вызвать ожог кожных покровов.

При случайном проливе концентрированного раствора следует произвести уборку пролива путем сбора его впитывающим материалом. Данную работу выполняют в противогазе. Нейтрализацию остатков раствора

гипохлорита натрия производят любым щелочным реагентом (сода, каустик, известь).

При попадании концентрированного раствора на открытые участки тела промыть большим количеством воды и раствором пищевой соды.

8. Сероводород – бесцветный газ, с резким неприятным запахом, напоминающим запах тухлых яиц, ощущается даже при самых малых его концентрациях в воздухе; тяжелее воздуха. Даже в малых концентрациях вызывает слезотечение, при этом появляется чувство постороннего тела в глазу, светобоязнь. При высоком содержании сероводорода в воздухе у работающего наблюдается головокружение, рвота, при концентрациях более 1000 мг/м<sup>3</sup> в результате паралича дыхания наступает смерть.

Выделение сероводорода возможно при неполадках в работе генератора сероводорода – биотенка поз. 4, размещаемого на участке биохимической очистки.

При обнаружении запаха сероводорода в помещении участка биохимической очистки необходимо затормозить процесс биохимической генерации сероводорода для чего следует отключить циркуляционный насос поз. Н-3 биотенка, затем проветрить помещение и после устранения загазованности устранить причину утечки сероводорода из биотенка поз. 6.

9. Не допускается проведение совместных технологических операций с глицерином и гипохлоритом натрия (осуществлять одновременное приготовление раствора гипохлорита натрия и глицерина). Следует соблюдать аккуратность при работе с глицерином и гипохлоритом натрия и избегать смешения реагентов в результате пролива.

## Характеристика токсичности применяемых реагентов

Табл. 9.1.

№ п/п	Наименование	Характеристика токсичности	ПДК в воздухе рабочей зоны, производственных помещений, мг/м <sup>3</sup>
1	2	3	4
1	Флокулянт «Праестол»	Пыль вызывает раздражение слизистых глаз и верхних дыхательных путей	Не нормируется
2	Гипохлорит натрия	Пары вызывают раздражение слизистых оболочек. Концентрированный раствор вызывает ожоги кожных покровов	1,0
3	Глицерин	Не токсичен	Не нормируется
4	Сульфат аммония	Пыль вызывает раздражение слизистых глаз и верхних дыхательных путей	Не нормируется
5	Фосфат натрия	Пыль вызывает раздражение слизистых глаз и верхних дыхательных путей	Не нормируется
6	Сероводород	Сильный нервный яд, вызывающий смерть от остановки дыхания. Отравление наступает при концентрации 0,05...0,07 % по объему	10

## Меры первой помощи при отравлении и химических ожогах

Табл.9. 2

№ п/п	Вещества	Меры первой помощи
1	Гипохлорит натрия: - пары  - раствор	Свежий воздух, покой, тепло. Ингаляция 2%-ного раствора соды или 10%-ным раствором ментола в течение 8...10 мин. Полоскание рта и промывание носа 2%-ным раствором соды. Теплое молоко с боржомом или содой. Внутрь кодеин или дионин (0,01 г), теплое молоко с содой. При попадании в органы пищеварения промывание желудка. Внутрь 10...15 капель нашатырного спирта с водой, яичный белок, молоко. Вызвать врача. Обильное промывание водой (10 мин), примочки из 5%-ного раствора уксусной, виннокаменной, соляной или лимонной кислоты.
2	Сероводород	Свежий воздух, покой, тепло. Вдыхание кислорода в сочетании с искусственным дыханием. Вдыхание амилнитрита в течение 15...30 с (повторять через 2...3 мин.). Промывание глаз 2%-ным раствором соды. Госпитализация.



### **9. 5. Меры безопасности при проведении оперативных лабораторных анализов**

1. При проведении регулярного оперативного технологического контроля за процессами очистки неизбежен контакт со сточной жидкостью.

В связи с этим требуется обязательная дезинфекция всех предметов соприкасающихся с жидкостью (лабораторный стол и посуда, поручни, ручки дверные и т.п.) раствором хлорамина и спиртоглицериновой смесью открытых участков тела.

2. Шкаф для лабораторной посуды по высоте должен обеспечивать использование его без лестниц или табуретов. Высота лабораторного стола должна составлять 0,8...0,9 м, ширина не менее 1,25 м, высота полок стола около 0,4 м. Глубина шкафа не должна превышать 0,5 м.

3. Запрещается прием пищи в лаборатории.

4. При проведении ситовых анализов необходимо предусматривать меры против их пыления.

5. Работники лаборатории должны знать правила техники безопасности проведения работ в химических лабораториях, в том числе правила оказания первой помощи при ожогах кислотами и щелочами, отравлениях газами, хлором, поражениях электротоком, и методы безопасного обращения с ядовитыми веществами, щелочами и кислотами.

## 10. РЕЖИМНАЯ КАРТА

Наименование показателей	Рекомендуемые параметры и значения	Примечание
1	2	3
<b>1. Техническая характеристика ОСК</b>		
Производительность ОСК:		
- суточная, м <sup>3</sup> /сут	1500	
- максимальная часовая, м <sup>3</sup> /час	100	
<b>2. Камера распределительная</b>	1 шт.	
2.1. Распределение стока по отводящим патрубкам	Равномерное	
2.2. рН	7...9	
2.3. Интенсивность перемешивания	Максим.	
<b>3. Вертикальные отстойники</b>	2 шт.	Оба раб.
3.1. Расход стоков на 1 отстойник, м <sup>3</sup> /час, не более	50	
3.2. Эффективность отстаивания, %, не менее	40	
3.3. Интенсивность перемешивания в камере хлопьеобразования	Минимальная	
3.4. Периодичность удаления осадка, не реже	1 раза в 3 суток	
<b>4. Биореакторы аэробные - нитрификаторы</b>	3 шт.	Все рабочие, включенные последовательно
4.1. Расход стоков, м <sup>3</sup> /час, не более	100	
4.2. рН	7...9	
4.3. Растворенный кислород, мг/л	6...8	
4.4. Температура, не менее °С	6	

4.5. Степень рециркуляции, %	400...500	
4.5. Содержание фосфатов в исходной воде в соотношении к азоту общему	1 : 5	
4.6. Подача воздуха в циркуляционный трубопровод	непрерывно	
4.7. Перерыв в подаче воздуха, час, не более	4	
4.8. Периодичность регенерации загрузки		
- I и II ступень	1 раз в неделю	В зимний период 1 раз в 2 недели
- III ступень	1 раз в 2 недели	В зимний период 1 раз в месяц
4.9. Время регенерации, час	2...3	
в т.ч:		
- продувка воздухом, мин, не более	5	
- отстаивание, час	0,5...1	
- промывка, со сбросов в голову ОСК, час, не менее	1,0	
<b>5. Контактный резервуар</b>	1 шт.	
5.1. Интенсивность перемешивания	средняя	
5.2. Концентрация остаточного активного хлора, после 30 мин. выдержки, мг/л, не более	0,5	
<b>6. Фильтры доочистки типа УФА</b>	2 установки	По 5 фильтров в установке, все рабочие
6.1. Взвешенные вещества, мг/л, не более	20	
6.2. Время вывода на регенерацию		
6.3. Количество фильтров находящихся одновременно на регенерации	Не более 2	

6.4. Продолжительность регенерации одного фильтра (или двух), мин	5...10	До осветления сбрасываемой промывной воды
<b>7. Реагентное хозяйство</b>		
<b>7.1. Узел приготовления и дозирования флокулянта</b>		
7.1.1. Органолептические показатели раствора флокулянта:		
- прозрачность по шрифту, см, не менее	10	
- запах, баллы, не более	3	
7.1.2. Физико-химические		
- концентрация, %, не более	0,5	
- подача раствора насосом, л/ч	5...15	
<b>7.2. Узел приготовления и дозирования гипохлорита натрия</b>		
7.2.1. Концентрация раствора, по активному хлору, г/л	50	
7.2.3. Концентрация раствора, по активному хлору, %	5...10	
7.2.4. пода раствора насосом, л/ч	5...15	
<b>7.3. Узел приготовления и дозирования раствора известкового молока</b>		
- концентрация раствора, % по СаО	5...6	
- интенсивность перемешивания раствора	интенсивное	
- подача раствора, дозатором постоянного расхода системы Хованского, л/ч	10...20	
<b>8. Периодичность лабораторного контроля за работой ОСК</b>		
	1 раз в 2 недели	По 19 показателям

## 11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕПОЛАДКИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Причина	Устранение неполадок
1	2	3
<b>1. Вертикальные отстойники</b>		
1.1. Повышенный вынос взвешенных веществ	Не оптимальная доза реагентов	Подобрать дозу реагентов по стандартной методике, проверить работу дозирующих устройств, смесителя и камеры хлопьеобразования
	Загнивание осадка	Сократить периодичность выпуска осадка. Провести разовую обработку известковым молоком повышенной концентрацией, для подавления процессов анаэробного брожения
1.2. Повышенный вынос взвешенных веществ из одного отстойника	Неравномерность распределения потока воды по отстойникам  Перекас кромок водослива	Отрегулировать перекас подачи в распределительной камере, путем изменения сечения отводящих трубопроводов шиберами.  Устранить перекас подрезкой зубцов
<b>2. Биореакторы аэробные-нитрификаторы</b>		
2.1. Появление гнилостных запахов	Недостаточная степень рециркуляции.	Увеличить циркуляцию

	Избыточное обрастание загрузки	Произвести внеплановую регенерацию
<b>3. Фильтры доочистки типа УФА</b>		
3.1.Повышенный вынос взвешенных веществ в фильтрат, при стабильном перепаде давлений на фильтрах	Механическое повреждение прокладок фильтра или фильтроэлемента	Выявить аварийный фильтр, путем поочередного выключения из работы. Вскрыть аварийный фильтр, устранить повреждение.

**ПРИЛОЖЕНИЯ**

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

## ВЫПИСКИ ИЗ ПОСТАНОВЛЕНИЙ ГОСКОМТРУДА

1. Список производств, профессий и работ с тяжелыми и вредными условиями труда, на которых запрещается применение труда женщин.

Утвержден Постановлением Госкомтруда СССР и Президиумом ВЦСПС от 25.07.78 № 240/П 10-3:

- слесарь аварийно-восстановительных работ, занятый на работах по очистке сети канализации.

2. Список производств, профессий и работ с тяжелыми и вредными условиями труда, на которых запрещается применение труда лиц моложе 18 лет.

Утвержден Постановлением Госкомтруда СССР и Президиумом ВЦСПС от 10.09.80 № 283/П-9:

- оператор ОСК; обходчик водопроводно-канализационных сетей; слесарь-сантехник, занятый на ремонте канализационной сети.

3. Дополнительные отпуска за работу с вредными условиями труда согласно Постановлению Госкомтруда СССР и Президиума ВЦСПС от 25.10.74 № 298/П-22:

<u>Наименование производств, цехов, профессий и должностей</u>	<u>Продолжительность дополнительного отпуска (в раб. днях)</u>
1. <u>Машинист насосных установок, занятый:</u> - на канализационных станциях, заглубленных свыше 3 м - на работах при соприкосновении с канализационной жидкостью	6 12
2. <u>Оператор очистных сооружений</u>	12
3. <u>Слесарь аварийно-восстановительных работ, занятый на работах по прочистке и ремонту канализационной сети</u>	12
4. <u>Лаборант, химик, постоянно занятые анализами канализационных вод с применением хлора, хлорной извести, коагулянта</u>	6



4. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты рабочим и служащим.

Утверждены Постановлением Госкомтруда СССР и Президиумом ВЦСПС от 23.09.80 № 296/П-10:

Наименование профессий и должностей	Наименование спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты	Срок носки в месяцах
1	2	3
Лаборант химико-бактериологического анализа	Халат хлопчатобумажный	12
	Шапочка хлопчатобумажная	12
Машинист насосных установок	Комбинезон хлопчатобумажный с водоотталкивающей пропиткой Галоши диэлектрические Перчатки диэлектрические Зимой дополнительно: - куртка хлопчатобумажная на утепляющей прокладке	12 дежурные дежурные по поясам
Оператор очистных сооружений	Комбинезон хлопчатобумажный	12
	Фартук резиновый Сапоги резиновые Перчатки резиновые Зимой дополнительно: - куртка хлопчатобумажная на утепляющей прокладке - брюки хлопчатобумажные на утепляющей прокладке	6 12 дежурные по поясам по поясам
Слесарь-ремонтник,	Костюм хлопчатобумажный	12
	Сапоги резиновые	12
	Рукавицы брезентовые	3
	Колпак прорезиненный	12
	Перчатки диэлектрические	дежурные
	Рукавицы комбинированные	2
	Комбинезон хлопчатобумажный	дежурные

1	2	3
Слесарь аварийно-восстановительных работ	Сапоги резиновые Рукавицы комбинированные На наружных работах зимой дополнительно: - куртка хлопчатобумажная на утепляющей прокладке - брюки хлопчатобумажные на утепляющей прокладке При выполнении работ по ремонту и обслуживанию канализационных сетей: Костюм хлопчатобумажный с водоотталкивающей пропиткой Сапоги кирзовые Плащ прорезиненный с капюшоном Рукавицы резиновые На наружных работах зимой дополнительно: - куртка хлопчатобумажная на утепляющей прокладке - брюки хлопчатобумажные на утепляющей прокладке	12 2 по поясам по поясам 12 12 дежурный 2 по поясам по поясам
Оператор хлораторной установки, коагулянщик	Костюм суконный Фартук прорезиненный с нагрудником Рукавицы суконные Перчатки резиновые Противогаз	12 12 3 4 дежурный

5. Рабочие, работающие на предприятии с вредными условиями труда (работа на ОСК и в химлабораторях) имеют право на получение молока. Право на получение молока также определяется руководством предприятия.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2****ПЕРЕЧЕНЬ  
СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПЕРСОНАЛОМ  
КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ**

1. При работах на канализационных сетях и сооружениях:
  - предохранительные пояса;
  - шланговые противогазы;
  - индикаторы газа, лампы ЛБВК;
  - аккумуляторные фонари;
  - ограждения;
  - знаки безопасности;
  - крючки и ломы для открывания колодцев;
  - защитные каски;
  - сигнальные жилеты;
  - штанга-вилка для открывания и закрывания задвижек в колодцах;
  - переносные лестницы;
  - капроновые веревки с карабином;
  - защитные жилеты;
  - аптечки.
  
2. При работах по приготовлению реагентов:
  - защитные очки;
  - респираторы;
  - противогазы;
  - аптечки.

**ПЕРЕЧЕНЬ  
ВЛОЖЕНИЙ, ВХОДЯЩИХ В АПТЕЧКУ ПЕРВОЙ ДОВРАЧЕБНОЙ  
ПОМОЩИ**

Бензин очищенный 25 г в флаконе.....	2
Вазелин борный 5 %-ный 25 г в баночке.....	2
Настойка валерианы 15 г в склянке.....	1
Настойка йода 5 %-ная 50 г в склянке с пробкой.....	1
Раствор аммиака 10 %-ный 1 г в ампуле, по 10 ампул в коробке...	2
Раствор бриллиантовой зелени 1 %-ный 15 г в склянке с пробкой...	1
Клей БФ-6 20 г в тубике.....	2
Новокаин 1%-ный раствор в ампулах, по 10 ампул в коробке.....	1
Глюконат кальция, упак.....	2
Амилнитрит в ампул.....	2
Кодеин или дионин, упак.....	1
Бинт нестерильный 5 см х 7 м.....	5
Бинт стерильный 5 см х 10 м.....	3
Вата гигроскопическая бытовая 25 г в пакете.....	2
Вата глазная гигроскопическая 25 г в пакете.....	1
Бактерицидная бумага в листах.....	10
Стаканчик для приема лекарств 100 г.....	1
Стеклянные палочки.....	2
Трубка резиновая (жгут) 100 см.....	2
Вода кипяченая остуженная (свежая) 500 г в бутыли.....	2
Стакан стеклянный вместимостью 200 г.....	1
Сода питьевая в порошке 25 г (в пакетах).....	2
Уксус столовый 6 %-ный в флаконе с пробкой 50 г.....	1
Чайная ложка (нержавеющая).....	1
Пипетка глазная (в футляре).....	1
Спирто-глицериновая смесь (90 % спирта этилового, 5 % глицерина, 5 % воды) 500 г в бутыли.....	2

**ПРИЛОЖЕНИЕ 4****Перечень обязательных инструкций и нормативно-технической документации**

1. Инструкция по технике безопасности при эксплуатации и ремонте технологических трубопроводов.
2. Инструкция по технике безопасности при эксплуатации центробежных и поршневых насосов
3. Инструкция по технике безопасности при отборе проб
4. Инструкция по технике безопасности при работе на высоте
5. Инструкция по технике безопасности при погрузочно-разгрузочных, такилажных работах и работах на грузоподъёмных механизмах.
6. Инструкция по технике безопасности при эксплуатации электрических лебёдок.
7. Инструкция по технике безопасности при эксплуатации и ремонте вентиляционных установок и отопительных систем.
8. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастном случаи.
9. План ликвидации аварий на установке биохимической очистки сточных вод.
10. Инструкция о ведении вахтового журнала.
11. Должностная инструкция начальника ОСК.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

### Концентрация ионов водорода

Концентрацию ионов водорода (вернее, их активность) выражают величиной рН. В сточных водах рН определяют электрометрическим способом, пользуясь стеклянным электродом. Метод основан на том, что при изменении рН на единицу потенциал стеклянного электрода изменяется при 25 °С на 59,1 мВ, при 20 °С на 58,1 мВ.

Для измерения рН выпускаются специальные приборы – рН-метры (напр., ЛП-5, МТ-58, ЛПУ-01 и др.), к которым прилагаются инструкции по их применению.

Стеклянные электроды этих приборов должны быть прокалиброваны по буферным растворам, имеющим определённое значение рН. Поскольку зависимость между потенциалом электрода и значением рН раствора, в который он погружён, линейно, для калибрования достаточно было бы двух буферных растворов. Всё же отклонение от линейной зависимости иногда наблюдается, поэтому желательно проведение сравнения с буферным раствором, рН которого возможно более близок к рН анализируемой сточной воды. Поэтому ниже приводятся способы приготовления нескольких буферных растворов имеющих различное значение рН

Буферные растворы:

- 1) Буферный раствор, рН=1,68 при 20 °С. Растворяют 12,710 г гидрооксалата калия  $\text{KH}_3(\text{C}_2\text{O}_4)_2 \times 2 \text{H}_2\text{O}$  чда в свежeproкипячённой и охлаждённой дистиллированной воде и доводят при 20 °С объёмом до 1 л.
- 2) Буферный раствор, рН=4,00 при 20 °С (4,01 при 25 °С). Растворяют 10,211 г высушенного при 110 °С гидрофталата калия  $\text{KHC}_8\text{H}_4\text{O}_4$  чда в свежeproкипячённой и охлаждённой дистиллированной воде и доводят при 20 °С объёмом до 1 л.

- 3) Буферный раствор,  $\text{pH}=6,88$  при  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $6,86$  при  $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Растворяют  $3,40$  г безводного дигидрофосфата калия  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  и  $3,55$  г безводного гидрофосфата натрия  $\text{Na}_2\text{HPO}_4$ , предварительно высушенных при  $110\text{-}130\text{ }^{\circ}\text{C}$  в свежeproкипячённой и охлаждённой дистиллированной воде и доводят при  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$  объёмом до  $1$  л.
- 4) Буферный раствор,  $\text{pH}=9,23$  при  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $9,18$  при  $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Растворяют  $3,814$  г  $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{ H}_2\text{O}$  и  $10$  г чда, сохранявшегося продолжительное время над расплывающимися кристаллами бромида натрия, в свежeproкипячённой и охлаждённой дистиллированной воде и доводят при  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$  объёмом до  $1$  л.
- 5) Буферный раствор,  $\text{pH}=11,0$  при  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Приготавливают два раствора:
- растворяют  $12,367$  г борной кислоты  $\text{H}_3\text{BO}_3$  в свежeproкипячённой и охлаждённой дистиллированной воде, приливают  $100$  мл  $1$  н раствора едкого натра и разбавляют до одного литра;
  - приготавливают точно  $0,1$  н раствор едкого натра  $\text{NaOH}$ . Затем смешивают  $501$  мл раствора а с  $499$  мл раствора б.

Буферные растворы хранят в склянках из полиэтилена или стекла типа «пирекс».

При использовании рН-метров для определения рН сточных вод необходимо уделять особое внимание чистоте обоих электродов, поскольку сточные воды часто содержат жиры, масла, нефтепродукты и др. вещества покрывающие электроды плёнками. Электрод следует обтирать тонкой, мягкой тканью, смоченной эфиром или раствором синтетического моющего вещества, затем промывать несколько раз дистиллированной водой, вытирая после каждого промывания таким же куском ткани для удаления моющего вещества. При необходимости электрод регенерируют, погружая его на  $2$  часа в  $2\%$ -ный раствор соляной кислоты, и тщательно промывают дистиллированной водой. В нерабочее время электрод следует хранить в дистиллированной воде.

## Прозрачность

Прозрачность воды находится в обратной зависимости от находящихся в ней взвешенных веществ.

**Определение прозрачности по шрифту.** Простым и наиболее распространённым методом является определение прозрачности воды при помощи цилиндра, снабжённым объёмным плоским, хорошо отшлифованным дном, удерживаемым через резиновую прокладку металлическими застёжками. Цилиндр градуирован на сантиметры, начиная от дна.

Определение прозрачности следует проводить по возможности быстро после взятия пробы, так как со временем она может измениться. К определению прозрачности приступают после выделения из воды пузырьков воздуха. Испытываемую воду перед определением хорошо взбалтывают и наливают в цилиндр на высоту, предположительно отвечающую прозрачности воды. Под цилиндр на расстояние 4 см от дна кладут стандартный шрифт и смотрят на него через столб налитой воды около окна. При этом шрифт должен свободно читаться. Если же шрифт не читается свободно, часть воды нужно слить, пользуясь спускным тубусом.

Высота столба воды в цилиндре, выраженная в сантиметрах, при которой чтения шрифта еще возможно, будет определять её прозрачность.

Прозрачность по шрифту, определяемая в цилиндрах Снеллена, выражается в сантиметрах высоты столба с точностью до 0,5 см. По окончании определения цилиндр опорожняют и ополаскивают чистой водой.

**Определение прозрачности по кольцу.** При отсутствии цилиндра Снеллена определять прозрачность воды можно по кольцу. Для этого берут проволоку диаметром 1-2 мм и на одном ее конце делают кольцо диаметром 1-1,5 см. Исследуемую воду наливают в бутылку или цилиндр из светлого или прозрачного стекла. Проволочное кольцо погружают в воду до тех пор, пока очертания его станут невидимыми. После этого при помощи линейки отмечают в сантиметрах ту глубину, на которой кольцо вновь станет



видимым при поднимании его в сосуде. Вода во время опыта должна находиться в неподвижном состоянии. Полученные результаты можно перевести на показания по стандартному шрифту.

**Определение прозрачности по кресту.** Прибор для определения прозрачности состоит из стеклянной трубки диаметром 3 см, градуированный по высоте в сантиметрах. Нижний конец трубки закрыт резиновой пробкой, снабжённой спускным отверстием с зажимом.

На дне трубки, т.е. на пробке, помещается белый фарфоровый диск с черными линиями креста шириной 1мм с четырьмя черными точками диаметром 1 мм.

Необходимо иметь либо несколько трубок длиной от 50 до 320 см, либо сделать стеклянную трубку составной из отдельных частей, например по 1 м, соединенных резиновыми трубками.

Белый фарфоровый диск, независимо от типа прибора, освещается искусственно при помощи электрической лампочки 300 вт, расположенной книзу.

В зависимости от предполагаемой прозрачности более или менее длинную трубку прибора наполняют исследуемой водой до тех пор, пока не исчезнут из воды четыре точки, но еще отчётливо будут видны штрихи креста. Наблюдения ведутся сверху. Глаз наблюдателя должен быть расположен над концом трубки на расстоянии 5 см. Степень прозрачности воды выражается в сантиметрах высоты столба воды.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 6

**ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ БИОПЛЕНКИ БИОРЕАКТОРОВ  
АЭРОБНЫХ-НИТРИФИКАТОРОВ**

Принцип метода. Гидробиологический анализ дополняет технологический контроль качества очистки и работы биологических сооружений – биореакторов аэробных. Микроскопированием биопленки определяют группы, виды или подвиды организмов – индикаторов загрязнений, оценивают их количественное соотношение, физиологическое состояние особей и на основании этих характеристик делают заключение о состоянии биопленки и ее способности к переработке загрязнений.

Отбор проб. Пробы на анализ берут отдельно из каждого биореактора. Для удобства отбора биопленки с ершовой насадки в каждом биореакторе развешены свободно плавающие плети ершей. При отборе проб поднимается ерш, и с одного погонного метра ерша в литровую банку с водой стряхивают биопленку. Пробу не закрывают крышкой, сразу переносят в лабораторию и приступают к анализу не позднее чем через 20...30 мин с момента взятия пробы (в течение 1...2 ч пробу, не закрытую пробкой, можно хранить в холодильнике.)

При поднятии ерша из биореактора при отборе проб визуально оценивают:

- его биообрастание (сильное, среднее, слабое);
- цвет биопленки (серо-коричневый, коричневый, черный, рыжо-коричневый и т.п.).

После доставки проб в лабораторию отливают 100 мл в цилиндр для определения оседаемости и структуры биопленки через 30 мин отстаивания.

При отборе проб необходимо измерять рН, температуру и растворенный кислород.

Техника микроскопирования. Основным методом анализа организмов биопленки является микроскопирование в живом состоянии. Каплю свежей биопленки наносят на стекло, покрывают покровным стеклом и просматривают под микроскопом. Рекомендуется просматривать до 10...15 капель из пробы. Кроме определения видов организмов отмечают их физиологическое состояние, структуру биопленки, включение минеральных или органических частиц и т.п.

Результаты микроскопирования проб и количественного учета организмов биопленки записывают в рабочем журнале (форма журнала приведена ниже).

Для упрощения ведения журнала необходимо отдельно зарисовать видимые индикаторные организмы, наблюдаемые в данном биоценозе и присвоить им номера. Идентификация микроорганизмов проводится по классификатору (стр. 269...274 «Методика технологического контроля работы очистных сооружений городской канализации» .М.: Стройиздат, 1977).

Микроскопирование биопленки в течение первого года эксплуатации необходимо производить не реже 2 раз в неделю. Обязательно производить микроскопирование в день отбора проб (по утвержденному графику) с очистных сооружений на лабораторный анализ, для оценки очищающей способности биоценоза по результатам анализов.

После приобретения опыта эксплуатации биологических очистных сооружений микроскопирование производить не реже одного раза в месяц.

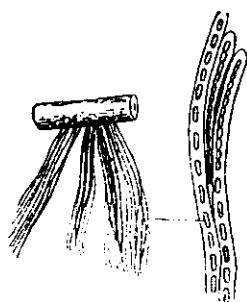
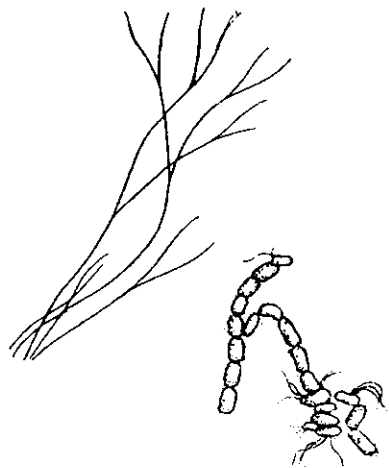
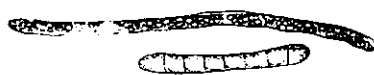
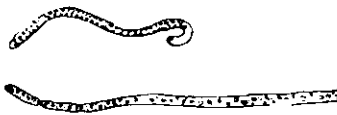
## ЖУРНАЛ

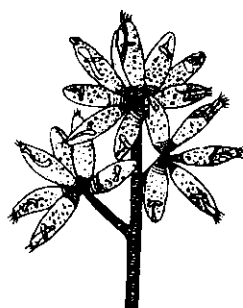
## гидробиологического учета работы биореакторов аэробных

май \_\_\_\_\_ месяц 200\_\_ г.

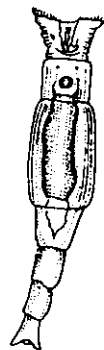
Дата, час, точка отбора	Внешний вид биопленки на ершах		Внешний вид биопленки после 30 мин. отстаивания		Сведения об организмах			Примечание
	% обрастания	Цвет	Характеристика осадка	Внешний вид воды над осадком	№ вида	Количество	Состояние	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
03., 12 ч. БР №1 рН 7 O <sub>2</sub> - 6 t - 20 °C	Сильное	Желто-коричн.	Осадок плотный, хорошо оседаемый, с глинистыми частицами	Прозрачная, с глинистыми частицами	№ 1 № 2 № 3	Мало Мало мало	Подвижные, мелкие Вялые, средних размеров Вялые, крупные, с вкраплениями красного цвета	Ершы забиты глинистыми частицами, которые препятствуют поступлению кислорода и субстрата (органического питания) к биоценозу. Необходимо произвести регенерацию загрузки.

## Индикаторные простейшие активного ила

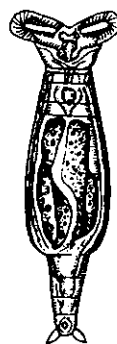
*Sphaerotilus natans**Cladotrix dichotoma*. Толщина нити  
3—10 мкм*Beggiatoa alba*. Серобактерии*Thiobrix nivea*. Серобактерии  
Толщина нитей 3—4 мкм*Zoogloea  
Ramigera**Oicomonas mutabilis*.  
Длина 17 мкм



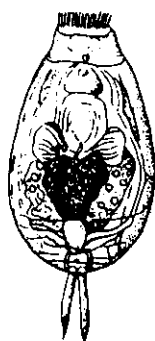
*Opercularia glomerata*.  
Колония 450 мкм



*Philodina roseola*  
200 мкм



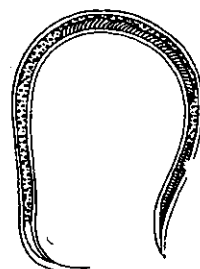
*Callidina vorax*  
400 мкм



*Cathypna luna*  
200 мкм



*Notommata ansata*  
200 мкм



*Nematoda*  
5—10 мм



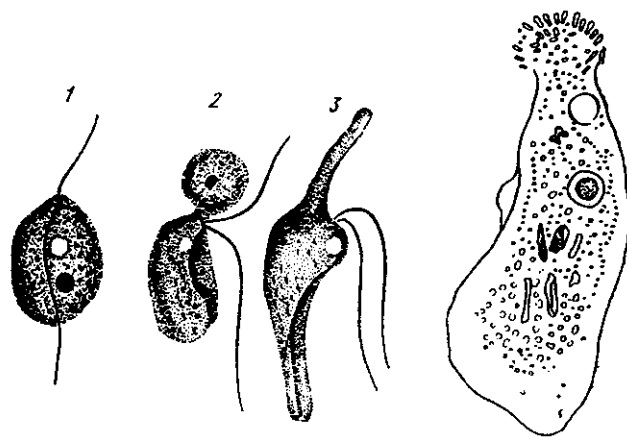
*Hydracarina*  
5—7 мм



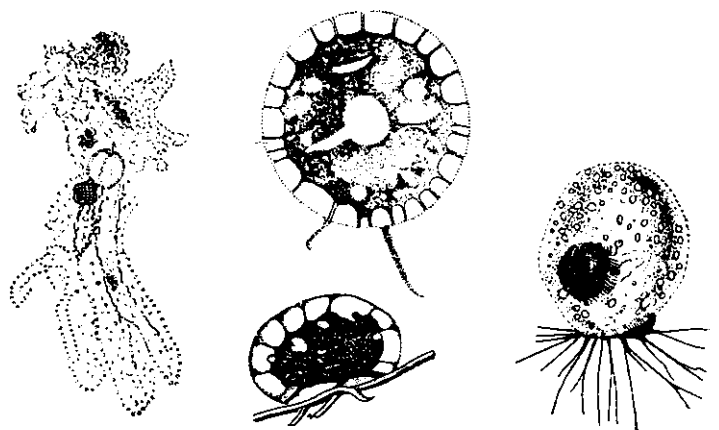
*Psychoda*  
10—20 мм



*Podura*  
1—1,5 мм



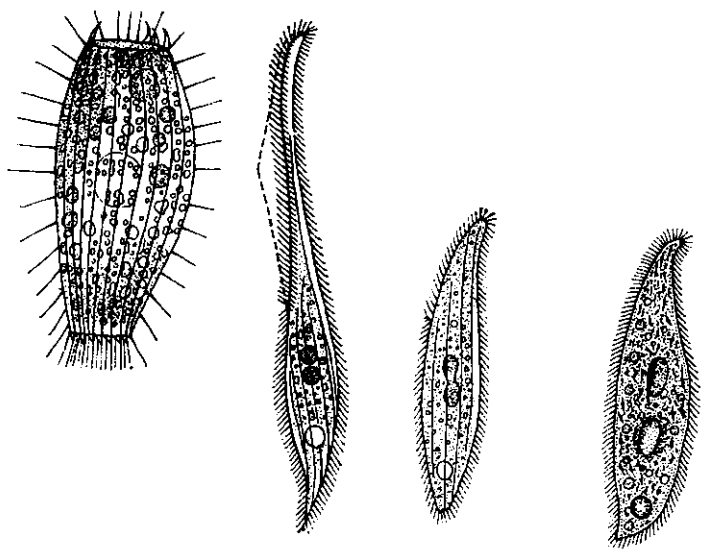
*Bode globosus* 13—22  $\mu\text{m}$  (1). *B. edax* (2). *Hyalodiscus limax* 10—15  $\mu\text{m}$   
*B. caudatus* (3)



*Amoeba proteus*  
 200—1100  $\mu\text{m}$

*Arcella vulgaris*  
 48—150  $\mu\text{m}$

*Pamphagus hyalinus* 30—40  $\mu\text{m}$

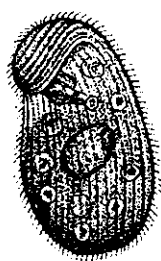


*Coleps uncinatus*  
60 MKM

*Litonotus anser* 400—  
1000 MKM

*Litonotus lamella*  
60—90 MKM

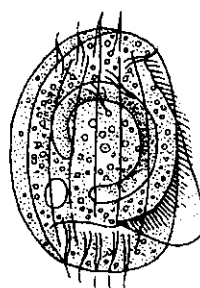
*Amphileptus carchesii*  
160 MKM



*Colpidium colpoda*  
90—120 MKM

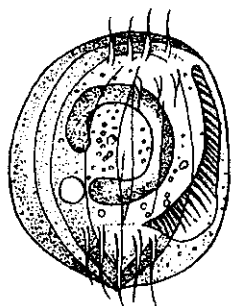


*Cinetochilum margaritaceum*  
30—45 MKM

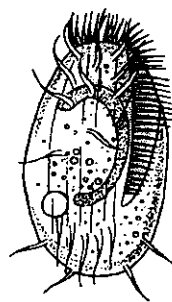


*Aspidisca costata*  
30—40 MKM

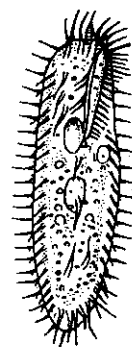




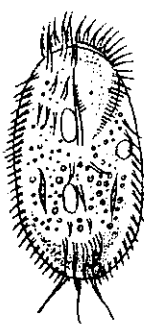
*Aspidisca turrida*  
20—28 мкм



*Euplotes haron*  
80 мкм



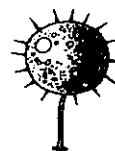
*Oxytricha pellionella*  
80—100 мкм



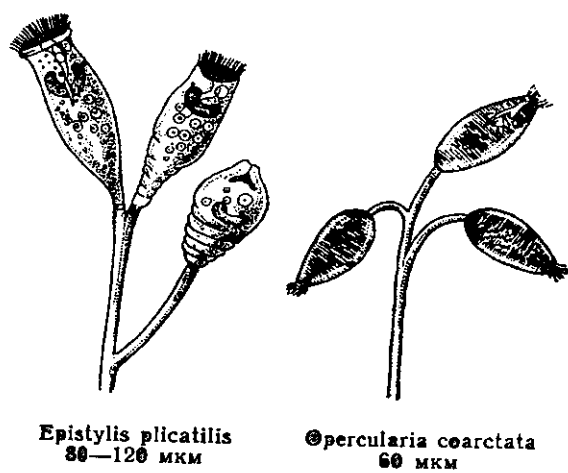
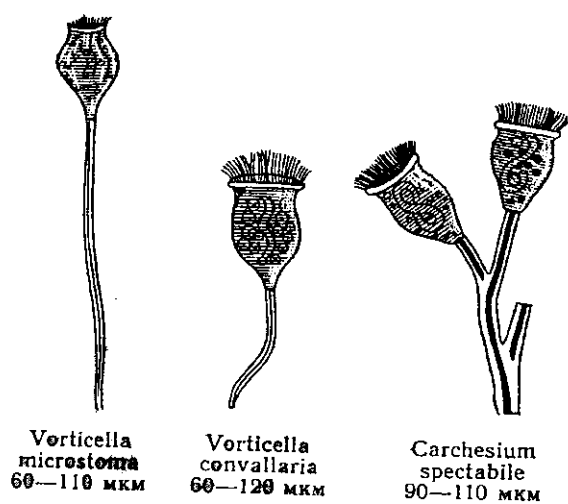
*Stylonychia pustulata*  
180—220 мкм



*Paramecium caudatum*  
120—330 мкм



*Podophrya fixa*  
10—28 мкм



Шахтная вода Учалы  
2018

Наименование ингредиента	Ед. изм.	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Водородный показатель среды	ед. рН	4,2	4,9	4,3	4,4	4,3	6,2	5,5	4,9	4,8	5,4	4,4	4,3
ХПК	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	33	72	45	22	33	23	46	20	45	32	64	35
БПК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	<0.5	<0.5	2,6	1,2	<0.5	6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	384	358	880	1208	870	1725	2652	286	1244	1189	232	82
Общая жесткость	Ж <sup>0</sup>	53	40	51	52	53	46	37	44	41	41	50	53
Кальций	мг/дм <sup>3</sup>	547	515	553	537	493	617	457	587	529	521	511	501
Магний	мг/дм <sup>3</sup>	308	173	287	306	351	180	170	178	175	180	300	334
Медь	мг/дм <sup>3</sup>	15	6,1	21	26	31	7,7	16	4,1	8,1	12	18	24
Цинк	мг/дм <sup>3</sup>	148	106	169	142	174	81	70	102	179	120	178	157
Марганец	мг/дм <sup>3</sup>	23	7,6	23	26	30	9,6	8,5	7,8	11,9	6,7	22	28
Железо общ.	мг/дм <sup>3</sup>	127	141	302	173	248	297	567	180	450	216	277	171
Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>	0,47	0,18	0,47	0,42	0,5	0,27	0,17	0,22	0,5	0,28	0,4	0,48
Кобальт	мг/дм <sup>3</sup>	0,38	0,1	0,25	0,39	0,34	0,088	0,13	0,11	0,067	0,095	0,15	0,36
Никель	мг/дм <sup>3</sup>	0,21	0,052	0,23	0,28	0,28	0,031	0,079	0,029	0,044	0,061	0,08	0,16
Свинец	мг/дм <sup>3</sup>	0,21	0,1	1,1	0,29	0,45	1	1,4	0,12	0,69	0,33	0,081	0,05
Алюминий	мг/дм <sup>3</sup>	15	12	23	52	100	21	71	63	-	-	-	-
Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	3136	2292	3085	2765	3827	2056	1951	1868	2876	2442	3522	3551
Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	222	212	183	93	177	193	154	172	170	183	179	161
Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	55	37	8,7	27	22,5	13,8	42	18,8	19,9	22,5	9,7	15,6
Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	1,58	2,2	1,89	1,5	0,96	1,29	1,84	2,2	1,92	0,79	1,33	1,96
Ион аммония	мг/дм <sup>3</sup>	9	12	6	2,2	3,2	5	8,7	7	7,5	7,9	7,4	3
Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	5730	3810	5160	5800	6850	4300	3626	3920	4980	3840	5670	6160

Подотвальная вода Учалы  
2018

Наименование ингредиента	Ед. изм.	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Водородный показатель	ед. рН						3	3,2	3,1	3,1	3,2	3,2	3,2
ХПК	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>						59	55	253	96	88	92	86
БПК-5	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>						<0.5	<0.5	43	1	<0.5	<0.5	<0.5
Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>						23	40	8,2	30	14,2	38	40
Общая жесткость	Ж <sup>0</sup>						146	180	185	169	195	197	188
Кальций	мг/дм <sup>3</sup>						661	721	972	681	701	782	741
Магний	мг/дм <sup>3</sup>						1374	1751	1661	1641	1946	1921	1836
Медь	мг/дм <sup>3</sup>						138	150	137	113	148	157	153
Цинк	мг/дм <sup>3</sup>						606	705	765	685	809	869	753
Марганец	мг/дм <sup>3</sup>						126	148	173	127	135	146	179
Железо общ.	мг/дм <sup>3</sup>						315	460	420	482	446	538	469
Кадмий	мг/дм <sup>3</sup>						1,4	1,6	1,7	1,9	2	1,7	1,8
Кобальт	мг/дм <sup>3</sup>						0,63	1,1	2,8	0,6	0,84	0,55	1,1
Никель	мг/дм <sup>3</sup>						0,085	0,51	0,36	0,44	0,36	0,28	0,16
Свинец	мг/дм <sup>3</sup>						<0.01	<0.01	<0.01	0,033	<0.01	<0.01	0,02
Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>						9172	11765	10238	15423	16818	15649	15460
Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>						33	61	90	73	66	68	64
Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>						<0.02	<0.02	<0.02	<0.02			
Ион аммония	мг/дм <sup>3</sup>						0,63	0,97	17	1,6	1,4	18	1,3
Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>						22540	28315	25850	28860	30940	29510	26940



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

02 № 00417

от «28» ноября 2016 г.

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию,  
(указывается лицензируемый вид деятельности)  
обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению  
отходов I-IV классов опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, утилизация отходов III класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

в соответствии с Приложением, являющимся неотъемлемой  
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании  
частью данной лицензии  
конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Акционерному обществу  
«Учалинский горно-обогатительный комбинат»

АО «Учалинский ГОК»  
(полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование),  
организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер  
юридического лица (ОГРН) 1020202279460

Идентификационный номер налогоплательщика 0270007455

0009678 \*

Место нахождения:

453700, Республика Башкортостан, г. Учалы, ул. Горнозаводская, 2  
(указывается адрес места нахождения)

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:

453700, Республика Башкортостан, г. Учалы, ул. Горнозаводская, 2;  
453830, Республика Башкортостан, г. Сибай, Индустриальное шоссе, 7/4;  
453830, Республика Башкортостан, г. Сибай, Индустриальное шоссе;  
453830, Республика Башкортостан, г. Сибай, ул. Горная, 4;  
453830, Республика Башкортостан, г. Сибай, Индустриальное шоссе, 37,  
453830, Республика Башкортостан, г. Сибай, ул. Горького, 54 (указываются  
адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения  
лицензирующего органа:

приказа Управления Росприроднадзора по Республике Башкортостан от  
«28» ноября 2016 г. № 2456-П.

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой  
частью на 2 листах.

Заместитель руководителя  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

(должность уполномоченного лица)

М.П.



(подпись уполномоченного лица)

О.А. Янчук

(и.о.ф. уполномоченного лица)



3

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

№ 02-00417 от 28.11.2016 г.  
(без лицензии не действительно)

**Перечень конкретных видов отходов I-IV классов опасности,  
с которыми разрешается выполнять виды работ в составе  
лицензируемого вида деятельности  
АО «Учалинский ГОК»**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	Транспортирование	453700, Республика Башкортостан, г. Учалы, ул. Горнозаводская, 2
отходы термометров ртутных	4 71 920 00 52 1	1		
аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2		
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3		
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	4 06 120 01 31 3	3		
отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3		
отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3		
отходы прочих синтетических масел	4 13 500 01 31 3	3		
отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	3		
отходы смазок на основе нефтяных масел	4 06 410 01 39 3	3		
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	3		

**Заместитель руководителя  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан**

**О.А. Янчук**

**0036306 \***

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

4

№ 02-00417 от 28.11.2016 г.  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства	4 91 191 01 52 3	3	Транспортирование	453700, Республика Башкортостан, г. Учалы, ул. Горнозаводская, 2
светильник шахтный головной в комплекте	4 82 421 01 52 3	3		
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3		
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3		
шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	8 41 000 01 51 3	3	1. Транспортирование 2. Утилизация	1. 453700, Республика Башкортостан, г. Учалы, ул. Горнозаводская, 2 2. 453700, Республика Башкортостан, г. Учалы, ул. Горнозаводская, 2; 453830, Республика Башкортостан, г. Сибай, Индустриальное шоссе, 7/4; 453830, Республика Башкортостан, г. Сибай, Индустриальное шоссе; 453830, Республика Башкортостан, г. Сибай, ул. Горная, 4, 453830, Республика Башкортостан, г. Сибай, Индустриальное шоссе, 37, 453830, Республика Башкортостан, г. Сибай, ул. Горького, 54
покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4		
покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	4		
отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	Утилизация	453700, Республика Башкортостан, г. Учалы, ул. Горнозаводская, 2; 453830, Республика Башкортостан, г. Сибай, Индустриальное шоссе, 7/4; 453830, Республика Башкортостан, г. Сибай, Индустриальное шоссе; 453830, Республика Башкортостан, г. Сибай, ул. Горная, 4, 453830, Республика Башкортостан, г. Сибай, Индустриальное шоссе, 37, 453830, Республика Башкортостан, г. Сибай, ул. Горького, 54

Заместитель руководителя  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан



О.А. Янчук



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

№ 02-00417 от 28.11.2016 г.  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	4	Транспортирование	453700, Республика Башкортостан, г. Учалы, ул. Горнозаводская, 2
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	4 81 203 02 52 4	4		
лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси	4 34 991 11 20 4	4		
мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4		
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4		
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	4		
осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	4		
отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	4		
отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	4		
отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	4		
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	4		

**Заместитель руководителя  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан**

**О.А. Янчук**



**0036307 \***

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

6

№ 02-00417 от 28.11.2016 г.  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная	6 11 400 01 20 4	4	Транспортирование	453700, Республика Башкортостан, г. Учалы, ул. Горнозаводская, 2
пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	4		
пыль газоочистки щебеночная	2 31 112 05 42 4	4		
резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 02 20 4	4		
смет с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4		
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	4 68 112 02 51 4	4		
ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	4 43 221 01 62 4	4		
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4		

**Заместитель руководителя  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан**

**О.А. Янчук**



Прошито, пронумеровано  
и скреплено печатью на 3 листах  
Начальник отдела ГЭЭ и Н  
Управления Росприроднадзора по Республике Башкортостан  
Т.А. Таненкова



## 1. Эксплуатация и ремонт спецтехники

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

#### 20 5 Лом и отходы незагрязненные, содержащие медные сплавы в виде изделий, кусков, несортированные, код 4 62 100 01

Данные виды отхода образуются при ремонте транспортных средств и оборудования.

Количество лома черных и цветных металлов рассчитывается по формуле:

$$N = n \times \alpha \times M / t,$$

где n – число единиц транспорта конкретного вида;

$\alpha$  – нормативный коэффициент образования лома (т/год);

M – масса металла на единицу автотранспорта, (т);

t – время работы, (год).

Таблица 1.1.1 - Удельные нормативы образования отхода

Вид транспорта	$\alpha$	$\alpha$	M
	(Лом черных металлов)	(Лом цветных металлов)	
Легковой	0,016	0,0002	1,33
Грузовой	0,016	0,0002	4,74
Строительный	0,0174	0,00065	11,6

Таблица 1.1.2 - Количество образования лома черных и цветных металлов

Наименование оборудования	Кол-во ед. техники	Нормативный коэффициент образования лома (лом черных мет.), α	Нормативный коэффициент образования лома (лом цветных мет.), α	Масса металла на единицу автотранспорта, т	Количество лома черных металлов, т/год	Количество лома цветных металлов, т/год
Наземная техника						
Поливооросительная машина ЭД-405 (ПМ-ПС) на базе КамАЗ-53213	1	0,016	0,0002	4,74	0,076	0,001
Автокран КС-5579.2 на базе КамАЗ-53229	1	0,016	0,0002	4,74	0,076	0,001
КамАЗ-53215	1	0,016	0,0002	4,74	0,076	0,001
Экскаватор-погрузчик Беларусь ЭП-491	1	0,0174	0,00065	11,6	0,202	0,008
Автобус Нефаз-52996	11	0,016	0,0002	4,74	0,834	0,010
Автомобиль бортовой ГАЗ 330200	1	0,016	0,0002	11,6	0,186	0,002
Белаз 7555В	11	0,016	0,0002	11,6	2,042	0,026
Мусоровоз МАЗ-5550С3	1	0,016	0,0002	11,6	0,186	0,002
Погрузчик колесный Komatsu WA500-3	6	0,0174	0,00065	11,6	1,211	0,045
Подземная техника						
Погрузочно-доставочная машина типа LH 621i (Sandvik)	11	0,0174	0,00065	11,6	2,220	0,083
Погрузочно-доставочная машина LH 514i (Sandvik)	8	0,0174	0,00065	11,6	1,615	0,060
Автосамосвал типа TH 545i (Sandvik)	17	0,0174	0,00065	11,6	3,431	0,128
Буровая установка для бурения скважин DL 421 (Sandvik)	3	0,0174	0,00065	11,6	0,606	0,023
Буровая установка для бурения шпуров типа DD 321 (Sandvik)	5	0,0174	0,00065	11,6	1,009	0,038
Буровая установка для проходки восстающих типа Robbins 73 RH C (Atlas Copco)	1	0,0174	0,00065	11,6	0,202	0,008
Погрузочно-транспортная машина на базе LK-1 (уборка просыпи) (Fadroma)	4	0,0174	0,00065	11,6	0,807	0,030

Наименование оборудования	Кол-во ед. техники	Нормативный коэффициент образования лома (лом черных мет.), α	Нормативный коэффициент образования лома (лом цветных мет.), α	Масса металла на единицу автотранспорта, т	Количество лома черных металлов, т/год	Количество лома цветных металлов, т/год
Машина для перевозки и механизированной зарядки вертикальных и наклонных шпуров и скважин типа Charmec 6605B (Normet)	3	0,0174	0,00065	11,6	0,606	0,023
Машина для постановки анкерной крепи DS-311 (Sandvik)	4	0,0174	0,00065	11,6	0,807	0,030
Машина для оборки кровли подземных выработок PAUS RL 852 TSL	3	0,0174	0,00065	11,6	0,606	0,023
Самоходная механизированная универсальная установка для мокрого торкретирования и перекачки бетона Putzmeister Sika-PM4210 PC	4	0,0174	0,00065	11,6	0,807	0,030
Машина с платформой для транспортировки грузов в горных выработках типа Utimec LF 130 Material (Normet)	4	0,0174	0,00065	11,6	0,807	0,030
Машина для транспортировки и заправки топлива в горных выработках типа Utimec MF 1000 Fuel (Normet)	2	0,0174	0,00065	11,6	0,000	0,000
Машина для транспортировки взрывчатых материалов и взрывного персонала типа Utimec LF 100 E (Normet)	4	0,0174	0,00065	11,6	0,404	0,015
Машина для перевозки персонала в горных выработках типа Utimec MF 328 (Normet)	8	0,0174	0,00065	11,6	0,000	0,000
Машина для транспортировки бетонной смеси в горных выработках среднего и большого сечения типа Utimec LF 500 Transmixer (Normet)	4	0,0174	0,00065	11,6	0,807	0,030
Машина с подъемной платформой для безопасного выполнения монтажных работ в горных выработках типа Utilift MF 530 (Normet)	4	0,0174	0,00065	11,6	1,615	0,060
Итого					21,238	0,707

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов

- Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектростанций, промышленных и отопительных котельных, СПб. 1998.

### **1.2 Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные, код 9 21 302 01 52 3**

### **Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные, код 9 21 301 01 52 4**

Расчет образования отработанных масляных и воздушных фильтров, образующихся при эксплуатации автотранспорта, производится по формуле:

$$M = N_i \times n_i \times m_i \times L_i / L_{ni} \times 10^3, (т),$$

где  $N_i$  - количество автомашин  $i$ -й марки, (шт.);

$n_i$  - количество фильтров, установленных на автомашине  $i$ -ой марки, (шт.);

$m_i$  - вес одного фильтра на автомашине  $i$ -ой марки, (кг);

$L_i$  - средний время работы автомобиля  $i$ -ой марки, (мт.час /год);

$L_{ni}$  - норма времени работы  $i$ -ой марки до замены фильтровальных элементов, (тыс.км или мт.час)

Замена воздушных фильтров производится через 20 тыс.км пробега или 200 моточасов; замена масляных фильтров производится через 20 тыс.км пробега или 100 моточасов.

Результаты расчета образования отработанных масляных и воздушных фильтров представлены в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1 - Расчет образования отработанных масляных и воздушных фильтров

Марка техники	Кол-во ед.техники	Вес возд. фильтра, кг	Вес масл. фильтра, кг	Кол-во возд. фильтров в 1 ед. техники, шт.	Кол-во масл. фильтров в 1 ед. техники, шт.	Среднегодовое время работы, час/год $L_{ni}$	Среднегодовой пробег, км/год $L_{ni}$	Вес отработ. фильтров, т/год	Вес отработ. масл. фильтров, т/год
Наземный транспорт									
Поливооросительная машина ЭД-405 (ПМ-ПС) на базе КамАЗ-53213	1	0,7	5	1	1	-	1265	0,000044	0,00063
Автокран КС-5579.2 на базе КамАЗ-53229	1	0,7	5	1	1	-	24	0,000001	0,00001
КамАЗ-53215	1	0,7	5	1	1	-	48	0,000002	0,00002
Экскаватор-погрузчик Беларусь ЭП-491	1	0,7	5	1	1	300	-	0,001050	0,01500

Автобус Нефаз-52996	11	0,7	3,9	1	1	-	511	0,000197	0,00219
Автомобиль бортовой ГАЗ 330200	1	0,9	5	1	1	-	190	0,000009	0,00010
Белаз 7555В	11	0,7	10	1	1	-	5060	0,001948	0,05566
Мусоровоз МАЗ-5550С3	1	0,7	5	1	1	-	205	0,000007	0,00010
Погрузчик колесный Komatsu WA500-3	4	0,7	5	1	1	-	46537,5	0,006515	0,09308
Погрузчик колесный Komatsu WA500-3	2	0,7	5	1	1	-	2524,45	0,000177	0,00252
Подземный транспорт									
Погрузочно-доставочная машина типа LH 621i (Sandvik)	11	0,7	7	1	1	7300	-	0,281	5,621
Погрузочно-доставочная машина LH 514i (Sandvik)	8	0,7	7	1	1	7300	-	0,204	4,088
Автосамосвал типа TH 545i (Sandvik)	17	0,7	7	1	1	7300	-	0,434	8,687
Буровая установка для бурения скважин DL 421 (Sandvik)	3	0,7	7	1	1	7300	-	0,077	1,533
Буровая установка для бурения шпуров типа DD 321 (Sandvik)	5	0,7	7	1	1	7300	-	0,128	2,555
Погрузочно-транспортная машина на базе LK-1 (уборка просыпи) (Fadroma)	4	0,7	7	1	1	7300	-	0,102	2,044
Машина для перевозки и механизированной зарядки вертикальных и наклонных шпуров и скважин типа Charmec 6605B (Normet)	3	0,7	7	1	1	7300	-	0,077	1,533
Машина для постановки анкерной крепи DS-311 (Sandvik)	4	0,7	7	1	1	1460	-	0,020	0,409
Машина для обorkи кровли подземных выработок PAUS RL 852 TSL	3	0,7	7	1	1	1460	-	0,015	0,307
Самоходная механизированная универсальная установка для мокрого торкретирования и перекачки бетона Putzmeister Sika-PM4210 PC	4	0,7	7	1	1	1460	-	0,020	0,409
Машина с платформой для транспортировки грузов в горных выработках типа Utimec LF 130 Material (Normet)	4	0,7	7	1	1	1460	-	0,020	0,409

Машина для транспортировки и заправки топлива в горных выработках типа Utimec MF 1000 Fuel (Normet)	2	0,7	7	1	1	1460	-	0,010	0,204
Машина для транспортировки взрывчатых материалов и взрывного персонала типа Utimec LF 100 E (Normet)	4	0,7	7	1	1	1460	-	0,020	0,409
Машина для перевозки персонала в горных выработках типа Utimec MF 328 (Normet)	8	0,7	7	1	1	1460	-	0,041	0,818
Машина для транспортировки бетонной смеси в горных выработках среднего и большого сечения типа Utimec LF 500 Transmixer (Normet)	4	0,7	7	1	1	1460	-	0,020	0,409
Машина с подъемной платформой для безопасного выполнения монтажных работ в горных выработках типа Utilift MF 530 (Normet)	4	0,7	7	1	1	1460	-	0,020	0,409
Итого								1,489	29,844

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:

- Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, теплоэлектроцентралей, промышленных и отопительных котельных, СПб. 1998.



### 1.3 Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом, код 9 20 110 01 53 2

Масса отработанных свинцовых аккумуляторов и отработанного электролита, образующихся при тех.обслуживании и ремонте техники, рассчитывается по формуле:

$$M = N_i \times n_i \times m_i / T_i \times 10^3 / t, (т),$$

где:  $N_i$  - количество автомашин  $i$ -й марки, (шт.);

$n_i$  - количество отработанных аккумуляторов  $i$ -ой марки, (шт/год);

$m_i$  - вес одного аккумулятора  $i$ -ой марки с электролитом, (кг);

$T_i$  - эксплуатационный срок службы аккумуляторов  $i$ -ой марки, (ч).

$t$  - время работы, (год).

Расчет количества образующихся отработанных аккумуляторов и отработанного электролита приведен в таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1 - Расчет количества отработанных свинцовых аккумуляторов с электролитом

Марка техники	Кол-во ед. техники	Кол-во аккумуляторов, шт.	Экспл. срок службы, год	Масса аккумулятора с электролитом, кг	Масса отработанных аккумуляторов с электролитом, т/год
Поливооросительная машина ЭД-405 (ПМ-ПС) на базе КамАЗ-53213	1	2	2	73,2	0,073
Автокран КС-5579.2 на базе КамАЗ-53229	1	2	2	73,2	0,073
КамАЗ-53215	1	2	2	73,2	0,073
Экскаватор-погрузчик Беларусь ЭП-491	1	1	2	24	0,012
Автобус Нефаз-52996	11	1	2	38,5	0,209
Автомобиль бортовой ГАЗ 330200	1	1	2	38,5	0,019
Белаз 7555В	11	2	2	73,2	0,805
Мусоровоз МАЗ-5550С3	1	1	2	51,2	0,026
Погрузчик колесный Komatsu WA500-3	6	2	2	58	0,348
Подземный транспорт					
Погрузочно-доставочная машина типа LH 621i (Sandvik)	11	2	2	51,0	0,561
Погрузочно-доставочная машина LH 514i (Sandvik)	8	2	2	51,0	0,408

Марка техники	Кол-во ед. техники	Кол-во аккумуляторов, шт.	Экспл. срок службы, год	Масса аккумулятора с электролитом, кг	Масса отработанных аккумуляторов с электролитом, т/год
Автосамосвал типа TH 545i (Sandvik)	17	2	2	51,0	0,867
Буровая установка для бурения скважин DL 421 (Sandvik)	3	2	2	38,5	0,116
Буровая установка для бурения шпуров типа DD 321 (Sandvik)	5	2	2	38,5	0,193
Погрузочно-транспортная машина на базе LK-1 (уборка просыпи) (Fadroma)	4	2	2	51,0	0,204
Машина для перевозки и механизированной зарядки вертикальных и наклонных шпуров и скважин типа Charmec 6605B (Normet)	3	2	2	60,0	0,180
Машина для постановки анкерной крепи DS-311 (Sandvik)	4	2	2	26,5	0,106
Машина для оборки кровли подземных выработок PAUS RL 852 TSL	3	2	2	60,0	0,180
Самоходная механизированная универсальная установка для мокрого торкретирования и перекачки бетона Putzmeister Sika-PM4210 PC	4	2	2	60,0	0,240
Машина с платформой для транспортировки грузов в горных выработках типа Utimec LF 130 Material (Normet)	4	2	2	60,0	0,240
Машина для транспортировки и заправки топлива в горных выработках типа Utimec MF 1000 Fuel (Normet)	2	2	2	60,0	0,120
Машина для транспортировки взрывчатых материалов и взрывного персонала типа Utimec LF 100 E (Normet)	4	2	2	60,0	0,240
Машина для перевозки персонала в горных выработках типа Utimec MF 328 (Normet)	8	2	2	60,0	0,480

Марка техники	Кол-во ед. техники	Кол-во аккумуляторов, шт.	Экспл. срок службы, год	Масса аккумулятора с электролитом, кг	Масса отработанных аккумуляторов с электролитом, т/год
Машина для транспортировки бетонной смеси в горных выработках среднего и большого сечения типа Utimes LF 500 Transmixer (Normet)	4	2	2	60,0	0,240
Машина с подъемной платформой для безопасного выполнения монтажных работ в горных выработках типа Utilift MF 530 (Normet)	4	2	2	60,0	0,240
Итого					6,253

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:

- Сборник методик по расчету объемов образования отходов, С-Пб., 2000.
- Краткий автомобильный справочник, М., Транспорт, 1985.

**1.4 Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %), код 9 19 204 02 60 4**

Количество образования обтирочного материала определено по формуле:

$$M_i = N_i \times T_i / 1000, \text{ т/год,}$$

где: T – суммарное время работы i вида, т;

N – норма образования обтирочного материала, т/1000ч работы или т/10000 км пробега

Таблица 1.4.1 - Расчет образования обтирочного материала

Марка техники	Кол-во ед.техники	Среднегодовое время работы, час/год	Среднегодовой пробег, км/год	Норма образования обтирочного материала т/1000ч или т/10000 км	Масса обтирочного материала, т/год
<b>Наземный транспорт</b>					
Поливооросительная машина ЭД-405 (ПМ-ПС) на базе КамАЗ-53213	1	-	1265	0,00218	0,003
Автокран КС-5579.2 на базе КамАЗ-53229	1	-	24	0,00218	0,0001
КамАЗ-53215	1	-	48	0,00218	0,0001
Экскаватор-погрузчик Беларусь ЭП-491	1	300	-	0,00218	0,001
Автобус Нефаз-52996	11	-	511	0,003	0,017
Автомобиль бортовой ГАЗ 330200	1	-	190	0,00218	0,0004
Белаз 7555В	11	-	5060	0,00218	0,121
Мусоровоз МА3-5550С3	1	-	205	0,00218	0,0004
Погрузчик колесный Komatsu WA500-3	4	-	46537,5	0,00218	0,406
Погрузчик колесный Komatsu WA500-3	2	-	2524,45	0,00218	0,011
<b>Подземный транспорт</b>					
Погрузочно-доставочная машина типа LH 621i (Sandvik)	11	7300	-	0,00218	0,175
Погрузочно-доставочная машина LH 514i (Sandvik)	8	7300	-	0,00218	0,127
Автосамосвал типа TH 545i (Sandvik)	17	7300	-	0,00218	0,271
Буровая установка для бурения скважин DL 421 (Sandvik)	3	7300	-	0,00218	0,048

Марка техники	Кол-во ед.техники	Среднегодовое время работы, час/год	Среднегодовой пробег, км/год	Норма образования обтирочного материала т/1000ч или т/10000 км	Масса обтирочного материала, т/год
Буровая установка для бурения шпуров типа DD 321 (Sandvik)	5	7300	-	0,00218	0,080
Погрузочно-транспортная машина на базе LK-1 (уборка просыпи) (Fadroma)	4	7300	-	0,00218	0,064
Машина для перевозки и механизированной зарядки вертикальных и наклонных шпуров и скважин типа Charmec 6605B (Normet)	3	7300	-	0,00218	0,048
Машина для постановки анкерной крепи DS-311 (Sandvik)	4	1460	-	0,00218	0,013
Машина для оборки кровли подземных выработок PAUS RL 852 TSL	3	1460	-	0,00218	0,010
Самоходная механизированная универсальная установка для мокрого торкретирования и перекачки бетона Putzmeister Sika-PM4210 PC	4	1460	-	0,00218	0,013
Машина с платформой для транспортировки грузов в горных выработках типа Utimec LF 130 Material (Normet)	4	1460	-	0,00218	0,013
Машина для транспортировки и заправки топлива в горных выработках типа Utimec MF 1000 Fuel (Normet)	2	1460	-	0,00218	0,006
Машина для транспортировки взрывчатых материалов и взрывного персонала типа Utimec LF 100 E (Normet)	4	1460	-	0,00218	0,013
Машина для перевозки персонала в горных выработках типа Utimec MF 328 (Normet)	8	1460	-	0,00218	0,025
Машина для транспортировки бетонной смеси в горных выработках среднего и большого сечения типа Utimec LF 500 Transmixer (Normet)	4	1460	-	0,00218	0,013

Марка техники	Кол-во ед.техники	Среднегодовое время работы, час/год	Среднегодовой пробег, км/год	Норма образования обтирочного материала т/1000ч или т/10000 км	Масса обтирочного материала, т/год
Машина с подъемной платформой для безопасного выполнения монтажных работ в горных выработках типа Utilift MF 530 (Normet)	4	1460	-	0,00218	0,013
Итого					1,492

### **1.5 Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные, код 9 21 130 02 50 4**

Данный вид отходов образуются при замене пришедших в негодность покрышек шин, установленных на автотранспортных средствах и спецтехнике.

Расчет годового норматива образования покрышек осуществляется по формуле:

$$V_o = N * m * (L / L_n) * 0,001, \text{ т/год}$$

Результат расчета образования отходов покрышек пневматических шин с металлическим кордом представлен в таблицах 1.5.1.

Таблица 1.5.1 - Расчет образования отработанных шин

Наименование оборудования	Кол-во ед. техники	Кол-во шин, установленных на автомашине, шт, n	Вес одной изношенной шины, т, кг	Среднегодовой пробег, км/год	Среднегодовое время работы, час/год	Нормативный пробег (км) или наработка (мгчас) до замены шин, L <sub>n</sub>	Количество образования отхода, т/год, V <sub>o</sub>
Наземная техника							
Поливооросительная машина ЭД-405 (ПМ-ПС) на базе КамАЗ-53213	1	10	49,6	1265	-	53000	0,012
Автокран КС-5579.2 на базе КамАЗ-53229	1	10	59,4	24	-	53000	0,0003
КамАЗ-53215	1	10	59,4	48	-	53000	0,001
Экскаватор-погрузчик Беларусь ЭП-491	1	2	67	-	300	2000	0,020
		2	150				0,045
Автобус Нефаз-52996	11	4	83	511	-	53000	0,035
Автомобиль бортовой ГАЗ 330200	1	6	49,6	190	-	25000	0,002
Белаз 7555В	11	6	882	5060	-	53000	5,558
Мусоровоз МАЗ-5550С3	1	6	65	205	-	53000	0,002

Наименование оборудования	Кол-во ед. техники	Кол-во шин, установленных на автомашине, шт, п	Вес одной изношенной шины, т, кг	Среднегодовой пробег, км/год	Среднегодовое время работы, час/год	Нормативный пробег (км) или наработка (мгчас) до замены шин, L <sub>н</sub>	Количество образования отхода, т/год, Vo
Погрузчик колесный Komatsu WA500-3	4	4	355	46537,5	-	53000	4,987
Погрузчик колесный Komatsu WA500-3	2	4	355	2524,45	-	53000	0,135
Подземный транспорт							
Погрузочно-доставочная машина типа LH 621i (Sandvik)	11	4	590	-	7300	2000	94,754
Погрузочно-доставочная машина LH 514i (Sandvik)	8	4	355	-	7300	2000	41,464
Автосамосвал типа TH 545i (Sandvik)	17	4	355	-	7300	2000	88,111
Буровая установка для бурения скважин DL 421 (Sandvik)	3	4	86,5	-	7300	2000	3,789
Буровая установка для бурения шпуров типа DD 321 (Sandvik)	5	4	65	-	7300	2000	4,745
Погрузочно-транспортная машина на базе LK-1 (уборка просыпи) (Fadroma)	4	4	86,5	-	7300	2000	5,052
Машина для перевозки и механизированной зарядки вертикальных и наклонных шпуров и скважин типа Charmec 6605B (Normet)	3	4	65	-	7300	2000	2,847
Машина для постановки анкерной крепи DS-311 (Sandvik)	4	4	65	-	1460	2000	0,759
Машина для оборки кровли подземных выработок PAUS RL 852 TSL	3	4	27,2	-	1460	2000	0,238
Самоходная механизированная универсальная установка для мокрого	4	4	27,2	-	1460	2000	0,318

Наименование оборудования	Кол-во ед. техники	Кол-во шин, установленных на автомашине, шт, п	Вес одной изношенной шины, т, кг	Среднегодовой пробег, км/год	Среднегодовое время работы, час/год	Нормативный пробег (км) или наработка (мгчас) до замены шин, L <sub>н</sub>	Количество образования отхода, т/год, V <sub>о</sub>
торкретирования и перекачки бетона Putzmeister Sika-PM4210 PC							
Машина с платформой для транспортировки грузов в горных выработках типа Utimec LF 130 Material (Normet)	4	4	65	-	1460	2000	0,759
Машина для транспортировки и заправки топлива в горных выработках типа Utimec MF 1000 Fuel (Normet)	2	4	65	-	1460	2000	0,380
Машина для транспортировки взрывчатых материалов и взрывного персонала типа Utimec LF 100 E (Normet)	4	4	65	-	1460	2000	0,759
Машина для перевозки персонала в горных выработках типа Utimec MF 328 (Normet)	8	4	65	-	1460	2000	1,518
Машина для транспортировки бетонной смеси в горных выработках среднего и большого сечения типа Utimec LF 500 Transmixer (Normet)	4	4	65	-	1460	2000	0,759
Машина с подъемной платформой для безопасного выполнения монтажных работ в горных выработках типа Utilift MF 530 (Normet)	4	4	65	-	1460	2000	0,759
Итого							257,808

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:

- Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. М., 1999;
- Методика расчета объемов образования отходов. МРО-8-99



### **1.6 Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых, код 9 20 310 01 52 5**

Расчет образования отработанных тормозных колодок, образующихся при эксплуатации спецтехники, производится по формуле:

$$M = n * m * K_{изн} * L / L_n * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: n - количество накладок тормозных колодок на автомашине, шт.;

m – средний вес одной накладки тормозной колодки на автомашине, кг;

K<sub>изн</sub> – коэффициент, учитывающий истирание накладок в процессе эксплуатации транспорта, доли 0,6...0,7;

L - средний годовой пробег автомашины, км/год;

L<sub>n</sub> - норма пробега подвижного состава до замены накладок тормозных колодок, км.

Норма пробега подвижного состава до замены накладок тормозных колодок составляет:

- для легковых автомобилей 16 тыс. км,
- для грузовых автомобилей 12 тыс. км,
- для автобусов 12 тыс. км,
- для тракторов и погрузчиков 1000 моточасов. (Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта, М., Транспорт, 1986г.)

Результат расчета образования отработанных тормозных колодок представлен в таблицах 1.6.1.

Таблица 1.6.1 - Расчет образования отработанных тормозных колодок при отработке месторождения

Наименование оборудования	Кол-во ед. техники	Кол-во тормозных колодок на машине, шт, n	Сред. вес 1 тормозной колодки, м, кг	Коэф., учитывающий истирание накладок	Средне-годовой пробег, км/год	Среднего-довое время работы, час/год	Норма пробега или наработки до замены тормозных колодок, км или мтчас, L <sub>n</sub>	Количество отхода, т/год, V <sub>о</sub>
Наземный транспорт								
Поливооросительная машина ЭД-405 (ПМ-ПС) на базе КамАЗ-53213	1	8	0,6	0,7	1265	-	12000	0,0004
Автокран КС-5579.2 на базе КамАЗ-53229	1	8	0,6	0,7	24	-	12000	0,00001
КамАЗ-53215	1	8	0,6	0,7	48	-	12000	0,00001
Экскаватор-погрузчик Беларусь ЭП-491	1	8	0,3	0,7	-	300	1000	0,0005
Автобус Нефаз-52996	11	8	0,15	0,7	511	-	12000	0,0004
Автомобиль бортовой ГАЗ 330200	1	8	0,6	0,7	190	-	12000	0,0001
Белаз 7555В	11	8	0,6	0,7	5060	-	12000	0,0156
Мусоровоз МА3-5550С3	1	8	0,6	0,7	205	-	12000	0,0001

Наименование оборудования	Кол-во ед. техники	Кол-во тормозных колодок на машине, шт, п	Сред. вес 1 тормозной колодки, т, кг	Кэф., учитывающий истирание накладок	Среднегодовой пробег, км/год	Среднегодовое время работы, час/год	Норма пробега или наработки до замены тормозных колодок, км или мтчас, Лн	Количество отхода, т/год, Vo
Погрузчик колесный Komatsu WA500-3	4	8	0,53	0,7	46537,5	-	12000	0,0460
Погрузчик колесный Komatsu WA500-3	2	8	0,53	0,7	2524,45	-	12000	0,0012
Подземный транспорт								
Погрузочно-доставочная машина типа LH 621i (Sandvik)	11	8	0,6	0,7	-	7300	1000	0,2698
Погрузочно-доставочная машина LH 514i (Sandvik)	8	8	0,6	0,7	-	7300	1000	0,1962
Автосамосвал типа TH 545i (Sandvik)	17	8	0,6	0,7	-	7300	1000	0,4170
Буровая установка для бурения скважин DL 421 (Sandvik)	3	8	0,6	0,7	-	7300	1000	0,0736
Буровая установка для бурения шпуров типа DD 321 (Sandvik)	5	8	0,6	0,7	-	7300	1000	0,1226
Погрузочно-транспортная машина на базе LK-1 (уборка просыпи) (Fadroma)	4	8	0,6	0,7	-	7300	1000	0,0981
Машина для перевозки и механизированной зарядки вертикальных и наклонных шпуров и скважин типа Charmec 6605B (Normet)	3	8	0,6	0,7	-	7300	1000	0,0736
Машина для постановки анкерной крепи DS-311 (Sandvik)	4	8	0,6	0,7	-	1460	1000	0,0196
Машина для оборки кровли подземных выработок PAUS RL 852 TSL	3	8	0,6	0,7	-	1460	1000	0,0147
Самоходная механизированная универсальная установка для мокрого торкретирования и перекачки	4	8	0,6	0,7	-	1460	1000	0,0196

Наименование оборудования	Кол-во ед. техники	Кол-во тормозных колодок на машине, шт, п	Сред. вес 1 тормозной колодки, т, кг	Коэф., учитывающий истирание накладок	Среднегодовой пробег, км/год	Среднегодовое время работы, час/год	Норма пробега или наработки до замены тормозных колодок, км или мтчас, Ln	Количество отхода, т/год, Vo
бетона Putzmeister Sika-PM4210 РС								
Машина с платформой для транспортировки грузов в горных выработках типа Utimec LF 130 Material (Normet)	4	8	0,6	0,7	-	1460	1000	0,0196
Машина для транспортировки и заправки топлива в горных выработках типа Utimec MF 1000 Fuel (Normet)	2	8	0,6	0,7	-	1460	1000	0,0098
Машина для транспортировки взрывчатых материалов и взрывного персонала типа Utimec LF 100 E (Normet)	4	8	0,6	0,7	-	1460	1000	0,0196
Машина для перевозки персонала в горных выработках типа Utimec MF 328 (Normet)	8	8	0,6	0,7	-	1460	1000	0,0392
Машина для транспортировки бетонной смеси в горных выработках среднего и большого сечения типа Utimec LF 500 Transmixer (Normet)	4	8	0,6	0,7	-	1460	1000	0,0196
Машина с подъемной платформой для безопасного выполнения монтажных работ в горных выработках типа Utilift MF 530 (Normet)	4	8	0,6	0,7	-	1460	1000	0,0196
Итого					-			1,497

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:

- Сборник методик по расчету объемов образования отходов, С-Пб., 2000.
- Краткий автомобильный справочник, М., Транспорт, 1985.
- Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, М, 1999
- Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта, М., Транспорт, 1986г

## 2 Добыча руды

### 2.1 Вмещающая (пустая) порода при добыче медноколчеданных руд, код 2 22 111 11 20

5

Максимальная производительность по вмещающим породам по календарному графику ведения горных работ составляет 129204 м<sup>3</sup>/год в 2023 г. Плотность пород 2,9 т/м<sup>3</sup>. Максимальное количество отхода составит 374691,6 т/год.

## 3 Жизнедеятельность персонала при эксплуатации

### 3.1 Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), код 7 33 100 01 72 4

Количество мусора от офисных и бытовых помещений определяется с учетом удельных показателей образования бытовых отходов на предприятии и количеством работающих по формуле:

$$M = N \times d, \text{ т/год,}$$

где N – суточное количество работников на данном участке;

d - норматив образования бытовых отходов на одного работника (равен 124,7 кг/год);

Количество отхода составляет:

$$M = 818 \times 124,7 \times 10^{-3} = 102,005 \text{ т/год;}$$

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:

- Постановление Правительства Республики Башкортостан от 12 октября 2017 года N 466 «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Республики Башкортостан»

### 3.2 Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные, код 7 36 100 01 30 5

Прием пищи производится в помещении столовой.

Норма образования отходов на одно блюдо равна 0,0001 м<sup>3</sup>. Принимается, что на одного человека полагается 3 блюда.

Количество отхода от кухонь и организаций питания рассчитывается по формуле:

$$N = 0,0001 \times n \times m \times z, \text{ м}^3/\text{год,}$$

где n – число рабочих дней в году, 365 дней;

m – число блюд на 1-го человека, 3 блюда;

z – суточное количество работающих, 818 человек.

Объемный вес пищевых отходов равен 0,4 т/м<sup>3</sup>, следовательно, количество отхода составит 35,828 т/год.

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:

- Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления. /НИИЦПУРО при Минприроды России/- М., 1996 г.

### 3.3 Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная, код 4 02 110 01 62 4

Расчёт количества образования изношенной спецодежды производится по формуле:

$$M = n \times m \times 10^{-3}/k, \text{ т/год;}$$

где: n – количество изделий, шт;

$m$  – вес одного комплекта, кг (костюм защитный – 2кг);  
 $k$  – период замены (1 раз в год).

Таким образом, количество образования отходов спецодежды составляет:  
 $M = 1759 \times 2 \times 10^{-3} / 1 = 3,518$  т/год.

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:

- Государственное учреждение Научно-исследовательский центр по проблемам управления ресурсосбережением и отходами (ГУ НИЦПУРО), Москва, 2003 г.

### **3.4 Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная, код 4 31 141 02 20 4**

Расчёт количества образования изношенной обуви производится по формуле:

$$M = n \times m \times 10^{-3} / k, \text{ т/год};$$

где:  $n$  – количество изделий, шт;

$m$  – вес одной пары обуви, кг (сапоги кожаные – 3кг);

$k$  – период замены (1 раз в год).

Таким образом, количество образования отходов спецодежды составляет:

$$M = 1759 \times 3 \times 10^{-3} / 1 = 5,277$$
 т/год.

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:

- Государственное учреждение Научно-исследовательский центр по проблемам управления ресурсосбережением и отходами (ГУ НИЦПУРО), Москва, 2003 г.

### **3.5 Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства, код 4 91 101 01 52 5**

Расчёт количества образования защитных касок производится по формуле:

$$M = n \times m \times 10^{-3} / k, \text{ т/год};$$

где:  $n$  – количество изделий, шт;

$m$  – вес одной каски, кг (костюм защитный – 0,4 кг);

$k$  – период замены (1 раз в 3 года).

Таким образом, количество образования отходов касок составляет:

$$M = 1759 \times 0,4 \times 10^{-3} / 3 = 0,235$$
 т/год.

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:

- Государственное учреждение Научно-исследовательский центр по проблемам управления ресурсосбережением и отходами (ГУ НИЦПУРО), Москва, 2003 г.

### **3.6 Самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства, код 4 91 191 01 52**

**3**

$$M_{\text{самоспасатели}} = n \times m \times 10^{-3} / k, \text{ т/год};$$

где:  $n$  – количество изделий, шт;

$m$  – вес одного изделия, кг самоспасатель шахтный – 3 кг);

$k$  – период замены (1 раз в год).

Количество образования отходов самоспасателей шахтных составляет:

$$M = 1566 \times 3 \times 10^{-3} / 1 = 4,698 \text{ т/год.}$$

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:

- Государственное учреждение Научно-исследовательский центр по проблемам управления ресурсосбережением и отходами (ГУ НИЦПУРО), Москва, 2003 г.

### **3.7 Светильник шахтный головной в комплекте, код 4 82 421 01 52 3**

Количество светильников СГМ «Исеть» с радиоблоком СУБР и самоспасателей ШСС-1ПР принято в проекте из расчета списочной численности трудящихся, задействованных на подземных работах (1543 человек), и составило с учетом десятипроцентного резерва 1558,43 шт.

Автоматические зарядные станции, предусмотренные проектом, могут одновременно заряжать 54 аккумуляторных батареи светильников. Проектом предусмотрено 29 зарядных станций. Принимаем количество светильников и самоспасателей 1566 шт.

Расчёт количества образования отходов производится по формуле:

$$M_{\text{лампы}} = \sum n \cdot m \cdot t / k, \text{ т/год}$$

n – количество установленных ламп, шт.;

m – вес одного изделия, кг (светильник шахтный головной в комплекте (лампа СГГ-9 типа РЗ,75-1+0,5) – 0,008 кг.

t – количество часов работы одной лампы в году;

k – эксплуатационный срок службы (30000 час), час;

Таким образом, количество образования отходов светильников шахтных составляет:

$$M = 1566 \times 0,008 \times 8760 \times 10^{-3} / 30000 = 0,004 \text{ т/год.}$$

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:

- Методика расчета объёмов образования отходов. Отработанные ртутьсодержащие лампы, С-Петербург, 2000 г;

## 4 Отходы ламп освещения

### **4.1 Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства, код 4 82 415 01 52 4**

Для освещения проектом предусмотрена установка светильников со светодиодными элементами. В данном проекте применяются светильники производства ООО «МГК «Световые технологии». Учитывая эксплуатационный срок службы светодиодных ламп, в первые годы эксплуатации отход образовываться не будет.

Общее количество отхода определяется по формуле:

$$M = \sum n \cdot m \cdot t / k, \text{ т/год}$$

n – количество установленных ламп, шт.;

m – вес одной лампы, т;

t – количество часов работы одной лампы в году;

k – эксплуатационный срок службы, час;

Таблица 4.1.1 - Расчет количества отходов светодиодных светильников

Тип лампы	Количество, шт.	Вес одной лампы, т	Количество часов работы в год, час	Эксплуатационный срок службы, час	Масса отхода, т/год
ARCTIC STANDARD 600 TH 4000K	240	0,0015	8760	50000	0,063
ARCTIC STANDARD 1200 TH 4000K	60	0,0022	8760	50000	0,023
ARCTIC.OPL ECO LED 1200 4000K	203	0,00395	8760	50000	0,140
OPTIMA.PRS ECO LED 300 4000K	374	0,0018	8760	50000	0,118
OPTIMA.PRS ECO LED 595 4000K	932	0,0034	8760	50000	0,555
STAR NBT LED 18 silver 4000K	30	0,0018	8760	50000	0,009
Сауна-60	8	0,0015	8760	30000	0,004
FREGAT LED 75 (W) 4000K	85	0,0107	8760	50000	0,159
HB LED 225 D60 5000K	24	0,0115	8760	50000	0,048
MARK LED 40W/60W 4000K	84	0,00525	8760	50000	0,077
Итого					1,196

Расчет проведен на основании нормативно-методических документов:

- Методика расчета объемов образования отходов. Отработанные ртутьсодержащие лампы, С-Петербург, 2000 г.



**Приложение X**  
**Копии договоров на передачу отходов**



**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**

№ 0 от 22.01.2019

Договор № 0043/19 \_\_\_\_\_ от 15.01.2019

**Предмет договора:** Услуги по сбору, транспортированию и дальнейшей передаче на обезвреживание отходов 1-4 классов опасности

**Контрагент:** (149877) СТИЛЭКОПРОМ НПП ООО

**Условие платежа (не типовое):** в течении 10 календарных дней с момента подписания акта <sup>согласования</sup> выполненных работ

**Статья финансового бюджета:** (4229) Прочие платежи

**Подразделение финансового менеджмента:** (5401150) Отдел охр.окружающей среды и ТГС

**Сумма (без НДС):** 106 600,00 RUB

**Срок действия:** 15.01.2019 - 31.12.2019

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "УЧАЛИНСКИЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ"



00000000000003901803

3000000229832 - Лист

**ВИЗЫ:**

Подразделение, должность	Согласование, дата и время	Инициалы, фамилия согласующего	Наличие замечаний
Сметно-договорный отдел Начальник отдела	Согласовано электронно 24.01.2019 10:56:29	Н.В. Каржавина	
Главная бухгалтерия Главный бухгалтер	Согласовано электронно 24.01.2019 13:59:22	О.А. Косолапова	
Отдел бюджетирования Заместитель генерального директора по экономике -начальник отдела	Согласовано электронно 24.01.2019 17:21:33	Э.Р. Залялетдинов	
Административно-управленческий персонал Директор (начальник, управляющий) предприятия по безопасности и режиму	Согласовано электронно 24.01.2019 15:53:58	С.М. Колмаков	
Финансово-сбытовой отдел Начальник отдела	Согласовано электронно 28.01.2019 09:01:02	М.Н. Медведева	
Юридическое управление Начальник управления	Согласовано электронно 25.01.2019 07:58:42	И.В. Щелканов	
Отдел охраны окружающей среды и технологических гидротехнических сооружений Главный эколог-начальник отдела	Согласовано электронно 15:47:21	О.Н. Данилов	

**АТТЕСТАЦИЯ:**

Подразделение, должность	Согласование, дата и время	Инициалы, фамилия согласующего	Наличие замечаний
Ведущий специалист по безопасности предприятия	Согласовано электронно 24.01.2019 10:28:59	С.С. Галиев	

Подразделение: Отдел охраны окружающей среды и технологических гидротехнических сооруже ний

Исполнитель: Согласовано электронно 22.01.2019

В.С. Курбангалеев

телефон 8(34791)95694



**Договор №0043/19 / LL-OK**  
**на оказание услуг по сбору, транспортированию,**  
**обезвреживанию отходов I-IV класса опасности**

г. Уфа

от 15.01.2019 г.

**Общество с ограниченной ответственностью "Научно производственное предприятие "СТИЛЭКОПРОМ" (ООО "НПП "СТИЛЭКОПРОМ")**, именуемое в дальнейшем "Исполнитель", в лице директора Ханипова Рустама Робертовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и **Акционерное Общество «Учалинский горно-обогатительный комбинат» (АО «Учалинский ГОК»)**, именуемое в дальнейшем "Заказчик", в лице Генерального директора Гибадуллина Закарии Равгатовича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

### 1. Предмет договора

- 1.1. Исполнитель обязуется оказать услуги по сбору, транспортированию и дальнейшей передаче на обезвреживание специализированной организации отходов I-IV класса опасности, далее "Отходы".
- 1.2. Исполнитель имеет лицензию серия 02 № 00649 от 21.05.2018 г. на деятельность по сбору, транспортированию опасных отходов.
- 1.3. Общий объем отходов, принимаемых Исполнителем, составляет: по факту образования и накопления.
- 1.4. Перечень отходов принимаемых Исполнителем на обезвреживание: согласно Спецификации (Приложение №2) которое является неотъемлемой частью настоящего договора.
- 1.5. С момента передачи отходов от Заказчика Исполнителю и подписания сторонами промежуточных актов приема-передачи отходов, право собственности на отходы переходит к Исполнителю.

### 2. Стоимость и порядок расчетов

- 2.1. Стоимость оказываемых Исполнителем услуг (работ) по утилизации отходов определяется протоколом согласования договорной цены (приложение № 1 к настоящему договору) и на момент заключения договора составляет **127 920 рублей (Сто двадцать семь тысяч девятьсот двадцать рублей 00 копеек)**, в том числе НДС 20% **21 320 (Двадцать одна тысяча триста двадцать рублей 00 копеек)**.
- 2.2. Общая сумма договора определяется, исходя из фактически поставленного на утилизацию количества отходов, на основании спецификаций, подписанных к настоящему договору.
- 2.3. Оплата работ Исполнителя, в рамках настоящего договора, осуществляется, в течение 10 (десяти) календарных дней, после подписания Акта выполненных работ за каждую партию отходов путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя или в любой другой, не противоречащей законодательству и приемлемой для сторон форме. Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.
- 2.4. Стоимость услуг может корректироваться при возникновении причин, не зависящих от Исполнителя, с обязательным уведомлением Заказчика (включая инфляцию, изменения ставки ЦБ РФ).

### 3. Правила подготовки, передачи и транспортировки отходов

- 3.1. Подготовка отходов к передаче Исполнителю.
  - 3.1.1. Подготовка отходов к передаче Исполнителю осуществляется силами Заказчика в соответствии с:
    - Федеральным законом от 24 июня 1998 года 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
    - СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 30 апреля 2003 г.)

3.1.2. Заказчик формирует партию отходов для передачи Исполнителю с территории Заказчика в рамках действия настоящего договора. Партией считается количество отходов упакованных, взвешенных на весовой Заказчика и оформленных одним документом – Талон на сдачу-приемку отхода (Приложение №3) в котором указываются реквизиты Заказчика, наименование отходов, их вес, фамилия, имя, отчество ответственного лица Заказчика передающего отходы.

3.1.3. Заказчик обеспечивает отсутствие отходов, не указанных в Приложении № 2 к Договору.

3.1.4. Погрузка отходов (п.6 приложения №2) в транспорт Исполнителя осуществляется силами Заказчика.

3.2. Порядок приемки отходов.

3.2.1. Исполнитель принимает отходы подготовленные в соответствии с п. 3.1. настоящего договора.

3.2.2. Отходы принимаются Исполнителем только при наличии талона (Приложение №3), в котором в обязательном порядке указывается наименование Заказчика, наименования Отходов по видам с четким указанием их количества, ФИО представителя Заказчика, фактическое количество Отходов, подписи сторон, Заказчик обязательно указывает телефон для обратной связи. В течение 1 рабочего дня Заказчик обязан продублировать Талон на сдачу отходов на электронную почту Исполнителя: [stilecoprom@mail.ru](mailto:stilecoprom@mail.ru).

3.2.3. Ответственное лицо Исполнителя осуществляет контроль партии передаваемых отходов по наименованию, в соответствии со Спецификацией (Приложение № 2) к настоящему договору, весу и количеству с данными указанными в Талоне сдачи-приемки отходов. В случае обнаружения расхождений данных указанных в Талоне с фактическими, в Талон вносятся изменения который подписывают уполномоченные лица Сторон.

3.2.4. Не оформленная или оформленная не надлежащим образом партия отходов принимается и оформляется Исполнителем самостоятельно на участке обезвреживания отходов: определяется состав отходов, их вес, количество, заполняется талон сдачи-приемки отходов. Претензии по наименованиям отходов, их количеству со стороны Заказчика в таком случае считать необоснованными.

3.2.5. В случае обнаружения в составе передаваемых отходов не входящих в Спецификацию (Приложение № 2) Исполнитель вправе отказать в приеме партии отходов до устранения недостатков или принять данный отход согласно тарифов утвержденных Исполнителем без учета скидок, если таковые имеются. При этом составляется Акт с указанием наименования отхода, веса, количества и направляется Заказчику для подписания нарочно или факсимильной связью по выбору Исполнителя.

В течение 2 (двух) рабочих дней со дня получения Акта, Заказчик обязан либо принять услуги, указанные в Акте, подписав Акт, либо направить Исполнителю письменные мотивированные возражения к Акту.

Стороны пришли к соглашению, что если в течение 2 (двух) рабочих дней со дня получения Акта, Заказчик не представил Исполнителю нарочным, факсимильным сообщением или заказным почтовым отправлением по выбору Заказчика письменные мотивированные возражения к Акту, то Акт считается подписанным Заказчиком, а Услуги, указанные в Акте – принятыми Заказчиком.

3.3.1. Транспортировка отходов указанных в п.6 Приложения № 2 осуществляется силами Исполнителя.

#### **4. Обязанности сторон**

4.1. Исполнитель обязуется:

4.1.1. Принять на обезвреживание отходы, переданные Заказчиком в течение срока действия настоящего договора.

4.1.2. Предоставить Заказчику счет-фактуру, Акт оказанных услуг и справку о принятых на обезвреживание отходов (для предъявления контролирующим органам по охране окружающей среды) по факту сдачи отходов и поступления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

4.1.3. Выставить счет по заявке Заказчика, акт об оказании услуг, счет-фактуру в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня передачи отходов и подписания Талона сдачи-приемки отходов. Справку об обезвреживании отходов в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня оплаты оказанных Исполнителем услуг.

Оригиналы документов, подтверждающих факт оказания услуги (подписанные Исполнителем акты приемки оказанных услуг и счета-фактуры), должны быть направлены Заказчику не позднее 5 (пяти) календарных дней, считая со дня окончания оказания услуги, но в любом случае до 7-го числа месяца, следующего за месяцем окончания оказания услуг.

4.1.4. Документы, подтверждающие факт оказания услуги, должны быть оформлены на имя Заказчика. В случае непредставления необходимых документов Заказчик уведомляет об этом Исполнителя. Исполнитель обязан в течение 5 (пяти) календарных дней с момента получения данного уведомления Заказчика, но не позднее 7-го числа месяца, следующего за месяцем, в котором услуги были оказаны, представить недостающие копии документов Заказчику, что не освобождает Исполнителя от ответственности, предусмотренной в пункте 4 настоящего Договора. В случае наличия ошибок и иных неточностей в указанных копиях документов Заказчик уведомляет об этом Исполнителя в течение 2 (двух) календарных дней с даты получения от Исполнителя копий документов, подтверждающих факт оказания услуг. В таком уведомлении Заказчик должен указать способ устранения ошибок и иных неточностей в указанных документах. Исполнитель обязан в течение 2 (двух) календарных дней с момента получения данного уведомления от Заказчика устранить ошибки и иные неточности в таких документах и представить копии таких исправленных документов Заказчику, что не освобождает Исполнителя от ответственности, предусмотренной пунктом 4 настоящего Договора.

4.1.5. При получении Исполнителем от Заказчика сумм частичной оплаты в счет оказания услуг Исполнитель обязан предоставить Заказчику оформленный в соответствии с законодательством РФ счет-фактуру не позднее 5 (пяти) календарных дней, считая со дня получения от Заказчика сумм частичной оплаты в счет оказания услуг, но не позднее 7-го числа месяца, следующего за месяцем, в котором Исполнитель получил суммы частичной оплаты от Заказчика.

4.1.6. Обеспечить, не реже двух раз в год, доступ специалиста экологической службы Заказчика ответственного за деятельность по обращению с отходами на место утилизации, обезвреживания или размещения отходов для осуществления мониторинга выполнения договорных обязательств.

4.2. Заказчик обязуется:

4.2.1. Выполнять требования п. 3 настоящего договора.

4.2.2. Согласовать с Исполнителем график передачи отходов.

4.2.3. Оплатить в полном объеме услуги Исполнителя в установленный срок и в соответствии с условиями договора.

4.2.4. Обеспечить свободный въезд и выезд спец автотранспорта Исполнителя.

4.2.5. Назначить своего представителя, ответственного за решение организационных и технических вопросов на объекте.

4.2.6. Оказывать необходимую помощь исполнителю при оказании услуг по Договору.

4.2.7. Предоставить Исполнителю заверенные, своей печатью копии паспортов на отходы.

4.2.8. Предоставить в свободной форме информацию о сдаваемых отходах (наименование, количество, производитель) на фирменном бланке за подписью руководителя.

4.2.9. Предоставить доверенность или оригинальную печать при получении документов, указанных в п.п. 4.2.10. Подписанные документы и переписку высылать по почте по фактическому адресу Исполнителя: **450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50 лет СССР, д.47, а/я 140**. Акт выполненных работ Заказчик обязан вернуть в бухгалтерию ООО "НПП "СТИЛЭКОПРОМ" не позднее 10-го числа, следующего месяца, в ином случае Исполнитель имеет право его аннулировать. Если услуга оказана, а оригинал акта выполненных работ отсутствует в бухгалтерии, основанием для взыскания задолженности является талон, или копия акта (акт с подписью руководителя факсимиле).

4.2.11. Предоставить копии уставных документов, свидетельства о регистрации в налоговых органах (ОГРН, ЕГРЮЛ, выписку), коды статистики, копии приказов о назначении директора и главного бухгалтера, копии доверенностей на право заключения договоров.

## 5. Ответственность сторон

5.1. За невыполнение или надлежащее выполнение своих обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

5.2. К денежным обязательствам Сторон по договору не применяются проценты предусмотренные ст. 317.1 ГК РФ.

## 6. Срок действия договора

6.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания обеими сторонами и действует до 31 декабря 2019 г.

6.2. Прекращение действия договора не означает прекращение обязательств по расчетам до полного погашения дебиторской задолженности.

## 7. Заключительные положения

7.1. Все изменения и дополнения к настоящему договору оформляются дополнительным соглашением сторон и являются неотъемлемой частью настоящего договора. При изменении платёжных или иных реквизитов стороны уведомляют друг друга письменно.

7.2. Споры и разногласия, возникающие при исполнении настоящего договора, решаются путем переговоров между сторонами. В случае невозможности разрешения споров и разногласий путем переговоров они передаются на рассмотрение Арбитражного суда в установленном законом РФ порядке.

7.3. Договор составлен в 2-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из сторон. Экземпляр Исполнителя возвращается простым письмом.

## 8. Адреса, реквизиты и подписи сторон

### ИСПОЛНИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью  
«Научно производственное предприятие  
"СТИЛЭКОПРОМ»

(ООО «НПП «СТИЛЭКОПРОМ»)

Юр. адрес: 450071, Башкортостан Респ. Уфа  
г.Клавдии Абрамовой д. 5, литер В,  
Офис 14-15

Почт. адрес: 450071, Башкортостан Респ. Уфа г.  
ул. 50 лет СССР, д.47, а/я 140,

Телефон: (347) 246-04-48

ИНН/КПП: 0274164508/027601001

р/с 40702810706000031169

в БАШКИРСКОМ ОТДЕЛЕНИИ №8598 ПАО  
СБЕРБАНК

к/с 30101810300000000601

БИК 048073601

Директор



Ханипов Р.Р.

### ЗАКАЗЧИК

Акционерное Общество  
«Учалинский горно-обогатительный  
комбинат»

(АО «Учалинский ГОК»)

Юр. адрес: 453700, Россия, Республика  
Башкортостан, г. Учалы, ул.  
Горнозаводская, д.2

Почт. адрес: 453700, Россия, Республика  
Башкортостан, г. Учалы, ул.  
Горнозаводская, д.2

Тел/факс: 8(34791) 6-20-03;9-52-25/6-05-36

ИНН/КПП: 0270007455/997550001

р/с 40702810600000000645

в ООО КБ «Кольцо Урала»

к/с 30101810500000000768

БИК 046577768

Генеральный директор



Гибадуллин З.Р.

**Протокол  
согласования договорной цены  
к договору №0043/19 от 15.01.2019г.**

12-06

Мы, нижеподписавшиеся, Акционерное общество «Учалинский горно-обогатительный комбинат», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Гибадуллина Закарии Равгатовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «Научно производственное предприятие «СТИЛЭКОПРОМ», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Ханипова Рустама Робертовича, действующего на основании Устава, с другой стороны, удостоверяем, что Сторонами достигнуто соглашение о величине договорной цены (стоимости услуг) по сбору, транспортированию, утилизации одной тонны отходов:

- Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства (ЛБ, ЛД) – 15,60 руб. за 1 штуку, в том числе НДС;
- Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства (ДРЛ) – 16,80 руб. за 1 штуку, в том числе НДС.

Общей стоимостью работ по договору на момент заключения **127 920,00 рублей (Сто двадцать семь тысяч девятьсот двадцать рублей 00 копеек)**, в том числе НДС 20% **21 320 рублей (Двадцать одна тысяча триста двадцать рублей 00 копеек)**.

Настоящий протокол является основанием для проведения взаимных расчетов и платежей между Сторонами.

**ИСПОЛНИТЕЛЬ**

Общество с ограниченной ответственностью  
"Научно- производственное предприятие  
"СТИЛЭКОПРОМ"



Ханипов Р.Р.

**ЗАКАЗЧИК**

Акционерное Общество «Учалинский  
горно-обогатительный комбинат»



Гибадуллин З.Р.

**Спецификация**  
к договору №0043/19/от 15.01.2019 г.

*12-02*

Перечень отходов, передаваемых Заказчиком Исполнителю на обезвреживание, а также стоимость услуг по сбору, обезвреживанию и транспортировке следующих отходов 1-4 класса опасности, на момент заключения договора составляет:

№ п/п	Наименование	Количество, штук	Стоимость работ за штуку, рублей, с учетом НДС 20%.
1	Сбор, транспортировка, обезвреживание ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных, утративших потребительские свойства (ЛБ, ЛД)	1 200,0	15,60
2	Сбор, транспортировка, обезвреживание ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных, утративших потребительские свойства (ДРЛ)	6 500,0	16,80

**ИСПОЛНИТЕЛЬ**

Общество с ограниченной ответственностью  
"Научно- производственное предприятие  
"СТИЛЭКОПРОМ"



Ханипов Р.Р.

**ЗАКАЗЧИК**

Акционерное Общество «Учалинский  
горно-обогатительный комбинат»



Гибадуллин З.Р.

образец

Приложение №3

остается у «Заказчика»

**ТАЛОН**  
на сдачу-приемку отходов от «    »      20     года

«Заказчик»: \_\_\_\_\_

Передано отходов «Заказчиком» (заполняется «Заказчиком»)				Принято «Исполнителем» (заполняется представителем ООО «НПП «СТИЛЭКОПРОМ»)
№ п/п	Наименование отхода	Единица измерения	Кол-во	

Представитель «Исполнителя»

Представитель «Заказчика»

\_\_\_\_\_ (должность) \_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ (подпись) (расшифровка подписи) (подпись) (расшифровка подписи)

Акт выполненных работ, счет-фактура, справка без талона подписанного представителем ООО «НПП «СТИЛЭКОПРОМ» не выдаются.

линия отрыва

Образец

остается у «Исполнителя»

**ТАЛОН**  
на сдачу-приемку отходов от \_\_\_\_\_

«Заказчик»: \_\_\_\_\_

Передано отходов «Заказчиком» (заполняется «Заказчиком»)				Принято «Исполнителем» (заполняется представителем ООО «НПП «СТИЛЭКОПРОМ»)
№ п/п	Наименование отхода	Единица измерения	Кол-во	

Представитель «Исполнителя»

Представитель «Заказчика»

\_\_\_\_\_ (должность) \_\_\_\_\_ (должность)

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ (подпись) (подпись)

Согласовано:

**ИСПОЛНИТЕЛЬ:**

Общество с ограниченной ответственностью  
"Научно-производственное предприятие  
"СТИЛЭКОПРОМ"

\_\_\_\_\_ Ханипов Р.Р.

**ЗАКАЗЧИК:**

Акционерное Общество «Учалинский  
горно-обогатительный комбинат»

\_\_\_\_\_ Гибадуллин З.Р.



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

02 № 00649

от «21» мая 2018 г

На осуществление деятельности по сбору, транспортированию,  
(указывается лицензируемый вид деятельности)  
обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению  
отходов I-IV классов опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: сбор отходов I класса опасности, сбор отходов II класса опасности, сбор отходов III класса опасности, сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов I класса опасности, транспортирование отходов II класса опасности, транспортирование отходов III класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов I класса опасности, обработка отходов II класса опасности, обработка отходов III класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, обезвреживание отходов I класса опасности, обезвреживание отходов II класса опасности, обезвреживание отходов III класса опасности, обезвреживание отходов IV класса опасности

в соответствии с Приложением, являющимся неотъемлемой  
(указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании  
частью данной лицензии  
конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Обществу с ограниченной ответственностью  
Научно-производственное предприятие  
"СТИЛЭКОПРОМ"

ООО НПП "СТИЛЭКОПРОМ"

(полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование),  
организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер  
юридического лица (ОГРН) 1120280011785

0009916 \*

Идентификационный номер налогоплательщика 0274164508

2

Место нахождения:

450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5,  
литер В, комната 14-15

(указывается адрес места нахождения)

Места осуществления лицензируемого вида деятельности:

450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5,  
литер В, комната 14-15;

450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3

(указываются адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа:

приказа Управления Росприроднадзора по Республике Башкортостан от «21» мая 2018 г № 939-П.

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 42 листах.

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

(должность уполномоченного лица)

М.П.

Ю.В. Дудников

(подпись уполномоченного лица) (и.о.ф. уполномоченного лица)



3

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
№ 02-00649 от 21.05.2018 г.  
(без лицензии не действительно)

Перечень конкретных видов отходов I-IV классов опасности,  
с которыми разрешается выполнять виды работ в составе  
лицензируемого вида деятельности  
**ООО НПП "СТИЛЭКОПРОМ"**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
семена ярового рапса, протравленные инсектофунгицидами, отбракованные	11101301494	4	1. сбор, транспортирование 2. обезвреживание	1. 450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
навоз крупного рогатого скота свежий	11211001334	4		
навоз конский свежий	11221001334	4		
навоз верблюжий свежий	11231001334	4		
навоз мелкого рогатого скота свежий	11241001294	4		
навоз свиной свежий	11251001333	3		
навоз свиной перепревший	11251002294	4		
отходы подстилки из древесных опилок при содержании свиней	11252001394	4		
твердая фракция сепарации свиного навоза при самосплавной системе навозоудаления	11255112394	4		
помет куриный свежий	11271101333	3		
помет куриный перепревший	11271102294	4		
помет утиный, гусиный свежий	11271201333	3		
помет утиный, гусиный перепревший	11271202294	4		
помет прочих птиц свежий	11271301333	3		
помет прочих птиц перепревший	11271302294	4		
скорлупа куриных яиц при инкубации цыплят бройлеров	11272111294	4		
отходы подстилки из древесных опилок при содержании птиц	11279101334	4		
отходы подстилки из соломы при содержании птиц	11279102394	4		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников

0052508 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



4

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
осадок механической очистки сточных вод, образующихся при разведении сельскохозяйственной птицы	11279891394	4	1.сбор, транспортирование 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
смесь осадков биологической и флотационной очистки сточных вод, образующихся при разведении сельскохозяйственной птицы	11279892394	4		
навоз пушных зверей свежий	11291101334	4		
экскременты собак свежие	11297101334	4		
отходы подстилки из древесных опилок при содержании собак	11297111404	4		
отходы подстилки из сена при содержании собак	11297121204	4		
смесь навоза сельскохозяйственных животных и птичьего помета свежих малоопасная	11298111334	4		
отходы сетей и сетепошивочного материала из полиамидного волокна	17935111614	4		
конденсат газовый нефтяного (попутного) газа	2 12 101 01 31 3	3	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
отходы зачистки сепарационного оборудования подготовки попутного нефтяного газа	21217111393	3	1.сбор, транспортирование 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
эмульсия нефтесодержащая при очистке и осушке природного газа и/или газового конденсата	21220111313	3		
отсев древесный при агломерации торфа	23321111204	4		
растворы буровые при бурении нефтяных скважин отработанные малоопасные	2 91 110 01 39 4	4	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
растворы буровые при бурении газовых и газоконденсатных скважин отработанные умеренно опасные	29111011394	4		
растворы буровые на углеводородной основе при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, отработанные умеренно опасные	29111112393	3		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников



5

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

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	29112001394	4	1.сбор, транспортирование 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
шламы буровые при бурении, связанном с добычей природного газа и газового конденсата, малоопасные	29112011394	4		
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора на углеводородной основе умеренно опасные	29112111393	3		
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора на углеводородной основе малоопасные	29112112394	4	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора глинистого на водной основе с добавлением биоразлагаемых полимеров	29112411394	4		
шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата, с применением бурового раствора солевого на водной основе с добавлением биоразлагаемых полимеров	29112421394	4		
воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, малоопасные	29113001324	4		
воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей природного газа и газового конденсата, малоопасные	29113011324	4		
отходы бурения, связанного с добычей сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата, в смеси, содержащие нефтепродукты в количестве 15% и более	29118011393	3		
проппант керамический на основе кварцевого песка, загрязненный нефтью (содержание нефти 15% и более)	29121101203	3		

**Руководитель**  
**Управления Росприроднадзора**  
**по Республике Башкортостан**

**Ю.В. Дудников**

**0052509 \***

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



6

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
пропант с полимерным покрытием, загрязненный нефтью (содержание нефти 15% и более)	29121201203	3	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
асфальтосмолопарафиновые отложения при зачистке нефтепромыслового оборудования	2 91 220 01 29 3	3		
песок при очистке нефтяных скважин, содержащий нефтепродукты (содержание нефтепродуктов менее 15%)	2 91 220 11 39 4	4		
отходы пропантов на основе алюмосиликатов, загрязненные хлоридом кальция, при подготовке материалов для гидрозрывов пласта умеренно опасные	29153213203	3		
отходы деревянных конструкций, загрязненных при бурении скважин	29161111604	4	1. сбор, транспортирование 2. обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
отходы деревянных конструкций, загрязненных при проходке подземных горных выработок для добычи алюминийсодержащего сырья	29361131604	4		
остатки заменителей сахара при производстве пищевых продуктов	30111513324	4		
остатки сахарного сиропа при производстве пищевых продуктов	30111514104	4		
остатки сухих и сыпучих подсластителей и ароматизаторов при производстве пищевых продуктов	30111515204	4		
остатки растительных масел при производстве пищевых продуктов	30111611314	4		
отходы упаковки из разнородных материалов в смеси, загрязненные пищевым сырьем биологического происхождения	30111811724	4		
масла растительные отработанные при жарке овощей	30113212313	3		
отходы шрота соевого	30114143294	4		
осадок при отстаивании растительных масел в их производстве	30114152394	4		
осадок при хранении растительных масел	30114153394	4		
масляные эмульсии от мойки оборудования производства растительных масел	30114181314	4		
отходы зачистки оборудования производства растительных масел	30114182394	4		
отходы зачистки емкостей хранения соапстока и фуза	30114183334	4		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников



7

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

№ 02-00649 от 21.05.2018 г.  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
отходы из жиروتделителей, содержащие растительные жировые продукты	30114801394	4		
ткань фильтровальная хлопчатобумажная от фильтрации молока и молочной продукции	30115121104	4		
пахта при сепарации сливок	30115221394	4		
отходы (осадки) при механической очистке сточных вод масложирового производства	30115711394	4		
осадок флотационной очистки сточных вод производства молочной продукции	30115713394	4		
молочная продукция некондиционная	30115901104	4		
обтирочный материал, загрязненный при производстве молочной продукции	30115991604	4		
брак леденцов при производстве кондитерских леденцов	30118262294	4		
брак конфетных оберток	30118291524	4		
просыпи, смет при приготовлении кофейных смесей	30118325404	4		
осадок механической очистки сточных вод производства кофе	30118373394	4		
отходы пряностей в виде пыли или порошка	30118411404	4	1.сбор, транспортирование 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15, 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
отходы дрожжей	30118721334	4		
пыль комбикормовая	30118913424	4		
фильтры тканевые рукавные, загрязненные мучной пылью, отработанные	30119101614	4		
отходы подсластителей и талька в смеси при газоочистке в производстве пищевых продуктов	30119121414	4		
отходы талька пищевого при газоочистке в производстве пищевых продуктов	30119122414	4		
смесь осадков механической очистки сточных вод производства крахмала из кукурузы и хозяйственно-бытовых сточных вод	30119511394	4		
осадок флотационной очистки технологических вод мойки печного оборудования производства мясных полуфабрикатов	30119521394	4		
осадок очистки сточных вод производства колбасных изделий	30119522334	4		
отходы из жиروتделителей, содержащие животные жировые продукты	30119523394	4		

**Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан**

**Ю.В. Дудников**

**0052510 \***

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



8

№ 02-00649 от 21.05.2018 г.  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
бумага, загрязненная пищевыми жирами при производстве пищевых продуктов	30119931294	4	1.сбор, транспортирование 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
обтирочный материал, загрязненный пищевыми жирами при производстве пищевых продуктов	30119932604	4		
остатки ягодные при настаивании на ягодах водно-спиртового раствора в производстве спиртованных напитков	30120511324	4		
барда мелассная	30121111104	4		
винный камень	30122201204	4		
осадки клеевые при производстве виноматериала	30122311324	4		
картон фильтровальный, отработанный при фильтрации виноматериалов	30122611614	4		
картон фильтровальный, отработанный при фильтрации напитков на виноградной основе, шампанского	30122612614	4		
фильтры картонные, отработанные при фильтрации пива малоопасные	30124522604	4		
дрожжевые осадки, отработанные при производстве кваса	30125111294	4		
фильтры полипропиленовые, отработанные при производстве минеральных вод	30125251524	4		
мешковина джутовая, загрязненная табакоми табачной пылью	30130531614	4		
табак, загрязненный при переработке табака и производстве сигаретной продукции	30134211403	3		
отходы полиэтиленовой пленки (подложки), загрязненной резиновым клеем при производстве прорезиненных тканей	30295211294	4		
отходы текстиля (подложки), загрязненные резиновым клеем при производстве прорезиненных тканей	30295212604	4		
отходы разбраковки прорезиненных тканей и обрезки кромки при производстве прорезиненных тканей и изделий из них	30295311624	4	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников





9

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

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
отходы перьев и пуха при переработке отходов пера	30299451294	4	1.сбор, транспортирование 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15, 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
отходы уборки складских помещений хранения реагентов для хромового дубления кожи	30410511494	4		
мездра	30411101234	4		
обрезки спилка хромовой кожи	30412101294	4		
стружка кож хромового дубления	30413101224	4		
шлам от шлифовки кож	30413201394	4		
отходы отгонки избытка пластификатора диоктилфталата при производстве искусственной кожи на основе хлорвинилового смолы	30424111392	2		
отходы сортировки переплетных материалов на бумажной основе	30425211624	4		
отходы бумаги с силиконовым покрытием (подложки) при производстве искусственных кож	30425311294	4		
отходы при обрезке кромок и сортировке искусственных кож и тентовых материалов	30426112294	4		
песок, загрязненный конденсатом пластификаторов	30429111203	3	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
грунт, загрязненный при ликвидации проливов конденсата пластификаторов производства искусственных кож	30429112204	4	1.сбор, транспортирование 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15, 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
обрезь кож хромового дубления	30431101294	4		
отходы искусственной обувной кожи при производстве обуви	30433211294	4		
отходы материалов текстильных прорезиненных при производстве резиновой клееной обуви	30435111714	4		
отходы искусственного меха и тканей двух-, трехслойных для пошива обуви в смеси	30439111604	4		
отходы искусственного обувного меха при производстве обуви	30439112294	4		
обрезь натуральной кожи различного способа дубления в смеси	30491111294	4		

**Руководитель**  
**Управления Росприроднадзора**  
**по Республике Башкортостан**

**Ю.В. Дудников**

**0052511 \***

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

10

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
отходы зачистки транспортных средств и площадок разгрузки и хранения древесного сырья	30501111714	4	1. сбор, транспортирование 2. обезвреживание	1. 450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
отходы коры	30510001214	4		
кора с примесью земли	30510002294	4		
шлам зачистки оборудования для приготовления клея на основе мочевино-формальдегидной смолы	30530115393	3	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
отходы зачистки оборудования при пропарке древесины	30530571234	4	1. сбор, транспортирование 2. обезвреживание	1. 450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
пыль древесная от шлифовки натуральной чистой древесины	30531101424	4		
обрезь фанеры, содержащей связующие смолы	30531201294	4		
брак фанерных заготовок, содержащей связующие смолы	30531202294	4		
опилки фанеры, содержащей связующие смолы	30531221434	4		
отходы древесные отшлифовки фанеры, содержащей связующие смолы	30531222294	4		
отходы затвердевшего клея на основе фенолформальдегидной смолы при производстве фанеры	30531242204	4		
опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	30531311434	4		
опилки разнородной древесины (например, содержащие опилки древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	30531312434	4		
стружка древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит	30531321224	4		
стружка разнородной древесины (например, содержащая стружку древесно-стружечных и/или древесно-волоконистых плит)	30531322224	4		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников



11

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

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
опилки и стружка разнородной древесины (например, содержащие опилки и стружку древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	30531331204	4		
обрезки, кусковые отходы древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	30531341214	4		
обрезь разнородной древесины (например, содержащая обрезь древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	30531342214	4		
брак древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	30531343204	4		
шлам при изготовлении и обработке древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит	30531361394	4		
шлам при обработке разнородной древесины (например, содержащий шлам древесно-стружечных и/или древесно-волокнистых плит)	30531362394	4		
волокно древесное некондиционное, содержащее связующие смолы, при изготовлении древесно-волокнистого ковра в производстве древесно-волокнистых плит	30531371233	3	1.сбор, транспортирование 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
отходы порывки клеевых вальцов при производстве фанеры, шпона	30531911104	4		
отходы пробковой пыли от зачистки циклонов в производстве резино-пробковых изделий	30538551424	4		
отходы зачистки емкостей хранения кальцинированной соды при производстве целлюлозы	30605281494	4		
отходы зачистки оборудования плавления серы при производстве целлюлозы	30605282494	4		
упаковка полимерная, загрязненная реагентами для производства целлюлозы	30605311514	4		
отходы клея на основе кукурузного крахмала при промывке оборудования приготовления клея	30605511104	4		

**Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан**

**Ю.В. Дудников  
0052512 \***

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
отходы зачистки емкостей хранения жидкого стекла при приготовлении силикатного клея	30605521294	4	1.сбор, транспортирование 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
отходы древесные процесса сортирования целлюлозы при ее производстве	30611111394	4		
отходы минеральные процесса сортирования целлюлозы при ее производстве	30611112394	4		
отходы древесные и минеральные в смеси процесса сортирования целлюлозной массы при ее производстве (непровар)	30611114294	4		
отходы каустизации зеленого шелока известью при производстве целлюлозы	30611131404	4		
отходы каустизации зеленого шелока известью и осадок осветления зеленого шелока в смеси при производстве целлюлозы	30611132494	4		
отходы регенерации смеси отработанных шелоков производства целлюлозы сульфатным и/или сульфитным способами	30611133394	4		
отходы зачистки оборудования производства целлюлозы	30611191394	4		
отходы зачистки вакуум-выпарных установок при производстве целлюлозы	30611192214	4		
отходы зачистки варочных котлов при производстве целлюлозы	30611193214	4		
отходы грубой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы	30611901394	4		
отходы тонкой сортировки макулатурной массы при производстве бумажной массы	30611902394	4		
сетки сушильные и формующие полиэфирные бумагоделательных машин, утратившие потребительские свойства	30612191514	4		
отходы картона при производстве электроизоляционного картона загрязненного	30612221294	4		
отходы многослойной бумаги при производстве изделий из нее	30619211294	4		
отходы бумаги ламинированной в ее производстве	30619212294	4		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников



13

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

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
отходы защитных решеток механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	30681111714	4		
осадок механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства обезвоженный	30681132394	4		
отходы зачистки каналов отведения сточных вод целлюлозно-бумажного производства	30681141714	4		
отходы зачистки отстойников механической очистки сточных вод целлюлозно-бумажного производства	30681142394	4		
отходы негалогенированных растворителей в смеси при промывке полиграфических валов в производстве печатной продукции	30711432103	3		
обтирочный материал, загрязненный при чистке печатных барабанов и офсетной резины	30711461604	4	1.сбор, 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
отходы бумаги с нанесенным лаком при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	30713101294	4		
отходы бумажной клеевой ленты при брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	30713102294	4		
отходы переплетного материала на бумажной основе с пигментированным поливинилхлоридным покрытием	30713141604	4		
пыль коксовая газоочистки при сортировке кокса	30814001424	4		
грунт, загрязненный смолами при производстве кокса (содержание смол менее 15%)	30819199394	4		
отходы отбеливающей глины, содержащей масла	30822101333	3	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
отходы битума нефтяного	30824101214	4		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан



Ю.В. Дудников

0052513 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



14

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
картон фильтрованный, загрязненный парафином при производстве парафинов	30825141614	4		
ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная парафином при производстве парафинов	30825151614	4		
отходы в виде коксовых масс при зачистке технологического оборудования производств нефтепродуктов	30828111394	4		
тара из полимерных материалов, загрязненная неорганическим сырьем для производства лаков, добавок для бетона, смол, химических модификаторов, сульфаминовой кислоты	31004231524	4		
тара из полимерных материалов, загрязненная органическим сырьем для производства лаков, красителей, закрепителей, смол, химических модификаторов	31004232524	4		
отходы зачистки емкостей хранения клея резинового	31005161314	4		
катализатор алюмосиликатный производства меламина отработанный	31010211294	4	1.сбор, транспортирование 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная меламином, при производстве меламина	31010231614	4		
отходы зачистки технологического оборудования нефтехимических производств, содержащие нефтепродукты менее 15%	31061112394	4		
опилки и стружка древесные, загрязненные при удалении проливов жидких моющих средств	31088111294	4		
тара полипропиленовая, загрязненная неорганическими солями и оксидами для производства белых порошков и красителей	31104221514	4		
тара полиэтиленовая, загрязненная ароматическими органическими соединениями для производства пигментов	31104222514	4		
фильтры рукавные, отработанные при очистке газа и пыли в производстве азо-пигментов и оптических отбеливающих препаратов	31125121604	4		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников



15

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

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации готовой продукции в производстве азо-пигментов и оптических отбеливающих препаратов	31125131604	4		
фильтры полимерные, отработанные при очистке лаков от механических примесей в производстве алкидно-фенольных, алкидно-уретановых и пентафталевого лаков	31125221604	4		
отходы (осадок) механической очистки нейтрализованных стоков производств органического синтеза	31395931394	4		
уголь активированный, отработанный в процессе очистки продуктов производных гетероциклических кетонов, аминокислот, карбоновых кислот, глюкомина и пиримидина в смеси	31399113204	4		
отходы получения магnezияльной добавки в производстве минеральных удобрений	31400111394	4	1.сбор. транспортирование 2.обезвреживание	
ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная при очистке технологических газов производства слабой азотной кислоты	31412021234	4		
уголь активированный, отработанный при очистке абсорбента диоксида углерода на основе раствора карбоната калия при производстве аммиака	31414311494	4		
отходы зачистки оборудования производства нитрита натрия	31422811294	4		
отходы фильтрации нитрит-нитратных щелоков при производстве нитрита натрия и нитрата натрия обезвоженные	31439311393	4		
сметки фосфорсодержащих удобрений	31442891494	4		
опилки древесные, загрязненные минеральными удобрениями, содержащими азот, фосфор и калий	31471021434	4		

1.450071,  
Республика  
Башкортостан,  
г. Уфа,  
ул. Клавдии  
Абрамовой,  
д. 5, литер В,  
комната 14-15,  
2. 450051,  
Республика  
Башкортостан,  
г. Уфа,  
ул. Бирский тракт,  
77/3

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников

0052514 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



16

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
отходы зачистки коллекторов ливневых и промышленных сточных вод при производстве неорганических минеральных удобрений	31490131334	4		
отходы очистки пруда-отстойника предварительно очищенных сточных вод производства минеральных удобрений	31499911394	4		
отходы грануляции полиэтилена в его производстве	31511121204	4		
ткань фильтровальная хлопчатобумажная, отработанная при очистке жидкого винилхлорида при производстве поливинилхлорида	31531111614	4		
картридж полипропиленовый фильтра очистки растворов поливинилового спирта и гексаметафосфата натрия при производстве поливинилхлорида	31531112514	4		
картридж полипропиленовый фильтра очистки раствора поливинилового спирта при производстве поливинилхлорида	31531113514	4		
картридж полипропиленовый фильтра очистки раствора иодида калия при производстве поливинилхлорида	31531114514	4	1.сбор, транспортирование 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
картридж бумажный фильтра очистки раствора карбоната натрия в производстве поливинилхлорида	31531115614	4		
отходы деструкции масла синтетического отработанного в синтезе инициатора полимеризации поливинилхлорида	31531121314	4		
тара полиэтиленовая, загрязненная реагентами производства поливинилхлорида	31531141514	4		
тара бумажная, загрязненная реагентами производства поливинилхлорида	31531142604	4		
тара бумажная, загрязненная йодидом калия	31531143604	4		
картридж полипропиленовый фильтра очистки воздуха при подготовке реагентов в производстве поливинилхлорида	31531511514	4		
картридж полипропиленовый фильтра очистки атмосферного воздуха при производстве поливинилхлорида	31531512514	4		
картридж полипропиленовый фильтра очистки горячего воздуха при производстве поливинилхлорида	31531513514	4		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников





17

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

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная пылью поливинилового спирта	31552511234	4		
отходы зачистки оборудования хранения сырья и промежуточных продуктов при производстве каучуков синтетических	31601811394	4		
отходы зачистки оборудования ректификации бутадиена в производстве каучуков бутадиеновых	31611811204	4		
отходы зачистки оборудования хранения и транспортировки латекса при производстве каучуков бутадиенстирольных	31613811204	4		
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная сырьем для производства синтетических моющих средств	31821931604	4	1.сбор, транспортирование 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
отходы древесины, пропитанной 5-процентным раствором (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> при производстве спичек	31832001204	4		
брак кино- и фотопленки	31891100294	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная сырьем для производства пластификаторов	31897245514	4		
отходы тары полиэтиленовой, загрязненной сыпучими компонентами резиновых композиций	33105911514	4		
осадок ванн охлаждения резиновых композиций при производстве резиновых изделий	33111211334	4		
пыль (мука) резиновая	33115103424	4	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников



0052515 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
отходы резинотканевых изделий при их производстве	33117211214	4	1.сбор, транспортирование 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
отходы прядильных очесов при разволокнении текстиля и зачистке оборудования при производстве резинотканевых изделий	33117311624	4		
обрезки текстильного полотна и пряжи из хлопчатобумажных и искусственных волокон при производстве резинотканевых изделий	33117312204	4		
отходы (обрезки) шнуров резиновых оплетенных амортизационных при их производстве	33119111524	4		
отходы прокладок из листовой резины при их производстве	33119211204	4		
отходы вулканизированной резины при производстве автомобильных покрышек	33121111294	4		
обрезки обрешиненного корда при раскросе обрешиненных тканей в производстве автомобильных покрышек и шин	33121121204	4		
отходы пропиточного состава на латексной основе при производстве деталей автомобильных покрышек	33121131394	4		
отходы ткани хлопчатобумажной при изготовлении пропитанного корда в производстве деталей для автомобильных покрышек	33121132614	4		
отходы разделительных пластин из полистирола при производстве деталей для автомобильных покрышек и шин	33121141214	4		
отходы разделительных пластин из поливинилстирола при производстве деталей для автомобильных покрышек и шин	33121142214	4		
отходы боковин автомобильных покрышек и шин	33121151204	4		
отходы диафрагм при производстве автомобильных покрышек	33121161514	4		
отходы резинового клея в производстве автомобильных покрышек	33121171334	4		
ткань полиамидная заправочная, отработанная при очистке оборудования для обрешинивания корда в производстве деталей для автомобильных покрышек	3312722234	4		
отходы зачистки технологического оборудования при производстве резиновых шин и покрышек	33128211334	4		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников



19

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

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
отходы каучука от зачистки технологического оборудования при производстве резиновых шин и покрышек	33128212214	4		
отходы зачистки емкостей хранения смазочных материалов для окрашивания внутренней поверхности автопокрышки перед вулканизацией	33128311334	4		
отходы зачистки машин и оборудования производства шин, содержащие нефтепродукты 15% и более	33128411333	3		
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная реагентами для производства резиновых шин и покрышек	33129231604	4		
резинотканевые плиты, утратившие потребительские свойства при изоляции резиновых заготовок и изделий при их хранении	33129311524	4	1. сбор, транспортирование 2. обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
прокладочная ткань, утратившая потребительские свойства при хранении резиновых заготовок и готовых изделий из резины	33129312604	4		
резинотканевые рукава (шланги), отработанные при транспортировании теплоносителей в производстве резиновых шин и покрышек	33129411524	4		
рукавные фильтры, отработанные при газоочистке в производстве резиновых смесей	33129511604	4		
обрезки и обрывки полиэтилена при производстве резинотехнических изделий	33191121204	4		
фильтрующая загрузка из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	33372181523	3	транспортирование	450071. Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15

**Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан**

**Ю.В. Дудников**



**0052516 \***

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

20

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
отходы декоративного бумажно-слоистого пластика	33514151204	4	1.сбор, транспортирование 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
текстиль хлопчатобумажный, загрязненный пылью фенопласта при обслуживании технологического оборудования производства древесно-полимерных материалов	33514152614	4		
отходы полиэтилена в виде кусков и изделий при производстве тары из полиэтилена	33521111204	4		
брак изделий из полипропилена при их производстве малоопасный	33522911204	4		
отходы (брак) изделий из полиэтилена и полипропилена в смеси при их производстве	33529112204	4		
нетканые фильтровальные материалы расторожных машин отработанные при растаривании поливинилхлоридной смолы	33541013624	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная органическим сырьем для производства напольных покрытий из поливинилхлорида	33541191514	4		
отходы (обрезки) раскроя профиля поливинилхлорида, содержащие поливинилхлорид и пенопласт	33541211294	4		
отходы поливинилхлорида в виде стружки при производстве светопрозрачных пластиковых конструкций	33541311224	4		
отходы разнородных пластмасс в смеси при механической обработке изделий из них	33579213204	4		
пыль керамическая	34310001424	4	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла 15% и более	35150101393	3		
окалина замасленная прокатного производства с содержанием масла менее 15%	35150102294	4		
ткань фильтровальная полипропиленовая фильтр-прессов флокуляционной очистки подотвальных вод при хранении некондиционных руд цветных металлов	35501082614	4	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников



21

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

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
шлак печей переплава алюминиевого производства	35522001294	4	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
шлак печей переплава алюминиевого производства (отработанная стержневая смесь)	35522001294	4		
ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при газоочистке в производстве черновой меди	35542513604	4	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
окалина медная прокатного производства полуфабрикатов из меди и медных сплавов, содержащая нефтепродукты в количестве менее 15%	35546111393	3	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
отходы модельной массы на основе воска при литье черных металлов	35716111204	4		
шлаки плавки черных и цветных металлов в смеси	35703111204	4	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
окалина при механической очистке деталей из черных металлов, изготовленных горячей штамповкой	36114101494	4		
смазочно-охлаждающие масла отработанные при металлообработке	3 61 211 01 31 3	3	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
стружка стальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	3 61 215 02 22 4	4		

**Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан**

**Ю.В. Дудников**

**0052517 \***

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



22

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	36122102424	4	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15% и более	3 61 222 01 31 3	3	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15%	36122202314	4		
шлам шлифовальный при использовании водосмешиваемых смазочно-охлаждающих жидкостей	3 61 222 04 39 4	4		
шлам шлифовальный маслосодержащий	36122203393	3	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
окалина при термической резке черных металлов	36140101204	4		
осадок ванн фосфатирования, содержащий фосфаты цинка менее 7% (в пересчете на цинк)	36331202394	4	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
отходы гидроксида натрия при кристаллизации растворов травления стали на основе гидроксида натрия	36333151202	2		
отходы гидроксида натрия при кристаллизации растворов травления стали на основе гидроксида натрия	36333151202	2		
растворы травления черных и цветных металлов кислотные отработанные в смеси	36333199102	2		
растворы травления черных и цветных металлов кислотные отработанные в смеси	36333199102	2		
растворы обезжиривания поверхностей металлов щелочные отработанные, содержащие нефтепродукты 15% и более	36334152103	3		
растворы химического никелирования поверхностей черных и цветных металлов на основе сульфата никеля отработанные	36336111103	3		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников



23

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

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
электролит меди сульфатный отработанный	36342141103	3	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
электролит цинкования хлоридный отработанный	36343131103	3		
осадок нейтрализации электролитов хромирования и хромосодержащих стоков известковым молоком	36344401203	3		
электролит кадмирования сульфатно-аммонийный отработанный	36345145103	3		
отходы очистки окрасочных камер	36351811333	3		
осадки нейтрализации гальванических стоков цинкования и оловянирования	36348531393	3		
шлам гидрофильтров окрасочных камер с водяной завесой	36351221393	3		
отходы овощей необработанных	40110511204	4		
масла растительные, утратившие потребительские свойства	40121015104	4		
пряности в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства	40164213524	4		
соусы пищевые в упаковке из разнородных полимерных материалов с алюминиевым фольгированием, утратившие потребительские свойства	40164317394	4	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
изделия колбасные в упаковке из полимерных материалов, утратившие потребительские свойства	40165111294	4		
спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40211001624	4		
ткани хлопчатобумажные и смешанные суровые фильтровальные отработанные незагрязненные	40211101624	4		
декорации театральные из текстиля, утратившие потребительские свойства	40211511604	4		
спецодежда из брезентовых хлопчатобумажных огнезащитных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40212111604	4		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников

0052518 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



24

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
одеяла из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	40213211624	4	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
подушки из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	40213221624	4		
матрасы из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	40213231624	4		
спецодежда из синтетических и искусственных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40214001624	4		
спецодежда из шерстяных тканей, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40217001624	4		
обувь валяная грубошерстная рабочая, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40219105614	4		
обувь валяная специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40219106724	4		
отходы войлока технического незагрязненные	40219111614	4	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 02 311 01 62 3	3		
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов 5% и более)	40232191603	3	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40231201624	4		
отходы веревочно-канатных изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40231212604	4		
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	40232192604	4		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников





25

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон в смеси, загрязненных лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%	40232192604	4	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт. 77/3
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нерастворимыми в воде минеральными веществами	40233111624	4		
отходы изделий из натуральных и смешанных волокон (кроме одежды), загрязненных нерастворимыми в воде минеральными веществами	40233121624	4		
отходы веревочно-канатных изделий из хлопчатобумажных волокон, загрязненных неорганическими нерастворимыми в воде веществами	40233211604	4		
отходы изделий из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненных мышьяком	40234111604	4		
спецодежда из полипропиленового волокна, загрязненная фенолом	40235151614	4		
спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная пылью биологически активных веществ	40237111624	4		
отходы текстильных изделий для уборки помещений	40239511604	4		
обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	40310100524	4		
отходы фанеры и изделий из нее незагрязненные	40421001514	4		
отходы древесно-стружечных плит и изделий из них незагрязненные	40422001514	4		
отходы древесно-волоконистых плит и изделий из них незагрязненные	40423001514	4		
отходы изделий из древесины с масляной пропиткой	40424001514	4		
отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несорттированные	40429099514	4		

**Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан**

Ю.В. Дудников

0052519 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



26

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
отходы изделий из древесины, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40490111614	4	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
отходы изделий из древесины, загрязненных неорганическими веществами природного происхождения	40490511514	4		
тара деревянная, загрязненная фенолформальдегидными смолами	40497111614	4		
бумажные шпули с остатками пленки поливинилхлоридной	40513112204	4		
бумажные шпули, загрязненные полимерами на основе поливинилацетата	40513115204	4		
отходы бумаги и мешки бумажные с полиэтиленовым слоем незагрязненные	40521211604	4		
упаковка из многослойного материала на основе антикоррозийной (ингибированной) бумаги незагрязненные	40521611524	4		
отходы бумаги электроизоляционной	40522101604	4		
отходы бумаги и картона электроизоляционные с бакелитовым лаком	40522111524	4		
отходы бумаги электроизоляционной, лакированным прочими лаками	40522119524	4		
отходы бумаги парафинированной незагрязненные	40524111514	4		
знаки опасности для маркировки опасности грузов из бумаги с полимерным покрытием, утратившие потребительские свойства	40525111604	4		
отходы бумаги с клеевым слоем	40529002294	4		
отходы бумаги с полимерным покрытием незагрязненные	40529121524	4		
отходы от резки денежных знаков (банкнот)	40551001294	4		
отходы бумаги и картона, содержащие отходы фотобумаги	40581001294	4		
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные хлоридами щелочных металлов	40591101604	4		
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные гидроксидами щелочных металлов	40591102604	4		
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные перхлоратами (содержание не более 1%)	40591103604	4		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников



27

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

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненные оксидами щелочноземельных металлов	40591106604	4	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная двуокисью титана	40591107604	4		
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной йодидами щелочных металлов (содержание не более 1%)	40591111604	4		
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные солями бария	40591121604	4		
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные солями алюминия	40591123604	4		
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная солями свинца	40591125604	4		
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неметаллическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными продуктами	40591131604	4		
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	40591141604	4		
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими нитратами	40591142604	4		
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная неорганическими фосфатами и карбонатами	40591143604	4		
отходы упаковочных материалов из бумаги и/или картона, загрязненные химическими реактивами, в смеси	40591175604	4		
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной графитом	40591199604	4		
отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	40591201603	3		
отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40591202604	4		

**Руководитель**  
**Управления Росприроднадзора**  
**по Республике Башкортостан**

**Ю.В. Дудников**

**0052520 \***

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



28

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	40591211603	3	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40591212604	4	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
бочки картонные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40591222604	4		
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные дигидроксibenзолами	40591511604	4		
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные хлорсодержащим и ароматическими аминами (содержание не более 1%)	40591513604	4		
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные циклическими полинитросоединениями (содержание не более 3%)	40591514604	4		
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные ароматическими аминитросоединениями (содержание не более 3%)	40591515604	4		
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные ароматическими полиаидами	40591516604	4		
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной полиамидами органических кислот	40591517604	4		
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная гликолями	40591541604	4		
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные амидами органических кислот (содержание не более 3%)	40591551604	4		
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная малорастворимыми твердыми органическими кислотами	40591552604	4		
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной дисульфидалкилфенолформальдегидной смолой	40591561604	4		
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной отвержденными негалогенированными смолами прочими	40591569604	4		
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной каучуком	40591571604	4		

**Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан**

**Ю.В. Дудников**



29

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная твердыми полимерами	40591572604	4		
отходы упаковки из бумаги и картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненные негалогенированными циклическими органическими веществами	40591851604	4		
упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная ионообменной смолой и неорганическими растворимыми карбонатами	40591855604	4		
упаковка из бумаги и/или картона с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная метилгидроксипропилцеллюлозой (МГПЦ)	40591856604	4		
отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные средствами моющими, чистящими и полирующими	40591901604	4		
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими поверхностно-активными веществами	40591902604	4	1.сбор. транспортирование. 2.обезвреживание	
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими красителями	40591904604	4		
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная хлорсодержащими дезинфицирующими средствами	40591906604	4		
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной ионообменными смолами	40591913604	4		
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненной твердыми негалогенированными полимерами прочими	40591919604	4		
отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные фторполимерами	40591925604	4		
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная твердыми полимерами, включая галогенсодержащие	40591929604	4		
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная пигментом железоокисным	40591941604	4		

1.450071,  
Республика  
Башкортостан,  
г. Уфа, ул. Клавдии  
Абрамовой, д. 5,  
литер В, комната  
14-15.  
2. 450051.  
Республика  
Башкортостан,  
г. Уфа, ул. Бирский  
тракт, 77/3

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников

0052528 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



30

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная хлорной известью	40591971604	4	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная органическими удобрениями	40591972604	4		
отходы бумаги и картона электронизирующие отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40592201524	4		
мешки бумажные ламинированные, загрязненные нерастворимой или малорастворимой минеральной неметаллической продукцией	40592311624	4		
отходы посуды одноразовой из бумаги и картона ламинированных полиэтиленом, загрязненной пищевыми продуктами	40592351625	4		
упаковка из бумаги и/или картона, ламинированная полиэтиленом, загрязненная пищевыми продуктами	40592353624	4		
отходы бумаги с клеевым слоем, загрязненной лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 10%)	40592361294	4		
упаковка из бумаги, пропитанной канифольным клеем, загрязненная каолином	40592371604	4		
отходы упаковки из бумаги и картона многослойной, загрязненной пищевыми продуктами	40592511524	4		
отходы бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	40595911604	4		
отходы бумаги, загрязненной нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	40595912603	3		
отходы бумаги и картона, загрязненные лакокрасочными материалами	40596111604	4		
отходы картона, загрязненные пастой поливинилхлоридной	40596132614	4		
отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены	40612001313	3		
отходы минеральных масел трансмиссионных	40615001313	3		
отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников



31

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены	4 06 140 01 31 3	3	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	3		
отходы минеральных масел турбинных	4 06 170 01 31 3	3		
отходы минеральных масел технологических	4 06 180 01 31 3	3		
нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1 - 2 классов опасности	4 06 310 01 31 3	3		
нефтяные промывочные жидкости, содержащие нефтепродукты менее 70%, утратившие потребительские свойства	40631101323	3		
нефтяные промывочные жидкости на основе керосина	40631211323	3		
осадок нефтяных промывочных жидкостей, содержащий нефтепродукты более 70%	40631801323	3		
смесь масел минеральных отработанных (трансмиссионных, осевых, обкаточных, цилиндровых) от термической обработки металлов	4 06 320 01 31 3	3		
смесь масел минеральных отработанных, не содержащих галогены, пригодная для утилизации	40632901313	3		
всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3		
смеси нефтепродуктов прочие, извлекаемые из очистных сооружений нефтесодержащих вод, содержащие нефтепродукты более 70%	4 06 350 11 32 3	3		
смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов	4 06 390 01 31 3	3		
отходы смазок на основе нефтяных масел	4 06 410 01 39 3	3		
смесь некондиционных авиационного топлива, керосина и дизельного топлива	40636111313	3		
смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования стабильного газового конденсата	40639111323	3		

**Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан**

**Ю.В. Дудников  
0052529 \***

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



32

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
отходы антикоррозийного покрытия на основе твердых углеводов	40641111333	3	транспортирование	450071. Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
отходы смазок на основе синтетических и растительных масел с модифицирующими добавками в виде графита и аэросила	40641511393	3		
отходы жидкостей герметизирующих на основе нефтепродуктов	40642001313	3		
остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства	40691001103	3		
остатки керосина авиационного, утратившего потребительские свойства	40691002313	3		
отходы синтетических и полусинтетических масел моторных	4 13 100 01 31 3	3		
отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных	4 13 200 01 31 3	3		
отходы синтетических и полусинтетических масел электроизоляционных	4 13 300 01 31 3	3		
отходы синтетических масел компрессорных	4 13 400 01 31 3	3		
отходы прочих синтетических масел	4 13 500 01 31 3	3		
отходы синтетических гидравлических жидкостей	4 13 600 01 31 3	3		
отходы растворителей на основе трихлорэтилена, загрязненные минеральными маслами	41411111103	3		
отходы растворителей на основе бензина, загрязненные оксидами железа и/или кремния	4 14 121 11 31 3	3		
отходы растворителей на основе керосина, загрязненные оксидами железа и/или кремния	4 14 121 21 31 3	3		
отходы растворителей на основе толуола	4 14 122 21 10 3	3		
отходы растворителей на основе ксилола, загрязненные оксидами железа и кремния	4 14 122 31 31 3	3		
отходы растворителей на основе бутанона, загрязненные чернилами для печати	41412321102	2		
спиртово-нефрасовая смесь отработанная	41412615313	3		
отходы негалогенированных органических растворителей в смеси незагрязненных	41412901313	3		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников





33

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5		
отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные лакокрасочными материалами	41412912313	3	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15		
отходы негалогенированных органических растворителей и эфиров неорганических кислот в смеси	41412915102	2				
отходы растворителей на основе толуола, ацетона и бутилацетата, загрязненные лакокрасочными материалами	41412921312	2				
отходы негалогенированных органических растворителей в смеси, загрязненные пенным флюсователем	41412922392	2				
отходы материалов лакокрасочных на основе акриловых полимеров в водной среде	4 14 410 11 39 3	3				
отходы материалов лакокрасочных на основе алкидных смол в среде негалогенированных органических растворителей	4 14 420 11 39 3	3				
отходы материалов лакокрасочных на основе сложных полиэфиров в среде негалогенированных органических растворителей	41442211393	3	1.сбор, транспортирование, 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3		
мыло косметическое в бумажной и /или картонной упаковке, утратившее потребительские свойства	41621311214	4				
отходы и брак косметических средств в упаковке из алюминия и/или разнородных полимерных материалов	41631595524	4				
средства моющие для ухода за телом в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства	41631611314	4				
отходы фотобумаги	41714001294	4				
отходы фото- и киноплёнки	41715001294	4				
отходы проявителей рентгеновской пленки с содержанием солей менее 15%	41721102104	4				
отходы растворов, используемых в фотографии, с концентрацией серебросодержащих солей более 20%	41721521102	2				
силиконовые масла, утратившие потребительские свойства	4 19 501 01 10 3	3			транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников

0052530 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



34

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
отходы клея животного происхождения	41912111324	4	1. сбор, транспортирование. 2. обезвреживание	1. 450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43113001524	4		
коврики резиноканевые офисные, утратившие потребительские свойства	43113111524	4		
резиновые перчатки, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43114101204	4		
резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	43114102204	4		
спецодежда из резины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	43114121514	4		
обувь комбинированная из резины, кожи и полимерных материалов специальная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	43114191524	4		
изделия бытового назначения из синтетического каучука, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43115121514	4		
отходы изделий технического назначения из вулканизированной резины незагрязненные в смеси	43119981724	4		
резинотехнические изделия отработанные, загрязненные малорастворимыми неорганическими солями кальция	43310101514	4		
отходы резинотехнических изделий, загрязненные малорастворимыми неорганическими веществами природного происхождения	43319911524	4		
резинотехнические изделия отработанные со следами продуктов органического синтеза	43320101514	4		
отходы изделий из вулканизированной резины, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43320201524	4		
отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43320202514	4		
отходы прорезиненной спецодежды и резиновой спецобуви, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43320203524	4		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников



35

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
отходы резинометаллических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43320211524	4		
отходы изделий из вулканизированной резины с нитяным каркасом, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43320231524	4		
отходы резинотехнических изделий, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	43320311514	4		
перчатки резиновые, загрязненные средствами моющими, чистящими	43361111514	4		
перчатки латексные, загрязненные дезинфицирующими средствами	43361112514	4		
перчатки резиновые, загрязненные химическими реактивами	43361211514	4		
перчатки резиновые, загрязненные жирами растительного и/или животного происхождения	43361311514	4		
шпудли полиэтиленовые отработанные, утратившие потребительские свойства	43411111514	4	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт. 77/3
отходы изделий технического назначения из полипропилена незагрязненные	43412101514	4		
упаковка полипропиленовая отработанная незагрязненная	43412311514	4		
изделия из полиамида технического назначения отработанные незагрязненные	43417111514	4		
отходы веревок и/или канатов из полиамида незагрязненные	43417311204	4		
отходы пленки из полиэтилентерефталата для ламинации изделий	43418111514	4		
ленты конвейерные из полиэтилена и полипропилена незагрязненные, утратившие потребительские свойства	43419931524	4		
тара из разнородных полимерных материалов, не содержащих галогены, незагрязненная	43419971524	4		
изделия из гетинакса, утратившие потребительские свойства	43424111294	4		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников  
0052531 \*

Приложение являющееся неотъемлемой частью лицензии




36

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
лом и отходы изделий из текстолита незагрязненные	4 34 231 11 20 4	4	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
лом и отходы изделий из стеклотекстолита незагрязненные	4 34 231 21 20 4	4		
лом и отходы изделий из стеклопластика в смеси незагрязненные	43491911204	4		
лом изделий из негалогенированных полимерных материалов в смеси	4 34 991 11 20 4	4		
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 38 111 01 51 3	3		
отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные	43510001204	4	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные	43510002294	4		
отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	43510003514	4		
отходы кожи искусственной на основе поливинилхлорида незагрязненные	43510111524	4		
отходы продукции из разнородных пластмасс, содержащие фторполимеры	43599121204	4		
смесь полимерных изделий производственного назначения, в том числе из полихлорвинила, отработанных	43599131724	4		
отходы продукции из пленкосинтокартона незагрязненные	43613001204	4		
тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	43811102514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная грунтовой	43811111514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная сиккативными материалами	43811121514	4		
тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	43811201514	4		
тара полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми карбонатами	43811211514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими сульфатами	43811212514	4		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

  
Ю.В. Дудников



37

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

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот менее 10%)	43811252514	4	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми фторидами	43811213514	4	1. сбор, транспортирование. 2. обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	43811301514	4		
тара полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными органическими растворителями (содержание менее 15%)	43811302514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная твердыми органическими кислотами	43811305514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими органическими кислотами, не содержащими гетероатомы	43811306514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43811312514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная полимерными спиртами	43811321514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная спиртами (кроме полимерных)	43811322514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная ацетилцеллюлозой	43811325514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная негалогенированными ароматическими соединениями (содержание менее 15%)	43811331514	4		
упаковка полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами, спиртами и эфирами, в смеси (суммарное содержание загрязнителей не более 10%)	43811391514	4		
тара полиэтиленовая, загрязненная клеем поливинилацетатным	43811411514	4		
тара полиэтиленовая, загрязненная клеем на основе полиуретана	43811421514	4		

**Руководитель**  
**Управления Росприроднадзора**  
**по Республике Башкортостан**

Ю.В. Дудников

0052532 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии





39

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
упаковка полипропиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43812307514	4	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
тара полипропиленовая, загрязненная резиновой крошкой	43812311514	4		
тара полипропиленовая, загрязненная фенолформальдегидной смолой в виде порошка, крошки и кусков	4 38 123 21 51 4	4	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
упаковка полипропиленовая, загрязненная жирами растительного происхождения	43812711514	4	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
упаковка полипропиленовая, загрязненная пищевыми продуктами	43812712514	4		
упаковка полипропиленовая, загрязненная казеином	43812771514	4		
тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	43812911514	4		
упаковка полипропиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами	43812912514	4		
упаковка полипропиленовая, загрязненная клеем поливинилацетатным	43812945514	4		
упаковка полипропиленовая, загрязненная силиконовой эмульсией	43812946514	4		
отходы упаковки из полипропилена, загрязненной тиомочевинной и желатином	43812961514	4		
упаковка полипропиленовая, загрязненная тормозной жидкостью на основе полигликолей	43812971514	4		
упаковка полипропиленовая, загрязненная охлаждающей жидкостью на основе гликолей	43812972514	4		
упаковка полипропиленовая, загрязненная ингибитором коррозии в среде гликолевого эфира	43812973514	4		

**Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан**

**Ю.В. Дудников**

**0052533 \***

Приложение является неотъемлемой частью лицензии







41

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

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
тара из прочих полимерных материалов, загрязненная йодом	43819201513	3	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная реагентами для водоподготовки	43819192524	4	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная меламинам	43819301524	4		
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная одно- и многоосновными спиртами	43819321524	4		
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растворимыми в воде органическими кислотами	43819331524	4		
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами третьего класса опасности	43819401524	4		
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 4 класса опасности	43819406524	4		
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная удобрениями	43819411524	4		
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	43819512524	4		
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пластичными смазочными материалами на нефтяной основе	43819521524	4		
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная агар-агаром	43819631524	4		
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная растительными жирами	43819641524	4		
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пищевыми продуктами	43819642524	4		

**Руководитель**  
**Управления Росприроднадзора**  
**по Республике Башкортостан**

**Ю.В. Дудников**

**0052534 \***

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



42

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная клеем животного происхождения	43819651524	4		
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная уксусной кислотой и растворимыми в воде неорганическими солями	43819811524	4		
тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная твердыми неорганическими кислотами	43819812524	4		
отходы тары из негалогенированных полимерных материалов в смеси незагрязненные	43819901724	4		
отходы труб из негалогенированных полимерных материалов, загрязненных неорганическими кислотами и их солями	43821111524	4		
отходы шпагата и ленты полипропиленовые, утратившие потребительские свойства	43832311514	4		
отходы канатов полипропиленовых швартовых, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43832321514	4		
отходы изделий из полиуретана, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43832752514	4	1. сбор. 2. обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14- 15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
отходы контейнеров для мусора	43832911524	4		
шланги и трубки фторопластовые, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43843111514	4		
отходы посуды одноразовой из разнородных полимерных материалов, загрязненной пищевыми продуктами	43894111524	4		
отходы изделий технического назначения из полиэтилена, загрязненных жидкими неорганическими кислотами	43896111514	4		
отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	43899112724	4		
отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных органоминеральными удобрениями	43899121724	4		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников



43

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

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
отходы изделий из пластмасс в смеси, загрязненных неорганическими нерастворимыми или малорастворимыми веществами	43899131724	4	1. сбор, транспортирование. 2. обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт. 77/3
уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250402204	4		
цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 501 01 29 3	3	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
цеолит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250102294	4		
силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 503 11 29 3	3		
силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 503 12 29 4	4		
уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 504 01 20 3	3		
уголь активированный отработанный, загрязненный оксидами железа и нефтепродуктами (суммарное содержание менее 15%)	44250403204	4		
уголь активированный отработанный, загрязненный негалогенированными органическими веществами (содержание менее 15%)	44250411204	4		
коксовые массы отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250502204	4		
сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 42 507 11 49 3	3		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников

0052535 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
сорбент на основе опоки, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250912494	4	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
вермикулит отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250916494	4		
сорбенты на основе торфа и/или сфагнового мха, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44250712494	4	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44310101523	3		
угольные фильтры отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44310102524	4		
фильтры угольные, загрязненные воздушной пылью	44310111524	4		
фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	44310301613	3		
фильтры окрасочных камер стекловолоконные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	44310302614	4		
фильтры окрасочных камер картонные отработанные, загрязненные смесью органических негалогенированных растворителей (содержание менее 10%)	44310303614	4		
фильтры окрасочных камер картонные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	44310311613	3	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
фильтры окрасочных камер бумажные отработанные, загрязненные минеральными красками	44310312614	4		
фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами	44310321613	3		
фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	44310322614	4		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников



45

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

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
фильтры окрасочных камер из химических волокон отработанные, загрязненные смесью органических негалогенированных растворителей (содержание менее 10%)	44310323614	4	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
фильтры окрасочных камер многослойные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	44310352604	4		
фильтры тонкой очистки бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44311401204	4	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
фильтры бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44311411603	3		
фильтры бумажные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44311412604	4		
картридж фильтра бумажный отработанный, загрязненный неорганическими растворимыми карбонатами	44311421614	4		
фильтры бумажные отработанные, загрязненные порошковой краской на основе эпоксидных и полиэфирных смол	44311481524	4		
фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44311482523	3		
фильтры бумажные в виде изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44311483523	3		
фильтры картонные отработанные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44311511604	4		
фильтры картонные, загрязненные клеями синтетическими	44311521604	4		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан



Ю.В. Дудников

0052536 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



46

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные пылью неметаллических минеральных продуктов	44311781613	3	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071. Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051. Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
фильтры рукавные хлопчатобумажные, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов менее 5%)	44311784614	4		
фильтры рукавные из натуральных и синтетических волокон, загрязненные пестицидами 3 класса опасности	44311891623	3		
фильтрующие элементы мембранные на основе полимерных мембран, утратившие потребительские свойства	44312101524	4		
фильтры воздушные панельные с фильтрующим материалом из полипропилена, утратившие потребительские свойства	44312201524	4		
фильтры полипропиленовые, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	44312211524	4		
фильтры из полипропиленового волокна, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44312421513	3		
фильтры с загрузкой из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44312511523	3		
ткань фильтровальная шерстяная, загрязненная оксидами магния и кальция в количестве не более 5%	44321102624	4		
ткань фильтровальная из натуральных и синтетических волокон, загрязненная соединениями тяжелых металлов и нефтепродуктами (суммарное содержание не более 6%)	44321131604	4		
ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная эпоксидными связующими	44321210604	4		
ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44321251613	3		
ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44321252603	3		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников



47

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
ткань из натуральных и смешанных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44321253604	4		
ткань фильтровальная из шерстяного волокна, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44321255604	4		
ткань фильтровальная из полимерных волокон при очистке воздуха отработанная	44322101624	4		
сетка лавсановая, загрязненная в основном хлоридами калия и натрия	44322102614	4		
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная малорастворимыми неорганическими солями кальция	44322103624	4		
ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная пылью синтетических алумосиликатов	44322105614	4		
ткань фильтровальная из полимерных волокон отработанная, загрязненная хлоридами металлов и оксидом кремния	44322106614	4	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная негалогенированными полимерами	44322211614	4		
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами на основе полиэфирных смол	44322221613	3		
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная эмалью	44322226604	4		
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44322231624	4		
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44322232603	3		

1.450071.  
Республика  
Башкортостан,  
г. Уфа, ул.  
Клавдии  
Абрамовой, д. 5,  
литер В, комната  
14-15.  
2. 450051,  
Республика  
Башкортостан,  
г. Уфа, ул.  
Бирский тракт,  
77/3

**Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан**

**Ю.В. Дудников**

**0052537 \***

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



48

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная эпоксидами растительными маслами	44322241603	3	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
ткань фильтровальная из полимерных волокон, загрязненная лакокрасочными материалами	44322911604	4		
ткань фильтровальная из разнородных материалов, загрязненная минеральными удобрениями (не более 15%), содержащими азот, фосфор и калий	44329001624	4		
ткани фильтровальные из разнородных материалов в смеси, загрязненные нерастворимыми или малорастворимыми минеральными веществами	44329011624	4		
бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44331011613	3		
картон фильтровальный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44331012613	3		
бумага фильтровальная, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15%)	44331013614	4		
картон фильтровальный, загрязненный нефтепродуктами (содержание менее 15%)	44331014614	4		
бумага фильтровальная, загрязненная оксидами металлов	44331111614	4		
нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44350101613	3		
нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44350102614	4		
нетканые фильтровальные материалы хлопчатобумажные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44350104614	4		
нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные медью и нефтепродуктами (суммарное содержание загрязнителей 15% и более)	44350106613	3		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников





49

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

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
нетканые фильтровальные материалы синтетические, пропитанные связующим на основе поливинилхлорида, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44350108613	3	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт. 77/3
нетканые фильтровальные материалы синтетические, пропитанные связующим на основе поливинилхлорида, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44350109614	4		
нетканые фильтровальные материалы синтетические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44350111603	3		
нетканые фильтровальные материалы из полимерных волокон, загрязненные эмалью	44350126604	4		
фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44351102614	4		
фильтры волокнистые на основе полипропиленовых волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	44351103613	3		
фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44351112604	4		
фильтры волокнистые из полимерных материалов, загрязненные преимущественно полиэтиленом в пылевой форме	44351251604	4		
сетчатое фильтровальное волокно полиэтилентерефталатное, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44361111614	4		
минеральное волокно, загрязненное нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44352211614	4		

**Руководитель**  
**Управления Росприроднадзора**  
**по Республике Башкортостан**

**Ю.В. Дудников**

**0052538 \***

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



51

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

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
минеральная вата, отработанная при очистке дождевых сточных вод	44391111614	4	1. сбор, транспортирование, 2. обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
фильтровальные материалы из торфа, отработанные при очистке дождевых сточных вод	44391121614	4		
фильтрующая загрузка из опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44391132604	4		
фильтрующая загрузка из коры древесной, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44391134604	4		
фильтрующая загрузка из угольной крошки и опилок древесных, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44391211714	4		
фильтрующая загрузка из полимерных и древесно-стружечных материалов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	44391213714	4		
отходы пленкоасбокартона незагрязненные	45531001204	4	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
изделия из фрикционных материалов на основе асбеста, используемые для тормозов, сцеплений или аналогичных устройств, отработанные	45590101614	4		
отходы асбокартона, асбошнура в смеси незагрязненные	45591111604	4		
отходы асбеста при использовании асбестовых изделий технического назначения	45592111604	4		
отходы изделий из асбеста, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более)	45593111603	3		
отходы абразивных материалов в виде пыли	45620051424	4		
отходы абразивных материалов в виде порошка	4 56 200 52 41 4	4		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников

0052539 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



52

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
отходы шеток деревянных волосяных для шлифовки изделий, утратившие потребительские свойства	45621211514	4	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
полировальники тканевые полимерные отработанные	45631111514	4		
полировальники тканевые войлочные отработанные	45631121514	4		
отходы шлаковаты незагрязненные	45711101204	4		
отходы базальтового волокна и материалов на его основе	4 57 112 01 20 4	4	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	45711901204	4	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
отходы шлаковаты, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	45712111614	4		
отходы пробковых теплоизоляционных материалов незагрязненные	45751111204	4		
лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы, в виде изделий, кусков, с преимущественным содержанием меди, ее сплавов и алюминия	46201104203	3	1.сбор, транспортирование. 2.обработка	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15; 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 101 02 20 4	4	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	4 68 111 01 51 3	3		
тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 111 02 51 4	4		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников



53

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание 5% и более)	4 68 112 01 51 3	3	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5%)	46811202514	4	1. сбор, транспортирование. 2. обезвреживание	1. 450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
тара из черных металлов, загрязненная водными полиуретановыми дисперсиями	46811211514	4	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
тара из черных металлов, загрязненная негалогенированными клеями и/или герметиками	46811331513	3		
тара из черных металлов, загрязненная клеем органическим синтетическим	4 68 113 23 51 4	4		
тара из черных металлов, загрязненная затвердевшим герметиком тиоколовым	46811332514	4		
тара из черных металлов, загрязненная смолами эпоксидными	46811411514	4		
тара из черных металлов, загрязненная смолами фенолформальдегидными	46811412513	3		
тара из черных металлов, загрязненная смолами полиэфирными	46811413514	4		
тара из черных металлов, загрязненная бакелитом	46811421514	4		
тара из черных металлов, загрязненная охлаждающей жидкостью на основе гликолей	46811511514	4		
тара из черных металлов, загрязненная органическими негалогенированными растворителями	46811521514	4		
тара из черных металлов, загрязненная амиленами и динилом	46811561514	4		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников  
0052540 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



54

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
тара из черных металлов, загрязненная фенолом и метанолом	46811591514	4	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
тара из черных металлов, загрязненная остатками разложения карбида кальция	46811611514	4		
тара из черных металлов, загрязненная оксидом хрома (VI)	46811612513	3		
тара из черных металлов, загрязненная преимущественно оксидами алюминия и/или кремния	46811613514	4		
тара из черных металлов с полиэтиленовым вкладышем, загрязненная оксидом мышьяка (III)	46811615523	3		
тара из черных металлов, загрязненная порошками металлов и/или оксидов металлов	46811631514	4		
тара из черных металлов, загрязненная неорганическими хлоридами и цианидами	46811641513	3		
тара из черных металлов, загрязненная неорганическими хлоридами	46811642514	4		
тара из черных металлов, загрязненная неорганическими цианидами	46811643513	3		
тара из черных металлов, загрязненная гидроксидами щелочноземельных металлов	46811651514	4		
тара из черных металлов, загрязненная негалогенсодержащими аминами	46811711514	4		
тара из черных металлов, загрязненная негалогенсодержащими простыми эфирами	46811721514	4		
тара из черных металлов, загрязненная триэтиленгликольдиметакрилатом	46811722514	4		
тара из черных металлов, загрязненная этилацетатом	46811723514	4		
тара из черных металлов, загрязненная органическими спиртами	46811731514	4		
тара из черных металлов, загрязненная органическими фосфатами	46811741514	4		
тара из черных металлов, загрязненная этилсиликатом	46811751514	4		
тара из черных металлов, загрязненная углем активированным	46811791514	4		
тара из черных металлов, загрязненная жидкими органическими галогенсодержащими веществами (содержание менее 10%)	46811811514	4		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников



55

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

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
тара из черных металлов, загрязненная пеногасителем на основе кремнийорганической жидкости	46811911514	4	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
тара из черных металлов, загрязненная пенообразователем, не содержащим галогены	46811912514	4		
тара из черных металлов, загрязненная ингибитором на основе ароматических и аминоксодержащих углеводородов	46811921513	3		
тара из черных металлов, загрязненная деэмульгаторами и/или ингибиторами (кроме аминоксодержащих)	46811922514	4		
тара из черных металлов, загрязненная диоктилфталатом	46811931514	4		
тара из черных металлов, загрязненная поверхностно-активными веществами	46811941514	4		
тара из черных металлов, загрязненная коагулянтами	46811942514	4		
тара из черных металлов, загрязненная водорастворимым антисептиком для древесины	46811951514	4		
тара из черных металлов, загрязненная эпоксицированным растительным маслом	46811961514	4		
лом и отходы стальных изделий, загрязненные лакокрасочными материалами	46812111514	4		
тара стальная, загрязненная пластификатором	46812113514	4		
тара стальная, загрязненная одорантами (не более 1 % от первоначального объема)	46812121513	3		
тара стальная, загрязненная К-метилпирролидоном (содержание менее 5 %)	46812131514	4		
тара стальная, загрязненная органическими спиртами	46812133514	4		
тара стальная, загрязненная полиметилсилоксановой жидкостью (содержание 15 % и более)	46812141513	3		
тара стальная, загрязненная полиметилсилоксановой жидкостью (содержание менее 15 %)	46812142514	4		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников

0052541 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



56

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
тара стальная эмалированная, загрязненная жирами растительного и/или животного происхождения	46812151504	4	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
тара стальная, загрязненная алюминиевой пылью	46812161514	4		
тара жестяная консервная, загрязненная пищевыми продуктами	46812211504	4		
отходы подшипников стальных загрязненных	46812511514	4		
щетки металлические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	46812521514	4		
лом и отходы алюминия, меди и ее сплавов в смеси, загрязненные нефтепродуктами	46820101203	3	1. сбор, транспортирование. 2. обработка	1. 450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15; 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
тара и упаковка алюминиевая, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов не более 15%)	4 68 211 01 51 4	4	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
тара алюминиевая, загрязненная монтажной пеной	46821111514	4		
лом изделий из алюминия и его сплавов, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 68 212 11 20 4	4		
лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1		
реле импульсные ртутьсодержащие, утратившие потребительские свойства	47111101521	1		
бой стеклянный ртутных ламп и термометров с остатками ртути	47131111491	1		
упаковка из полимерных материалов, загрязненная ртутью	47161111291	1		
ртуть, утратившая потребительские свойства в качестве рабочей жидкости	47181111101	1		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников





57

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

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
отходы вентилях ртутных	47191000521	1	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
отходы термометров ртутных	4 71 920 00 52 1	1		
детали приборов лабораторных, содержащие ртуть, утратившие потребительские свойства	47193111521	1		
отходы вентилях, термометров, ламп ртутных, ртутно-кварцевых, люминесцентных в смеси, утратившие потребительские свойства	47199111521	1	1.сбор, транспортирование. 2.обработка	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15; 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
отходы конденсаторов с трихлордифенилом	47211001521	1	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
отходы конденсаторов с пентахлордифенилом	47211002521	1		
отходы электронных компонентов в смеси с преимущественным содержанием железа	48111911724	4	1.сбор, транспортирование. 2.обработка	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15; 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
платы электронные компьютерные, утратившие потребительские свойства	48112111524	4		
платы электронные (кроме компьютерных), утратившие потребительские свойства	48112191524	4		
диски магнитные жесткие компьютерные, утратившие потребительские свойства	48113111524	4		
системный блок компьютера, утративший потребительские свойства	48120101524	4		
принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства	48120201524	4		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников

0052542 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



58

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
проекторы, подключаемые к компьютеру, утратившие потребительские свойства	48120211524	4	1.сбор, транспортирование. 2.обработка	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15; 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера 7% и более отработанные	48120301523	3		
картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	48120302524	4	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
картриджи 3D-принтеров с остатками акриловых фотополимеров отработанные	48120351523	3	1.сбор, транспортирование. 2.обработка	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15; 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
клавиатура, манипулятор "мышь" с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства	48120401524	4		
мониторы компьютерные плазменные, утратившие потребительские свойства	48120501524	4		
мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства	48120502524	4		
мониторы компьютерные электроннолучевые, утратившие потребительские свойства	48120503524	4		
компьютеры портативные (ноутбуки), утратившие потребительские свойства	48120611524	4		
компьютер-моноблок, утративший потребительские свойства	48120711524	4		
информационно-платежный терминал, утративший потребительские свойства	48120911524	4		
электронное программно-техническое устройство для приема к оплате платежных карт (POS-терминал), утратившее потребительские свойства	48120913524	4		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников



59

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

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
банкомат, утративший потребительские свойства	48120915524	4	1.сбор, транспортирование. 2.обработка	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15; 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
источники бесперебойного питания, утратившие потребительские свойства	48121102532	2		
телефонные и факсимильные аппараты, утратившие потребительские свойства	48132101524	4		
телефоны мобильные, утратившие потребительские свойства	48132211523	3		
рации портативные, утратившие потребительские свойства	48132221524	4		
модемы, утратившие потребительские свойства	48132311524	4		
коммутаторы, концентраторы сетевые, утратившие потребительские свойства	48133111524	4		
коммутаторы, маршрутизаторы сетевые, утратившие потребительские свойства	48133112524	4		
телефоны, модемы, серверы, утратившие потребительские свойства	48133211524	4		
диктофоны профессиональные, утратившие потребительские свойства	48143221524	4		
датчики и камеры автоматических систем охраны и видеонаблюдения, утратившие потребительские свойства	48143391524	4		
барометры, утратившие потребительские свойства	48155311524	4		
счетчики электрические, утратившие потребительские свойства	48215111524	4		
химические источники тока литиевые тионилхлоридные неповрежденные отработанные	4 82 201 01 53 2	2		
химические источники тока марганцово-цинковые щелочные неповрежденные отработанные	4 82 201 11 53 2	2		
аккумуляторы компьютерные кислотные неповрежденные отработанные	4 82 211 02 53 2	2		
химические источники тока никель-металлгидридные неповрежденные отработанные	48220121532	2		
отходы литий-ионных аккумуляторов неповрежденных	48220131532	2		

**Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан**

**Ю.В. Дудников**

**0052543 \***

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



60

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
одиночные гальванические элементы (батарейки) никель-кадмиевые неповрежденные отработанные	48220151532	2	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
аккумуляторы стационарные свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства	48221111532	2		
аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, с электролитом	48221211532	2		
аккумуляторные батареи источников бесперебойного питания свинцово-кислотные, утратившие потребительские свойства, без электролита	48221212522	2		
элементы литиевых аккумуляторных батарей, утратившие потребительские свойства	48223111522	2		
провод медный, покрытый никелем, утративший потребительские свойства	48230401523	3		
провод медный в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	48230402523	3		
провод медный в изоляции из негалогенированных полимерных материалов, утративший потребительские свойства	48230403523	3		
кабель медно-жильный оцинкованный, утративший потребительские свойства	48230501522	2		
кабель медно-жильный, утративший потребительские свойства	48230511523	3		
кабель с алюминиевыми жилами в изоляции из поливинилхлорида, утративший потребительские свойства	48230611524	4		
лом изделий электроустановочных	48235111524	4	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
лампы натриевые высокого давления, утратившие потребительские свойства	48241121523	3		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников



61

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
изделия электроустановочные в смеси, утратившие потребительские свойства	48235121524	4		
светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	48241501524	4		
светильник шахтный головной в комплекте	48242101523	3		
светильники со светодиодными элементами в сборе, утратившие потребительские свойства	48242711524	4		
холодильники бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	48251111524	4		
машины посудомоечные бытовые, утратившие потребительские свойства	48251211524	4		
машины стиральные бытовые, утратившие потребительские свойства	48251311524	4		
машины сушильные бытовые, утратившие потребительские свойства	48251411524	4		
вентилятор бытовой напольный, утративший потребительские свойства	48251511524	4	1.сбор, транспортирование. 2.обработка	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15; 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
пылесос, утративший потребительские свойства	48252111524	4		
мясорубка электрическая, утратившая потребительские свойства	48252171524	4		
сушилка для рук, утратившая потребительские свойства	48252321524	4		
электрочайник, утративший потребительские свойства	48252411524	4		
электрокофеварка, утратившая потребительские свойства	48252412524	4		
водонагреватель бытовой, утративший потребительские свойства	48252421524	4		
элемент электронагревательный трубчатый для нагрева воды, утративший потребительские свойства	48252471524	4		
обогреватель масляный, утративший потребительские свойства	48252631524	4		
нагреватели электрические трубчатые высоковольтные, утратившие потребительские свойства	48252651524	4		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников  
0052545 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

62

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
элемент электронагревательный трубчатый для нагрева воздуха, утративший потребительские свойства	48252671524	4		
печь микроволновая, утратившая потребительские свойства	48252711524	4		
печь электрическая бытовая, утратившая потребительские свойства	48252811524	4		
кулер для воды с охлаждением и нагревом, утративший потребительские свойства	48252911524	4		
плиты газовые бытовые, утратившие потребительские свойства	48255511524	4		
приборы электронизмерительные щитовые, утратившие потребительские свойства	48264311524	4		
манометры, утратившие потребительские свойства	48265211524	4		
приборы КИПиА и их части, утратившие потребительские свойства	48269111524	4		
микросхемы контрольно-измерительных приборов	48269511524	4		
кондиционеры бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	48271311524	4		
сплит-системы кондиционирования бытовые, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	48271315524	4	1. сбор, транспортирование. 2. обработка	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15; 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирекий тракт. 77/3
морозильные камеры, не содержащие озоноразрушающих веществ, утратившие потребительские свойства	48272161524	4		
аккумулятор холода промышленный, наполненный натриевой солью карбоксиметилцеллюлозы, утративший потребительские свойства	48272191534	4		
калькуляторы, утратившие потребительские свойства	48281211524	4		
контрольно-кассовый аппарат, утративший потребительские свойства	48281311524	4		
счетчики банкнот, утратившие потребительские свойства (кроме ультрафиолетовых)	48281312524	4		
машины копировальные для офисов, утратившие потребительские свойства	48282311524	4		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников



63

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

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
уничтожитель бумаг (шредер), утративший потребительские свойства	48282371524	4	1. сбор, транспортирование. 2. обработка	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15; 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
детали машин копировальных для офисов, утратившие потребительские свойства	48282511524	4		
детекторы валют, утратившие потребительские свойства (кроме ультрафиолетовых)	48289511524	4		
конденсаторы силовые косинусные с диэлектриком (диоктилфталатом), утратившие потребительские свойства	48290211533	3	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
конденсаторы силовые косинусные, содержащие дибромэтан, утратившие потребительские свойства	48290212532	2		
конденсаторы силовые с фенилксилэтаном, утратившие потребительские свойства	48290221522	2		
щетки для электрических машин и оборудования из графита, утратившие потребительские свойства	48290311514	4	1. сбор, транспортирование. 2. обработка	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15; 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
электроинструменты для сверления отверстий и закручивания крепежных изделий, утратившие потребительские свойства	48291112524	4		
угловая шлифовальная машина, утратившая потребительские свойства	48291113524	4		
инструмент пневматический, утративший потребительские свойства	48291911524	4		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников

0052546 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



64

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
вводы трансформаторные керамические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	48292512513	3	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
вводы трансформаторные керамические, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	48292513514	4		
выключатели автоматические, утратившие потребительские свойства	48298611524	4	1.сбор, транспортирование. 2.обработка	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15; 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
бензопила, утратившая потребительские свойства	48452111524	4		
инструмент электромонтажный, утративший потребительские свойства	48455311524	4		
огнетушители самосрабатывающие порошковые, утратившие потребительские свойства	48922111524	4		
огнетушители углекислотные, утратившие потребительские свойства	48922121524	4		
рукава пожарные из натуральных волокон с резиновым покрытием, утратившие потребительские свойства	48922212524	4	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
отходы огнетушащего порошка на основе диаммонийфосфата и стеарата кальция при перезарядке огнетушителя порошкового	48922551404	4	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
отходы огнетушащего порошка на основе карбоната натрия при перезарядке огнетушителя порошкового	48922561413	3		
пенообразователь синтетический углеводородный на основе триэтаноламиновых солей первичных алкилсульфатов, утративший потребительские свойства	48922611103	3		
пенообразователь синтетический углеводородный на основе натриевых солей нефтяных сульфокислот, утративший потребительские свойства	48922612103	3		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников





65

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

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
пенообразователь на основе синтетических поверхностно-активных веществ, содержащий сульфат натрия, утративший потребительские свойства	48922613104	4	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
пенообразователь синтетический углеводородный на основе вторичных алкилсульфатов, утративший потребительские свойства	48922614102	2		
пенообразователь синтетический на основе углеводородных сульфатов и фторсодержащих поверхностно-активных веществ, утративший потребительские свойства	48922621103	3		
пенообразователь синтетический на основе минерального природного компонента и фторсодержащих поверхностно-активных веществ, утративший потребительские свойства	48922622104	4		
уголь активированный отработанный из фильтрующе-поглощающих коробок противогазов	4 91 102 02 49 4	4		
коробки фильтрующе-поглощающие противогазов, утратившие потребительские свойства	49110201524	4	1.сбор, транспортирование, 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
отходы лицевой части противогазов	49110211524	4		
противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	49110221524	4		
изолирующие дыхательные аппараты в комплекте, утратившие потребительские свойства	49110271524	4	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	49110321524	4		
респираторы фильтрующие текстильные, загрязненные пестицидами 2, 3 классов опасности	49110351614	4		
средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства	49110411524	4		

**Руководитель**  
**Управления Росприроднадзора**  
**по Республике Башкортостан**

**Ю.В. Дудников**  
**0052544 \***

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



66

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
средства индивидуальной защиты лица и/или глаз на полимерной основе, утратившие потребительские свойства	49110411524	4	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	49110511524	4		
средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха в смеси, утратившие потребительские свойства	49110511524	4	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
средства индивидуальной защиты глаз, рук, органов слуха, в смеси, утратившие потребительские свойства	49110511524	4		
поглотитель химический известковый снаряжения средств индивидуальной защиты, утративший потребительские свойства	49118111494	4		
препарат регенерирующий на основе оксида калия снаряжения средств индивидуальной защиты, утративший потребительские свойства	49118211492	2		
самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства	49119101523	3	1.сбор, транспортирование 2.обработка	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15; 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
патроны регенеративные шахтных самоспасателей, утратившие потребительские свойства	49119111523	3		
самоспасатели изолирующие с химически связанным кислородом, утратившие потребительские свойства	49119711523	3		
предметы мягкого инвентаря, утратившие потребительские свойства в смеси	49119911723	3	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами на основе алкидных смол	49201101604	4		
отходы мебели деревянной офисной	49211111724	4		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников



67

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
отходы мебели из разнородных материалов	49211181524	4	1. сбор, транспортирование. 2. обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
золосажевые отложения при очистке оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных малоопасные	61890202204	4		
отходы очистки решеток, затворов гидротехнических сооружений от биологического обрастания и коррозии	62111001204	4		
отходы очистки природных, нефтяных, попутных газов от влаги, масла и механических частиц (содержание нефтепродуктов 15% и более)	64111111323	3	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
отходы очистки природных, нефтяных, попутных газов от влаги, масла и механических частиц (содержание нефтепродуктов менее 15%)	64111112324	4		
гравийная засыпка маслоприемных устройств маслонеполненного электрооборудования, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	6 91 322 01 21 4	4		
воды замасленные емкостей аварийного слива масла маслонеполненного электрооборудования (содержание нефтепродуктов менее 15%)	69132301314	4		
песок кварцевый, предохранителей электрооборудования, загрязненный тяжелыми металлами (содержание тяжелых металлов не более 2%)	69139101404	4		
фильтры мембранные обратного осмоса из разнородных полимерных материалов, отработанные при водоподготовке	71021457524	4		
осадки с песколовок и отстойников при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	72210901394	4		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников

0052547 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



68

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
осадок промывных вод песчано-гравийных фильтров очистки природной воды обезвоженный	71011111394	4	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
сульфоуголь отработанный при водоподготовке	71021201494	4		
уголь активированный, отработанный при подготовке воды, малоопасный	71021251204	4		
фильтры угольные (картриджи), отработанные при водоподготовке	71021271524	4		
фильтры из полиэфирного волокна отработанные при подготовке воды для получения пара	71021301614	4		
фильтрующие элементы из полипропилена, отработанные при водоподготовке	71021321514	4		
фильтры на основе целлюлозы, отработанные при водоподготовке	71021521524	4		
отходы (шлам) очистки водопроводных сетей, колодцев	71080101394	4		
отходы механической очистки промывных вод при регенерации ионообменных смол от водоподготовки	71090101394	4		
мусор с защитных решеток дождевой (ливневой) канализации	72100001714	4		
осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	72110001394	4		
осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации, обезвоженный методом естественной сушки, малоопасный	72111111204	4		
отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации	72180001394	4		
отходы (осадок) при очистке накопителей дождевых (ливневых) стоков	72181211394	4		
отходы зачистки прудов-испарителей системы очистки дождевых сточных вод, содержащих нефтепродукты	72182111394	4		
мусор с защитных решеток хозяйственно-бытовой и смешанной канализации малоопасный	72210101714	4		
осадок с песколовков при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	72210201394	4		
всплывшие вещества, включая жиры, при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасные	72211121394	4		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников



69

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

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
осадки при механической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженные малоопасные	72212511394	4	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
смесь осадков при физико-химической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	72215111334	4	транспортирование	450071. Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
осадки механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод анаэробно сброженные и обеззараженные хлорной известью малоопасные	72212521394	4		
ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	72220001394	4		
ил избыточный биологических очистных сооружений в смеси с осадком механической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	72220111394	4		1.450071. Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15.
осадок биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженный методом естественной сушки малоопасный	72222111394	4	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
отходы (осадки) после механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	72239911394	4		
смесь осадков механической и биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод обезвоженная малоопасная	72242111394	4		
отходы (шлам) при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	72280001394	4		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников

0052548 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



70

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
осадок (шлам) механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%, обводненный	72310101394	4		1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	72310201393	3		
осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	72310202394	4		
мусор с защитных решеток при совместной механической очистке дождевых и нефтесодержащих сточных вод	72311111204	4		
ил избыточный биологических очистных сооружений нефтесодержащих сточных вод	72320001394	4		
осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15% и более	72330101393	3		
осадок (шлам) флотационной очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	72330102394	4		
песок песковых площадок при очистке нефтесодержащих сточных вод промытый	72391001494	4	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные)	73111001724	4	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
мусор и смет уличный	73120001724	4		
отходы от уборки прибордюрной зоны автомобильных дорог	73120511724	4		
отходы с решеток станции снеготаяния	73121101724	4		
твердые отходы дворовых помойниц неканализованных домовладений	73210211724	4		
мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	4		
мусор от бытовых помещений судов и прочих плавучих средств, не предназначенных для перевозки пассажиров	73315101724	4		
мусор и смет производственных помещений малоопасный	73321001724	4		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников



71

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

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
мусор и смет от уборки складских помещений малоопасный	73322001724	4		
смет с территории гаража, автостоянки малоопасный	73331001714	4		
смет с территории автозаправочной станции малоопасный	73331002714	4		
смет с территории нефтебазы малоопасный	73332111714	4		
отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	73337111724	4		
растительные отходы при кошении травы на территории производственных объектов малоопасные	73338101204	4		
растительные отходы при уходе за зелеными насаждениями на территории производственных объектов малоопасные	73338711204	4		
смет с территории предприятия малоопасный	73339001714	4		
смет с взлетно-посадочной полосы аэродромов	73339321494	4		
отходы (мусор) от уборки пассажирских терминалов вокзалов, портов, аэропортов	73412111724	4	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	
отходы (мусор) от уборки пассажирских вагонов железнодорожного подвижного состава	73420101724	4		
отходы (мусор) от уборки электроподвижного состава метрополитена	73420201724	4		
отходы (мусор) от уборки подвижного состава городского электрического транспорта	73420221724	4		
отходы (мусор) от уборки подвижного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта	73420311724	4		
мусор, смет и отходы бортового питания от уборки воздушных судов	73420411724	4		
отходы (мусор) от уборки пассажирских судов	73420511724	4		
особые судовые отходы	73420521724	4		
отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные прочие	73610002724	4		

1.450071,  
Республика  
Башкортостан,  
г. Уфа, ул. Клавдии  
Абрамовой, д. 5,  
литер В, комната  
14-15.  
2. 450051,  
Республика  
Башкортостан,  
г. Уфа, ул. Бирский  
тракт, 77/3

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников

0052549 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



72

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
отходы жиров при разгрузке жиरोуловителей	73610101394	4	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051. Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
масла растительные отработанные при приготовлении пищи	73611001314	4		
отходы фритюра на основе растительного масла	73611111324	4		
отходы (мусор) от уборки помещений гостиниц, отелей и других мест временного проживания несортированные	73621001724	4		
отходы очистки воздуховодов вентиляционных систем гостиниц, отелей и других мест временного проживания	73691111424	4		
опилки, пропитанные вироцидом, отработанные	73910211294	4		
опилки, пропитанные лизолом, отработанные	73910212294	4		
опилки, обработанные хлорсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	73910213294	4		
опилки, обработанные гуанидинсодержащими дезинфицирующими средствами, отработанные	73910221294	4		
отходы очистки дренажных канав, прудов-накопителей фильтрата полигонов захоронения твердых коммунальных отходов малоопасные	73910311394	4		
отходы (мусор) от уборки помещений парикмахерских, салонов красоты, соляриев	73941001724	4		
отходы ватных дисков, палочек, салфеток с остатками косметических средств	73941131724	4		
отходы от уборки бань, саун, содержащие остатки моющих средств	73942211724	4		
отходы (ворс) очистки фильтров сушильных машин при чистке хлопчатобумажных текстильных изделий	73951101294	4		
отходы зачистки виброфильтров предварительной очистки сточных вод стирки и чистки текстильных изделий	73951801394	4		
отходы механической очистки сточных вод стирки и чистки текстильных изделий	73951802204	4		
отходы очистки пресс-фильтров при реагентной очистке сточных вод стирки и чистки текстильных изделий	73951803204	4		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников





73

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
отходы дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий высокоопасные	73953011302	2	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
отходы дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий с преимущественным содержанием оксидов железа и алюминия	73953021303	3	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирекий тракт, 77/3
отходы фильтрации и дистилляции трихлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных изделий	73953211393	3		
отходы фильтрации и дистилляции трихлорэтилена при химической чистке спецодежды, загрязненной нефтепродуктами	73953212393	3		
отходы фильтрации и дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке одежды, текстильных изделий	73953221393	3		
отходы фильтрации и дистилляции тетрахлорэтилена при химической чистке спецодежды, загрязненной нефтепродуктами	73953222393	3		
тетрахлорэтилен отработанный при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий	73953411302	2		
отходы химической чистки одежды, текстильных и меховых изделий с применением хлорсодержащих органических растворителей (содержание растворителя не более 2,5%)	73953911394	4	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирекий тракт, 77/3
отходы химической чистки спецодежды, загрязненной соединениями хрома	73953941393	3		
отходы (мусор) от уборки полосы отвода и придорожной полосы автомобильных дорог	73991101724	4		
мусор наплавной от уборки акватории	73995101724	4		
мусор при очистке прибрежных защитных полос водоохранных зон и акваторий водных объектов	73995211714	4		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников  
0052550 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



74

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	74111001724	4	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
отходы многослойной упаковки на основе бумаги и/или картона, полиэтилена и фольги алюминиевой, при сортировке твердых коммунальных отходов	74111341724	4		
остатки сортировки твердых коммунальных отходов при совместном сборе	74111911724	4		
смесь разнородных материалов при сортировке отходов бумаги и картона	74114211714	4		
отходы (остатки) сортировки отходов пластмасс, не пригодные для утилизации	74115111714	4		
отходы резиновой оплетки при разделке кабеля	74127212204	4		
отходы разнородных текстильных материалов при разборке мягкой мебели	74128111204	4		
отходы резины, резиновых изделий при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	74131411724	4		
отходы пластмасс при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению	74131441724	4		
кубовый остаток при регенерации отработанного растворителя на основе ацетона	74352401313	3	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
водно-масляная эмульсия при сепарации масел минеральных отработанных (содержание нефтепродуктов менее 15%)	74361113314	4	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
фильтры регенерации масел минеральных отработанные	74361151523	3		
отходы зачистки оборудования для сепарации масел минеральных отработанных	74361181393	3		
смесь отходов зачистки и промывки оборудования регенерации масел минеральных отработанных	74361182394	4		
смесь осадков регенерации масел минеральных отработанных и отходов зачистки оборудования регенерации масел	74361191393	3		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников



75

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

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
зола от сжигания отходов потребления на производстве, подобных коммунальным, в смеси с отходами производства, в том числе нефтесодержащими	74711911404	4	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
твердые остатки от сжигания нефтесодержащих отходов	74721101404	4	1. сбор, транспортирование. 2. обезвреживание	1. 450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
зола от сжигания биологических отходов вивария и отходов содержания лабораторных животных	74781301404	4		
зола от сжигания биологических отходов содержания, убоя и переработки животных	74782101404	4		
древесные отходы от сноса и разборки зданий	81210101724	4		
отходы рубероида	82621001514	4		
отходы толи	82622001514	4		
отходы линолеума незагрязненные	82710001514	4		
смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид	82799001724	4		
отходы древесные при демонтаже временных дорожных покрытий	82913211624	4		
отходы дублированных текстильных материалов для строительства, загрязненных цементом, бетоном, строительным раствором	82915111624	4		
шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	84100001513	3		
шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные масляным антисептиком, отработанные	84111111514	4		
балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	8 42 101 01 21 3	3		
балласт из щебня, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	8 42 101 02 21 4	4		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников



0052551 \*

Приложение являе... неотъемлемой частью лицензии

76

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, умеренно опасные	84220101493	3	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, малоопасные	84220102494	4		
отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	4		
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	89111001523	3		
инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	89111002524	4		
шпатели отработанные, загрязненные штукатурными материалами	89112001524	4		
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве менее 5%)	89211002604	4		
шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	91120002393	3		
обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5% и более)	89211001603	3		
воды подсланевые с содержанием нефти и нефтепродуктов более 15%	9 11 100 01 31 3	3		
воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	91110002314	4		
шлам очистки танков нефтеналивных судов	9 11 200 01 39 3	3		
отходы от зачистки оборудования для транспортирования, хранения и подготовки нефти и нефтепродуктов малоопасные	91120003394	4		
воды от промывки оборудования для транспортирования и хранения нефти и/или нефтепродуктов (содержание нефтепродуктов менее 15%)	91120062314	4		
подтоварная вода резервуаров хранения нефти и нефтепродуктов с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15%	91120111314	4		
смесь нефтепродуктов обводненная при зачистке маслоборника системы распределения масла	9 11 210 01 31 3	3		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников



77

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

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5		
фильтры очистки жидкого топлива при заправке транспортных средств отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	91128111523	3	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3		
фильтры очистки жидкого топлива при заправке транспортных средств отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	91128112524	4				
фильтры дыхательного клапана, отработанные при хранении нефти и/или нефтепродуктов	91128212524	4				
понтонные резервуары полимерные, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	91129111524	4				
фильтры очистки масла металлообрабатывающих станков отработанные	91700511523	3				
диафрагмы из каучуков синтетических, отработанные в форматорах-вулканизаторах при производстве автомобильных покрышек	91703651514	4				
фильтры очистки масла оборудования пищевой, мясомолочной и рыбной промышленности	91706111523	3				
вода, загрязненная метанолом, при мойке емкостей для его хранения	91322511314	4				
конденсат водно-масляный компрессорных установок	91830201313	3			транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
эмульсия маслотовушек компрессорных установок	9 18 302 02 31 4	4				
эмульсия маслотовушек компрессорных установок (содержание нефтепродуктов 15% и более)	91830203313	3				
конденсат водно-масляный компрессорных установок (содержание масла менее 15%)	91830204314	4				

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников



0052552 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

78

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
фильтры кассетные очистки всасываемого воздуха воздушных компрессоров отработанные	91830261524	4	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051. Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
фильтры бумажные очистки всасываемого воздуха газоперекачивающих агрегатов отработанные	91830263524	4		
фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	91830281523	3		
фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	91830282524	4		
картриджи фильтров очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	91830284524	4		
фильтры очистки масла газоперекачивающих агрегатов отработанные	91830285523	3		
фильтры очистки масла, перекачиваемого насосным оборудованием	91830341523	3		
детали насосного оборудования из разнородных пластмасс в смеси, утратившие потребительские свойства	91830361704	4		
фильтры очистки масла турбин отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	91831111523	3		
фильтры воздушные турбин отработанные	91831121524	4		
фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	91861101523	3		
фильтры воздушные электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов менее 15%)	91861102524	4		
фильтры очистки масла электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	91861201523	3		
фильтры очистки топлива электрогенераторных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	91861301523	3		
фильтры воздушные дизельных двигателей отработанные	91890511524	4		
фильтры очистки масла дизельных двигателей отработанные	91890521523	3		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников



79

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
фильтры очистки топлива дизельных двигателей отработанные	91890531523	3	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
фильтры очистки масла гидравлических прессов	91890811523	3		
шлак сварочный	91910002204	4	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
Отходы твердых производственных материалов, загрязненные нефтью или нефтепродуктами, не вошедшие в Блоки 2-4, 6-8	91920000000	3		
Отходы твердых производственных материалов, загрязненные нефтью или нефтепродуктами, не вошедшие в Блоки 2-4, 6-8	91920000000	4		
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	3		
песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 201 02 39 4	4		
сальниковая набивка асбесто- графитовая промасленная (содержание масла 15% и более)	9 19 202 01 60 3	3		
сальниковая набивка асбесто- графитовая промасленная (содержание масла менее 15%)	9 19 202 02 60 4	4		
сальниковая набивка из полимерного материала промасленная (содержание масла менее 15%)	91920212604	4		
пенька промасленная (содержание масла 15% и более)	91920301603	3		
пенька промасленная (содержание масла менее 15%)	91920302604	3		
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	91920401603	3	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3

**Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан**

**Ю.В. Дудников**

**0052553 \***

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



80

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5		
обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920402604	4	1. сбор, транспортирование. 2. обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3		
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	91920501393	3				
опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	91920502394	4				
опилки древесные, загрязненные связующими смолами	91920611434	4				
обтирочный материал, загрязненный нерастворимыми или малорастворимыми в воде неорганическими веществами	91930222604	4				
обтирочный материал, загрязненный поливинилхлоридом	91930249604	4				
обтирочный материал, загрязненный синтетическими смолами, включая клеи на их основе, малоопасный	91930251604	4				
обтирочный материал, загрязненный материалами лакокрасочными и аналогичными для нанесения покрытий, малоопасный	91930253604	4				
обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, умеренно опасный	91930254603	3				
обтирочный материал, загрязненный полиграфическими красками и/или мастиками, малоопасный	91930255604	4				
обтирочный материал, загрязненный канифолью	91930261604	4				
аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	92011001532	2			1. сбор, транспортирование 2. обработка	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15; 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные неповрежденные, с электролитом	92012001532	2				
аккумуляторы никель-железные отработанные неповрежденные, с электролитом	92013001532	2				

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников





81

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5		
аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	92011002523	3	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15		
аккумуляторы никель-кадмиевые отработанные в сборе, без электролита	92012002523	3				
аккумуляторы никель-железные отработанные в сборе, без электролита	92013002523	3				
тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых	92031002524	4	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3		
шины пневматические автомобильные отработанные	92111001504	4				
шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом	92111211524	4				
камеры пневматических шин автомобильных отработанные	92112001504	4				
покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	92113001504	4				
покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	92113002504	4				
отходы антифризов на основе этиленгликоля	92121001313	3				
отходы тормозной жидкости на основе полигликолей и их эфиров	92122001313	3				
тормозная жидкость на основе минеральных масел отработанная	92122111313	3			транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	92130101524	4			1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	92130201523	3				
фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	92130301523	3				
фильтры очистки гидравлической жидкости автотранспортных средств отработанные	92130401523	3				
сиденья при демонтаже автотранспортных средств	92152111524	4				
наполнитель полиуретановый сидений автомобильных при демонтаже автотранспортных средств	92152121514	4				

**Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан**

**Ю.В. Дудников  
0052554 \***

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

82

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
отходы автомобильных шумоизоляционных материалов в смеси, утративших потребительские свойства	92152311704	4	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
стекло автомобильное при демонтаже автотранспортных средств	92152611514	4	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
фильтры воздушные двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	92222102524	4	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
фильтры очистки масла двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	92222105523	3		
фильтры очистки топлива двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	92222107523	3		
материал подбивочный из шерсти и вискозы, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	92223311623	3		
фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные	92440101524	4		
фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	92440201523	3		
фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	92440301523	3		
отработанные фильтры горнодобывающего оборудования, горной техники, погрузочно-доставочных и транспортных машин, со слитыми нефтепродуктами	92749912524	4		
отходы искусственной кожи при замене обивки сидений транспортных средств	92952111524	4		
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 31 100 01 39 3	3		
грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 31 100 03 39 4	4		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников



83

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

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
боны на основе пенополиуретана, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	93121111523	3	1.сбор, транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
боны полипропиленовые, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов менее 15%)	93121112514	4		
сорбенты из синтетических материалов (кроме текстильных), отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15 % и более)	93121512293	3	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
сорбенты из природных органических материалов, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти и нефтепродуктов 15 % и более)	93121611293	3		
сорбенты органоминеральные, отработанные при локализации и ликвидации разливов нефти или нефтепродуктов (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	93121613304	4		
отходы серной кислоты при технических испытаниях и измерениях	94132101102	2		
отходы соляной кислоты при технических испытаниях и измерениях	94132201102	2		
обводненные отходы бензола при технических испытаниях и измерениях	94151029313	3		
отходы бензола при технических испытаниях и измерениях	94151030103	3		
отходы толуола при технических испытаниях и измерениях	94151031103	3		
отходы ксилола при технических испытаниях и измерениях	94151034103	3		
отходы формалина при технических испытаниях и измерениях	94151101103	3		
отходы ацетона при технических испытаниях и измерениях	94151151103	3		

**Руководитель**  
**Управления Росприроднадзора**  
**по Республике Башкортостан**

Ю.В. Дудников

0052555 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

84

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
отходы дитизона при технических испытаниях и измерениях	94151231102	2	транспортирование	450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15
отходы гидрохинона в твердом виде при технических испытаниях и измерениях	94151244402	2		
отходы этилацетата при технических испытаниях и измерениях	94151302103	3		
отходы бутилацетата при технических испытаниях и измерениях	94151304103	3		
вода, загрязненная хлоралканами с суммарным содержанием менее 15%, при технических испытаниях и измерениях	94155951313	3		
отходы глицерина при технических испытаниях и измерениях	94151533103	3	1. сбор, транспортирование. 2. обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт, 77/3
отходы государственных стандартных образцов БПК 5	94180101524	4		
отходы государственных стандартных образцов ХПК	94180102524	4		
отходы государственных стандартных образцов взвешенных веществ	94180201524	4		
отходы государственных стандартных образцов мутности	94180301204	4		
отходы государственных стандартных образцов нефтепродуктов	94185101534	4		
отходы смеси метанола и этилцеллольва при технических испытаниях противокристаллизационной жидкости на их основе	94229121313	3		
отходы парафина при технических испытаниях материалов и изделий на основе минеральных волокон	94247311294	4		
отходы смесей нефтепродуктов при технических испытаниях и измерениях	94250101313	3		
грунт отработанный при лабораторных исследованиях, содержащий остатки химических реагентов	94810101394	4		
растворы солей при совместном сливе неорганических кислот и щелочей, отработанных при технических испытаниях и измерениях	94931011104	4		

Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан

Ю.В. Дудников



85

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

№ 02-00649 от 21.05.2018 г  
(без лицензии не действительно)

1	2	3	4	5
индикаторная бумага, отработанная при технических испытаниях и измерениях	94981111204	4	1.сбор. транспортирование. 2.обезвреживание	1.450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Клавдии Абрамовой, д. 5, литер В, комната 14-15. 2. 450051, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Бирский тракт. 77/3
фильтры бумажные, отработанные при технических испытаниях и измерениях	94981211204	4		
изделия лабораторные из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, отработанные при технических испытаниях измерениях	94984111204	4		
посуда лабораторная из разнородных пластмасс, не содержащих галогены, загрязненная нефтепродуктами при технических испытаниях и измерениях (содержание нефтепродуктов менее 15%)	94984112534	4		
ареометры (кроме ртутьсодержащих), утратившие потребительские свойства	94986811524	4		

**Руководитель  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан**

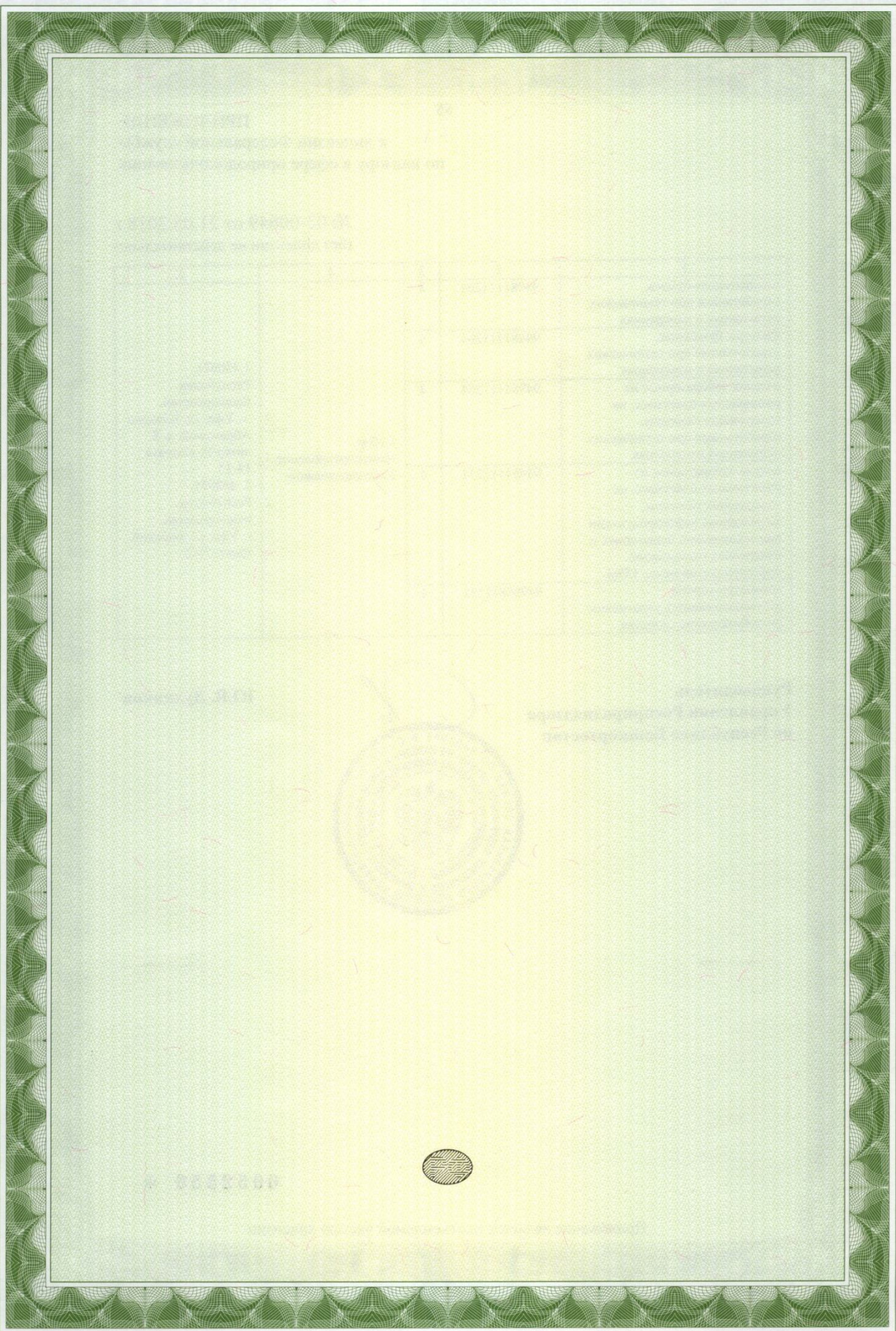
**Ю.В. Дудников**



**0052556 \***

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ





**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**

№ 0 от 06.02.2019

Договор № 8/2019

от 22.01.2019



00000000000003940427

3000000232354 - Лист  
согласования

**Предмет договора:** оказание услуг по утилизации отходов РТИ

**Контрагент:** (94369) ООО "ТРИУМФ"

**Условие платежа (не типовое):** в течении 10 календарных дней с момента подписания Акта выполненных работ

**Статья финансового бюджета:** (4229) Прочие платежи

**Подразделение финансового менеджмента:** (5401150) Отдел охр.окружающей среды и ТГС

**Сумма (без НДС):** 1 259 236,20 RUB

**Срок действия:** 22.01.2019 - 31.12.2019

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "УЧАЛИНСКИЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ"

**ВИЗЫ:**

Подразделение, должность	Согласование, дата и время	Инициалы, фамилия согласующего	Наличие замечаний
Сметно-договорный отдел Начальник отдела	Согласовано электронно 07.02.2019 08:44:01	Н.В. Каржавина	
Главная бухгалтерия Главный бухгалтер	Согласовано электронно 07.02.2019 07:55:29	О.А. Косолапова	
Отдел бюджетирования Заместитель генерального директора по экономике -начальник отдела	Согласовано электронно 07.02.2019 11:40:29	Э.Р. Залялетдинов	
Административно-управленческий персонал Директор (начальник, управляющий) предприятия по безопасности и режиму	Согласовано электронно 07.02.2019 15:43:48	С.М. Колмаков	
Финансово-сбытовой отдел Начальник отдела	Согласовано электронно 08.02.2019 09:10:31	М.Н. Медведева	
Юридическое управление Начальник управления	Согласовано электронно 07.02.2019 16:39:22	И.В. Щелканов	
Отдел охраны окружающей среды и технологических гидротехнических сооружений Главный эколог-начальник отдела	Согласовано электронно 06.02.2019 16:55:44	О.Н. Данилов	

**АТТЕСТАЦИЯ:**

Подразделение, должность	Согласование, дата и время	Инициалы, фамилия согласующего	Наличие замечаний
Ведущий специалист по безопасности предприятия	Согласовано электронно 06.02.2019 15:35:12	С.С. Галиев	

*Ахмедьянов И.Х.*

Подразделение: Отдел охраны окружающей среды и технологических гидротехнических сооруже ний

Исполнитель: Согласовано электронно 04.02.2019

В.С. Курбангалеев

телефон 8(34791)95694



г. Нефтекамск

«22» января 2019 года

**Акционерное общество «Учалинский горно-обогатительный комбинат»**, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Гибадуллина Закарии Равгатовича, действующего на основании Устава, с одной стороны,

и **Общество с ограниченной ответственностью «Триумф»**, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Курбанова Нафиса Закиевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые Стороны, заключили договор на оказание услуг по использованию и утилизации отходов (автопокрышек, автокамер, - далее по тексту «отходы»), при наличии и выполнении следующих условий:

1. Наличие у Исполнителя соответствующих разрешений (лицензий, свидетельств и т.п.) органов государственной и/или муниципальной власти на прием и переработку отходов.

2. Наличие у Исполнителя на праве собственности и/или в пользовании необходимых помещений для приема, хранения и переработки отходов, соответствующих техническим требованиям, предъявляемым действующим законодательством.

## 1. Предмет договора

1.1. Заказчик обязуется поставлять, а Исполнитель принимает на себя обязательства по сбору, транспортированию с целью дальнейшей утилизации отходов в соответствии со спецификацией (приложение № 3 к договору).

1.2. Осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности, производится Исполнителем в соответствии с лицензией серия 02 № 00420 от 30.11.2016 года, с выдачей Заказчику соответствующей Справки (приложение № 2 к договору), для предъявления органам экологического контроля.

1.3. Отходы, поставленные (сданные) Заказчиком, в соответствии с условиями настоящего Договора, становятся собственностью Исполнителя. Продукт, полученный в результате утилизации отходов, является собственностью Исполнителя.

1.4. Исполнитель оказывает Заказчику транспортные услуги, а Заказчик принимает и оплачивает оказанные Исполнителем услуги в порядке и на условиях, установленных действующим законодательством и настоящим договором.

## 2. Сумма договора и порядок расчетов

2.1. Стоимость оказываемых Исполнителем услуг (работ) по сбору с целью дальнейшей утилизации отходов, транспортные расходы определяется протоколом согласования договорной цены, тарифом (прейскурант цен), транспортные услуги (приложение № 1, № 4 к настоящему договору) и на момент заключения договора составляет 1 511 083,44 (один миллион пятьсот одиннадцать тысяч восемьдесят три) рубля 44 копейки, в том числе НДС 20%.

2.2. Общая сумма договора определяется, исходя из фактического количества отходов, на основании спецификаций, подписанных к настоящему договору (приложения № 3, к настоящему договору).

2.3. Оплата работ Исполнителя, в рамках настоящего договора, осуществляется, в течение 10 (десяти) календарных дней, после подписания Акта выполненных работ путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

2.4. Стоимость услуг (работ) по сбору, транспортированию с целью утилизации отходов не является фиксированной и может быть пересмотрена по соглашению Сторон, путем подписания дополнительного соглашения к настоящему договору.

2.5. К денежным обязательствам Сторон по договору не применяются проценты предусмотренные ст. 317.1 ГК РФ.



3.1. Заказчик передает Исполнителю отходы по факту накопления ежемесячно или ежеквартально. Сроки и количество передаваемых отходов определяются заявкой Заказчика, которая направляется Исполнителю устно по телефону или посредством факсимильной связи не позднее, чем за трое суток до даты вывоза отхода. Поставка отходов производится в соответствии со спецификацией (приложение № 3 к договору).

3.2. Исполнитель обязан не позднее, чем за 1 (одни) сутки подтвердить готовность к приемке отходов, устно по телефону или посредством факсимильной связи.

3.3. Транспортировка отходов с объектов Заказчика до места их утилизации осуществляется силами Заказчика и за его счет или силами Исполнителя по ценам и на условиях, установленными настоящим договором. Транспортировка силами Исполнителя осуществляется при полной загрузке автотранспорта за счет Заказчика, заранее согласованными сторонами.

3.4. Отходы доставляются и сдаются на склад Исполнителя по адресу: Республика Башкортостан, с. Учалы, РТС, ул. Клубная, 7 или в ином месте, заранее письменно согласованном сторонами.

3.5. Приемка отходов осуществляется в соответствии с товарной накладной, оформленной по установленной форме Заказчиком.

3.6. Передаваемые Исполнителю отходы не должны содержать посторонних примесей: грязь и иные предметы.

#### 4. Обязательства сторон

4.1. Заказчик обязуется:

4.1.1. Поставить отходы и оплатить Исполнителю услуги (работы) по их утилизации и транспортные расходы в соответствии с условиями настоящего Договора.

4.1.2. Поставлять отходы в соответствии с условиями п.3.6 настоящего договора. При несоответствии передаваемых отходов условиям п. 3.6. настоящего договора Исполнитель вправе отказаться от приемки таких отходов, при этом Стороны составляют соответствующий акт.

4.1.3. Передача Исполнителю отходов Заказчиком и приобретение Исполнителем права собственности на передаваемые отходы осуществляется с предоставлением «Паспорта опасного отхода», оформленного в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16 августа 2013 г. № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I - IV классов опасности».

4.2. Исполнитель обязуется:

4.2.1. Принять отходы в соответствии с условиями настоящего Договора.

4.2.2. Заблаговременно извещать Заказчика о задержке выполнения заявки и принимать экстренные меры по скорейшему ее исполнению.

#### 5. Ответственность сторон

5.1. Ответственность Сторон определяется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

#### 6. Действие обстоятельств непреодолимой силы

6.1. Стороны не несут ответственность за неисполнение обязательств по настоящему Договору при наличии обстоятельств непреодолимой силы, возникновение или действие которых не зависит от воли и желания Сторон. К таким обстоятельствам относятся (в частности и не только): объявленная или фактическая война, гражданские волнения, эпидемии, блокада, эмбарго, пожары, землетрясения, наводнения и другие природные стихийные бедствия, а также издание актов государственных органов.

6.2. Свидетельство, выданное соответствующим компетентным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия непреодолимой силы.

6.3. Сторона, которая не исполняет обязательств по настоящему Договору вследствие действия непреодолимой силы, должна незамедлительно известить другую Сторону о таких обстоятельствах и их влиянии на исполнение обязательств по Договору.

6.4. Если обстоятельства непреодолимой силы действуют на протяжении 6 (шести) последовательных месяцев настоящий договор, может быть, расторгнут любой из Сторон путем направления письменного уведомления другой Стороне.

#### 7. Порядок разрешения споров

7.1. Все споры или разногласия, возникающие между Сторонами по настоящему Договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров между ними.

7.2. В случае невозможности разрешения разногласий путем переговоров они подлежат рассмотрению в арбитражном суде согласно порядку, установленному законодательством Российской Федерации. 249

## 8. Порядок изменения и расторжения договора

8.1. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими Сторонами.

8.2. Договор считается пролонгированным на каждый последующий год, если ни одна из сторон за 30 (тридцать) календарных дней до наступления даты окончания срока Договора письменно не заявит о своем намерении расторгнуть настоящий Договор.

8.3. Досрочное расторжение Договора может иметь место в соответствии с п. 6.4. настоящего Договора либо по соглашению Сторон, либо на основаниях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

8.4. Сторона, решившая расторгнуть настоящий Договор, должна направить письменное уведомление о намерении расторгнуть настоящий Договор другой Стороне не позднее, чем за 30 дней до предполагаемого дня расторжения настоящего Договора.

## 9. Прочие условия

9.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания договора и действует до **31 декабря 2019 года**, а в части исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Договору до момента полного исполнения таких обязательств.

9.2. В случае изменения у какой - либо из Сторон местонахождения, названия, банковских реквизитов и прочего, она обязана в течение 10 (десяти) дней письменно известить об этом другую Сторону, причем в письме необходимо указать, что оно является неотъемлемой частью настоящего Договора.

9.3. Настоящий Договор составлен в 2 (Двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, один из которых хранится у Заказчика, один – у Исполнителя.

9.4. Следующие приложения являются неотъемлемой частью настоящего Договора:

- приложение 1 «Протокол согласования договорной цены»;
- приложение 2 «Справка»;
- приложение 3 «Спецификация на поставку отходов»;
- приложение 4 «Тарифы (прейскурант цен) на транспортные услуги».

9.5. Вопросы, не урегулированные настоящим Договором, разрешаются в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

## 10. Место нахождения и банковские реквизиты сторон

### Заказчик:

**АО «Учалинский ГОК»**

Юридический и фактический адрес:  
453700, Республика Башкортостан, г. Учалы, ул.  
Горнозаводская, 2

тел.: 8(34791)6-20-03, 6-05-36

ИНН/КПП 0270007455/997550001

Р/с 40702810600000000645

В ООО КБ «Кольцо Урала» г.Екатеринбург

к/с 30101810500000000768

БИК 046577768

Генеральный директор

м.п.

/З.Р. Гибадуллин/

### Исполнитель:

**ООО «Триумф»**

Юридический и фактический адрес: 452680,  
РФ, Республика Башкортостан,  
г. Нефтекамск, ул. Монтажная, 18 А

тел.: 8 (34783) 3-37-22

ИНН/ КПП 0264019340/026401001

Р/с 40702810406240102048

К/с 30101810300000000601

БИК 048073601

Башкирское отделение № 8598

ПАО Сбербанк

Email: [nzurti-triumf@mail.ru](mailto:nzurti-triumf@mail.ru)

Генеральный директор

м.п.

/Н.З. Курбанов/

12-06

**Протокол согласования договорной цены  
на поставляемые отходы**

Мы, нижеподписавшиеся, **Акционерное общество «Учалинский горно-обогатительный комбинат»**, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Гибадуллина Закарии Равгатовича, действующего на основании Устава, с одной стороны,

и **Общество с ограниченной ответственностью «Триумф»**, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице генерального директора Курбанова Нафиса Закиевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, удостоверяем, что Сторонами достигнуто соглашение о величине договорной цены (стоимости услуг) по использованию и утилизации одной тонны отходов, которая составляет:

- покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные 3172,88 (три тысячи сто семьдесят два) рубля 88 копеек, в том числе НДС 20%;
- покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные 1586,44 (одна тысяча пятьсот восемьдесят шесть) рублей 44 копеек, в том числе НДС 20%;
- резинометаллических изделия отработанных незагрязненные 3172,88 (три тысячи сто семьдесят два) рубля 88 копеек, в том числе НДС 20%;
- шины пневматические автомобильные 1586,44 (одна тысяча пятьсот восемьдесят шесть) рублей 44 копеек, в том числе НДС 20%;
- ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные 1586,44 (одна тысяча пятьсот восемьдесят шесть) рублей 44 копеек, в том числе НДС 20%;
- обрезки вулканизированной резины 1586,44 (одна тысяча пятьсот восемьдесят шесть) рублей 44 копеек, в том числе НДС 20%.

Общей стоимостью работ по договору на момент заключения 1 511 083,44 (один миллион пятьсот одиннадцать тысяч восемьдесят три) рубля 44 копеек, в том числе НДС 20%.

Настоящий протокол является основанием для проведения взаимных расчетов и платежей между Сторонами.

**Заказчик:**

**АО «Учалинский ГОК»**

Юридический и фактический адрес:  
453700, Республика Башкортостан, г. Учалы, ул.  
Горнозаводская, 2  
тел.: 8(34791)6-20-03, 6-05-36  
ИНН/КПП 0270007455/997550001  
Р/с 40702810600000000645  
В ООО КБ «Кольцо Урала» г.Екатеринбург  
к/с 30101810500000000768  
БИК 046577768

**Исполнитель:**

**ООО «Триумф»**

Юридический и фактический адрес: 452680,  
РФ, Республика Башкортостан,  
г. Нефтекамск, ул. Монтажная, 18 А  
тел.: 8 (34783) 3-37-22  
ИНН/ КПП 0264019340/026401001  
Р/с 40702810406240102048  
К/с 30101810300000000601  
БИК 048073601  
Башкирское отделение № 8598  
ПАО Сбербанк  
Email: nzurti-triumf@mail.ru

Генеральный директор

м.п.



/З.Р. Гибадуллин/

Генеральный директор

м.п.



/Н.З. Курбанов/

22-06

**Справка**

№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**о сдаче-приемке отработанных шин**

1	_____
	(наименование предприятия-поставщика отработавших шин, адрес, телефон)
2	_____
	(наименование организации, осуществляющей централизованный сбор и (или), переработку отработавших шин)
3	_____
	(договор на сдачу, приемку отработавших шин № ____, от _____ 20__ г.)
4	_____
	(дата сдачи, наименование (вид) и количество сданных отработавших шин)
5	_____
	(дата приемки, наименование (вид) и количество принятых отработавших шин)
6	_____
	(лицо, сдавшее отработавшие шины (должность, подпись, расшифровка подписи))
7	_____
	(лицо, принявшее отработавшие шины (должность, подпись, расшифровка подписи))

Менеджер по сбору \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

## Спецификация на поставку отходов \* 112-06

№ п/п	Наименование	Код отхода по ФККО	Количество отходов в год	Ед. изм.	Цена утилизации отходов при доставке транспортом заказчика, руб./т (с учетом НДС 20%)
1	2	3	4	5	6
1	Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	921 130 02 504	195,1	т	3172,88
2	Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	921 130 01 504	44	т	1586,44
3	Резинометаллических изделия отработанных незагрязненные	431 300 01 525	68	т	3172,88
4	Шины пневматические автомобильные отработанные	921 110 01 504	269	т	1586,44
5	Лент конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	431 120 01 515	75,2	т	1586,44
6	Обрезки вулканизированной резины	3 31 151 02 205	38,1	т	1586,44

**Заказчик:****АО «Учалинский ГОК»**Юридический и фактический адрес:  
453700, Республика Башкортостан, г. Учалы, ул.

Горнозаводская, 2

тел.: 8(34791)6-20-03, 6-05-36

ИНН/КПП 0270007455/997550001

Р/с 40702810600000000645

В ООО КБ «Кольцо Урала» г.Екатеринбург

к/с 30101810500000000768

БИК 046577768

Генеральный директор

/З.Р. Гибадуллин/

**Исполнитель:****ООО «Триумф»**Юридический и фактический адрес: 452680,  
РФ, Республика Башкортостан,

г. Нефтекамск, ул. Монтажная, 18 А

тел.: 8 (34783) 3-37-22

ИНН/ КПП 0264019340/026401001

Р/с 40702810406240102048

К/с 30101810300000000601

БИК 048073601

Башкирское отделение № 8598

ПАО Сбербанк

Генеральный директор

/Н.З. Курбанов/

В случае необходимости в спецификации на поставку продукции может быть указан срок поставки. Также может быть предусмотрен отдельным приложением к настоящему Договору график поставки.

к договору № 8/2019/от «22» января 2019 года  
ЛК-06

**Тарифы (прейскурант цен) на транспортные услуги**

№ п/п	Наименование	Марка техники и их модификация	Тариф, руб. с НДС	
			Тариф за 1 час	Тариф за 1 км
1	Грузовые фургоны г/п до 5 тонн	ГАЗ-3308, ГАЗ-3302, ГАЗ-3321, ГАЗ-А22	1200,00	24,51
2	Грузовые бортовые г/п до 10 тонн	КАМАЗ-53212, КАМАЗ-53213	1301,70	25,12
3	Седельные тягачи с нагрузкой на седло до 20 тонн	КАМАЗ-5410, КАМАЗ-54112, КАМАЗ-54115, КАМАЗ-65116, МАЗ-54323, MAN, VOLVO, Scania	1403,39	25,17

**Заказчик:**

**АО «Учалинский ГОК»**

Юридический и фактический адрес:  
453700, Республика Башкортостан, г. Учалы, ул.  
Горнозаводская, 2  
тел.: 8(34791)6-20-03, 6-05-36  
ИНН/КПП 0270007455/997550001  
Р/с 40702810600000000645  
В ООО КБ «Кольцо Урала» г. Екатеринбург  
к/с 30101810500000000768  
БИК 046577768

**Исполнитель:**

**ООО «Триумф»**

Юридический и фактический адрес: 452680,  
РФ, Республика Башкортостан,  
г. Нефтекамск, ул. Монтажная, 18 А  
тел.: 8 (34783) 3-37-22  
ИНН/ КПП 0264019340/026401001  
Р/с 40702810406240102048  
К/с 30101810300000000601  
БИК 048073601  
Башкирское отделение № 8598  
ПАО Сбербанк  
Email: [nzurti-triumf@mail.ru](mailto:nzurti-triumf@mail.ru)

Генеральный директор

/З.Р. Гибадуллин/

М.П.



Генеральный директор

/Н.З. Курбанов/

М.П.





Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

02 № 00420

от «30» ноября 2016 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, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

в соответствии с Приложением, являющимся неотъемлемой частью данной лицензии (указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Обществу с ограниченной ответственностью «Триумф»

ООО «Триумф»

(полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1030203260670

Идентификационный номер налогоплательщика 0264019340

0009668 \*



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

# ЛИЦЕНЗИЯ

02 № 00420

от «30» ноября 2016 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, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»: сбор отходов IV класса опасности, транспортирование отходов IV класса опасности, обработка отходов IV класса опасности, утилизация отходов IV класса опасности

в соответствии с Приложением, являющимся неотъемлемой частью данной лицензии (указывается в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании конкретного вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Обществу с ограниченной ответственностью «Триумф»

ООО «Триумф»

(полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1030203260670

Идентификационный номер налогоплательщика 0264019340

0009668 \*



3

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
к лицензии Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
№ 02-00420 от 30.11.2016 г.  
(без лицензии не действительно)

Перечень конкретных видов отходов I-IV классов опасности,  
с которыми разрешается выполнять виды работ в составе  
лицензируемого вида деятельности

**ООО «Триумф»**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адреса мест осуществления деятельности
1	2	3	4	5
Покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные	9 21 130 02 50 4	4	Сбор, транспортирование, обработка, утилизация	452680, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, ул. Монтажная, 18А
Покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные	9 21 130 01 50 4	4		
Камеры пневматических шин автомобильных отработанные	9 21 120 01 50 4	4		
Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4		
Шины резиновые сплошные или полупневматические отработанные с металлическим кордом	9 21 112 11 52 4	4		

**Заместитель руководителя  
Управления Росприроднадзора  
по Республике Башкортостан**

**О.А. Янчук**



0036296 \*

Приложение является неотъемлемой частью лицензии



2h-44

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

№ 0 от 26.12.2018

Договор № 1/P-2019/22

от 25.12.2018

**Предмет договора:** Оказание услуг по размещению, утилизации отходов на полигоне ТКО (Учалинская площадка)

**Контрагент:** (137672) ЧИСТЫЙ ГОРОД+ ООО

**Условие платежа (не типовое):** Ежемесячно до 15 числа по акту выполненных работ

**Статья финансового бюджета:** (4229) Прочие платежи

**Подразделение финансового менеджмента:** (5401150) Отдел охр.окружающей среды и ТГС

**Сумма (без НДС):** 804 472,01 RUB

**Срок действия:** 01.01.2019 - 31.12.2019

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "УЧАЛИНСКИЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ"



00000000000003819693

3000000225765 - Лист  
согласования

### ВИЗЫ:

Подразделение, должность	Согласование, дата и время	Инициалы, фамилия согласующего	Наличие замечаний
Главная бухгалтерия Главный бухгалтер	Согласовано электронно 09.01.2019 10:32:11	О.А. Косолапова	
Сметно-договорный отдел Начальник отдела	Согласовано электронно 09.01.2019 09:07:13	Н.В. Каржавина	
Отдел бюджетирования Заместитель генерального директора по экономике -начальник отдела	Согласовано электронно 09.01.2019 08:22:08	Э.Р. Залялетдинов	
Финансово-сбытовой отдел Начальник отдела	Согласовано электронно 10.01.2019 07:42:49	М.Н. Медведева	
Административно-управленческий персонал Директор (начальник, управляющий) предприятия по безопасности и режиму	Согласовано электронно 09.01.2019 11:34:33	С.М. Колмаков	
Юридическое управление Начальник управления	Согласовано электронно 09.01.2019 13:48:35	И.В. Щелканов	
Отдел охраны окружающей среды и технологических гидротехнических сооружений Главный эколог-начальник отдела	Согласовано электронно 14:48:07	О.Н. Данилов	

### АТТЕСТАЦИЯ:

Подразделение, должность	Согласование, дата и время	Инициалы, фамилия согласующего	Наличие замечаний
Ведущий специалист по безопасности предприятия	Согласовано электронно 30.12.2018 11:04:52	С.С. Галиев	

*Ахмедьянов И.Х.*

Подразделение: Отдел охраны окружающей среды и технологических гидротехнических сооруже ний

Исполнитель: Согласовано электронно 25.12.2018

И.И. Каримова

телефон 8(34791)95129



Договор № 1/Р-2019/22-44  
на услуги по размещению и утилизации (захоронению) отходов  
производства и потребления

г.Учалы

«26» 12 2018 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Чистый город +», в лице директора Валеева Ришата Ильдаровича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с одной стороны и Акционерное общество «Учалинский горно — обогатительный комбинат», в лице генерального директора Гибадуллина Закарии Равгатовича, действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем «Заказчик», с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

### 1. Предмет договора

1.1. «Заказчик» сдает для размещения и утилизации (захоронения) отходы производства и потребления (далее - отходы), а «Исполнитель» принимает и оказывает услуги по размещению, утилизации (захоронению) отходов на полигоне ТКО (далее - полигон), находящегося по адресу Учалинский район, СП Имангуловский сельсовет, в 8,6 км на северо — восточном направлении от д. Урал, включенного приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № 450 от 02.06.2015 года в государственный реестр объектов размещения отходов (№ объекта 02-00089-3-00450-020615).

1.2. «Заказчик» обязуется своевременно оплачивать услуги, оказанные «Исполнителем».

1.3. Вывоз отходов на полигон осуществляется силами «Заказчика» - автотранспортом, оборудованным в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, либо специализированным предприятием, оказывающим услуги по вывозу отходов (далее - специализированное предприятие) на основании договора.

1.4. Передача отходов «Заказчиком» «Исполнителю» осуществляется, согласно ведомости учета.

1.5. Наименование объекта «Заказчика» Учалинская промплощадка АО «Учалинский ГОК»

### 2. Права и обязанности сторон

#### 2.1. «Исполнитель» обязан:

2.1.1. Осуществлять прием отходов на полигон ежедневно с 08:00 до 20:00 часов по местному времени, включая выходные и праздничные дни.

2.1.2. Осуществлять в журнале учета регистрацию поступивших отходов и транспорта, доставившего отходы на полигон.

2.1.3. При отсутствии у «Заказчика» задолженности за размещение отходов на полигоне за истекший квартал (год) выдавать справку о количестве размещенных отходов на полигоне для предоставления в уполномоченные органы исполнительной власти в области обращения с отходами.

2.1.4. Предоставлять «Заказчику» до 5 числа месяца, следующим за отчетным счет-фактуру за оказанные услуги вместе с Актом выполненных работ.

#### 2.2. «Исполнитель» имеет право:

2.2.1. Приостановить размещение отходов на полигон при нарушении «Заказчиком» или специализированным предприятием правил транспортировки и сдачи отходов, а также при обнаружении отходов, не входящих в перечень разрешенных для размещения на полигоне, предупредив «Заказчика» о нарушениях.

2.2.2. Предупредить о приостановке размещения отходов до полного погашения задолженности при просрочке «Заказчиком» оплаты текущего платежа более 15 дней. Исполнитель в письменном виде уведомляет «Заказчика» о предстоящей приостановке и по истечении 30 дней с момента получения «Заказчиком» уведомления при непогашении задолженности приостанавливает прием отходов.

2.2.3. Расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке при просрочке оплаты текущего платежа более двух месяцев.

2.2.4. Прекратить оказание услуг при превышении «Заказчиком» установленного лимита на размещение отходов до корректировки настоящего договора либо истечения срока действия настоящего договора с обязательным письменным уведомлением.

### 2.3. «Заказчик» обязан:

2.3.1. При заключении договора предоставить «Исполнителю»:

- лимит на размещения отходов, утвержденный специально уполномоченными федеральными органами исполнительной власти в области обращения с отходами в соответствии со своей компетенцией;

- проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;

- при отсутствии проекта нормативов образования отходов, объем образования, и лимита размещения отходов «Заказчик» рассчитывает объем отходов по нормам образования отходов, утвержденных органом местного самоуправления;

- перечень и количество отходов, направляемых на полигон ТКО, согласно Приложений №1; № 2; № 3

- заполненную карту партнера ;

- копию договора на вывоз отходов со специализированным предприятием.

2.3.2. Сдавать отходы в пределах установленного лимита на основании ведомости. В случае превышения лимита в течение 10 дней с момента наступления события обратиться к «Исполнителю» для корректировки договора.

2.3.3. Ежеквартально предоставлять «Исполнителю» для сверки документацию по объемам отходов, фактически вывезенных специализированным предприятием с объектов «Заказчика» за отчетный период.

2.3.4. Ежеквартально (до 10 числа месяца следующего за расчетным периодом) направлять «Исполнителю» акт сверки взаимных расчетов.

2.3.5. В полном объеме и в сроки, определенные настоящим договором, вносить плату за оказанные «Исполнителем» услуги на основании выставленного счета-фактуры и Акта выполненных работ.

2.3.6. Ежемесячно до 15 числа месяца, следующего за расчетным возратить в адрес «Исполнителя» подписанный и заверенный печатью Акт выполненных работ.

2.3.7. Предупредить в письменном виде «Исполнителя» о предстоящей ликвидации, реорганизации «Заказчика» в течение 30 дней со дня принятия соответствующего решения. В случае изменения реквизитов (юридического и почтового адреса), обслуживающего банка, приостановки своей деятельности, выбытия, продажи (сдачи в аренду) помещений, зданий, торговых павильонов (киосков) - в 10 - дневный срок с момента события уведомить об этом «Исполнителя» в письменной форме.

2.3.8. Соблюдать режим приема отходов (с 8:00 до 20:00 часов) и правила, установленные на территории полигона.

2.3.9. Перед сдачей отходов предъявлять работнику «Исполнителя» ведомость и автотранспорт для визуального контроля доставленных отходов.

2.3.10. Плата за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов, за исключением ТКО, производится «Заказчиком» **самостоятельно** согласно Федеральному законодательству.

### 2.4. «Заказчик» имеет право:

2.4.1. Расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке при условии не соблюдении «Исполнителем» своих обязанностей согласно настоящего договора уведомив об этом «Исполнителя» за 30 дней.

### 2.5. «Заказчику» запрещается:

2.5.1. Сдавать для размещения и утилизации (захоронения) на полигон отходы горячие (тлеющие), жидкие отходы и отходы, содержащие вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрыво - и пожароопасностью) или содержащие возбудителей инфекционных болезней.

## 3. Лимит приема отходов

3.1. Лимит на размещение отходов, за исключением ТКО, на полигон:

4220,234 т/год / 4156,082 м<sup>3</sup>/год

в том числе: 5 класса опасности: 3395,84 т / 3445,748 м<sup>3</sup>/год

4 класса опасности: 824,394 т / 710,334 м<sup>3</sup>/год

#### 4. Цены и порядок расчетов

4.1. Стоимость услуги по размещению отходов определяется по тарифам «Исполнителя», действующим на момент выполнения услуг.

4.2. Тариф на оказываемые по настоящему договору услуги подлежит пересмотру по мере роста себестоимости оказываемых услуг (изменение цен на энергоносители, ГСМ, материалы и оборудование, используемые при оказании услуг и т.д.) в соответствии с Федеральным законом от 30.12.2004г. №210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса». Сумма договора меняется с изменением тарифа.

4.3. Стоимость 1 м<sup>3</sup> размещения отходов на полигон составляет:

с 01.01.19 г по 30.06.19 г – 187,02 руб (НДС не предусмотрен)

с 01.07.19 г по 31.12.19 г – 200,11 руб (НДС не предусмотрен)

4.4. Расчетная сумма договора согласно п.3.1. и п. 4.3. составляет (руб/м<sup>3</sup>): 804472,01 (восемьсот четыре тысячи четыреста семьдесят два) рубля 01 коп (НДС не предусмотрен)

4.5. Расчеты по настоящему договору производятся в следующем порядке:

4.5.1. «Заказчик» ежемесячно производит оплату за оказанные услуги по предъявленным счетам фактурам до 15 числа месяца, следующего за расчетным.

4.5.2. Стоимость выполненных работ определяется из фактически сданных отходов или согласно лимитам в соответствии с п. 3.1. Договора (нужное подчеркнуть).

4.5.3. «Заказчик» вправе произвести предоплату за услуги «Исполнителя».

#### 5. Ответственность сторон

5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств стороны несут ответственность в соответствии с условиями настоящего договора и действующим законодательством Российской Федерации.

5.2. В случае нарушения п. 2.3.6. настоящего договора, выставленная сумма по счетам - фактурам и Актам выполненных работ по приему и размещению отходов, считается признанной «Заказчиком».

5.3. При не соблюдении п. 2.3.7. настоящего договора, «Заказчик» несет полную материальную ответственность за задолженность нового собственника или арендатора на условиях настоящего договора.

5.4. В случае просрочки исполнения одной из сторон обязательства, предусмотренного настоящим договором, другая сторона вправе потребовать уплаты неустойки в размере одной трехсотой действующей на день уплаты неустойки ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации от стоимости неисполненного обязательства по настоящему договору. Неустойка начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного настоящим договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного настоящим договором срока исполнения обязательства.

5.5. Стороны освобождаются от уплаты неустойки, предусмотренной пунктом 5.2. настоящего договора, если докажут, что просрочка исполнения обязательства произошла вследствие непреодолимой силы или по вине другой стороны.

5.6. Уплата неустойки не освобождает стороны от выполнения своих обязательств по настоящему договору.

5.7. Ни одна из сторон не вправе полностью или частично уступать свои права по настоящему Договору третьим лицам без согласования другой стороной.

#### 6. Порядок изменения и расторжения договора

6.1. Любые изменения к настоящему договору имеют силу, если они оформлены в письменном виде и подписаны всеми участниками настоящего договора, если иное не установлено соглашением сторон.

6.2. Досрочное расторжение настоящего договора может иметь место по соглашению сторон либо по основаниям, предусмотренным настоящим договором или гражданским законодательством.

6.3. Расторжение настоящего договора до истечения срока действия договора допускается, при условии невыполнения одной из сторон своих обязательств по договору, при этом письменно уведомив за 10 дней другую сторону.

В этом случае производится сверка взаиморасчетов, согласно которой ликвидируется задолженность одной стороны перед другой. Срок ликвидации задолженности составляет 7 дней после составления акта сверки. Договор считается расторгнутым только после полного выполнения сторонами договорных обязательств.

### 7. Порядок разрешения споров

7.1. Возникающие в процессе заключения, исполнения и расторжения настоящего договора споры разрешаются путем предъявления претензии и переговоров.

7.2. Нерешенные в процессе переговоров разногласия или споры разрешаются в Арбитражном суде Республики Башкортостан.

### 8. Прочие положения

8.1. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, подписанных обеими Сторонами и имеющих одинаковую силу, по одному экземпляру каждой из Сторон.

8.2. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

8.3. Срок действия настоящего договора с «01» января 2019 года по «31» декабря 2019 года, а в части расчетов, до полного исполнения обязательств.

8.4. Договор считается пролонгированным на каждый последующий календарный год (но не более 3-х лет), если ни одна из Сторон за 10 (десять) дней до окончания действия договора не заявит о своем желании изменить или расторгнуть договор.

8.5. Согласно п.2 ст.160 ГК РФ по соглашению сторон «Исполнитель» имеет право при совершении сделки использовать факсимильное воспроизведение подписи

### 9. Адреса и банковские реквизиты сторон

#### «Исполнитель»:

ООО «Чистый город+»

Юридический адрес: 453500, Республика Башкортостан, г. Белорецк, ул. Точисского, 24, помещение 3

Почтовый адрес: 453700, Республика

Башкортостан, г. Учалы, а/я № 3

Тел. 8 (347) 266-91-25

Банковские реквизиты: БИК 048073601

р/с 40702810406000009459

Башкирское отделение № 8598 ПАО «Сбербанк России» г. Уфа

к/с 30101810300000000601

ИНН 0256024628 КПП **027045001**

ОКПО 27293763 ОГРН 1140280050041

ОКТМО 80611101001 ОКОГУ 4210014,

ОКФС 16 ОКОПФ 12165 ОКАТО 80410000000

ОКВЭД **38.21**

E-mail: gorodplus1@mail.ru

#### «Заказчик»

АО «Учалинский ГОК»

453700, Республика Башкортостан, г. Учалы, ул. Горнозаводская, 2

Тел. 8(34791) 6-20-03, факс 6-05-36, 9-54-38

Банковские реквизиты: БИК 046577768

р/с 40702810600000000645

В ООО «Кольцо Урала» г. Екатеринбург

к/с 30101810500000000768

ИНН 0270007455 КПП 997550001

Директор



Р.И.Валеев

М.П.

Генеральный директор



З.Р.Гибдуллин

М.П.

Приложение № 1  
к договору на услуги по размещению и  
утилизации (захоронению) отходов производства и потребления  
от « АБ » АБ 2018 г. № 1/Р-2019/АБ-44

Перечень и количество отходов АО «Учалинский ГОК» (Учалинская промплощадка),  
(наименование предприятия)

направляемых на полигон ТКО г. Учалы

№ п/п	Наименование отходов	ФККО	Класс опасности	Количество отходов, тн	Плотность, тн/м <sup>3</sup>	Количество отходов, м <sup>3</sup>
1	Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых смешанных сточных вод	7 22 200 01 39 4	4	44,350	1,500	29,567
2	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	8 12 901 01 72 4	4	762,924	1,200	635,77
3	Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4 55 700 00 71 4	4	4,325	1,660	2,605
4	Отходы шлаковаты незагрязненные	4 57 111 01 20 4	4	1,826	0,1	18,26
5	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %	3 61 221 02 42 4	4	3,909	1,100	3,554
6	Резиновая обувь отработанная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 31 141 02 20 4	4	2,462	0,15	16,413
7	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	4	1,49	0,712	2,093
8	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	3,108	1,5	2,072
<b>Итого 4 кл. опасности</b>				<b>824,394</b>		<b>710,334</b>
9	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5	1,675	1,550	1,081
10	Золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	6 11 400 02 20 5	5	3,032	0,800	3,79
11	Лампы накаливания, утратившие потребительские свойства	4 82 411 00 52 5	5	2,581	1,270	2,032
12	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	8 22 201 01 21 5	5	84,131	1,300	64,716
13	Лом изделий из стекла	4 51 101 00 20 5	5	0,5	1,200	0,417
14	Лом шамотного кирпича незагрязненный	9 12 181 01 21 5	5	60,25	1,800	33,472

15	Обрезки и обрывки хлопчатобумажных тканей	3 03 111 01 23 5	5	6,586	0,116	56,776
16	Обрезь натуральной чистой древесины	3 05 220 04 21 5	5	1,364	0,7	1,949
17	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	116,846	2,100	55,641
18	Тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 04 140 00 51 5	5	4,164	0,7	5,949
19	Тормозные колодки отработанные без накладок асбестовых	9 20 310 01 52 5	5	2,075	7,800	0,266
20	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	7 36 100 01 30 5	5	39,584	0,270	146,607
21	Смет с территории предприятия практически неопасный	7 33 390 02 71 5	5	3073,052	1,000	3073,052
<b>Итого 5 кл. опасности</b>				<b>3395,84</b>		<b>3445,748</b>
<b>ИТОГО</b>				<b>4220,234</b>		<b>4156,082</b>

«Исполнитель»



Р.И.Валеев

«Заказчик»



З.Р.Гибадуллин





**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**

№ 0 от 12.02.2019

Договор № МГН-198-19 от 01.01.2019



0000000000003960077

3000000233987 - Лист

согласования

**Предмет договора:** оказание услуг по сбору, транспортированию, захоронению твердых коммунальных отходов

**Контрагент:** (181790) ЦКС ООО

**Условие платежа (не типовое):** предоплата 35% до 18 числа текущего месяца, 50% до окончания текущего месяца, окончательный расчет до 10 числа месяца, следующего за месяцем в котором оказана услуга

**Статья финансового бюджета:** (4229) Прочие платежи

**Подразделение финансового менеджмента:** (5401150) Отдел охр.окружающей среды и ТГС

**Сумма (без НДС):** 21 156,30 RUB

**Срок действия:** 01.01.2019 - 31.12.2019

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "УЧАЛИНСКИЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ"

**ВИЗЫ:**

Подразделение, должность	Согласование, дата и время	Инициалы, фамилия согласующего	Наличие замечаний
Сметно-договорный отдел Начальник отдела	Согласовано электронно 13.02.2019 09:18:46	Н.В. Каржавина	
Главная бухгалтерия Главный бухгалтер	Согласовано электронно 13.02.2019 09:09:28	О.А. Косолапова	
Отдел бюджетирования Заместитель генерального директора по экономике -начальник отдела	Согласовано электронно 13.02.2019 11:51:14	Э.Р. Залялетдинов	
Административно-управленческий персонал Директор (начальник, управляющий) предприятия по безопасности и режиму	Согласовано электронно 14.02.2019 14:17:53	С.М. Колмаков	
Финансово-сбытовой отдел Начальник отдела	Согласовано электронно 15.02.2019 07:43:43	М.Н. Медведева	
Юридическое управление Начальник управления	Согласовано электронно 14.02.2019 15:50:12	И.В. Щелканов	
Отдел охраны окружающей среды и технологических гидротехнических сооружений Главный эколог-начальник отдела	Согласовано электронно 16:31:37	О.Н. Данилов	

**АТТЕСТАЦИЯ:**

Подразделение, должность	Согласование, дата и время	Инициалы, фамилия согласующего	Наличие замечаний
Ведущий специалист по безопасности предприятия	Согласовано электронно 13.02.2019 09:01:07	С.С. Галиев	

Подразделение: Отдел охраны окружающей среды и технологических гидротехнических сооружений

Исполнитель: Согласовано электронно 12.02.2019

В.С. Курбангалеев

телефон 8(34791)95694





2 000000 358543

ДОГОВОР № МГН-198-19 / 12-09

на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами

г.Магнитогорск

« 01 » 01 2019г.

**Общество с ограниченной ответственностью «Центр коммунального сервиса»**, именуемое в дальнейшем «**Региональный оператор**», в лице Начальника договорного отдела Каримовой Елены Рафкатовны, действующей на основании Доверенности № 333 от 26 декабря 2018 г., с одной стороны, и **Акционерное общество "УЧАЛИНСКИЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ"**, именуемое в дальнейшем «**Потребитель**», в лице Генерального директора Гибадуллина Закарии Равгатовича, действующего на основании Устава с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

### И. Основные понятия

1.1. Основные понятия, используемые в рамках настоящего договора.

**Твердые коммунальные отходы (далее – ТКО)** - отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд, а также отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.

**Потребитель** – собственник ТКО или уполномоченное им лицо, заключившее или обязанное заключить с Региональным оператором договор на оказание услуг по обращению с ТКО.

### II. Предмет договора

2.1. В рамках настоящего договора на оказание услуг по обращению с ТКО Региональный оператор обязуется принимать ТКО в объеме и в месте сбора отходов, которые определены в настоящем договоре, и обеспечивать их транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение в соответствии с законодательством Российской Федерации, а Потребитель обязуется оплачивать услуги Регионального оператора по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу регионального оператора.

2.2. Объем ТКО, места сбора и накопления ТКО, периодичность вывоза, а также информация в графическом виде о размещении мест сбора и накопления ТКО и подъездных путей к ним, определяются согласно Приложению №1 к настоящему договору.

2.3. Способ складирования ТКО:

- в контейнеры, расположенные на контейнерных площадках, адрес расположения которых указан в Приложении № 1, являющимся неотъемлемой частью настоящего договора.

2.4. Услуги, предусмотренные пунктом 2.1. настоящего договора, оказываются в соответствии с утвержденным маршрутным графиком вывоза отходов.

2.5. Дата начала оказания услуг по обращению с ТКО: 01.01.2019 года.

### III. Стоимость услуг, сроки и порядок оплаты по договору

3.1. Под расчетным периодом по настоящему договору понимается 1 (один) календарный месяц.

3.2. Оплата услуг по настоящему договору осуществляется по цене, определенной в пределах утвержденного в установленном порядке единого тарифа на услугу Регионального оператора, и составляет с 01.01.2019г по 30.06.2019г. – 451,76руб/куб.м., с 01.07.2019г по 31.12.2019г. – 488,52руб./куб.м., и включает в себя НДС (20%). Общая сумма договора с учетом НДС составляет 25 387руб.56коп. (двадцать пять тысяч триста восемьдесят семь руб.56коп.), с учетом действующих в отчетном периоде норм накоплений отходов.

3.3. При изменении (утверждении) в установленном порядке тарифа на услугу по обращению с твердыми коммунальными отходами, стоимость услуг по настоящему Договору изменяется с момента вступления нового тарифа в законную силу, о чем Потребитель считается уведомленным с момента публикации соответствующего распорядительного документа на официальном сайте Правительства Челябинской области: <http://pravmin74.ru/>.

3.4. Плата за услугу по обращению с ТКО вносится на основании актов оказания услуг и счетов-



фактур.

3.5. Потребитель оплачивает услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами в следующем порядке:

35 процентов стоимости услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами в месяце, за который осуществляется оплата, вносится до 18-го числа текущего месяца, 50 процентов стоимости указанных услуг в месяце, за который осуществляется оплата, вносится до истечения текущего месяца.

Оплата за фактически оказанные в истекшем месяце услуги по обращению с твердыми коммунальными отходами с учетом средств, ранее внесенных потребителем в качестве оплаты за такие услуги, оказанные в расчетном периоде, осуществляется до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, за который осуществляется оплата. В случае если объем фактически оказанных услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами за истекший месяц меньше объема, определенного настоящим договором, излишне уплаченная сумма засчитывается в счет предстоящего платежа за следующий месяц.

Датой оплаты считается дата зачисления денежных средств на расчетный счет или кассу Регионального оператора.

3.6. Стороны пришли к соглашению, что положения статьи 317.1 ГК РФ не распространяются на отношения, возникшие в рамках настоящего договора.

3.7. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между Региональным оператором и Потребителем не реже чем 1 (одного) раз в квартал по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего актов сверки расчетов.

3.8. Сторона, инициирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет другой стороне подписанный акт сверки расчетов в 2 (двух) экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

3.8.1. Другая сторона обязана подписать акт сверки расчетов в течение 3 (трех) рабочих дней со дня его получения или представить мотивированный отказ от его подписания с направлением своего варианта акта сверки расчетов.

3.8.2. В случае неполучения ответа в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня направления стороне акта сверки расчетов, направленный акт считается согласованным и подписанным обеими сторонами.

3.8.3. В случае несогласия с содержанием акта выполненных работ Потребитель вправе написать возражение или предоставить мотивированный отказ с указанием причин своего несогласия и направить такое возражение Региональному оператору в течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения акта выполненных работ.

3.8.4. В случае неполучения в течение 10 (десяти) рабочих дней со дня направления стороне акта выполненных работ, направленный акт выполненных работ считается согласованным и подписанным обеими сторонами.

#### **IV. Время содержания контейнерных площадок, и территории, прилегающей к месту погрузки ТКО**

4.1. Региональный оператор по обращению с ТКО отвечает за обращение с ТКО с момента погрузки таких отходов в мусоровоз в местах сбора и накопления ТКО.

4.2. Время содержания контейнерных площадок, и территории, прилегающей к месту погрузки отходов, прилегающей к месту погрузки отходов, не входящих в состав общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме, несет собственник земельного участка, на котором расположены такие площадки.

4.3. Время содержания контейнерных площадок, специальных площадок для складирования ТКО и территории, прилегающей к месту погрузки ТКО, не входящих в состав общего имущества собственников помещений, несет ответственность собственник земельного участка, на котором расположены такие площадки и территория.

#### **V. Права и обязанности сторон**

##### **5.1. Региональный оператор обязан:**

Потребитель \_\_\_\_\_

2

Региональный оператор \_\_\_\_\_



5.1.1. Принимать ТКО, в объеме и в месте, которые определены в Приложении №1 к настоящему договору.

5.1.2. Обеспечивать транспортирование, обработку, обезвреживание, захоронение принятых ТКО, в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5.1.3. Предоставлять Потребителю информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в области обращения с ТКО в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации.

5.1.4. Отвечать на жалобы и обращения Потребителей по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством РФ для рассмотрения обращений граждан.

5.1.5. Информировать Потребителя об изменениях в оказании услуг, о порядке изменения условий договора, об изменении норм накопления отходов, об изменении цены на оказание услуги по обращению с ТКО, в том числе путем публикации в средствах массовой информации и размещении информации на официальном сайте Регионального оператора: <http://eks174.ru/>. Стороны признают размещение информации надлежащим уведомлением.

## 5.2. Региональный оператор имеет право:

5.2.1. Осуществлять контроль за учетом объема и (или) массы принятых ТКО.

5.2.2. В целях исполнения обязательств по настоящему договору вправе привлекать к исполнению договора третьих лиц, при этом ответственность перед Потребителем за действия третьих лиц несет Региональный оператор.

5.2.3. В рамках настоящего договора на оказание услуг по обращению с ТКО запрашивать у Потребителя документы, подтверждающие его правоспособность - уставные документы, выписку из ЕГРЮЛ и ЕГРИП, и др., документы, подтверждающие право собственности (владения, пользования) помещением (домом, зданием) в котором ведется хозяйственная деятельность Потребителя, производить проверку достоверности заявленных Потребителем сведений о количестве расчетных единиц, составлять акты.

5.2.4. Инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

5.2.5. Не принимать от Потребителя отходы, не указанные в Приложении № 3 настоящего договора.

5.2.6. Приостановить оказание услуг в случае нарушения Потребителем сроков и порядка оплаты, предусмотренных пунктом 3.3. настоящего договора.

## 5.3. Потребитель обязан:

5.3.1. Предоставлять Региональному оператору перечень ТКО, образующихся в процессе хозяйственной деятельности Потребителя (в соответствии с Приложением №3 к Договору) и, при наличии, паспорт отходов.

5.3.2. Осуществлять складирование ТКО, в местах сбора отходов и накопления, определенных настоящим договором, в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в Магнитогорском кластере, размещенной на официальном сайте Министерства экологии Челябинской области: <http://www.mineco174.ru/>.

5.3.3. Обеспечивать учет объема и (или) массы ТКО в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы ТКО, утвержденными постановлением Правительства РФ от 03.06.2016 № 505 «Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы ТКО».

5.3.4. Производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и сроки, предусмотренные пунктом 3.3. настоящего договора.

5.3.5. Назначить лицо, ответственное за взаимодействие с Региональным оператором по вопросам исполнения настоящего договора.

5.3.6. Обеспечить беспрепятственный проезд к местам первичного сбора ТКО (контейнерной площадке).

5.3.7. Не допускать повреждения контейнеров, сжигания ТКО, в контейнерах и на контейнерных площадках, складирования в контейнеры запрещенных отходов и предметов (ртутные лампы, покрышки отработанные, батарейки и т.п.).

5.3.8. Уведомить Регионального оператора любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно- телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить его получение адресатом, о переходе прав на объект(ы) Потребителя, указанные в настоящем договоре, к новому собственнику.



5.3.9. Перерасчет за оказанные услуги по обращению с ТКО производит Региональным оператором не позднее 3 (третьего) числа текущего месяца, только на основании документов, подтверждающих факт увеличения или уменьшения количества расчетных единиц, используемых для определения стоимости услуг Регионального оператора.

#### 5.4. Потребитель имеет право:

5.4.1. Получать от Регионального оператора информацию об изменении установленных тарифов в области обращения с твердыми коммунальными отходами.

5.4.2. Инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

### VI. Порядок осуществления учета объема и (или) массы ТКО

6.1. Стороны согласились производить учет объема ТКО в соответствии с Правилами коммерческого учета объема и (или) массы ТКО, утвержденными постановлением Правительства РФ от 3 июня 2016 г. N 505 "Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы ТКО".

### VII. Порядок фиксации нарушений по настоящему договору

7.1. В случае нарушения региональным оператором обязательств по настоящему договору потребитель с участием представителя регионального оператора составляет акт о нарушении региональным оператором обязательств по договору и вручает его представителю регионального оператора. При неявке представителя регионального оператора потребитель составляет указанный акт в присутствии не менее чем 2 (два) незаинтересованных лиц или с использованием фото- и (или) видеофиксации и в течение 3 рабочих дней направляет акт региональному оператору с требованием устранить выявленные нарушения в течение разумного срока, определенного потребителем.

7.2. Региональный оператор в течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения акта подписывает его и направляет потребителю. В случае несогласия с содержанием акта региональный оператор вправе написать возражение на акт с мотивированным указанием причин своего несогласия и направить такое возражение потребителю в течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения акта.

7.3. В случае невозможности устранения нарушений в сроки, предложенные потребителем, региональный оператор предлагает иные сроки для устранения выявленных нарушений.

7.4. В случае если региональный оператор не направил подписанный акт или возражения на акт в течение 3 (трех) рабочих дней со дня получения акта, такой акт считается согласованным и подписанным региональным оператором.

7.5. В случае получения возражений регионального оператора потребитель обязан рассмотреть возражения и в случае согласия с возражениями внести соответствующие изменения в акт.

Акт должен содержать:

- а). сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);
- б). сведения об объекте (объектах), на котором образуются твердые коммунальные отходы, в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая акт);
- в). сведения о нарушении соответствующих пунктов договора;
- г). другие сведения по усмотрению стороны, в том числе материалы фото- и видеосъемки.

7.6. В случае не устранения допущенных нарушений в оказании услуг по настоящему договору в предложенный Потребителем срок, указанный в акте и/или не направлении Региональным оператором возражений в адрес Потребителя, Потребитель направляет копию акта о нарушении Региональным оператором обязательств по договору в уполномоченный орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

### VIII. Ответственность сторон

8.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8.2. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения потребителем обязательств по оплате настоящего договора Региональный оператор вправе потребовать от Потребителя уплаты неустойки в размере 1/130 ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации, установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

Потребитель \_\_\_\_\_

4

Региональный оператор \_\_\_\_\_



2 000000 358543

8.3. За нарушение правил обращения с твердыми коммунальными отходами в части складирования ТКО, вне мест сбора отходов, определенных настоящим договором, Потребитель несет административную ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8.4. Региональный оператор освобождается от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему договору при наличии обстоятельств, делающих исполнение невозможным.

К таким обстоятельствам относятся, в частности: отсутствие беспрепятственного доступа мусоровоза к месту первичного сбора отходов (в том числе из-за парковки автомобилей, неочищенных от снега подъездных путей и т.п.), перемещение Потребителем контейнеров с места первичного сбора отходов, возгорание отходов в контейнерах и др.

При этом Региональным оператором (представителем Регионального оператора) может быть составлен акт о невозможности исполнения обязательств.

8.5. В случае технической неисправности контейнера (ов), а также несоответствия контейнера (ов) обязательным техническим требованиям и ГОСТам, Региональный оператор не несет ответственности за не вывоз отходов, находящихся в таком (их) контейнере(ах).

### **IX. Обстоятельства непреодолимой силы (форс-мажор)**

9.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы. При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору продлевается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

9.2. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана предпринять все необходимые действия для извещения другой стороны любыми доступными способами без промедления, не позднее 24 часов с момента наступления обстоятельств непреодолимой силы, о наступлении указанных обстоятельств. Извещение должно содержать данные о времени наступления и характере указанных обстоятельств. Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов с момента прекращения обстоятельств непреодолимой силы, известить об этом другую сторону.

### **X. Срок действия настоящего договора**

10.1. Настоящий договор считается заключенным Сторонами с даты его подписания, указанной Региональным оператором в правом верхнем углу на первой странице договора, условия настоящего договора применяются к отношениям сторон, возникшим до заключения настоящего договора, в период с 01.01.2019г. и действует до 16.05.2026г.

За период оказания услуг с 01 января 2019г. по 31 января 2019г. будут выставлены отчетные документы счет, счет-фактура, акт оказания услуги общим объемом за период оказания услуги до заключения договора, в текущем месяце.

10.2. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия:

- по соглашению Сторон;
- в случаях и порядке, предусмотренных действующим законодательством РФ.

### **XI. Порядок разрешения споров**

11.1. Споры Сторон, возникшие в связи с исполнением настоящего договора, разрешаются путем переговоров, а также, по усмотрению Сторон, путем направления письменных претензий.

11.2. Срок для ответа на претензию составляет 10 (десять) рабочих дней с даты ее получения Стороной.

11.3. Разногласия, не урегулированные путем переговоров и в претензионном порядке, подлежат рассмотрению в Арбитражном суде Челябинской области.

### **XII. Прочие условия**

12.1. Во всем остальном, не предусмотренном настоящим договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

12.2. Право собственности на ТКО переходит к Региональному оператору с момента погрузки ТКО в мусоровоз.

12.3. Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они



оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами.

12.4. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов Сторона обязана уведомить об этом другую Сторону в письменной форме в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня таких изменений любыми доступными способами (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно - телекоммуникационная сеть «Интернет»), позволяющим подтвердить его получение.

12.5. При исполнении настоящего договора Стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона «Об отходах производства и потребления» и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами.

12.6. Стороны договорились о том, что в рамках настоящего договора для электронного обмена документами, связанными с расчетом (перерасчетом) оплаты услуг по обращению с ТКО, между Сторонами принимаются действительными следующие адреса электронной почты:

Региональный оператор: info@cks174.ru

Потребитель: ugot@ugok.ru

12.7. Стороны договорились о том, что в рамках настоящего договора для электронного обмена документами (изменения к договору, претензии, жалобы и ответы на них) принимаются действительными следующие адреса электронной почты:

Региональный оператор: info@cks174.ru

Потребитель: ugot@ugok.ru

Специалист Регионального оператора, ответственный за настоящий договор: Старостина Людмила Константиновна

12.8. Настоящий договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

#### Реквизиты сторон

##### **Потребитель:**

Наименование Акционерное общество  
"УЧАЛИНСКИЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ  
КОМБИНАТ"

Юридический адрес: 453700, Башкортостан  
Респ, Учалинский р-н, Учалы г, Горнозаводская  
ул., дом № 2

Почтовый адрес: \*

ИНН /КПП 0270007455/997550001

ОГРН1020202279460

р/с 40702810600000000645 в ООО КБ

"КОЛЬЦО УРАЛА"

к/с 30101810500000000768

БИК046577768

Ответственный по договору: \*

тел.: +7 (34791) 9-52-25

эл.почта: ugot@ugok.ru

**Потребитель:**

/Гибадуллин З.Р./

##### **Региональный оператор:**

ООО «Центр коммунального сервиса»

Юридический адрес: 455049, г. Магнитогорск,

ул. Завенягина, д.9, пом.3, оф.4

Почтовый адрес: 455049, г. Магнитогорск,

ул. Завенягина, д.9 пом.3, оф.4

ИНН/ КПП 7456027298/745501001

БИК 047501988

ОКПО 36899476

ОГРН 1157456004683

р/с 40702810804100003740, ЧФ АО "СМП БАНК"

к/с 30101810000000000988 в отделении Челябинск

Тел: 8 (3519) 33-01-33

Эл.почта: info@cks174.ru

ОП «ЦКС-Верхнеуральск»

г.Верхнеуральск, ул.Луначарского,19а

тел: 8958-265-80-15

Региональный оператор:

/Каримова Е.Р./





2 000000 358543

Приложение № 1 к договору №МГН-198-19/12-с  
от «01» 01 2019г. на оказание  
услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами

Ежемесячный объем и место сбора и накопления отходов

№ п/п	Наименование объекта (адрес осуществления деятельности Потребителя)	Месяц оказания услуги	Объем принимаемых ТКО, куб.м./мес.	Место сбора и накопления ТКО	Периодичность вывоза ТКО
1	453700,г. Учалы, ул. Горнозаводская,2	январь -декабрь	6,75	Узельгинская площадка	1 раз в неделю, среда
2	453700,г. Учалы, ул. Горнозаводская,2	январь -декабрь	20,25	Молодежная площадка	1 раз в неделю, среда

Потребитель:

/Гибадуллин З.Р./



Региональный оператор:

/Каримова Е.Р./



Потребитель \_\_\_\_\_

Региональный оператор \_\_\_\_\_





Приложение № 2 к договору № МГН-198-19/11-09  
от « 01 » 01 2019г. на оказание

услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами

**Расчет размера ежемесячной платы**

№ п/п	Наименование расчетной единицы	Объем контейнера, куб.м	Количество контейнеров, шт.	Объем принимаемых ТКО в месяц, куб.м	Месяц оказания услуги	Единый тариф на услугу регионального оператора, руб./куб.м.	Размер ежемесячной платы, руб.
1	Контейнер	0,75	2	6,75	январь-июнь	451,76	3 049,38
			6	20,25	январь - июнь	451,76	9 148,14
			8	27		451,76	12 197,52
2			2	6,75	июль-декабрь	488,52	3 297,51
			6	20,25	июль-декабрь	488,52	9 892,53
<b>ИТОГО</b>			<b>8</b>	<b>27</b>		<b>488,52</b>	<b>13 190,04</b>



Потребитель:

/Гибадуллин З.Р./



Региональный оператор:

/Каримова Е.Р./

Потребитель \_\_\_\_\_

Региональный оператор \_\_\_\_\_



2 000000 358543

Приложение № 3 к договору № МГН-198-19/22-С  
от «01» 01 2019г. на оказание  
услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами

### Перечень твердых коммунальных отходов Потребителя

Наименование отходов в соответствии с ФККО	Код по ФККО	Класс опасности	Масса в мес. (тн)	Объем в мес. (куб.м.)
мусор от офисных и бытовых помещений организаций практически неопасный	73310002725	5	2,997	

27

Потребитель:



/Гибадуллин З.Р./

Региональный оператор:



/Каримова Е.Р./

Потребитель \_\_\_\_\_

Региональный оператор \_\_\_\_\_

20-160  
 Договор № \_\_\_/2018  
 возмездного оказания услуг

г. Новокузнецк

«1» сентя 2018г.

Акционерное общество «Учалинский горно-обогатительный комбинат» (АО «Учалинский ГОК»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Гибадуллина Закарии Равгатовича, действующего на основании Устава, с одной стороны и

ООО «Экологические инновации», именуемый в дальнейшем «Исполнитель» с другой стороны, в лице генерального директора Батищевой Алены Владимировны, действующей на основании Устава, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

### 1. Предмет договора

1.1. Исполнитель по заявкам Заказчика в период действия настоящего договора обязуется оказывать услуги по обезвреживанию отходов I-IV классов опасности, на условиях, в порядке и в сроки, предусмотренные настоящим договором.

1.2. Заказчик обязуется передавать Исполнителю для обезвреживания отходы I-IV классов опасности.

1.3. Конкретное наименование, количество отходов, срок оказания услуг согласовываются сторонами в соответствующих заявках. Заявка оформляется ответственным лицом Заказчика и направляется Исполнителю по факсу либо по электронной почте.

### 2. Цена и условия расчетов

2.1. Стоимость услуг, оказываемых по настоящему договору, указана в Приложении № 1. НДС не предусмотрен, в связи с применением упрощенной системы налогообложения.

2.2. Заказчик производит предварительную оплату услуг, оказываемых по настоящему договору, в размере 100 % от стоимости обезвреживания каждой партии отходов, указанной в счете Исполнителя, оформленном на основании заявки Заказчика.

2.3. При транспортировании отходов транспортом Исполнителя, Заказчик оплачивает дополнительные услуги транспортирования. Стоимость транспортирования определяется на момент вывоза.

### 3. Права и обязанности сторон

3.1. Исполнитель обязуется:

- оказать услуги по обезвреживанию отходов;
- выдать Заказчику после оплаты услуг по обезвреживанию отходов, два экземпляра акта выполненных работ для подписания в соответствии с требованиями п. 5.1. настоящего договора.

3.2. Право собственности на отходы переходит от Заказчика к Исполнителю с момента оплаты услуг по обезвреживанию отходов.

3.3. Заказчик обязуется:

- произвести оплату услуг по обезвреживанию каждой сдаваемой партии отходов в порядке, предусмотренном п. 2.2. настоящего договора.
- предоставить по письменному требованию Исполнителя копию паспорта отхода либо иного документа, подтверждающего химический состав и класс опасности отхода (свидетельство о классе опасности либо протокол расчета класса опасности);
- подписать акт выполненных работ в порядке, предусмотренном разделом 5 настоящего договора, и вернуть его Исполнителю;

#### 4. Порядок сдачи отходов на утилизацию

4.1. При не соблюдении условий, указанных в п. 3.3. настоящего договора, отходы не принимаются и возвращаются Заказчику.

4.2. Не позднее, чем за два рабочих дня до сдачи отходов, Заказчик обязан уведомить об этом Исполнителя по телефону.

#### 5. Порядок приемки оказанных услуг

5.1. По факту обезвреживания, но в срок не более пяти рабочих дней с даты оплаты услуг по обезвреживанию отходов, Исполнитель представляет Заказчику акт выполненных работ с указанием количества обезвреженных отходов (по видам).

5.2. Заказчик обязан подписать акт выполненных работ и вернуть его Исполнителю в течение пяти рабочих дней, с момента его получения либо направить Исполнителю мотивированный отказ от приемки услуг.

#### 6. Порядок разрешения споров

6.1. Претензионный порядок разрешения споров по настоящему договору обязателен. Если сторона по настоящему договору на заявленную претензию получит отказ в удовлетворении заявленных требований, либо не получит ответа в тридцатидневный срок с момента получения претензии другой стороной, она вправе обратиться в Арбитражный суд.

6.2. Все споры между сторонами, по которым не было достигнуто соглашения, разрешаются в Арбитражном суде Кемеровской области.

#### 7. Форс-мажор

7.1. Ни одна из сторон не несет ответственности перед другой стороной за невыполнимые обязательства, обусловленные обстоятельствами непреодолимой силы (аварии, пожар, землетрясение, забастовка, запретительные меры государства, действия государственных органов и другие). При этом сроки выполнения обязательств по договору отодвигаются на время действия этих обстоятельств.

7.2. Документ, выданный соответствующим компетентным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия обстоятельств непреодолимой силы.

7.3. Сторона, для которой создавалась невозможность исполнения обязательств по настоящему договору, обязана известить в письменной форме другую сторону о наступлении и прекращении вышеуказанных обстоятельств не позднее десяти календарных дней с момента их наступления.

7.4. Если эти обстоятельства будут длиться более двух месяцев, то каждая из сторон вправе расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке.

#### 8. Срок действия и прочие условия договора

8.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания сторонами и действует по «31» декабря 2018 года включительно. Если по истечению срока договора у сторон нет претензий друг к другу, и ни одна из сторон не заявила о своем желании прекратить действие договора в течение тридцати календарных дней со дня истечения срока действия договора, настоящий договор считается автоматически пролонгированным. Количество пролонгаций не ограничено. В части исполнения обязательств договор действует до момента их полного исполнения обеими сторонами.

8.2. После подписания настоящего договора все предыдущие переговоры и переписка по нему теряют силу.

8.3. Ни одна из сторон не имеет права передавать третьей стороне свои права и обязанности по настоящему договору без письменного согласия на то другой стороны.

8.4. Стороны обязаны в срок до пяти рабочих дней информировать друг друга об изменении адреса и (или) реквизитов, указанных в договоре.

8.5. Все изменения и дополнения к настоящему договору действительны лишь в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны сторонами настоящего договора.

8.6. Настоящий договор может быть расторгнут любой из сторон в одностороннем порядке. При этом сторона, изъявившая желание расторгнуть договор направляет другой письменное уведомление о расторжении договора. Договор считается расторгнутым с момента получения стороной уведомления об одностороннем отказе от исполнения настоящего договора либо с момента, указанного в уведомлении. В этом случае Заказчик обязуется оплатить Исполнителю стоимость услуг, фактически оказанных на дату расторжения договора. Объем и стоимость оказанных услуг фиксируется в акте, подписываемом сторонами.

8.7. Исполнитель имеет право в одностороннем порядке расторгнуть договор, письменно уведомив Заказчика, в случае отсутствия деятельности в течении 6-ти календарных месяцев, предусмотренной договором.

8.8. Все приложения к настоящему договору являются неотъемлемой его частью.

8.9. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу: по одному экземпляру для каждой из сторон.

8.10. При расторжении настоящего договора, согласно п.8.7., Исполнитель направляет соответствующее уведомление в Управление Росприроднадзора по Кемеровской области.

## 9. Адреса и реквизиты сторон:

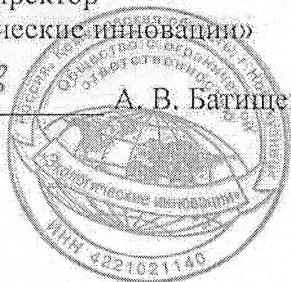
### Исполнитель:

ООО «Экологические инновации»  
Юридический адрес: 654033, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Некрасова, 18/6А  
Фактический адрес: 654000, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, ул. Некрасова 18/6  
Почтовый адрес: 654032, Кемеровская обл., г. Новокузнецк, а/я 240  
Тел /факс (3843) 99-15-38  
ИНН/КПП 4221021140/422101001  
ОГРН 1074221000370  
р/с 40702810426000003402  
Кемеровское отделение № 8615  
ПАО Сбербанк г. Кемерово  
к/с 30101810200000000612  
БИК 043207612  
[innovaeii@list.ru](mailto:innovaeii@list.ru), <http://eco42.ru>

Генеральный директор  
ООО «Экологические инновации»



А. В. Батищева



### Заказчик:

АО «Учалинский ГОК»  
Юридический адрес: 453700, Россия, Республика Башкортостан, г. Учалы, ул. Горнозаводская, 2  
Почтовый адрес: 453700, Россия, Республика Башкортостан, г. Учалы, ул. Горнозаводская, 2  
ИНН 0270007455,  
КПП 997550001  
р/сч 40702810600000000645 в ООО КВ «Кольцо Урала», г. Екатеринбург,  
БИК 046577768,  
к/с 30101810500000000768,  
ОКПО 00194470,  
ОГРН 1020202279460  
e-mail: [snab@ugok.ru](mailto:snab@ugok.ru)  
т. (34791) 95540  
[dubrovina@ugok.ru](mailto:dubrovina@ugok.ru)

Генеральный директор  
АО «Учалинский ГОК»



Р. Гибадуллин




Приложение №1 к договору № 20-160 2018 от 01.07.2018

Наименование вида опасного отхода	Количество, шт	Класс опасности для окружающей природной среды	Стоимость за единицу измерения, руб.	Стоимость услуг, руб.
Самоспасатели шахтные, утратившие потребительские свойства	98	III	100,00	9 800,00

Общая сумма услуги по обезвреживанию отходов I-IV классов опасности – самоспасателей шахтных, утративших потребительские свойства (вскрытые) по настоящему Приложению составляет 9 800,00 (девять тысяч восемьсот рублей, 00 копеек), НДС не предусмотрен

3. Условия отгрузки: при транспортировании отходов транспортом Исполнителя, Заказчик оплачивает дополнительные услуги транспортирования. Стоимость транспортирования определяется на момент вывоза.

4. Расчеты между «Заказчиком» и «Исполнителем» производятся в рублях РФ в порядке 100% предоплаты от стоимости обезвреживания каждой партии отходов, указанной в счете Исполнителя, оформленном на основании заявки Заказчика

5. Право собственности на отходы переходит от Заказчика к Исполнителю с момента оплаты услуг по обезвреживанию отходов.

6. Допускается отступление от согласованного количества продукции в пределах +/- 15% (в соответствии с решением) по каждой позиции, при этом расчеты производятся за фактически поставленное количество продукции, определяемое по данным товаросопроводительных документов. Возможно увеличение количества реализуемых самоспасателей до 31.12.2018 года, при условии сохранения цены ранее согласованной цены.

7. Во всем, остальном, что не предусмотрено настоящим приложением, стороны руководствуются договором возмездного оказания услуг № 20-160 от 01.07.18 2018г. Настоящее приложение вступает в силу с даты подписания и является неотъемлемой частью договора возмездного оказания услуг № 20-160 от 01.07 2018г.

Генеральный директор  
ООО «Экологические инновации»

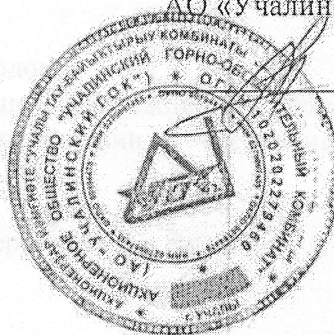


А. В. Батищева



Генеральный директор  
АО «Учалинский ГОК»

З.Р. Гибадуллин



70-396



## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

№ 1 от 09.01.2018

Договор № 216-19/2017

от 12.12.2017

Предмет договора: купля-продажа стального лома

Контрагент: (7118) НАДЕЖДИНСКИЙ МЕТ.ЗАВОД ПАО

Условие платежа (не типовое): По факту отгрузки в течение 30 дней

Статья финансового бюджета: (4119.50) Продажа ТМЦ

Подразделение финансового менеджмента: (5401500) Коммерческое управление

Сумма (без НДС): 1,00 RUB

Срок действия: 12.12.2017 - 31.12.2018

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "УЧАЛИНСКИЙ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ"



00000000000002885117

3000000166902 - Лист  
согласования

## ВИЗЫ:

Подразделение, должность	Согласование, дата и время	Инициалы, фамилия согласующего	Наличие замечаний
Главная бухгалтерия Главный бухгалтер	Согласовано электронно 09.01.2018 15:41:53	О.А. Косолапова	
Отдел главного механика Главный механик - начальник отдела	Согласовано электронно 11.01.2018 16:53:17	И.Н. КУРНОСКИН	
Финансово-сбытовой отдел Начальник отдела	Согласовано электронно 12.01.2018 09:41:15	М.Н. Медведева	
Отдел бюджетирования Заместитель генерального директора по экономике -начальник отдела	Согласовано электронно 10.01.2018 17:10:38	Э.Р. Залялетдинов	
Административно-управленческий персонал Директор (начальник, управляющий) предприятия по безопасности и режиму	Согласовано электронно 11.01.2018 08:18:09	С.М. Колмаков	
Юридическое управление Начальник управления	Согласовано электронно 12.01.2018 10:20:47	И.В. Щелканов	
Коммерческое управление Начальник управления	Согласовано электронно 11.01.2018 08:03:24	Г.Д. Бишшева	
Коммерческое управление Начальник управления	Согласовано электронно 10:20:52	Г.Д. Бишшева	

## АТТЕСТАЦИЯ:

Подразделение, должность	Согласование, дата и время	Инициалы, фамилия согласующего	Наличие замечаний
Начальник отдела	Согласовано электронно 09.01.2018 14:24:53	К.Н. Ворсин	

Подразделение: Отдел организации процедуры закупок

Ассистент: Согласовано электронно 09.01.2018Р.Р. Сырлыбаев

телефон 8-34791-95442



**ДОГОВОР  
КУПЛИ-ПРОДАЖИ № 216-19/2017 /10-396**

г. Серов

12 декабря 2017 года

АО «Учалинский ГОК», именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице Генерального директора Гибдуллин Закария Равгатовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

ПАО «Нележдинский металлургический завод», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице Директора Удовенко Андрея Викторовича, действующего на основании Доверенности №188/17 от 17.05.2017г. с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Продавец обязуется поставить, а Покупатель принять и оплатить лом (далее по тексту именуемые «Товар») на условиях:

- «франко-вагон станция назначения» - при доставке Товара железнодорожным транспортом;
- «франко-склад Покупателя» - при доставке Товара автомобильным транспортом,

1.2. Право собственности и все риски на Товар переходят от Продавца к Покупателю в момент представления Товара в распоряжение Покупателя на станции назначения/складе Покупателя.

### 2. КАЧЕСТВО ТОВАРА

2.1. Количество и сортамент подлежащего поставке Товара в течение месяца определяется сторонами в Спецификации, которая является неотъемлемой частью настоящего договора (далее по тексту – Спецификация).

2.2. Поставка Товара будет осуществляться партиями. Количество и сортамент Товара в каждой партии определяется Покупателем с учетом указанных в Спецификации данных.

2.3. Под «партией Товара» в рамках настоящего договора понимается количество Товара, одновременно поставляемого на склад Покупателя, либо на станцию назначения.

2.4. Качество поставляемого Товара должно соответствовать ГОСТу 2787-75 и должно быть подтверждено сертификатом качества.

2.5. Товар принимается и оплачивается Покупателем по весу определенному Покупателем (Грузополучателем) при приемке продукции на складе Покупателя.

### 3. УСЛОВИЯ ДОСТАВКИ, ПРИЕМКА ТОВАРА

3.1. Сроки поставки каждой партии Товара дополнительно определяются сторонами.

В рамках настоящего договора «дата поставки Товара» определяется по календарной дате штампа станции отправителя на ж/д накладной, подтверждающего факт отправки Товара – при доставке Товара железнодорожным транспортом; или по календарной дате, проставляемой на Товарно-транспортной накладной при приемке Товара на складе Покупателя - при доставке Товара автомобильным транспортом.

3.2. Продавец сообщает Покупателю реквизиты станции отправления и предполагаемую дату отгрузки Товара, а Покупатель сообщает полные реквизиты грузополучателя и станции назначения.

3.3. Товар отгружается железнодорожным, либо автотранспортом.

3.4. Приемка Товара Покупателем производится в соответствии с Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству, утвержденной Постановлением Госарбитража СССР от 25.04.66г. № П-7.

3.5. Приемка Товара Покупателем оформляется актом (форма № 69 или № 19 завода – переработчика).

3.6. При несоответствии между весом Товара в натуре и данными, указанными в Товарно-транспортных документах, сторонами признаются и не подлежат оспариванию данные о количестве Товара, указанные грузополучателем в акте при приемке Товара.

3.7. Если Товар не будет соответствовать установленным настоящим договором качественным характеристикам, Покупатель обязан вызвать Представителя Продавца и/или грузоотправителя или привлечь за свой счет для проведения экспертизы Товара по качеству компетентную нейтральную организацию Российской Федерации.

3.8. При отсутствии сопроводительных документов от Продавца (удостоверение на взрыво и радиационную безопасность, а также справка из СЭС), а также при несоответствия между качеством или фактическим весом Товара и данными указанными в товарно-транспортных документах, что влечет за собой простой вагонов перевозчика, виновной стороне будет начисляться плата за использование вагонов перевозчика.



#### 4. ЦЕНА И ПОРЯДОК РАСЧЕТА

4.1. Цена Товара устанавливается по категориям и группам лома и отходов черных металлов и определяется сторонами в Спецификации.

4.2. Платеж по каждой партии Товара будет осуществляться Покупателем путем безналичного перечисления общей стоимости данной партии Товара на расчетный счет Продавца в течение 30 календарных дней.

#### 5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. Стороны несут взаимную материальную ответственность за неисполнение, либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору в соответствии с действующим законодательством РФ.

5.2. Установленные п.1 ст.317.1 Гражданского кодекса Российской Федерации проценты по денежному обязательству не уплачиваются Покупателем.

5.3. Продавец гарантирует, что является надлежащим образом зарегистрированной организацией. Все сведения о Продавце, содержащиеся в ЕГРЮЛ достоверны на момент подписания договора и будут оставаться достоверными в дальнейшем. При изменении сведений о Продавце в ЕГРЮЛ, Продавец обязуется уведомить Покупателя о соответствующих изменениях в ЕГРЮЛ в течение 5 рабочих дней.

#### 6. ФОРС-МАЖОР

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если оно являлось результатом форс-мажорных обстоятельств.

6.2. Наступление форс-мажорных обстоятельств влечет за собой изменение условий настоящего Договора по взаимной договоренности Сторон, либо его прекращение с последующим взаимозачетом по факту поставки.

6.3. Наступление форс-мажорных обстоятельств Стороны должны подтвердить документами компетентных органов в 10-дневный срок с момента возникновения форс-мажорных обстоятельств, продолжительность форс-мажорных обстоятельств – 10-дневный срок с момента их окончания.

#### 7. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

7.1. При исключении вины железной дороги в недостатке, зафиксированной в составленном железной дорогой коммерческом акте, претензии по качеству и/или количеству поставленного Товара Покупатель вправе предъявить Продавцу в течение 20 (двадцати) календарных дней с даты прибытия Товара на станцию назначения. Покупатель обязан к претензии приложить документы, свидетельствующие о несоответствии количества и/или качества поставленного Товара.

7.2. Продавец обязан ответить по существу претензии в течение 20 (двадцати) банковских дней с даты ее получения.

7.3. Споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении настоящего договора разрешаются путем переговоров, а в случае не достижения согласия – в Арбитражном суде месту нахождения ответчика.

#### 8. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

8.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания его сторонами и действует до 31 декабря 2018 года.

8.2. Договор считается пролонгированным на каждый последующий год, если ни одна из сторон не выступит с письменными требованиями о его расторжении.

#### 9. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

9.1. Ни одна из сторон не имеет права передавать третьему лицу права и обязанности по настоящему договору без письменного согласия другой сторон. Требования настоящего пункта не распространяются на право Покупателя/Продавца выбирать по своему усмотрению грузополучателя/грузоотправителя, уведомив об этом другую сторону в письменной разрядке.

9.2. Все изменения и дополнения к Договору действительны лишь в том случае, если они оформлены в письменной форме, подписаны обеими сторонами и скреплены печатями.

9.3. При изменении почтовых, банковских, отгрузочных и других реквизитов, стороны обязаны в 10-дневный срок уведомить об этом друг друга.

9.4. При заключении договора Продавец обязан предоставить следующие документы:

- копия свидетельства о государственной регистрации;
- копия свидетельства о постановке на налоговый учет;
- копия учредительных документов;
- документ, подтверждающий полномочия должностных лиц на подписание договоров и выдачи доверенностей;
- копия выписки из государственного реестра юридических лиц.

- документы, подтверждающие соответствие внедренной у Продавца Системы менеджмента качества (сертификаты СМК) требованиям МС ИСО 9001 и ИСО/ТУ 16949:2002. При отсутствии данных документов Продавец предоставляет Покупателю программу (план) подготовки Системы менеджмента качества к сертификации на соответствие требованиям МС ИСО 9001 в течение 2018 года, и на соответствие требованиям ИСО/ТУ 16949:2002 в течение 2018 гг.

#### 10. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

**Продавец:** АО «Учалынский ГОК»

Юридический адрес: 453700, Республика Башкортостан, г. Учалы, ул. Горнозаводская, д. 2

Почтовый адрес: 453700, Республика Башкортостан, г. Учалы, ул. Горнозаводская, д. 2

ОГРН 1020202279460

ИНН 0270007455

КПП 997550001

БИК 046577768

Р/С 407 028 106 000 000 006 45 в ООО КБ «Кольцо Урала» г. Екатеринбург

К/С 301 018 105 000 000 007 68

**Покупатель:** ПАО «Надежинский металлургический завод»

Юридический адрес: 624992 Свердловская область, г. Серов ул. Агломератчиков 6

Почтовый адрес: 624992 Свердловская область, г. Серов ул. Агломератчиков 6

Телефоны: (34385) 5-36-71, 5-37-77, Факс: (34385) 5-25-61

ИНН 6652004667; БИК 046577411 КПП 997550001

К/с 30101810800000000945

Р/с 40702810500261000633 филиал Банка ГПБ (АО) «Уральский» в г. Екатеринбург

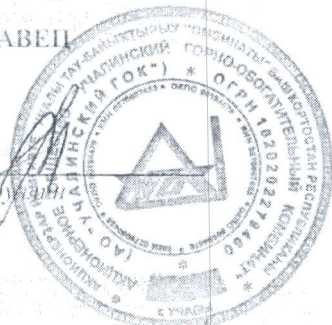
ОКПО 00186387 ОКОНХ 12130

Отгрузочные реквизиты: ст. Серов-Заводекой Свердловской ЖД.

Код 774602 (для повагонных отправок) ветка предприятия, ст. Серов Свердловской ЖД код 774405 (для мелких отправок)

Грузополучатель: ПАО «Надежинский металлургический завод» Код 1054

ПРОДАВЕЦ



З.Р. Губа

ПОКУПАТЕЛЬ



А.В. Удовенко

## СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1

к договору № 216-19/2017 от 12.12.2017г.

1/ко-396

г. Серов

12.12.2017г.

АО «Учалинский ГОК», именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице Генерального директора Гибадуллина Закария Равгатовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

ПАО «Надежинский металлургический завод», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице Директора Удовенко А.В. действующего на основании Доверенности 188/17 от 17.05.2017г. с другой стороны

Во исполнение условий настоящего договора, Продавец и Покупатель установили, что: качество товара должно соответствовать указанным ниже группам по ГОСТ 2787-75

Удостоверение на взрыво и радиационную безопасность является одновременно пропуском на территорию предприятия Покупателя.

Цена (с учетом транспортных расходов) является следующей:

Категория	Группа по ГОСТ 2787-75	Содержание никеля	Объем тн +/-10%	Цена поставки, в руб./тн
1.	Лом нержавеющей 5Б26, 12Б26, 16Б26	Не менее 8%	10	59 448,00
2.	Лом нержавеющей 3Б26			59 948,00

Цены действительны с 12.12.17г.

Срок поставки декабрь 2017г.

При поступлении партии на склад покупателя после отбора проб цена корректируется по фактическому содержанию основного элемента в ломе.

Покупатель оставляет за собой право корректировать цену на протяжении всего месяца при изменении цены на рынке вторичных металлов.

При отгрузке сверх согласованного объема металлолома всех вышеуказанных групп переноставленный металлолом будет оплачиваться по согласованию сторон. В случае выявления в поступившей партии лома взрывоопасных предметов и веществ, все затраты связанные с вызовом специализированной организации для утилизации данных предметов и веществ будут предъявлены продавцу.

В случае поступления смешанных групп лома в одном вагоне или автомашине, данный лом будет принят иным видом. Так как это нарушение ГОСТ 2787-75.

В случае выявления в поступившей партии лома взрывоопасных предметов и веществ, наличие радиации все затраты связанные с вызовом специализированной организации для утилизации данных предметов и веществ будут предъявлены продавцу.

Срок оплаты: платеж по каждой партии товара будет осуществляться Покупателем путем безналичного перечисления на банковский счет Покупателя общей стоимости данной партии товара на расчетный счет Продавца в течение 10 (десяти) календарных дней с момента получения товара (дата акта формы № 69 завода - переработчика, составляемого при приеме товара на складе Покупателя/станции назначения) и счета-фактуры Продавца.

Дополнительные условия: при выставлении счетов-фактур, в обязательном порядке необходимо указывать номера вагонов и приемо-сдаточных актов с датой.

Грузополучатель: ПАО «Надежинский металлургический завод»  
Свердловская область, г. Серов, ул. Агломератчиков, 6, ст. Серов-Заводской, Свердловской ж.д., код станции 774602, код предприятия 1050000000

ОТ ИМЕНИ ПРОДАВЦА:

Г.Р. Гибадуллин

ОТ ИМЕНИ ПОКУПАТЕЛЯ:

А.В. Удовенко

## СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1

к договору № 216-19/2017 от 12.12.2017г.

г. Серов

01.01.2018г.

АО «Учалинский ГОК», именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице Генерального директора Гибадуллина З. Р., действующего на основании Устава, с одной стороны, и

ПАО «Надеждинский металлургический завод», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице Директора Удовенко А.В. действующего на основании Доверенности 188/17 от 17.05.2017г. с другой стороны

Во исполнение условий настоящего договора, Продавец и Покупатель установили, что: качество товара должно соответствовать указанным ниже группам по ГОСТ 2787-75

Удостоверение на взрыво и радиационную безопасность является одновременно пропуском на территорию предприятия Покупателя.

Цена (с учетом транспортных расходов) является следующей:

№ п/п	Группа по ГОСТ 2787-75	Цена поставки, руб./тн без НДС
1.	5А, 12А	11 000,00
2.	16А	7 000,00

Цены действительны с 01.01.18г.

Данная Спецификация действует с даты Спецификации до момента вступления в силу следующей Спецификации.

Поставка лома черных металлов осуществляется в течение всего срока действия данной Спецификации.

Покупатель оставляет за собой право корректировать цену на протяжении всего месяца при изменении цены на рынке вторичных металлов.

В случае поступления смешанных групп лома в одном вагоне или автомашине, данный лом будет принят низким видом. Так как это нарушение ГОСТ 2787-75.

В случае выявления в поступившей партии лома взрывоопасных предметов и веществ, наличие радиации все затраты связанные с вызовом специализированной организации для утилизации данных предметов и веществ будут предъявлены продавцу.

Срок оплаты: платеж по каждой партии товара будет осуществляться Покупателем путем безналичного перечисления платежным поручением общей стоимости данной партии товара на расчетный счет Продавца в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента получения товара (дата акта (формы № 69 завода - переработчика, составляемого при приемке товара на складе Покупателя/станции назначения) и счета-фактуры Продавца.

Дополнительные условия: при выставлении счетов-фактур, в обязательном порядке необходимо указывать номера вагонов и приемо-сдаточных актов с датой.

Грузополучатель: ПАО «Надеждинский металлургический завод»

Свердловская область, г. Серов, ул. Алломератчиков, 6, ст. Серов-Заводской, Свердловской ж.д., код станции 774602, код предприятия 1054

ОТ ИМЕНИ ПРОДАВЦА:

/ З.Р. Гибадуллин /

ОТ ИМЕНИ ПОКУПАТЕЛЯ:

/ А.В. Удовенко /

## ДОГОВОР КУПЛИ-ПРОДАЖИ № 3-10-073-2016

г. Верхняя Пышма

от «01» января 2016 г.

ООО «УГМК-Холдинг», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице коммерческого директора Кудряшкина Игоря Геннадьевича, действующего на основании Доверенности № 10/270 от 08.11.2014 г. с одной стороны и АО «Учалинский ГОК», именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице директора Сибайского филиала АО «Учалинский ГОК» Биккинова Яудата Усмановича, действующего на основании Доверенности № 55 от 15.01.2015г., с другой стороны, заключили договор о нижеследующем:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1. Продавец обязуется передать в собственность, а Покупатель принять и оплатить медь в ломе и отходах меди и сплавов на медной основе («лом и отходы меди и сплавов на медной основе» далее по тексту – «сырье»);

1.2. Медь должна принадлежать Продавцу на праве собственности или должна быть получена на иных законных основаниях (по договору комиссии, агентскому договору и т.д.)

1.3. Количество, качество, сроки поставки сырья и цена на медь в сырье устанавливается в спецификациях к настоящему договору.

1.4. Поставка сырья осуществляется Грузополучателям:

1) на площадку АО «Уралэлектромедь» (далее по тексту «Грузополучатель АО «УЭМ»):  
- 624091, Россия, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, д. 1.

**В сопроводительных документах (накладной) Продавцу необходимо указать: поставка осуществляется под договор подряда № 2722-015-2016 от 01.01.2016 г., Сдатчик – Сибайский филиал АО «Учалинский ГОК». Условия, касающиеся качества сырья, условий его поставки и приемки на складе Грузополучателя АО «УЭМ», приведены в приложении №1 настоящего договора;**

2) на площадку филиала «Производство полиметаллов АО «Уралэлектромедь» (далее по тексту «Грузополучатель Филиал «ППМ» АО «УЭМ»):

– 624140, Россия, Свердловская область, г. Кировград, ул. Энгельса, 19.

**В сопроводительных документах (накладной) Продавцу необходимо указать: поставка осуществляется под договор подряда № 2722-001-2016 от 01.01.2016 г., Сдатчик – Сибайский филиал АО «Учалинский ГОК». Условия, касающиеся качества сырья, условий его поставки и приемки на площадке Грузополучателя Филиал ППМ АО «УЭМ», приведены в приложении №2 настоящего договора.**

Конкретный Грузополучатель сырья, а так же вид поставляемого сырья определяется в соответствии со Спецификацией к настоящему договору. Продавец осуществляет поставку сырья, согласованного в спецификациях к настоящему договору. Сырье не указанное в спецификации не принимается и не оплачивается.

Продавец обязуется доставить медь в сырье до Грузополучателя.

1.5. Грузополучатель по поручению Покупателя осуществляет приемку сырья и является лицом, уполномоченным Покупателем от его имени решать все вопросы по приемке сырья по количеству и по качеству, и подписывать приемосдаточные акты (далее по тексту ПСА).

1.6. Металлы, сопутствующие меди, не являются предметом продажи по настоящему договору, не извлекаются и не оплачиваются.

**2. ЦЕНЫ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**

2.1. Цена меди в сырье определяется в долларах США и устанавливается в спецификации к настоящему договору. Цена меди в сырье включает в себя транспортные расходы по доставке сырья до Грузополучателя: автотранспортом - до склада Грузополучателя; железнодорожными вагонами, полувагонами, контейнерами до железнодорожной станции Грузополучателя, отгрузочные реквизиты указаны в разделе 5 настоящего договора.

2.2. При поставке железнодорожным транспортом цена 1 тонны меди в сырье определяется на дату передачи партии сырья перевозчику, дата передачи партии сырья перевозчику – дата штемпеля станции отправления, указанная в графе «Календарные штемпеля» в транспортной железнодорожной накладной и отражающаяся в приемосдаточном акте.

2.3. При железнодорожных поставках в расчетах за основу принимается курс доллара США, исходя из установленного курса ЦБ РФ на дату передачи партии сырья перевозчику. В случае отсутствия данных за какой-либо из дней календарного месяца курс на данный день принимается равным курсу ЦБ РФ за предыдущий день.

2.4. При поставке автомобильным транспортом цена 1 тонны меди в сырье определяется на дату прибытия автотранспортного средства в адрес Грузополучателя, при этом дата прибытия (поступления) автотранспортного средства - это дата фактического прибытия автотранспортного средства на

соответствующую площадку Грузополучателя, указываемая в транспортной накладной в разделе 7 «сдача груза» в графе «фактическая дата и время прибытия» и в приемосдаточном акте.

2.5. При автомобильных поставках в расчетах за основу принимается курс доллара США, исходя из установленного курса ЦБ РФ на дату прибытия автотранспортного средства с сырьем в адрес Грузополучателя. В случае отсутствия данных за какой-либо из дней календарного месяца курс на данный день принимается равным курсу ЦБ РФ за предыдущий день.

2.6. Моментом перехода права собственности на медь в сырье от Продавца к Покупателю и исполнения обязательств Продавца по поставке партии меди в сырье является дата составления Грузополучателем приемосдаточного акта.

2.7. Продавец обязан выставить товарную накладную со всеми необходимыми реквизитами на медь в сырье, поставленную на площадку Грузополучателя автомобильным транспортом одной транспортной единицей по одной транспортной накладной; железнодорожным транспортом одной или несколькими транспортными единицами по одной железнодорожной накладной и оформленную Грузополучателем одним или несколькими приемосдаточными актами от одной даты, в день исполнения обязательств Продавца по поставке меди в сырье.

2.8. Оплата производится Покупателем в рублях путем перечисления денежных средств на расчетный счет Продавца в течение 20 банковских дней после получения товарной накладной, или используя другие формы расчета, предусмотренные законодательством РФ.

2.9. Установленные п.1 ст.317.1 Гражданского кодекса Российской Федерации проценты по денежному обязательству сторонами договора не начисляются и не уплачиваются.

2.10. Изменение цены по договору оговаривается в Спецификациях к настоящему Договору.

### 3. ИМУЩЕСТВЕННАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

3.1. В случае возникновения у Покупателя по вине Продавца расходов в виде штрафа за пользование вагонами на подъездном пути Грузополучателя, связанных с приемкой сырья, Продавец возмещает их Покупателю в течение 5 банковских дней с момента выставления счета-фактуры Покупателем.

### 4. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ

4.1. Споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении настоящего договора, будут по возможности решаться путем переговоров между сторонами.

4.2. Все споры, разногласия или требования, возникающие из настоящего договора или в связи с ним, в том числе касающиеся его исполнения, прекращения или недействительности, подлежат разрешению в Третейском суде ОАО «УГМК» в соответствии с Положением «О постоянно действующем Третейском суде ОАО «Уральская горно-металлургическая компания» (текст Положения размещен на сайте [www.ugmk.com](http://www.ugmk.com) на странице «Компания» в разделе «Третейский суд»). Решение постоянно действующего Третейского суда ОАО «УГМК» является окончательным.

4.3. Обязателен досудебный порядок разрешения споров. Претензии рассматриваются сторонами в течение 20 дней с момента их получения.

4.4. Все изменения и дополнения к настоящему Договору действительны только в том случае, если оформлены в виде единого документа (Дополнительного соглашения) в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями обеих Сторон.

4.5. Не допускается передача прав по договору одной стороной без письменного согласия другой стороны.

4.6. Во всех случаях, обстоятельствах и ситуациях, связанных с реализацией настоящего договора, но им прямо не предусмотренных, стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

4.7. Договор действует с момента заключения по 31 декабря 2017 г., а в части расчетов – до полного исполнения сторонами принятых на себя обязательств.

### 5. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Стороны обязаны в 10 - дневный срок сообщать в письменном виде новые реквизиты в случае их изменения.

**ПОКУПАТЕЛЬ – ООО «УГМК-Холдинг»**

**Юридический/почтовый адрес:** 624091, Россия, Свердловская обл., г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, д. 1

**ИНН** 6606015817, **КПП** 668601001,

**ОГРН** 1026600727020, **ОКПО** 31392554, **ОКОНХ** 804000, **ОКВЭД** 74.15,74.14,74.13.1,74.11,

**ОКФС** 16, **ОКОПФ** 65

**р/с** 407 028 102 000 000 004 56 000 КБ «Кольцо Урала» г. Екатеринбург,

**к/с** 301 018 105 000 000 007 68, **БИК** 046577768.

**ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЬ – АО «Уралэлектромедь»**

Адрес получателя: 624091, Свердловская обл., г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, д. 1.

ИНН 6606003385 КПП 668601001

р/с 40702810000000000452 в ООО КБ «Кольцо Урала» г. Екатеринбург,

к/с 30101810500000000768, БИК 046577768,

**Отгрузочные реквизиты:**

Для 20- тонных контейнеров: ст. назначения Екатеринбург-Товарный Свердловской ж/д, код станции 780302. В графе «Грузополучатель» ж/д наклад. указать: ЗАО «Урал-Контейнер». Адрес получателя: 620028, г. Екатеринбург, Верх-Исетский бульвар, д.7, офис 603, код грузополучателя 2895, ОКПО 48565533.

В графе «Особые отметки отправителя» обязательно запись: вывоз на АО «Уралэлектромедь», 624091, г. Верхняя Пышма Свердловской области, район ул. Калинина-Феофанова или 624091, г. Верхняя Пышма, Свердловской обл., проспект Успенский, д. 1 по договору № 2722-015-2016 от 01.01.2016 г., Сдатчик - **Сибайский филиал АО «Учалинский ГОК»**.

Для вагонов, полувагонов и 20т контейнеров (на платформе): ст. назначения Шувакиш, Свердловской ж/д, Код станции: 780209. В графе «Грузополучатель» ж/д наклад. указать: АО «Уралэлектромедь». Адрес получателя: 624091, Свердловская обл. г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, д. 1 код предприятия 6703, ОКПО 00194429.

В графе «Особые отметки отправителя» накладной обязательно запись: договор № 2722-015-2016 от 01.01.2016 г., Сдатчик - **Сибайский филиал АО «Учалинский ГОК»**.

Для автотранспорта: АО «Уралэлектромедь», 624091, Свердловская область, г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, д. 1, договор № 2722-015-2016 от 01.01.2016, Сдатчик - **Сибайский филиал АО «Учалинский ГОК»**.

Площадка выгрузки сырья АО «Уралэлектромедь» указывается в транспортном разделе ТТН – «Пункт разгрузки», в ТН раздел 7- «Сдача груза»: 624091, г. Верхняя Пышма Свердловской области, проспект Успенский, д.1.

**ГРУЗОПОЛУЧАТЕЛЬ – филиал «Производство полиметаллов АО «Уралэлектромедь»**

Юридический адрес: 624091 г. Верхняя Пышма Свердловской обл., проспект Успенский, д. 1.

Почтовый адрес: 624140 Свердловская область, г. Кировград, ул. Энгельса, дом 19.

ИНН 6606003385, КПП 661602002

ОКПО 00194429, ОКАТО 6542000000, ОКВЭД 27.44, 27.41,

р/с 40702810000000000452 в ООО КБ «Кольцо Урала» г. Екатеринбург

к/с 30101810500000000768, БИК 046577768,

**Отгрузочные реквизиты:**

Для вагонов, полувагонов, 5т контейнеров, а также для 20т контейнеров по 2-3 шт. на платформе – ст. назначения: Ежеевая Свердловской железной дороги, код станции: 770902. В графе «Грузополучатель» ж/д наклад. указать: АО «Уралэлектромедь». Адрес получателя: 624140 Свердловская область, г. Кировград, ул. Энгельса, 19. ОКПО 00194429, код 3398. В графе «Особые отметки грузоотправителя» накладной обязательно запись: «Груз для АО «Уралэлектромедь», вывоз на филиал «Производство полиметаллов АО «Уралэлектромедь» по договору подряда № 2722-001-2016 от 01.01.2016 г., Сдатчик – **Сибайский филиал АО «Учалинский ГОК»**.

Для 20т одиночных контейнеров – станция назначения: Екатеринбург – товарный Свердловской ж.д., код станции 780302. В графе «Грузополучатель» ж/д наклад. указать: ЗАО «Урал-Контейнер». Адрес получателя: 620028, г. Екатеринбург, Верх-Исетский бульвар, д.7, код 2895, ОКПО 48565533 В графе «Особые отметки грузоотправителя» накладной обязательно запись: «Груз для АО «Уралэлектромедь», вывоз на филиал «Производство полиметаллов АО «Уралэлектромедь» по договору подряда № 2722-001-2016 от 01.01.2016г., Сдатчик – **Сибайский филиал АО «Учалинский ГОК»**.

Для автотранспорта: филиал «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь», 624140, Свердловская область, г. Кировград, ул. Энгельса, 19. договор подряда № 2722-001-2016 от 01.01.2016 г., Сдатчик - **Сибайский филиал АО «Учалинский ГОК»**.

Площадка выгрузки сырья АО «Уралэлектромедь» указывается в транспортном разделе ТТН – «Пункт разгрузки», в ТН раздел 7- «Сдача груза»:

– 624140, Свердловская область, г. Кировград, ул. Энгельса, 19.

**ПРОДАВЕЦ – АО «Учалинский ГОК»**

Юридический адрес: 453700, РФ, Республика Башкортостан, г.Учалы, ул.Горнозаводская, 2.

Почтовый адрес: 453830, Российская Федерация, Республика Башкортостан, г. Сибай, ул.Горького, 54.

ИНН 0270007455, КПП 026702001, ОКПО 73775370, ОКВЭД 37.1, ОГРН 1020202279460

Рас/счёт 40702810400000000793 в ООО КБ «Кольцо Урала» г. Екатеринбург,

кор/счёт 30101810500000000768, БИК 046577768.

**ПРОДАВЕЦ**

Директор Сибайского филиала  
АО «Учалинский ГОК»

**ПОЛУЧАТЕЛЬ**

Коммерческий директор  
ООО «УГМК Холдинг»



И.Г. Кудряшкин

**Приложение № 1**  
к договору купли-продажи  
№ 3-10-073-2016 от 01.01.2016г.

**Условия, касающиеся качества сырья,  
условий его поставки и приемки на складе Грузополучателя АО «Уралэлектромедь»**

**1. Условия, касающиеся качества сырья**

1.1. Для обеспечения профессиональной безопасности и во избежание сверхнормативного воздействия на окружающую среду при последующей переработке, сырье должно соответствовать требованиям ТУ 1783-184-00194429-2011 «Лом и отходы меди и сплавов на медной основе. Технические условия» и поставляться в соответствии с Перечнем видов лома и отходов меди и сплавов на медной основе, перерабатываемых на ОАО «Уралэлектромедь» по договору № 2722-015-2016 от 01.01.2016г.» и Спецификации к настоящему договору.

**Перечень видов лома и отходов меди и сплавов на медной основе, перерабатываемых  
на АО «Уралэлектромедь» по договору № 2722-015-2016 от 01.01.2016 г.**

Таблица 1.

Класс	Группа	Сорт	Наименование вида	Допускаемые виды засоренности, обусловленные конструкционными и эксплуатационными особенностями
<b>Проводники тока без покрытий и изоляции (I категория)</b>				
А	I	1, 1a, 1б	Проводники тока	Остатки изоляции после обжига, земельный засор, налет солей меди, масло отработанное, краска
			Проводники тока обожженные	
			Шины, коллекторная медь, клеммы, крепления предохранителей	
			Жила кабеля, катанка	
			Троллей	Железные приделки на концах, земельный засор, налет солей меди, масло отработанное
<b>Проводники тока с покрытием (II категория)</b>				
А	I	2	Проводники тока	Покрытие: лак, эмаль, полуда, земельный засор, масло отработанное
<b>Проводники тока в изоляции (III категория)</b>				
А	I	3	Проводники тока	Изоляция: бумага, хлопчатобумажная ткань Покрытие: лак, эмаль, полуда, масло отработанное
<b>Сыпучие ОМ (IV категория)</b>				
Б	I	1, 1a	Проводники тока дробленные	Покрытие: лак, эмаль, полуда, остатки изоляции, земельный засор
			Стружка вьюнообразная	Покрытие: эмульсия
			Стружка сыпучая	Земельный засор
			Высечка	Покрытие: полуда, налет солей меди; земельный засор, отработанное масло
			Порошок медный	Покрытие: стабилизирующий состав
<b>Отходы металлургического производства (V категория)</b>				
Г	V	1	Окалина медная ОАО «Кировский завод по обработке цветных металлов»	Засоренность неметаллическими материалами не более 2 %
<b>Лом и кусковые отходы меди и сплавов на медной основе (VI категория)</b>				
А	I	4	Круглый и плоский прокат, трубы (трубки), кольца, фланцы, шайбы, плиты, слитки, рулоны, листы, (в т.ч. высечки), прутки, фольга, лента радиаторная и др. лом изделий	Покрытие: краска, налет солей меди, земельный засор, масло отработанное
Примечание:				
1 Виды ОМ, не указанные в перечне, с содержанием меди более 92 % используют в производстве только по согласованию с начальником ПО.				
2 Класс, группа, сорт по ТУ1783-184-00194429-2011.				

Содержание меди в сырье, указанном в Таблице 1, с учетом засоренности должно быть не менее 92 %.

По согласованию сторон допускается поставка сырья, с содержанием меди в сырье с учетом засоренности



письменного уведомления о результатах приемки. По истечении указанного срока и отсутствии письменного распоряжения от Сдатчика Грузополучатель принимает сырье по своим данным. В случае приемки сырья по данным Грузополучателя, Грузополучатель передает сырье в производство после подписания Сдатчиком ПСА.

В случае несогласия с результатами приемки Грузополучателя, полученными путем проведения лабораторных испытаний, Сдатчик имеет право требовать:

- возврата сырья;
- при наличии документа о качестве, проведения повторных испытаний из арбитражной пробы в аккредитованной лаборатории АО «Уралэлектромедь», г. Верхняя Пышма;
- при наличии документа о качестве, проведения испытаний из арбитражной пробы в независимом аккредитованном испытательном центре (лаборатории) по согласованию сторон.

Арбитражной пробой является проба Грузополучателя, подготовленная к проведению испытаний.

Все расходы, связанные с проведением повторных испытаний из арбитражных проб несет та сторона, чьи результаты расходятся с результатами повторных испытаний на большую величину. Если результаты испытаний Грузополучателя и Сдатчика расходятся с результатами повторных испытаний на одинаковую величину, то затраты стороны несут поровну.

Стоимость услуг за проведение испытаний из арбитражных проб в аккредитованной лаборатории АО «Уралэлектромедь» определяется Прейскурантом Грузополучателя (Приложение № 3) и оплачивается Продавцом Грузополучателю на основании счета-фактуры и акта приемки-передачи оказанных услуг в течение 10 дней с даты выставления счета-фактуры.

3.14. Результаты приемки по качеству, полученные при испытании арбитражных проб являются окончательными для взаиморасчетов. В случае согласия представителя Сдатчика с результатами испытаний из арбитражных проб, Сдатчик предоставляет заявление на сдачу сырья.

Форма заявления представлена в Приложении Б.

В случае несогласия представителя Сдатчика с результатами испытаний из арбитражных проб, Сдатчик забирает сырье: письменно уведомляет Грузополучателя, Покупателя о возврате сырья, предоставляет доверенность на возврат сырья, оформленную в соответствии с Приложением Г к настоящему договору и вывозит сырье.

3.15. Письменные заявления лица, сдающего сырье, хранятся у Грузополучателя.

3.16. В случае поставки сырья без документов, указанных в пункте 2.9. настоящего приложения, подтверждающих соответствие сырья требованиям пункта 1.2. настоящего приложения:

– сырье, доставляемое автотранспортом, не допускается на территорию промплощадки АО «Уралэлектромедь» и территорию площадки филиала «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь»;

– сырье, доставляемое железнодорожным транспортом, а также 20-тонными контейнерами, остается на станциях Екатеринбург-Товарный или на путях необщего пользования Грузополучателя до представления Сдатчиком всех необходимых документов, о чем Грузополучатель в течение первых суток с момента прибытия сырья на станцию письменно уведомляет Сдатчика. Продавец возмещает Грузополучателю возникающие при этом дополнительные затраты по транспортировке сырья на основании счета-фактуры и акта приемки-передачи оказанных услуг в течение 10 дней с даты выставления счета-фактуры.

3.17. В случае поставки сырья, не соответствующего требованиям Таблицы 1 пункта 1.1 настоящего приложения и не подлежащего приемке на площадках АО «Уралэлектромедь г. (Верхняя Пышма), сырье подлежит приемке на филиале «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь» (г. Кировград) по договору № 2722-001-2016 от 01.01.2016г. Покупатель от своего имени и за счет Продавца организует перевозку сырья со склада АО «Уралэлектромедь» (г. Верхняя Пышма) до склада филиала «Производство полиметаллов АО «Уралэлектромедь» (г. Кировград).

Продавец возмещает Покупателю расходы по организации услуг перевозки сырья со склада на склад, с оплатой вознаграждения (в размере 0,12% от стоимости оказанных услуг, с учетом НДС (кроме того НДС) на основании счета-фактуры Покупателя (с приложением копий подтверждающих документов Грузополучателя) в течение 5 банковских дней с момента выставления счета-фактуры Покупателем.

3.18. В случае поставки сырья, несоответствующего требованиям п. 1.2. настоящего приложения, Грузополучатель информирует Сдатчика, дальнейшее обращение с сырьем осуществляет Сдатчик.

3.19. В случае решения Продавца забрать сырье обратно Продавец возмещает Покупателю расходы по доставке сырья со станций Екатеринбург-Товарный, Шувакиш до склада Грузополучателя.

Покупатель от своего имени и за счет Продавца организует услуги по доставке сырья со станции до склада Грузополучателя.

Продавец возмещает Покупателю расходы по организации услуг на доставку сырья с оплатой вознаграждения (в размере 0,12% от стоимости оказанных услуг, с учетом НДС (кроме того НДС) на основании счета-фактуры Покупателя (с приложением копий подтверждающих документов Грузополучателя) в течение 5 банковских дней с момента выставления счета-фактуры Покупателем.

3.20. В случае возврата партии сырья Продавцу, Продавец оплачивает Грузополучателю стоимость услуг, оказанных Грузополучателем по опробованию сырья, испытанию проб сырья, хранению сырья, по проведению работ связанных с рассортировкой и взвешиванием сырья по видам, согласно следующим расценкам:

- цена за приемку 1 тонны (вес брутто) сырья по количеству - 750 рублей без учета НДС (кроме того НДС 18%), если производилась рассортировка и взвешивание сырья по видам (несколько видов сырья в партии);

- цена за опробование сырья и проведение лабораторных испытаний определяется в соответствии с «Прейскурантом цен на испытания проб и измерения радиационных параметров в центральной лаборатории» Грузополучателя (Приложение 3);

- цена за хранение 1 тонны сырья (вес брутто) на площадках АО «Уралэлектромедь» – 50 рублей в сутки без учета НДС (кроме того НДС 18 %). Срок хранения рассчитывается:

1) Для сырья, принимаемого по качеству визуальным методом контроля.

С 0-00 часов дня, следующего за пятым рабочим днем с даты фактического поступления сырья на площадки АО «Уралэлектромедь», до 24-00 часов дня возврата сырья. День фактического поступления сырья указан в ТН (раздел 7 - Сдача груза Сдатчику), день возврата сырья указан в накладной на возврат сырья.

2) Для сырья, принимаемого по качеству путем проведения лабораторных испытаний (в том числе испытаний из арбитражной пробы).

С 0-00 часов дня, следующего за днем, рассчитываемым следующим образом: дата направления (посредством электронной почты или факсимильной связи) Сдатчику результатов приемки на согласование плюс пять рабочих дней, до 24-00 часов дня возврата сырья. День возврата сырья указан в накладной на возврат сырья.

Стоимость оказанных услуг Продавец оплачивает на основании счета-фактуры и акта приемки оказанных услуг в течение 10 банковских дней с даты выставления Грузополучателем счета-фактуры.

3.21. В случае возврата сырья Сдатчику Грузополучатель обеспечивает его погрузку.

3.22. По результатам сдачи-приемки партии сырья Грузополучатель оформляет ПСА, который одновременно является актом приема-передачи сырья в переработку, актом приема-передачи сырья и настоящим договору.

3.23. Грузополучатель оформляет и выдает ПСА в трех экземплярах: по одному Грузополучателю, Покупателю, Продавцу.

3.24. Сырьё считается принятым в переработку в день составления ПСА.

3.25. Представитель Сдатчика подписывает ПСА в графе «Сдачу лома и отходов произвел и акт получил».

3.26. Спорные вопросы, касающиеся определения количества и качества поставленного сырья, решаются между Сдатчиком и Грузополучателем, без участия Покупателя.

Настоящее приложение № 1 является неотъемлемой частью договора № 3-10-073-2016 от 01.01.2016 г.

**ПРОДАВЕЦ**

Директор Сибайского филиала  
АО «Учалинский ГОК»



**ПОКУПАТЕЛЬ**

Коммерческий директор  
ООО «УГМК Холдинг»



И.Г. Кудряшкин

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 1  
к договору № 3-10-073-2016 от 01.01.2016г.**

г. Верхняя Пышма

«21» марта 2016 г.

**ООО «УГМК-Холдинг»**, именуемое в дальнейшем «**Покупатель**», в лице коммерческого директора **Кудряшкина И.Г.**, действующего на основании доверенности №10/270 от 08.11.2014 г., с одной стороны, и **АО «Учалинский ГОК»**, именуемое в дальнейшем «**Продавец**», в лице директора Сибайского филиала АО «Учалинский ГОК» **Биккинова Я.У.**, действующего на основании Доверенности № 70 от 15.01.2016г., с другой стороны, вместе именуемые «**Стороны**», заключили настоящее дополнительное соглашение о нижеследующем:

1. Раздел 1 Приложения № 1 к договору купли-продажи № 3-10-073-2016 от 01.01.2016г. изложить в следующей редакции:

**«1. Условия, касающиеся качества сырья»**

1.1. Для обеспечения профессиональной безопасности и во избежание сверхнормативного воздействия на окружающую среду при последующей переработке, сырье должно соответствовать требованиям ТУ 1783-184-00194429-2016 «Лом и отходы меди и сплавов на медной основе. Технические условия» и поставляться в соответствии с Перечнем видов лома и отходов меди и сплавов на медной основе, перерабатываемых на АО «Уралэлектромедь» по договору № 2722-015-2016 от 01.01.2016г. и Спецификации к настоящему договору.

**Перечень видов лома и отходов меди и сплавов на медной основе, перерабатываемых на АО «Уралэлектромедь» по договору № 2722-015-2016 от 01.01.2016 г.**

Таблица 1.

Класс	Группа	Сорт	Наименование вида	Допускаемые виды засоренности, обусловленные конструктивными и эксплуатационными особенностями
<b>Проводники тока без покрытий и изоляции (I категория)</b>				
А	I	1, 1а, 1б	Проводники тока	Остатки изоляции после обжига, земельный засор, налет солей меди, масло отработанное, краска
			Проводники тока обожженные	
			Шины, коллекторная медь, клеммы, крепления предохранителей	
			Жила кабеля, катанка	
			Троллей	Железные приделки на концах, земельный засор, налет солей меди, масло отработанное
<b>Проводники тока с покрытием (II категория)</b>				
А	I	2	Проводники тока	Покрытие: лак, эмаль, полуда, земельный засор, масло отработанное
<b>Проводники тока в изоляции (III категория)</b>				
А	I	3	Проводники тока	Изоляция: бумага, хлопчатобумажная ткань Покрытие: лак, эмаль, полуда, масло отработанное
<b>Сыпучие ОМ (IV категория)</b>				
Б	I	1, 1а	Проводники тока дробленные	Покрытие: лак, эмаль, полуда, остатки изоляции, земельный засор
			Стружка вьюнообразная	Покрытие: эмульсия
			Стружка сыпучая	Земельный засор
			Высечка	Покрытие: полуда, налет солей меди; земельный засор, отработанное масло

			Порошок медный	Покрытие: стабилизирующий состав
			Отходы металлургического производства (V категория)	
Г	V	I	Окалина медная ОАО «Кировский завод по обработке цветных металлов»	Засоренность неметаллическими материалами не более 2 %
			Лом и кусковые отходы меди и сплавов на медной основе (VI категория)	
A	I	4	Круглый и плоский прокат, трубы (трубки), кольца, фланцы, шайбы, плиты, слитки, рулоны, листы, (в т.ч. высечки), прутки, фольга, лента радиаторная и др. лом изделий	Покрытие: краска, налет солей меди, земельный засор, масло отработанное
		4a		
Примечание:				
1 Виды ОМ, не указанные в перечне, с содержанием меди более 92 % используют в производстве только по согласованию с начальником ПО.				
2 Класс, группа, сорт по ТУ1783-184-00194429-2016.				

Содержание меди в сырье, указанном в Таблице 1, с учетом засоренности должно быть не менее 92 %.

По согласованию сторон допускается поставка сырья, с содержанием меди в сырье с учетом засоренности менее 92%.

Виды лома и отходов меди и сплавов на медной основе с содержанием меди с учетом засоренности менее 92%, разрешенные к поставке по договору № 2722-015-2016 от 01.01.2016г.

Таблица 2

Класс	Группа	Сорт	Наименование вида	Содержание меди в сырье, %	Засоренность, обусловленная конструкционными и эксплуатационными особенностями, %	
Проводники тока с покрытием (II категория)						
A	I	2	Проводники тока	99,9	Не более 12	Покрытие: лак, эмаль, полуда, земельный засор, масло отработанное
Проводники тока в изоляции (III категория)						
A	I	3	Проводники тока	99,9	Не более 34	Изоляция: бумага, хлопчатобумажная ткань
Лом и кусковые отходы меди и сплавов на медной основе (VI категория)						
A	I	4б	Автопечки	92,32	Не более 6	Неметаллические включения

1.2. Сырьё должно соответствовать по условиям:

– взрывобезопасности - требованиям ТУ 1783-184-00194429-2016 «Лом и отходы меди и сплавов на медной основе. Технические условия»;

– радиационной безопасности – СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)» и СанПиН 2.6.1.993-00 «Гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности при заготовке и реализации металлолома», СанПиН 2.6.1.2525-09 «Изменение № 1 к СанПиН 2.6.1.993-00 «Гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности при заготовке и реализации металлолома»;

– санитарно-эпидемиологической безопасности - СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту».

Не допускается наличие в сырье вредных веществ, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и организм человека.

1.3. Сырьё класса А по ТУ 1783-184-00194429-2016 с засором более 20% принимается как отходы меди прочие ( $Cu \geq 50\%$ ), за исключением радиаторов и проводников тока.

Проводники тока, не соответствующее по качеству требованиям, указанным в таблице № 2 и проводники тока в слюдяной и стекловолоконистой изоляции принимаются как «Лом и отходы меди и сплавов на медной основе ( $Cu 70\%$  и более)».

1.4. Не допускается поставка следующих видов сырья:

- отходы меди прочие в виде измельченной кабельной продукции в изоляции;
- биметалл, омедненный провод, роторы, электродвигатели, кабель, шлак и т.п.

1.5. Содержание меди в поставляемом сырье должно соответствовать содержанию, указанному в Спецификации. Содержание меди в сырье рассчитывается от веса нетто сырья.

1.6. Приемка сырья без накладной, оформленной в соответствии с п. 2.8 настоящего приложения и без документов, указанных в п. 2.9 настоящего приложения не производится».

2. Пункт 3.1. Приложения № 1 к договору купли-продажи № 3-10-073-2016 от 01.01.2016г. изложить в следующей редакции:

«Сдача-приемка сырья по количеству и качеству производится на площадке Грузополучателя в соответствии с условиями настоящего договора и нормативной документацией Грузополучателя:

- СТП 00194429-003-2016 Лом и отходы меди и сплавов на медной основе для производства медных анодов и медных гранул;
- МИ 10700-02-2014 Приемка лома и отходов меди и сплавов на медной основе для производства медных анодов и медных гранул по качеству в АО «Уралэлектромедь»;
- И 2703-03-2013 Порядок приемки и учета движения медьсодержащего сырья на основной площадке ОАО «Уралэлектромедь».

Продавец вправе ознакомиться с нормативной документацией Грузополучателя.

В соответствии с нормативной документацией Грузополучателя, указанной в данном пункте, при приемке меди в сырье по количеству и качеству Продавец выступает в качестве Сдатчика. Представитель Продавца при приемке меди в сырье подписывает все необходимые документы от имени Сдатчика».

3. Раздел 1 Приложения № 2 к договору купли-продажи № 3-10-073-2016 от 01.01.2016г. изложить в следующей редакции:

#### **«1. Условия, касающиеся качества сырья**

1.1. Для обеспечения профессиональной безопасности и во избежание сверхнормативного воздействия на окружающую среду при последующей переработке, сырье должно соответствовать требованиям ТУ 1783-184-00194429-2016 «Лом и отходы меди и сплавов на медной основе. Технические условия» и Спецификации к настоящему договору.

1.2. Сырье должно соответствовать по условиям:

- взрывобезопасности и радиационной безопасности требованиям ТУ 1783-184-00194429-2016 «Лом и отходы меди и сплавов на медной основе. Технические условия»;
- радиационной безопасности – СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)» и СанПиН 2.6.1.993-00 «Гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности при заготовке и реализации металлолома», СанПиН 2.6.1.2525-09 «Изменение № 1 к СанПиН 2.6.1.993-00 «Гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности при заготовке и реализации металлолома»;
- санитарно-эпидемиологической безопасности - СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту».

1.3. Не допускается наличие в сырье вредных веществ, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и организм человека.

1.4. Содержание влаги в поставляемом сырье должно быть не более 20 %.

1.4.1. Для сырья, агрегатное состояние которого представляет собой твердое или сыпучее вещество (шламы, кек, катализатор), содержание влаги должно быть не более 40%.

1.5. Сырье класса Г по ТУ 1783-184-00194429-2016 в виде монолитных кусков размерами более 0,8 м во всех измерениях поставляется после предварительного согласования с Грузополучателем. Содержание сурьмы и мышьяка в сырье класса Г (шламы, кеки) должно быть не более 1 %.

1.6. Металлические предметы в сырье класса А, Л толщиной свыше 0,3 м поставляются после предварительного согласования с Грузополучателем.

1.7. Сырье класса А по ТУ 1783-184-00194429-2016 с засором более 20% принимается как отходы меди прочие (Cu >= 50%) , за исключением радиаторов и проводников тока.

1.8. Не допускается поставка следующих видов сырья:

- отходы меди прочие в виде измельченной кабельной продукции в изоляции;
- лом и отходы меди и драгоценных металлов в виде неразобранных блоков различной аппаратуры в пластиковых корпусах.

1.9. Содержание меди в поставляемом сырье должно соответствовать содержанию, указанному в Спецификации. Содержание меди в сырье рассчитывается от массы нетто.

1.10. Приемка сырья без накладной, оформленной в соответствии с п. 2.12 настоящего приложения и без документов, указанных в п. 2.13 настоящего приложения не производится».

4. Приложение Е к договору № 3-10-073-2016 от 01.01.2016г. изложить в новой редакции.

5. Все остальные условия Договора № 3-10-073-2016 от 01.01.2016г. остаются без изменений.

6. Настоящее дополнительное соглашение составлено в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой стороны.

7. Настоящее дополнительное соглашение является неотъемлемой частью Договора № 3-10-073-2016 от 01.01.2016г.

8. Приложение: форма Приложения Е к договору № 3-10-073-2016 от 01.01.2016г.

**ПРОДАВЕЦ**

Директор Сибайского филиала  
АО «Учалинский ГОК»



Я.У.Биккинов

**ПОКУПАТЕЛЬ**

Коммерческий директор  
ООО «УГМК-Холдинг»



И.Г. Кудряшкин

**Приложение Е (рекомендуемое)  
к договору № 3-10-073-2016 от 01.01.2016г.**

**Форма удостоверения  
о радиационной и взрывобезопасности лома и отходов меди и сплавов на медной основе**

\_\_\_\_\_ **наименование предприятия грузоотправителя**

**Удостоверение № \_\_\_\_\_  
о радиационной и взрывобезопасности лома и отходов меди и сплавов на медной основе**

\_\_\_\_\_ **дата выдачи**

**Получатель лома и отходов**

\_\_\_\_\_ **наименование**

**Вид лома и отходов**

\_\_\_\_\_ **наименование (класс, группа, сорт)**

**Масса, т** \_\_\_\_\_

**Номер транспортного средства (вагон, контейнер, автомобиль)**

\_\_\_\_\_ **марка, номер, регион**

**Накладная №** \_\_\_\_\_

Указанный лом и отходы меди и сплавов на медной основе по радиационной и взрывобезопасности соответствуют требованиям ТУ 1783-184-00194429-2016.

**Ответственные лица предприятия грузоотправителя:**

**за радиационную безопасность**

\_\_\_\_\_ **подпись**

\_\_\_\_\_ **расшифровка подписи**

**за взрывобезопасность**

\_\_\_\_\_ **подпись**

\_\_\_\_\_ **расшифровка подписи**

**Руководитель  
предприятия грузоотправителя**

\_\_\_\_\_ **подпись**

\_\_\_\_\_ **расшифровка подписи**

МП





**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 2  
к договору № 3-10-073-2016 от 01.01.2016г.**

г. Верхняя Пышма

«20» июня 2016 г.

ООО «УГМК-Холдинг», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице коммерческого директора Кудряшкина И.Г., действующего на основании доверенности №10/270 от 08.11.2014 г., с одной стороны, и АО «Учалинский ГОК», именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице директора Сибайского филиала АО «Учалинский ГОК» Биккинова Я.У., действующего на основании Доверенности № 70 от 15.01.2016г., с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящее дополнительное соглашение о нижеследующем:

1. Приложение 3 к настоящему договору изложить в новой редакции.
2. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим соглашением, стороны руководствуются договором № 3-10-073-2016 от 01.01.2016г. Настоящее соглашение составлено в 2-х экземплярах, по одному для каждой стороны.
3. Настоящее соглашение вступает в силу с 25.04.2016г., является неотъемлемой частью договора № 3-10-073-2016 от 01.01.2016г. и распространяет свое действие на отношения сторон, возникшие с 25.04.2016 г.
4. Приложение: Приложение 3.

**ПРОДАВЕЦ**

Директор Сибайского филиала  
АО «Учалинский ГОК»



Я.У.Биккинов

**ПОКУПАТЕЛЬ**

Коммерческий директор  
ООО «УГМК-Холдинг»



И.Г. Кудряшкин

*[Handwritten signature]*  
295



ВЕРНО

10 ИЮН 2016



Инженер отдела документационного  
обеспечения АО «Уралэлектромедь»  
Елагина И.С.

Директор АО "Уралэлектромедь"

Колотушкин В.С.

2016 г.

**ПРЕЙСКУРАНТ ЦЕН  
НА ИСПЫТАНИЯ ПРОБ  
И ИЗМЕРЕНИЯ РАДИАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ  
В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ  
НА 2016 год**

Наименование метода испытания проб и измерения радиационных параметров	Ед. изм.	Цена без НДС, руб.
Особенности метода		
<b>1 Атомно-эмиссионный</b>		
1.1 С индуктивно-связанной плазмой с растворением пробы	проба	1 750
1.2 С дуговым возбуждением спектра	проба	6 980
1.3 С искровым возбуждением спектра	проба	680
<b>2 Атомно-абсорбционный</b>		
2.1 С растворением пробы	проба	1 820
<b>3 Потенциометрический</b>		
3.1 Измерение pH		
3.1.1 С растворением пробы	э/опр	220
3.1.2 Без пробоподготовки	э/опр	170
3.2 Титрование		
3.2.1 С растворением пробы	э/опр	1 575
3.2.2 Без пробоподготовки	э/опр	410
<b>4 Фотоколориметрический</b>		
4.1 С растворением пробы	э/опр	640
4.2 Без растворением пробы	э/опр	200
<b>5 Восстановительное плавление</b>		
5.1 С травлением пробы	э/опр	360
5.2 С упаковкой пробы в капсулу	э/опр	970
6 Окислительное плавление	э/опр	360
<b>7 Визуальная фотометрия</b>		
7.1 С растворением пробы (порошки медные)	э/опр	100
<b>8 Титриметрический</b>		
8.1 С растворением пробы		
8.1.1 С перегонкой	э/опр	520
8.1.2 Без перегонки	э/опр	620
8.1.3 Без перегонки (для масел)	э/опр	300
8.2 Без пробоподготовки	э/опр	210
<b>9 Гравиметрический</b>		
9.1 С растворением пробы	э/опр	740
9.2 С растворением пробы (для масел)	э/опр	410
9.3 Без пробоподготовки	э/опр	90
9.3.1 С высушиванием в анализаторе влажности	э/опр	270
9.3.2 С высушиванием в сушильном шкафу	э/опр	280
<b>10 Электрогравиметрический</b>		
10.1 С растворением пробы	э/опр	600
<b>11. Пробирный</b>		

Наименование метода испытания проб и измерения радиационных параметров	Ед. изм.	Цена без НДС, руб.
Особенности метода		
<b>11.1 С тигильной плавкой</b>		
11.1.1 С квартованием	э/опр	1 040
11.1.2 Без квартования	э/опр	900
11.1.3 С пробирным концентрированием с присадкой серебра	э/опр	420
11.1.4 С пробирным концентрированием без присадки серебра	э/опр	410
<b>11.2 С шерберной плавкой</b>		
11.2.1 С квартованием	э/опр	720
11.2.2 Без квартования	э/опр	620
11.2.3 С пробирным концентрированием с присадкой серебра	э/опр	300
11.2.4 С пробирным концентрированием без присадки серебра	э/опр	290
<b>11.3 С купелированием</b>		
11.3.1 С квартованием	э/опр	1 300
11.3.2 Без квартования	э/опр	480
11.3.3 С пробирным концентрированием с присадкой серебра	э/опр	200
11.3.4 С пробирным концентрированием без присадки серебра	э/опр	180
12 Количественное определение содержания воды в нефтепродуктах	э/опр	290
<b>13 Радиометрический</b>		
1-5 объектов в партии	партия	3 740
6-10 объектов в партии	партия	8 600
св. 10 объектов в партии	партия	10 500
<b>14 Спектрометрический</b>		
3 параллельных определения пробы	проба	3 250
4 параллельных определения пробы	проба	4 070
5 параллельных определений пробы	проба	4 760
<b>15 Дозиметрический</b>		
1-10 объектов в партии	партия	430
11-50 объектов в партии	партия	2 560
51-100 объектов в партии	партия	5 800
св. 100 объектов в партии	партия	11 570
<b>16 Определение вязкости</b>		
16.1 Вязкость кинематическая	э/опр	560
16.2 Вязкость условная	э/опр	170
17 Определение плотности нефтепродуктов	э/опр	160
18 Определение класса чистоты жидкостей	э/опр	1 220

Начальник ПЭО

А.Л.Киташева

СОГЛАСОВАНО

И.о.начальника ЦЛ

И.М.Корепина



ВЕРНО

10 КЮН 2016

отдела Документационного  
обеспечения АО «Уралэлектромедь»  
Елагин Н.С.

**Условия, касающиеся качества сырья,  
условий его поставки и приемки на площадке Грузополучателя филиал ПММ АО  
«Уралэлектромедь»**

**1. Условия, касающиеся качества сырья**

1.1. Для обеспечения профессиональной безопасности и во избежание сверхнормативного воздействия на окружающую среду при последующей переработке, сырье должно соответствовать требованиям ТУ 1783-184-00194429-2011 «Лом и отходы меди и сплавов на медной основе. Технические условия» и Спецификации к настоящему договору.

1.2. Сырье должно соответствовать по условиям:

– взрывобезопасности и радиационной безопасности требованиям ТУ 1783-184-00194429-2011 «Лом и отходы меди и сплавов на медной основе. Технические условия»;

– радиационной безопасности – СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности. (НРБ-99/2009), СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)» и СанПиН 2.6.1.993-00 «Гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности при заготовке и реализации металлолома», СанПиН 2.6.1.2525-09 «Изменение № 1 к СанПиН 2.6.1.993-00 «Гигиенические требования к обеспечению радиационной безопасности при заготовке и реализации металлолома»;

– санитарно-эпидемиологической безопасности - СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту».

1.3. Не допускается наличие в сырье вредных веществ, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и организм человека.

1.4. Содержание влаги в поставляемом сырье должно быть не более 20 %.

1.4.1. Для сырья, агрегатное состояние которого представляет собой твердое или сыпучее вещество (шламы, кек, катализатор), содержание влаги должно быть не более 40%.

1.5. Сырье класса Г по ТУ 1783-184-00194429-2011 в виде монолитных кусков размерами более 0,8 м во всех измерениях поставляется после предварительного согласования с Грузополучателем. Содержание сурьмы и мышьяка в сырье класса Г (шламы, кеки) должно быть не более 1 %.

1.6. Металлические предметы в сырье класса А, Л толщиной свыше 0,3 м поставляются после предварительного согласования с Грузополучателем.

1.7. Сырье класса А по ТУ 1783-184-00194429-2011 с засором более 20% принимается как отходы меди прочие ( $Cu \geq 50\%$ ), за исключением радиаторов и проводников тока.

1.8. Не допускается поставка следующих видов сырья:

– отходы меди прочие в виде измельченной кабельной продукции в изоляции;

– лом и отходы меди и драгоценных металлов в виде неразобранных блоков различной аппаратуры в пластиковых корпусах.

1.9. Содержание меди в поставляемом сырье должно соответствовать содержанию, указанному в Спецификации. Содержание меди в сырье рассчитывается от массы нетто.

1.10. Приемка сырья без накладной, оформленной в соответствии с п. 2.12 настоящего приложения и без документов, указанных в п. 2.13 настоящего приложения не производится.

**2. Условия, касающиеся порядка поставки сырья**

2.1. Отгрузка сырья может осуществляться:

- железнодорожным транспортом в полувагонах, вагонах, контейнерах грузоподъемностью 20т;
- автотранспортом.

Сдатчик оповещает Грузополучателя о сырье, отгруженном железнодорожным транспортом, до поступления его на склад Грузополучателя при помощи факсимильной связи (факс (34357) 55-310, 55-312). Рекомендуемая форма оповещения указана в Приложении Д, являющемся неотъемлемой частью договора.

Не допускается отгрузка контейнеров, в которых вес сырья превышает грузоподъемность контейнера.

2.2. Не допускается отгрузка сырья в контейнерах грузоподъемностью более 20 т и в полувагонах, неочищенных от остатков ранее перевозимых грузов и с неисправными люками.

2.3. Сырье отгружается партиями. При отгрузке железнодорожным транспортом партией считается количество сырья, оформленное одной железнодорожной накладной. При отгрузке автомобильным транспортом партией считается количество сырья, отгруженное в одной единице транспортного средства и оформленное одной транспортной накладной.

2.4. Сырье отгружается рассортированным по видам. Разделение рассортированного сырья в транспортной единице производится вертикальными перегородками, исключая смешивание сырья. Каждый вид сырья должен быть указан в сопроводительных документах отдельной строкой.

Не считается разделением «послойное» размещение различных видов сырья в одном транспортном средстве, загруженных навалом. Допускается отгрузка радиаторов и другого одного вида сырья без разделительной перегородки, но с раздельным размещением в транспортном средстве. Не допускается отгрузка брикетированного и пакетированного сырья.

2.5. При отгрузке сыпучих видов сырья в одном транспортном средстве в количестве менее 0,3 т, испытания арбитражной пробы не производятся.

2.6. При отгрузке сырья (более 2-х видов) в вагонах, полувагонах, контейнерах, Сдатчик (Грузоотправитель) обязан вложить в сопроводительные документы схему размещения видов сырья в транспортном средстве или доставить ее Грузополучателю средствами связи до поступления сырья на склад Грузополучателя.

2.7. При отгрузке сырья не допускается смешивание сыпучих видов сырья, погруженных навалом, с несыпучими (выломки, слитки, «козлы» и т.п.) или упакованными видами сырья. Несыпучие и упакованные виды в транспортном средстве должны размещаться над сыпучими видами.

2.8. Мелкодисперсные, пылевидные виды сырья класса Г (меднографитовые отходы, пыли электрофильтров и т.п.) допускается отгружать упакованными в мягкие контейнеры или другую упаковку, кроме бумажной, в соответствии с грузоподъемностью упаковки.

2.9. При отгрузке сырья в осенне-зимний период Сдатчик обязан принять меры по предупреждению смерзания сырья в соответствии с Правилами перевозок смерзающихся грузов на железнодорожном транспорте. При нарушениях предусмотренных Правил составляется Акт общей формы ГУ-23 Грузополучателем с представителем станции ОАО «РЖД», который является основанием для предъявления претензии Продавцу для оплаты расходов, связанных с выгрузкой смерзшегося груза по его вине.

2.10. В случае отгрузки сырья в вагонах, Сдатчик уведомляет собственника или арендатора данных вагонов о необходимости оформить накладную на электронном носителе в системе ЭТРАН на возврат порожнего вагона.

В случае отгрузки сырья в 20-тонных контейнерах, не принадлежащих ОАО «Трансконтейнер» Сдатчик извещает Грузополучателя по факсу 8(34357)54-483 или по электронной почте [V.Trvkova@elem.ru](mailto:V.Trvkova@elem.ru) о дальнейшем направлении порожних контейнеров:

- при отправке контейнеров автомобильным транспортом Сдатчик предоставляет письмо от собственника контейнера для организации, ответственной за вывоз контейнера с территории Грузополучателя с указанием контактных лиц и их номеров телефонов;

- при отправке контейнеров железнодорожным транспортом Сдатчик предоставляет письма от собственников контейнера и вагона, железнодорожные реквизиты получателя порожнего транспортного средства, с указанием плательщика.

2.11. Грузовому автотранспорту с сырьем разрешен въезд на территорию промплощадки филиала «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь» через проходную «Северная».

Движение автотранспорта как для сдачи груза, так и для его получения, осуществляется согласно схеме маршрута движения, находящейся на контрольно-проездном пункте предприятия в сопровождении работника службы безопасности. Отклонение автомобилей от указанного маршрута категорически запрещено.

Работники службы безопасности имеют право задерживать автотранспорт и водителя, изменившего маршрут движения, до полного выяснения обстоятельств.

2.12. Каждая партия сырья должна сопровождаться:

- при поставке автомобильным транспортом:

- а) товарно-транспортной накладной (далее - ТТН) по форме № 1-Т, утвержденной Постановлением Госкомстата России от 28.11.1997г. № 78,

- б) транспортной накладной (далее ТН), оформленной в соответствии с приложением № 4 к Правилам перевозок грузов автомобильным транспортом, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 15.04.2011г. № 272,

- при поставке железнодорожным транспортом и контейнерами:

- а) транспортной железнодорожной накладной (ТЖН),

в которых указываются:

- наименование Грузополучателя;

- наименование Покупателя,

- наименование Сдатчика;

- номер транспортного средства (вагона, контейнера, автомашины);

- номер договора подряда 2722-001-2016 от 01.01.2016;

- наименование сырья;

- масса брутто.

2.13. К ТТН, ТН и ТЖН должны быть приложены:

– оригинал документа о радиационной и взрывобезопасности сырья (рекомендуемая форма документа представлена в приложении Е);

В случае выписки указанных документов сторонней организацией, Сдатчик (грузоотправитель) обязан предоставить письменное подтверждение об оказании ему сторонней организацией данных услуг.

– оригинал протокола инструментальных исследований (радиационного контроля), выданный аккредитованной лабораторией (при поставках автомобильным транспортом допускается копия, заверенная печатью Сдатчика или грузоотправителя).

### 3. Условия, касающиеся порядка приемки сырья

3.1. Сдача-приемка сырья по количеству и качеству производится на площадках Грузополучателя, в соответствии с условиями настоящего договора и нормативной документацией Грузополучателя:

– МИ 10700-01-2012 «Приемка лома и отходов меди сплавов на медной основе в филиале «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь» по качеству»;

– И 7213-04-2014 «Порядок приемки и учета движения сырья на филиале «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь».

Продавец вправе ознакомиться с нормативной документацией Грузополучателя.

В соответствии с нормативной документацией Грузополучателя, указанной в п. 3.1 настоящего приложения, при приемке меди в сырье по количеству и качеству Продавец выступает в качестве Сдатчика. Представитель Продавца при приемке меди в сырье подписывает все необходимые документы от имени Сдатчика.

3.2. В отношении каждой партии сырья, поставляемой Сдатчиком, проводится входной радиационный контроль и контроль на взрывобезопасность.

3.3. Представитель Сдатчика присутствует при приёмке сырья по количеству и качеству.

О прибытии транспортного средства под разгрузку Грузополучатель обязан извещать Сдатчика посредством электронной почты, факсимильной или иной связи и согласовывать время приемки транспортного средства на площадке Грузополучателя. В случае неприбытия Сдатчика в течение 24 часов (при поступлении вагонов, контейнеров на ст. Ежевая в течение 13 часов) со времени извещения приемка по количеству производится в соответствии с п. 3.10 настоящего приложения.

3.4. Представитель Сдатчика предоставляет Грузополучателю оригинал доверенности на право присутствия при приемке сырья, согласования результатов приемки Грузополучателя по качеству, подписания документа Сдатчика о качестве, квитанции взвешивания, приемосдаточных актов и заявлений лица, сдающего сырье. Форма доверенности представлена в Приложении А, являющемся неотъемлемой частью настоящего договора.

3.5. На каждую партию сырья представитель Сдатчика предоставляет Грузополучателю:

– письменное заявление лица, сдающего сырье (форма заявления представлена в Приложении Б, являющемся неотъемлемой частью настоящего договора);

– оригинал документа о качестве сырья (или копию документа о качестве, заверенную представителем Сдатчика) в котором указывается: номер транспортного средства, в котором поступило сырье, наименование сырья, масса сырья, метод определения качества сырья, содержание меди и засора, при его наличии. Рекомендуемая форма документа о качестве представлена в Приложении В.

– копию доверенности, оформленной в соответствии с п. 3.4 настоящего приложения.

3.6. Масса нетто сырья определяется Грузополучателем по результатам взвешивания на весах среднего класса точности по ГОСТ Р 53228-2008 «Весы неавтоматического действия. Часть I Метрологические и технические требования. Испытания», или аналогичных, обеспечивающих требуемую точность и предел измерений.

3.7. Сдатчик (представитель Сдатчика) имеет право приостановить приемку по количеству и не выгружать сырье из транспортного средства при условии предоставления им Грузополучателю письменной гарантии оплаты расходов, связанных с простоем транспортных средств.

3.8. При поступлении сырья Грузополучатель в квитанции взвешивания указывает, в каком виде поступило сырье (в смешанном или в рассортированном с перечислением видов сырья и их веса).

Смешанным сырьем считается сырье, поставленное в одной транспортной единице общим весом, не рассортированное по видам, без разграничительных перегородок и т.п., даже если в сопроводительных документах указано несколько видов.

Грузополучатель производит приемку смешанного сырья, поставленного в одной транспортной единице, с оформлением ПСА на всю поставку одной строкой с указанием общей массы поставки, содержания меди, процента засоренности.

Рассортированным сырьем считается сырье, поставленное в одной транспортной единице, рассортированное по видам, разделенное между собой перегородками, либо находящееся в банках, ящиках и т.д. с указанием каждой позиции поставки в сопроводительных документах. При приемке рассортированного сырья ПСА создается на каждую позицию.

3.9. В случае согласия с приемкой сырья по количеству, представитель Сдатчика, присутствующий при приемке:

- делает запись в квитанции взвешивания «с приемкой по количеству согласен», ставит подпись и расшифровку подписи;
- при сдаче сырья «Шлаки медьсодержащие, козлы, сплесь», поступившего железнодорожным транспортом, в каждом пункте Акта контрольного осмотра выгрузки и складирования сырья (Акт) ставит подпись и расшифровку подписи.

После подписания Акта претензии по проведению приемки по количеству не принимаются.

Дальнейшая приемка производится в соответствии с п. 3.11 настоящего приложения с учетом принятого веса.

В случае несогласия представителя Сдатчика с приемкой сырья по количеству дальнейшая приемка приостанавливается и сырье помещается на ответхранение. Представитель Сдатчика в квитанции взвешивания о постановке сырья на ответхранение в строке «Особые отметки» ставит свою подпись и расшифровку подписи.

В течение 3 рабочих дней с даты постановки сырья на ответхранение Сдатчик (представитель Сдатчика) либо подписывает квитанцию взвешивания, либо письменно подтверждает согласие с приемкой по количеству Грузополучателя, либо забирает сырье: письменно уведомляет Грузополучателя, Покупателя о возврате сырья, предоставляет доверенность на возврат сырья, оформленную в соответствии с Приложением Г к настоящему договору и вывозит сырье.

По истечении указанного срока, в случае отсутствия письменного распоряжения Сдатчика, Грузополучатель принимает сырье по количеству по своим данным.

3.10. В случае приемки сырья по количеству без представителя Сдатчика, Акт контрольного осмотра места выгрузки и складирования сырья не составляется.

В случае приемки сырья по количеству без представителя Сдатчика, результаты приемки сравниваются с массой нетто, указанной в накладной Сдатчика (Грузоотправителя). В случае расхождения результатов взвешивания Грузополучателя и массы нетто, указанной в накладной Сдатчика (Грузоотправителя) в пределах норм допустимых отклонений, указанных в таблице 1 окончательными являются результаты Грузополучателя.

Таблица 1 – Допустимые отклонения

Транспортное средство	Допустимые отклонения массы нетто, кг
Вагон, полувагон	± 150
Контейнер 20 – тонный	± 80
Автомобиль	± 50

При отклонении от допустимых пределов, указанных в таблице 1 Грузополучатель в течение 1 рабочего дня извещает Сдатчика о факте отклонения посредством факсимильной связи или электронной почты и принимает сырье на ответхранение. В случае если Сдатчик в течение 2 календарных дней с даты уведомления не дает письменного согласия с весом, сырье принимается по данным Грузополучателя. Если Сдатчик сообщает о решении забрать сырье, то при размещении сырья на ответхранении свыше 2 календарных дней с даты уведомления, Сдатчик оплачивает хранение сырья в соответствии с п. 3.13 настоящего приложения.

В случаях, предусмотренных Уставом железнодорожного транспорта РФ, Грузополучатель требует от ОАО «РЖД» составление коммерческого акта.

3.11 Приемка сырья по качеству:

3.11.1 В случае согласия с приемкой по качеству визуальным методом контроля, представитель Сдатчика, присутствующий при приемке, делает запись в акте приемки по качеству «с результатами приемки по качеству визуальным методом контроля согласен», ставит подпись и расшифровку подписи.

В случае несогласия с приемкой по качеству визуальным методом контроля, представитель Сдатчика, участвующий в приемке, делает запись в акте приемки по качеству «с результатами приемки по качеству визуальным методом контроля не согласен», ставит подпись и расшифровку подписи, и сырье помещается на ответхранение.

Сдатчик в течение 3 рабочих дней с даты приемки сырья по качеству распоряжается сырьем (письменно подтверждает согласие с данными Грузополучателя либо забирает сырье: письменно уведомляет Грузополучателя, Покупателя о возврате сырья, предоставляет доверенность на возврат сырья и вывозит сырье).

По истечении указанного срока, в случае отсутствия письменного распоряжения Сдатчика, Грузополучатель принимает сырье по качеству по своим данным. Сырье передается в переработку после подписания ПСА.

3.11.2 Результаты приемки по качеству, полученные через опробование, подлежат письменному согласованию со Сдатчиком. Грузополучатель письменно, посредством факсимильной связи или по электронной почте, направляет Сдатчику результаты приемки на согласование. Сдатчик принимает меры к согласованию результатов приемки по качеству в течение 3 рабочих дней с даты отправки Грузополучателем письменного



уведомления о результатах приемки. По истечении указанного срока и отсутствии распоряжения от Сдатчика, Грузополучатель принимает сырье по своим данным.

В случае несогласия с результатами приемки Грузополучателя, полученными через опробование, Сдатчик вправе требовать:

- проведения испытаний арбитражной пробы в аккредитованной лаборатории Грузополучателя при наличии документа о качестве, поступившего Грузополучателю до начала приемки сырья по количеству и качеству;

- проведения испытаний арбитражной пробы в независимом аккредитованном испытательном центре (лаборатории) по согласованию сторон при наличии документа о качестве, поступившего Грузополучателю до начала приемки сырья по количеству и качеству;

- возврата сырья.

Арбитражной пробой является проба Грузополучателя, подготовленная к проведению испытаний.

Все расходы, связанные с проведением испытаний из арбитражных проб несет та сторона, чьи результаты расходятся с результатами испытаний из арбитражных проб на большую величину. Если результаты испытаний из арбитражных проб расходятся с результатами Грузополучателя и Сдатчика на одинаковую величину, то затраты стороны несут поровну.

Стоимость услуг за проведение испытаний из арбитражных проб в аккредитованной лаборатории АО «Уралэлектромедь» определяется Прейскурантом Грузополучателя (Приложение 3) и оплачивается Продавцом Грузополучателю на основании счета-фактуры и акта приемки-передачи оказанных услуг в течение 10 банковских дней с даты выставления счета-фактуры.

При отсутствии документа о качестве или несвоевременном его поступлении на склад Грузополучателя испытания арбитражной пробы не производятся.

Результаты приемки по качеству, полученные при испытании арбитражных проб являются окончательными для взаиморасчетов. В случае несогласия представителя Сдатчика с результатами испытаний из арбитражных проб, Сдатчик забирает сырье: письменно уведомляет Грузополучателя, Покупателя о возврате сырья, предоставляет доверенность на возврат сырья, оформленную в соответствии с Приложением Г к настоящему договору и вывозит сырье.

3.11.3 В случае приемки сырья по данным Грузополучателя, Грузополучатель имеет право передать сырье в производство после подписания Сдатчиком ПСА.

3.12 Сдатчик при возврате сырья не выставляет претензий Грузополучателю в случае повреждения упаковки, тары, корпусов аппаратуры, поступивших с сырьем, образующегося в результате транспортировки, механизированной выгрузки, отбора проб.

3.13 В случае решения Продавца забрать сырье обратно Продавец возмещает Покупателю расходы по доставке сырья со станций Екатеринбург-Товарный, Ежевая до склада Грузополучателя.

Покупатель от своего имени и за счет Продавца организует услуги по доставке сырья со станции до склада Грузополучателя.

Продавец возмещает Покупателю расходы по организации услуг на доставку сырья с оплатой вознаграждения (в размере 0,12% от стоимости оказанных услуг, с учетом НДС (кроме того НДС) на основании счета-фактуры Покупателя (с приложением копий подтверждающих документов) в течение 5 банковских дней с момента выставления счета-фактуры Покупателем.

3.14. В случае возврата партии сырья Продавцу, Продавец оплачивает Грузополучателю стоимость услуг, оказанных Грузополучателем по опробованию сырья, испытанию проб сырья, хранению сырья, по проведению работ связанных с рассортировкой и взвешиванием сырья по видам, согласно следующим расценкам:

- цена за приемку 1 тонны (вес брутто) сырья по количеству - 750 рублей без учета НДС (кроме того НДС 18%), если производилась рассортировка и взвешивание сырья по видам (несколько видов сырья в партии);

- цена за опробование сырья и проведение лабораторных испытаний определяется Прейскурантом Грузополучателя (Приложение 3);

- цена за хранение 1 тонны сырья (вес брутто) на площадках АО «Уралэлектромедь» – 50 рублей в сутки без учета НДС (кроме того НДС 18 %). Срок хранения рассчитывается:

- 1) Для сырья, принимаемого по качеству визуальным методом контроля.

С 0-00 часов дня, следующего за пятым рабочим днем с даты фактического поступления сырья на площадки АО «Уралэлектромедь», до 24-00 часов дня возврата сырья. День фактического поступления сырья указан в ТН (раздел 7 - Сдача груза Сдатчику), день возврата сырья указан в накладной на возврат сырья.

- 2) Для сырья, принимаемого по качеству путем проведения лабораторных испытаний (в том числе испытаний из арбитражной пробы).

С 0-00 часов дня, следующего за днем, рассчитываемым следующим образом: дата направления (посредством электронной почты или факсимильной связи), Сдатчику результатов приемки на согласование плюс

пять рабочих дней, до 24-00 часов дня возврата сырья. День возврата сырья указан в накладной на возврат сырья.

Стоимость оказанных услуг Продавец оплачивает на основании счета-фактуры и акта приемки оказанных услуг в течение 10 дней с даты выставления Грузополучателем счета-фактуры.

3.15 В случае возврата сырья Сдатчику Грузополучатель обеспечивает его погрузку.

3.16 По результатам сдачи-приемки партии сырья Грузополучатель оформляет ПСА, который одновременно является актом приема-передачи сырья в переработку, актом приема-передачи сырья по настоящему договору.

3.17 Грузополучатель оформляет и выдает ПСА в трех экземплярах: по одному Грузополучателю, Покупателю и Продавцу.

3.18 Представитель Сдатчика подписывает ПСА в графе «Сдачу лома и отходов произвел и акт получил».

3.19 В случае поставки сырья без документов, указанных в пункте 2.13 настоящего приложения, подтверждающих соответствие сырья требованиям пункта 1. 2. настоящего приложения:

– сырье, доставляемое автотранспортом на территорию площадки филиала «Производство полиметаллов» АО «Уралэлектромедь» (г. Кировград) не допускается;

– сырье, поступающее железнодорожным транспортом, а также 20-тонных контейнерах на станцию Ежевая СВЖД, Грузополучатель принимает по количеству и качеству, но не оформляет ПСА до предоставления документов;

– сырье, доставляемое 20- тонными контейнерами, остается на станции Екатеринбург – Товарный до представления Сдатчиком всех необходимых документов, о чем Грузополучатель в течение первых суток с момента прибытия сырья на станцию письменно уведомляет Сдатчика. Сдатчик возмещает Грузополучателю возникающие при этом дополнительные затраты по транспортировке сырья на основании счета-фактуры и акта приемки-передачи оказанных услуг в течение 10 дней с даты выставления счета-фактуры.

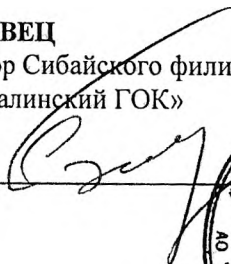
3.20. В случае поставки сырья, несоответствующего требованиям п. 1.2 настоящего приложения, Грузополучатель информирует Сдатчика, дальнейшее обращение с сырьем осуществляет Сдатчик.

3.21. Спорные вопросы, касающиеся определения количества и качества поставленного сырья, решаются между Сдатчиком и Грузополучателем, без участия Покупателя.

Настоящее приложение №2 является неотъемлемой частью договора № 3-10-073-2016 от 01.01.2016 г.

**ПРОДАВЕЦ**

Директор Сибайского филиала  
АО «Учалинский ГОК»




**ПОКУПАТЕЛЬ**

Коммерческий директор  
ООО «УГМК-Холдинг»



И.Г. Кудряшкин

Приложение № 3 к договору купли-продажи № 3-10-073-2016 от 01.01.2016 г.

ВЕРНО



Директор ОАО "Уралэлектромедь"

Колотушкин В.С.

2015 г.

**ПРЕЙСКУРАНТ ЦЕН  
НА ИСПЫТАНИЯ ПРОБ  
И ИЗМЕРЕНИЯ РАДИАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ  
В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ  
НА 2015 год**

Наименование метода испытания проб и измерения радиационных параметров	Ед. изм.	Цена без НДС, руб.
Особенности метода		
<b>1 Атомно-эмиссионный</b>		
1.1 С индуктивно-связанной плазмой с растворением пробы	проба	1 500
1.2 С дуговым возбуждением спектра	проба	6 980
1.3 С искровым возбуждением спектра	проба	675
<b>2 Атомно-абсорбционный</b>		
2.1 С растворением пробы	проба	1 425
<b>3 Потенциометрический</b>		
3.1 Измерение pH		
3.1.1 С растворением пробы	э/опр	240
3.1.2 Без пробоподготовки	э/опр	185
3.2 Титрование		
3.2.1 С растворением пробы	э/опр	1 575
3.2.2 Без пробоподготовки	э/опр	450
<b>4 Фотокolorиметрический</b>		
4.1 С растворением пробы	э/опр	700
4.2 Без растворением пробы	э/опр	215
<b>5 Восстановительное плавление</b>		
5.1 С травлением пробы	э/опр	370
5.2 С упаковкой пробы в капсулу	э/опр	970
<b>6 Окислительное плавление</b>		
	э/опр	370
<b>7 Визуальная фотометрия</b>		
7.1 С растворением пробы (порошки медные)	э/опр	100
<b>8 Титриметрический</b>		
8.1 С растворением пробы		
8.1.1 С перегонкой	э/опр	560
8.1.2 Без перегонки	э/опр	660
8.1.3 Без перегонки (для масел)	э/опр	305
8.2 Без пробоподготовки	э/опр	225
<b>9 Гравиметрический</b>		
9.1 С растворением пробы	э/опр	685
9.2 С растворением пробы (для масел)	э/опр	415
9.3 Без пробоподготовки	э/опр	80
9.3.1 С высушиванием в анализаторе влажности	э/опр	275
9.3.2 С высушиванием в сушильном шкафу	э/опр	285
<b>10 Электрогравиметрический</b>		
10.1 С растворением пробы	э/опр	670
<b>11 Пробирный</b>		



И.Г. Кудряшкин



### Форма доверенности на подписание документов

\_\_\_\_\_ (номер доверенности)

\_\_\_\_\_ (дата выдачи)

\_\_\_\_\_ (место выдачи)

### ДОВЕРЕННОСТЬ

\_\_\_\_\_ (наименование организации-сдатчика)

В лице \_\_\_\_\_ (Ф.И.О. и должность руководителя организации-сдатчика)

действующего на основании \_\_\_\_\_ (наименование документа, дающего право на осуществление данных действий)

настоящей доверенностью уполномочивает присутствовать при приемке \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О. должность, паспортные данные лица, осуществляющего сдачу лома)

подписывать от имени \_\_\_\_\_ (наименование организации-сдатчика)

- заявления лица, сдающего сырье;
- документы Сдатчика о качестве;
- накладные взвешивания;
- документы приемки по качеству;
- приемосдаточные акты;
- передавать подписанные заявления и акты представителям АО «Уралэлектромедь».

Доверенность действительна до \_\_\_\_\_ (дата окончания действия)

Доверенность выдана без права передоверия.

Подпись \_\_\_\_\_ удостоверяю.  
(Ф.И.О. лица, осуществляющего сдачу лома) (подпись)

\_\_\_\_\_ (должность руководителя организации-сдатчика)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

М.П.

**Форма заявления**

Коммерческому директору  
АО «Уралэлектромедь»  
Ульянову И.В.

Сдатчик \_\_\_\_\_  
(наименование и местонахождение)

ИНН сдатчика \_\_\_\_\_

**Заявление**

Просим принять \_\_\_\_\_  
(вид сырья, краткое описание)

в количестве \_\_\_\_\_ ТОНН ПО \_\_\_\_\_  
(наименование, номер, дата товаросопроводительных документов сдатчика)

в счет договора № \_\_\_\_\_  
(договор подряда на переработку или купли-продажи между собственником сырья и АО «Уралэлектромедь»)

Основания возникновения права собственности на сдаваемые лом и отходы меди и сплавов на медной основе \_\_\_\_\_  
(договор, деятельность по заготовке, переработке и реализации лома и отходов меди и сплавов на медной основе; иное)

\_\_\_\_\_  
(дата, номер лицензии на право деятельности по заготовке, переработке и реализации лома и отходов меди и сплавов на медной основе, иное)

Представитель сдатчика

\_\_\_\_\_, паспорт: серия \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

проживающий \_\_\_\_\_

действующий на основании доверенности \_\_\_\_\_  
(номер, дата выдачи)

\_\_\_\_\_  
(дата)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_  
(номер приемосдаточного акта)    (стоимость, рублей, в т. ч. НДС)    (подпись, расшифровка подписи лица, осуществляющего прием)

**Приложение В (рекомендуемое)  
к договору № 3-10-073-2016 от 01.01.2016г.**

**Форма документа о качестве**

**ПАСПОРТ КАЧЕСТВА № \_\_\_\_\_**

Дата

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Наименование предприятия грузоотправителя

\_\_\_\_\_

Номер транспортного средства \_\_\_\_\_

(вагон, контейнер, автомашинна)

Номер накладной \_\_\_\_\_

(Товарно-транспортной, транспортной железнодорожной)

Наименование лома и отходов меди и сплавов на медной основе	Масса, т	Засоренность не более, %	Содержание ме- ди, %
Сырье для переработки на АО «Уралэлектромедь» г. Верхняя Пышма			
Лом и отходы меди и сплавов на медной основе			
Сырье для переработки на филиале ППМ АО «Уралэлектромедь» г. Кировград			
<b>Итого общий вес</b>			

Ответственное лицо

\_\_\_\_\_

подпись, инициалы, фамилия

Печать Сдатчика (Грузоотправителя)

**Приложение Г (обязательное)  
к договору № № 3-10-073-2016 от 01.01.2016г.**

**Форма доверенности на возврат сырья**

№ доверенности	Дата выдачи	Срок действия	Должность и фамилия лица, которому выдана доверенность	Расписка в получении доверенности
1	2	3	4	5
Поставщик		№ и дата наряда (заменяющего наряд докум.) или извещения		№, дата документа, подтверждающего выполнение поручения
6	7	8		

Типовая межотраслевая форма № М-2  
Утверждена постановлением Госкомстата России от 30.10.97 № 71а

Форма по ОКУД \_\_\_\_\_ по

Организация \_\_\_\_\_  
ОКПО \_\_\_\_\_

наименование организации

Коды

**ДОВЕРЕННОСТЬ № \_\_\_\_\_**

Дата выдачи: \_\_\_\_\_

Доверенность действительна по: \_\_\_\_\_

наименование потребителя и его адрес

наименование плательщика и его адрес

наименование банка

Доверенность выдана \_\_\_\_\_  
должность \_\_\_\_\_ фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_

Паспорт серия \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Кем выдан \_\_\_\_\_

Дата выдачи \_\_\_\_\_

На получение от \_\_\_\_\_  
наименование поставщика \_\_\_\_\_

материальных ценностей по \_\_\_\_\_  
наименование, номер и дата документа \_\_\_\_\_

**Перечень товарно-материальных ценностей, подлежащих получению**

Н омер по порядку	Материальные ценности	Единица измерения	Количество (прописью)
1	2	3	4
1			
2			
3			

Подпись лица, получившего доверенность \_\_\_\_\_ удостоверяем \_\_\_\_\_

Руководитель \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи \_\_\_\_\_

М.П.

Главный бухгалтер \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи \_\_\_\_\_



Приложение Д (рекомендуемое)  
к договору № 3-10-073-2016 от 01.01.2016г.

Форма реестра отгруженных контейнеров (вагонов)

Реестр отгруженных контейнеров (вагонов) от \_\_\_\_\_  
(дата)  
под договор № 2722-001-2016 от 01.01.2016 г.

Дата отгрузки	Наименование Сдатчика	Номер транспортного средства (вагон, контейнер)	Виды сырья в транспортном средстве	Количество (по каждому виду сырья), Т	Станция отправления
				<b>Итого общий вес</b>	

Ответственное лицо

\_\_\_\_\_  
(подпись, фамилия, инициалы)

Контактный телефон:

**Форма удостоверения  
о радиационной и взрывобезопасности лома и отходов меди и сплавов на медной основе**

\_\_\_\_\_

наименование предприятия грузоотправителя

**Удостоверение № \_\_\_\_\_  
о радиационной и взрывобезопасности лома и отходов меди и сплавов на медной основе**

\_\_\_\_\_

дата выдачи

Получатель лома и отходов

\_\_\_\_\_

наименование

Вид лома и отходов

\_\_\_\_\_

наименование (класс, группа, сорт)

Масса, т \_\_\_\_\_

Номер транспортного средства (вагон, контейнер, автомобиль)

\_\_\_\_\_

марка, номер, регион

Накладная № \_\_\_\_\_

Указанный лом и отходы меди и сплавов на медной основе по радиационной и взрывобезопасности соответствуют требованиям ТУ 1783-184-00194429-2011.

Ответственные лица предприятия грузоотправителя:

за радиационную безопасность

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

за взрывобезопасность

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

Руководитель

предприятия грузоотправителя

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

МП