



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Севкавнипиагропром

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Свидетельство 01-П №108 от 09 октября 2015г.
Свидетельство № 0044.02-2010 от 25 декабря 2012г.

Заказчик - ООО «Экострой-Дон»

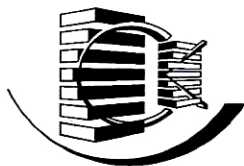
**«Полигон захоронения твердых коммунальных отходов в
Красносулинском районе Ростовской области и
Мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в
год твердых коммунальных отходов в Красносулинском
районе Ростовской области»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей
среды. Книга 4**

870-00-00С

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
3.			20.06.2019
4			08.09.2019
5			06.05.2022



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
Севкавнипиагропром
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Свидетельство 01-П №108 от 09 октября 2015г.
Свидетельство № 0044.02-2010 от 25 декабря 2012г.

Заказчик - ООО «Экострой-Дон»

«Полигон захоронения твердых коммунальных отходов в
Красносулинском районе Ростовской области и
Мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в
год твердых коммунальных отходов в Красносулинском
районе Ростовской области»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.
Книга 4

870-00-00С

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Н.Г.Акопян

И.Н. Фрисс

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
3			26.06.2019
4			08.09.2020
5			06.05.2022

СОДЕРЖАНИЕ

	Книга IVK	
	Приложение № 22. Копия лицензии ООО «Фонд «Экология Дона» на осуществление деятельности по сбору отходов III-IV классов опасности, транспортированию отходов I-IV классов опасности, обезвреживанию отходов III-IV классов опасности.	
	Приложение № 23. Акустические характеристики оборудования	
	Приложение № 24. Письмо завода-изготовителя по техническим характеристикам инсинератора BRENER-1000 У	
	Приложение № 25. Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации установок (комплексов) термического обезвреживания отходов серии «BRENER»	
	Приложение № 26. «Санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по Ростовской области от 04.06.2020 № 61.РЦ.07.000.Т.001103.06.20 на Проект установления границ санитарно-защитной зоны для проектируемого объекта ««Полигон захоронения твердых коммунальных отходов и мусоросортировочного комплекса мощностью 250000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области»	
	Приложение № 27А. Карта-схема расположения проектируемого объекта с указанием мест отбора проб при проведении экологического мониторинга	
	Приложение № 28. Протокола испытания почвы № 242/201/1-10П от 16.07.2021 г., № 240/196/1-2/О от 16.07.2021 г.	
	Приложение № 29. Письмо ООО «Экострой-Дон» №121/07-Р от 29 августа 2021 г.	
	Приложение № 30. Договор на прием промышленных отходов ООО «Фонд «Экология Дона» от 02 декабря 2019 г.	
	Приложение № 31. Письма от собственников земельных участков сельскохозяйственного назначения, попадающих в границы расчетной СЗЗ проектируемого объекта.	
	Приложение № 32. Выбросы от инсинератора BRENER-1000 У при его эксплуатации.	
	Приложение № 33. Письмо ООО «Экострой – Дон» о принятии на утилизацию концентрата, образующегося после очистки фильтрата.	
	Приложение № 34. Схема сбора и отвода биогаза	



Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

Серия 0 6 1 № 0 0 0 6 5 / П от 31 января 2013 г.

переоформлена «19» декабря 2018 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 1 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

сбор отходов III - IV классов опасности
транспортирование отходов I - IV классов опасности
обезвреживание отходов III - IV классов опасности

(указываются в соответствии с перечнем работ (услуг), установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена

Обществу с ограниченной ответственностью «Фонд «Экология Дона»

(указываются полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование),

ООО «Фонд «Экология Дона»

общество с ограниченной ответственностью

организационно-правовая форма юридического лица)

Основной государственный регистрационный
номер юридического лица (ОГРН)

1026103299584

Идентификационный номер
налогоплательщика

6164093100

0171617 *

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности

344000, г. Ростов-на-Дону, ул. Серафимовича, д. 53 а, оф. 2 г
(указываются адрес места нахождения юридического лица)

346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная, 5Б
адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых)
в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена бессрочно
на срок:

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения
лицензирующего органа Департамента Росприроднадзора по ЮФО:
приказа №193 от 31 января 2013 г.

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения
лицензирующего органа – приказа № 09/159 от 04 марта 2016 г.

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения
лицензирующего органа – приказа № 09/1931 от 15 декабря 2016 г.

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения
лицензирующего органа – приказа № 09/1474 от 19 декабря 2018 г.

Настоящая лицензия имеет 1 приложение (приложения), являющееся ее
неотъемлемой частью на 62-х листах

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица



А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
Лист 1 из 62
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы печати в полиграфиче- ской деятельности	30712000000	1	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы производства хлора ртут- ным (диафрагменным) методом	31215200000	1		
Отходы производства олеума, серной кислоты при утилизации отходящих газов производства черновой меди	31222300000	1		
Отходы производства олеума, серной кислоты при утилизации отходящих газов производства цинка	31222400000	1		
Отходы производства олеума, серной кислоты при утилизации отходящих газов производства никеля и меди	31222500000	1		
Отходы производства анилина восстановлением нитробензола	31341610000	1		
Отходы производства гербицидов	31812000000	1		
Отходы производства ракетного топлива	31835000000	1		
Отходы производства обработан- ных асбестовых и хризотилowych волокон, смесей на основе асбеста и хризотила и изделий из них	34851000000	1		
Растворы травильные отработанные	36333100000	1		
Растворы химического хромиро- вания металлических поверхно- стей отработанные	36335100000	1		
Электролиты никелирования отработанные	36341100000	1		
Отходы тары, упаковки и упакো- вочных материалов из полипро- пилена, загрязненные прочими химическими продуктами	43812900000	1		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

подпись

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

Лист 1 из 62

Приложение

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Тара алюминиевая загрязненная	46821100000	1	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы демеркуризации отходов производства ламп люминесцентных	37241590000	1		
Отходы высокотемпературных органических теплоносителей	41991200000	1		
Прочая тара полимерная загрязненная	43819000000	1		
Отходы электрического оборудо- вания, содержащего ртуть	47110000000	1		
Отходы прочего оборудования, содержащего ртуть	47190000000	1		
Отходы при обезвреживании ртутьсодержащих отходов	74740000000	1		
Отходы конденсаторов, содержа- щих стойкие органические загрязнители	47211000000	1		
Отходы трансформаторов, содержащих стойкие органиче- ские загрязнители	47212000000	1		
Отходы масел, содержащих стой- кие органические загрязнители	47216000000	1		
Отходы неорганических кислот и их смесей	94132000000	1		
Отходы неорганических солей и их смесей при технических испы- таниях и измерениях	94140000000	1		
Государственные стандартные образцы, утратившие потреби- тельские свойства	94180000000	1		
Отходы технических испытаний продукции производства основ- ных неорганических химических веществ	94210000000			

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица



А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
Лист 2 из 62

к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы от предпосевной подго- товки семян	11101000000	2	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы фунгицидов, утративших потребительские свойства	11412300000	2		
Отходы при разработке рецептур и подготовке материалов, исполь- зуемых при добыче сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата	29150000000	2		
Отходы печати в полиграфиче- ской деятельности	30712000000	2		
Отходы выделения и очистки смоли каменноугольной	30812100000	2		
Отходы очистки коксового газа	30813000000	2		
Отходы при коксосортировке	30814000000	2		
Отходы очистки сточных вод коксохимического производства	30818000000	2		
Отходы производства дизельного топлива, бензина и керосина	30821000000	2		
Отходы очистки минеральных масел	30822100000	2		
Отходы получения водорода и оксида углерода	31010101000	2		
Отходы получения водорода элек- тролитическим методом	31010110000	2		
Отходы производства метилмеркаптана	31010300000	2		
Отходы производства акролеина	31010400000	2		
Отходы осушки хлора в производ- стве хлора методом мембранного электролиза	31215140000	2		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

0013267 А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного

М.П.

Лист 2 из 62

Приложение

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы производства хлора ртут- ным (диафрагменным) методом	31215200000	2	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы зачистки оборудования производства олеума, кислоты серной	31222900000	2		
Отходы производства фульмина- тов, цианатов и тиоцианатов	31272100000	2		
Отходы получения бисамина	31301110000	2		
Отходы производства пиперилена	31312200000	2		
Отходы производства алкилфено- лов и их производных	31324300000	2		
Отходы производства кислоты уксусной, ее солей и сложных эфиров	31332100000	2		
Отходы производства кислот циклановых (циклоалкановых), цикленовых (циклоалкеновых) или циклотерпеновых поликарбо- новых, их ангидридов, галогенан- гидридов, пероксидов, перокси- кислот и их производных	31333200000	2		
Отходы зачистки оборудования производства кислот ненасыщен- ных монокарбоновых, циклоалка- новых, циклоалкеновых или цик- лотерпеновых ациклических по- ликарбоновых и производных этих соединений	31333800000	2		
Отходы производства аминоспиртов	31341200000	2		
Отходы производства элементоор- ганических соединений, содержащих бор	31351500000	2		
Отходы производства ацетальдегида	31361100000	2		
Отходы при сепарации факельных газов производств основных орга- нических химических веществ	31391000000	2		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
Лист 3 из 62
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы очистки винилхлорид мономера и других продуктов пиролиза дихлорэтана при производстве винилхлорид мономера	31314130000	2	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы производства винилхлорид мономера из углеводородного сырья	31314150000	2		
Отходы производства винилиденхлорида	31314160000	2		
Отходы производства хлористого метила	31314210000	2		
Отходы производства кислоты фталевой, ее солей и сложных эфиров	31334110000	2		
Отходы производства метионина и его производных	31351320000	2		
Отходы производства ацетона	31362100000	2		
Отходы производства окиси пропилена	31363320000	2		
Отходы зачистки оборудования и уборки просыпей при производстве полиэтилентерефалата в первичных формах	31547800000	2		
Отходы производства смол алкилфеноламинных	31556110000	2		
Отходы производства гербицидов	31812000000	2		
Прочие отходы производства пестицидов и агрохимических продуктов	31819000000	2		
Отходы жидкого сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	31821010000	2		
Отходы пастообразного сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	31821030000	2		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

подпись

0013268

лицо

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 3 из 62

Приложение

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы производства порохов и готовых взрывчатых веществ	31831100000	2	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы производства пиротехни- ческих средств	31837000000	2		
Отходы производства стеклопла- стика и изделий из него	33516000000	2		
Отходы производства изделий из фторопласта	33542000000	2		
Отходы производства изделий из смола аминальдегидных, смол фенолоальдегидных и прочих полиуретановых смол	33576000000	2		
Отходы производства стеклянных зеркал	34122000000	2		
Отходы газоочистки при произ- водстве ферросплавов	35132000000	2		
Отходы производства драгоценных металлов (серебра, золота, сплавов драгоценных металлов и т.д.)	35510000000	2		
Отходы производства цинка	35534000000	2		
Отходы производства германия	35598400000	2		
Отходы производства алюминия электролизом	35524000000	2		
Отходы закалочных ванн	36105100000	2		
Отходы при химико-термической обработке металлов	36105300000	2		
Стружка металлическая при ме- таллообработке незагрязненная	36121200000	2		
Опилки металлические при металлообработке	36121300000	2		
Отходы при обработке поверхно- сти цветных металлов шлифова- нием ручным способом	36122300000	2		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

МП

ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Пыль газоочистки при механиче- ской обработке цветных металлов незагрязненная	36123200000	2	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Растворы фосфатирования отработанные	36331100000	2		
Растворы травильные отработанные	36333100000	2		
Растворы пассивации отработанные	36332100000	2		
Отходы нейтрализации отрабо- танных растворов пассивации металлических поверхностей	36332300000	2		
Осадки ванн травления	36333200000	2		
Растворы обезжиривания метал- лических поверхностей отработанные	36334100000	2		
Отходы обработки металлических поверхностей методом электроли- тического осаждения	36340000000	2		
Электролиты никелирования отработанные	36341100000	2		
Отходы зачистки ванн меднения	36342700000	2		
Электролиты хромирования отработанные	36344100000	2		
Прочие отходы гальванических производств при хромировании	36344900000	2		
Электролиты кадмирования отработанные	36345100000	2		
Прочие отходы гальванических производств при кадмировании	36345900000	2		
Растворы технологические гальванических производств отработанные	36348100000	2		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

0013269 *

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного

лица

М.П.

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Осадки ванн гальванических производств	36348200000	2	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Смешанные стоки гальванических производств	36348400000	2		
Растворы химического оксидирования металлических поверхностей отработанные, содержащие хромовый ангидрид	36395150000	2		
Отходы производства диодов, транзисторов и прочих полупроводниковых приборов, включая светоизлучающие диоды, пьезоэлектрические приборы и их части	37111200000	2		
Отходы производства электронных печатных плат	37112000000	2		
Отходы производства никель-кадмиевых батарей и аккумуляторов	37222000000	2		
Отходы производства никель-металлгидридных аккумуляторов и аккумуляторных батарей	37223000000	2		
Отходы производства литий-ионных аккумуляторов	37224000000	2		
Отходы производства марганцево-цинковых батарей	37225000000	2		
Отходы производства кабелей и кабельной арматуры	37230000000	2		
Отходы упаковки и упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неорганическими веществами	40591100000	2		
Отходы упаковки и упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные прочими веществами и продуктами	40591900000	2		
Отходы растворителей на основе бутанона	41412320000	2		

ф.и.о. уполномоченного
лица

Приложение
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
номера серии 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы смесей негалогенированных органических растворителей	41412900000	2	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы материалов лакокрасочных на основе сложных полиэфиров, акриловых или виниловых полимеров (лаки, краски, эмали, грунтовки) в неводной среде	41442000000	2		
Отходы отмывочных жидкостей на водной основе	41610000000	2		
Отходы фиксажных растворов, используемых в фотографии	41721200000	2		
Отходы химических составов и продуктов, используемых в фотолитографии	41730000000	2		
Отходы клея, клеящих веществ органические синтетические	41912300000	2		
Отходы клея, клеящих веществ элементоорганические	41913000000	2		
Отходы тары, упаковки и упаковочных материалов из полипропилена, загрязненные прочими химическими продуктами	43812900000	2		
Прочая тара полимерная загрязненная	43819000000	2		
Катализаторы с преимущественным содержанием свинца и его соединений отработанные	44100800000	2		
Катализаторы с преимущественным содержанием никеля и его соединений отработанные	44100200000	2		
Катализаторы с преимущественным содержанием хрома и его соединений отработанные	44100400000	2		
Отходы абразивных материалов	45620000000	2		
Лом свинца и отходы, содержащие свинец	46240000000	2		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица неотъемлемой частью лицензии

М.П.

0013270 А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного лица

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы масел, содержащих галогены	47230000000	2	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Компьютеры и периферийное оборудование, утратившие потребительские свойства	48120000000	2		
Батареи и аккумуляторы, утратившие потребительские свойства, кроме аккумуляторов для транспортных средств, вошедших в Блок 9	48220000000	2		
Кабели и арматура кабельная, изделия электроустановочные, утратившие потребительские свойства	48230000000	2		
Конденсаторы электрические, утратившие потребительские свойства	48290200000	2		
Прочие средства пожаротушения, обработанные или утратившие потребительские свойства, не включенные в другие группы	48922000000	2		
Отходы при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий	73953000000	2		
Отходы утилизации растворителей на основе ароматических углеводородов	74352200000	2		
Отходы утилизации отработанных фиксирующих растворов	74356100000	2		
Отходы при обезвреживании патронов стрелкового оружия	76512000000	2		
Отходы при обслуживании оборудования для хранения химических коррозионноактивных продуктов	91310100000	2		
Отходы производства паяльных работ	91916000000	2		
Отходы твердых производственных материалов, загрязненные прочими веществами, не вошедшие в Блоки 2 - 4, 6 - 8	91930000000	2		

ф.и.о. уполномоченного
лица

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы аккумуляторов свинцово-кислотных	92011000000	2	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы аккумуляторов никель-кадмиевых	92012000000	2		
Отходы аккумуляторов никель-железных	92013000000	2		
Отходы кислот аккумуляторных	92021000000	2		
Отходы щелочей аккумуляторных	92022000000	2		
Грунт при ликвидации разливов ртути, загрязненный ртутью	93220111392	2		
Отходы щелочей и их смесей	94110000000	2		
Отходы оксидов и гидроксидов прочих(отходы, содержащие ок- сиды ртути, см. группу 9 41 541)	94120000000	2		
Отходы органических кислот и их смесей	94131000000	2		
Отходы неорганических кислот и их смесей	94132000000	2		
Отходы неорганических солей и их смесей при технических испы- таниях и измерениях	94140000000	2		
Отходы негалогенированных органических веществ и их смесей при технических испытаниях и измерениях	94151000000	2		
Отходы галогенсодержащих орга- нических веществ и их смесей при технических испытаниях и измерениях	94155000000	2		
Отходы галогенсодержащих и негалогенированных органиче- ских веществ в смеси при техни- ческих испытаниях и измерениях	94158000000	2		
Отходы солей органических кис- лот и их смесей при технических испытаниях и измерениях	94160000000	2		

должность уполномоченного лица

0013271 Губжеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

Лист 6 из 62

Приложение

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы технических испытаний нефти и нефтепродуктов	9425000000	2	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Прочие отходы технических ис- пытаний пищевых продуктов, напитков, табачных изделий	9427900000	2		
Навоз свиней	1125100000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Помет птичий	1127100000	3		
Отходы гербицидов, утративших потребительские свойства	1141210000	3	транспортирование	
Пестициды, запрещенные к использованию	1141410000	3		
Отходы добычи сырой нефти и нефтяного (попутного) газа	2121000000	3		
Отходы добычи природного газа и газового конденсата	2122000000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы обогащения медных руд	2221200000	3	транспортирование	
Отходы обогащения оловянных руд	2226500000	3		
Растворы буровые при бурении нефтяных, газовых и газоконден- сатных скважин отработанные	2911100000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата	2911200000	3	транспортирование	
Воды сточные буровые при буре- нии, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата	2911300000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы проппанта	2912100000	3		
Отходы зачистки и мойки нефте- промышленного оборудования	2912200000			

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы использования блокиру- ющих жидкостей и жидкостей для гидроразрыва пласта	29124000000	3	сбор транспортирование обезвреживание	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы бурения при капитальном ремонте скважин (отходы буро- вых растворов и сточных вод при капитальном ремонте скважин см. группы 2 91 110 и 2 91 130)	29126100000	3		
Отходы при разработке рецептур и подготовке материалов, исполь- зуемых при добыче сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата	29150000000	3		
Отходы сырья и подготовки сырья для производства пищевых продуктов	30111000000	3		
Отходы переработки и консерви- рования овощей	30113200000	3		
Прочие отходы производства растительных масел и жиров	30114900000	3	транспортирование	
Лигнин от переработки сельскохо- зяйственного сырья	30121200000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы производства табачных изделий	30134000000	3		
Прочие отходы производства табачных изделий	30139000000	3		
Отходы производства геосетки из полиэфирного волокна	30295630000	3	транспортирование	
Отходы производства искусствен- ных кож или заменителей кожи и изделий из них	30420000000	3		
Отходы газоочистки производства искусственных кож или замените- лей кожи и изделий из них	30428000000	3		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного

0013272

листа

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности	
Отходы приготовления клея на основе мочевино-формальдегидной смолы для производства фанеры, шпона, деревянных плит, панелей и изделий из них	30530110000	3	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б	
Отходы производства фанеры, содержащей связующие смолы, и изделий из нее, за исключением вод, удаление которых производится путем очистки на очистных сооружениях с последующим направлением в систему оборотного водоснабжения или сбросом в водные объекты	30531200000	3			
Отходы производства древесно-стружечных и/или древесноволокнистых плит, содержащих связующие смолы, и изделий из них	30531300000	3			
Отходы зачистки емкостей и оборудования при производстве изделий из дерева	30537000000	3	сбор транспортирование обезвреживание		
Отходы газоочистки и очистки сточных вод при производстве изделий из дерева	30538000000	3			
Отходы обслуживания печатных машин	30711400000	3			
Отходы печати в полиграфической деятельности	30712000000	3			
Отходы выделения и очистки смолы каменноугольной	30812100000	3			
Отходы очистки коксового газа	30813000000	3	транспортирование		
Отходы при коксосортировке	30814000000	3			
Отходы очистки сточных вод коксохимического производства	30818000000	3	сбор транспортирование обезвреживание		
Отходы очистки углеводородного сырья	30820400000	3			

ф.и.о. уполномоченного
лица

Диск 8 из 62
 Приложение
 к лицензии Федеральной службы
 по надзору в сфере природопользования
 (без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы производства дизельного топлива, бензина и керосина	30821000000	3	сбор транспортирование обезвреживание	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы очистки минеральных масел	30822100000	3		
Отходы при хранении сырья для производства химических веществ и химических продуктов	31005000000	3	транспортирование	
Отходы получения водорода паровой конверсией газообразных углеводородов	31010120000	3		
Отходы получения азота и кислорода	31010150000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы производства акролеина	31010400000	3	транспортирование	
Отходы мойки и зачистки емкостей и оборудования в производствах химических веществ и химических продуктов	31060000000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы ликвидации проливов кислот	31081000000	3		
Отходы производства углерода технического (сажи и прочих форм дисперсного углерода, не вошедшие в другие группы)	31211200000	3		
Отходы производства бора	31211410000	3	транспортирование	
Отходы осушки хлора в производстве хлора методом мембранного электролиза	31215140000	3		
Отходы производства хлора ртутным (диафрагменным) методом	31215200000	3		
Отходы производства олеума, кислоты серной	31222000000	3		
Отходы производства олеума, серной кислоты при утилизации отходящих газов производства черновой меди	31222300000	3		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

0013273
 А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного

М.П.

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы производства олеума, серной кислоты при утилизации отходящих газов производства никеля и меди	31222500000	3	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы при очистке сточных вод производства олеума, кислоты серной	31222800000	3		
Отходы зачистки оборудования производства олеума, кислоты серной	31222900000	3		
Отходы производства бромидов водорода	31224300000	3		
Отходы производства гидроксида натрия (соды каустической) ртутным (диафрагменным) методом	31232100000	3		
Отходы производства хлоридов алюминия	31241300000	3		
Отходы производства хлористого кальция и продукции на его основе	31241500000	3		
Отходы производства фторидов металлов	31242000000	3		
Отходы производства перхлората аммония	31245310000	3		
Отходы производства сульфидов, сульфитов и сульфатов	31251000000	3		
Отходы производства хроматов	31261200000	3		
Отходы производства боратов	31272300000	3		
Отходы производства цианидов, цианидосодержащих и комплексных цианидов	31272500000	3		
Отходы производства фосфидов, карбидов, гидридов, нитридов, азидов, силицидов и боридов	31274000000	3		
Прочие отходы при производстве хлора и каустика ртутным методом	31283200000	3		

ф.и.о. уполномоченного
лица

ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользованияПриложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы получения бисамина	31301110000	3	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы получения сжатого осушенного углекислого газа	31301200000	3		
Отходы производства ацетилена	31312100000	3		
Отходы производства этилена и пропилена	31312300000	3		
Отходы производства бензола	31313110000	3		
Отходы производства кумола	31313170000	3		
Отходы подготовки реагентов при производстве винилхлорид мономера	31314110000	3		
Отходы оксихлорирования в производстве винилхлорид мономера	31314120000	3		
Отходы очистки винилхлорид мономера и других продуктов пиролиза дихлорэтана при производстве винилхлорид мономера	31314130000	3		
Отходы получения соляной кислоты при сжигании газообразных и жидких хлорорганических соединений при производстве винилхлорид мономера	31314140000	3		
Отходы производства винилхлорид мономера из углеводородного сырья	31314150000	3		
Отходы производства винилиденхлорида	31314160000	3		
Отходы производства жидких хлорпарафинов	31314500000			

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

подпись ф.и.о. уполномоченного

0013274

листа

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 9 из 62

Приложение

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы производства 2-бром-2-хлор-1,1,1-трифторэтана	31319320000	3	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы производства гексахлор-пара-ксилола	31319510000	3		
Отходы производства спирта метилового и его производных	31322100000	3		
Отходы производства спиртов бутиловых	31322200000	3		
Отходы производства алкилфено-лов и их производных	31324300000	3		
Отходы при очистке сточных вод производств фенолов, фенолос-пиртов и их производных	31324900000	3		
Отходы производства кислоты уксусной, ее солей и сложных эфиров	31332100000	3		
Отходы при очистке сточных вод производства кислот насыщенных ациклических монокарбоновых и их производных	31332800000	3		
Отходы производства кислоты акриловой, ее солей и сложных эфиров	31333110000	3		
Отходы производства кислот циклановых (циклоалкановых), цикленовых (циклоалкеновых) или циклотерпеновых поликарбо-новых, их ангидридов, галогенан-гидридов, пероксидов, перокси-кислот и их производных	31333200000	3		
Отходы производства кислоты фталевой, ее солей и сложных эфиров	31334110000	3		
Отходы производства анилина восстановлением нитробензола	31341610000	3		
Отходы производства метионина и его производных	31351320000	3		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы по надзору в сфере природопользования

Приложение к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П (без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы производства кремнийорганических соединений	31351700000	3	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы производства соединений алюмоорганических	31351930000	3		
Отходы производства ацетальдегида	31361100000	3		
Отходы производства ацетона	31362100000	3		
Отходы производства эфиров простых	31363100000	3		
Отходы производства окиси этилена	31363310000	3		
Отходы производства окиси пропилена	31363320000	3		
Отходы зачистки оборудования производств основных органических химических веществ	31380000000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы при сепарации факельных газов производств основных органических химических веществ	31391000000	3	транспортирование	
Отходы производства веществ химических органических основных прочих в смеси	31399000000	3		
Отходы производства нитрата аммония	31433000000	3		
Прочие отходы производства удобрений азотных минеральных или химических	31439000000	3		
Отходы производства хлорида калия	31451000000	3		
Отходы производства удобрений, содержащих три питательных элемента: азот, фосфор и калий	31471000000			

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

подпись

З.А.Б. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Лист 10 из 62

Приложение

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы при получении промежу- точных продуктов для производ- ства пластмасс и синтетических смол в первичных формах	31501000000	3	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы полимеризации винил- хлорида при производстве поли- винилхлорида	31531200000	3		
Отходы сушки поливинилхлорида при производстве поливинилхлорида	31531300000	3		
Отходы очистки воздуха при про- изводстве поливинилхлорида	31531500000	3		
Отходы очистки сточных вод производства поливинилхлорида в первичных формах	31531800000	3		
Отходы производства полиэфиров в первичных формах	31542000000	3		
Отходы производства смол алкид- ных в первичных формах	31545000000	3		
Отходы производства полиэти- лентерефталата в первичных формах	31547000000	3		
Отходы производства полиэфиров прочих в первичных формах	31548000000	3		
Отходы производства поливини- лового спирта	31552500000	3		
Отходы производства смол алкилфеноламинных	31556110000	3		
Отходы производства смол фенолоальдегидных	31556200000	3		
Отходы очистки сточных вод и вод систем оборотного водоснаб- жения производств смол фенолоальдегидных	31556270000	3		
Отходы некондиционной продук- ции производств пластмасс и синтетических смол в первичных формах	31599000000			

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы производства карбокси- метилцеллюлозы и ее солей в первичных формах	31559240000	3	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы зачистки оборудования при производстве смол фено- лоальдегидных	31556290000	3		
Отходы производства эпоксидных связующих	31590100000	3		
Отходы производства каучуков изопреновых и сополимеров изопрена	31612000000	3		
Отходы производства каучуков бутадиенстирольных и бутадиен- метилстирольных (СКС-СКМС)	31613000000	3		
Отходы производства каучуков на основе сополимеров бутадиена с другими мономерами, кроме сти- рола и метилстирола	31614000000	3		
Отходы производства материалов лакокрасочных на основе акрило- вых или виниловых полимеров в водной среде	31711000000	3		
Отходы производства материалов лакокрасочных на основе слож- ных полиэфиров, акриловых или виниловых полимеров в неводной среде; растворов	31712000000	3		
Отходы от мойки и зачистки обо- рудования производств материа- лов лакокрасочных на основе сложных полиэфиров, акриловых или виниловых полимеров в неводной среде; растворов	31712700000	3		
Отходы зачистки оборудования производства красок, лаков и ана- логичных материалов для нанесе- ния покрытий, полиграфических красок и мастик	31760000000	3		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

подпись

00 432 76

полномоченного
лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы очистки сточных вод производств красок, лаков и аналогичных материалов для нанесения покрытий, полиграфических красок и мастик	31770000000	3	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы газоочистки производств красок, лаков и аналогичных материалов для нанесения покрытий, полиграфических красок и мастик	31780000000	3		
Отходы производства гербицидов	31812000000	3		
Отходы производства средств дезинфекционных	31814000000	3		
Прочие отходы производства пестицидов и агрохимических продуктов	31819000000	3		
Отходы жидкого сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	31821010000	3		
Отходы производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	31821300000	3		
Отходы производства средств для ароматизации и дезодорирования воздуха и восков	31821400000	3		
Отходы производства порохов и готовых взрывчатых веществ	31831100000	3		
Отходы производства пиротехнических средств	31837000000	3		
Отходы производства клеев на основе резины (каучука)	31844000000	3		
Отходы производства фотопластинок и фотопленок; фотопленок для моментальных фотоснимков; химических составов и несмешанных продуктов, используемых в фотографии	31891000000	3		

ф.и.о. уполномоченного
лица

АК-790004. Москва, 2017 г. - документ № 08.05.08.001.04-000 р. 187 т. 006. 2. 187

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы производства антидетона- торов; присадок к топливу и смазочным материалам	31894200000	3	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы производства жидкостей тормозных для гидравлических передач; антифризов и готовых антиобледенителей	31894300000	3		
Отходы производства пластифи- каторов и стабилизаторов для резин и пластмасс	31897000000	3		
Отходы производства арамидного волокна и нитей	31911100000	3		
Отходы производства полиэфирного волокна и нитей	31912000000	3		
Отходы подготовки сырья и материалов для производства резиновых изделий	33105000000	3		
Отходы производства резиновых смесей	33111000000	3		
Отходы процесса вулканизации резины	33114000000	3		
Отходы производства резинотка- невых изделий	33117000000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы производства резиновых шин, покрышек и камер, восста- новления резиновых шин и покрышек и прочих резиновых изделий	33120000000	3		
Отходы газоочистки при произ- водстве изделий из резины	33170000000	3	транспортирование	
Отходы производства слоистых пластиков на основе текстиля и бумаги изделий из них	33515000000	3		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев

00108277

полномоченного
лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 12 из 62

Приложение

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы производства стеклопла- стика и изделий из него	3351600000	3	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы производства напольных покрытий из поливинилхлорида	33541100000	3		
Отходы производства изделий из смола аминальдегидных, смол фенолаальдегидных и прочих полиуретановых смол	33576000000	3		
Отходы производства изделий из разнородных пластмасс	33579200000	3		
Отходы производства листового стекла	34110000000	3		
Отходы производства закаленного и многослойного стекла	34121000000	3		
Отходы производства стеклово- локна (в том числе стекловаты и нетканых материалов из него)	34140000000	3		
Отходы газоочистки при произ- водстве цемента	34510010000	3		
Отходы производства строитель- ных материалов из растительного сырья, смешанного с цементом, гипсом или прочими минераль- ными связующими веществами	34641000000	3		
Отходы производства изделий из асбоцемента и волокнистого це- мента с волокнами целлюлозы или аналогичными материалами	34642000000	3		
Отходы производства графита и продуктов на его основе	34853000000	3		
Отходы очистки сточных вод при производстве графита и продуктов на его основе	34853810000	3		
Отходы производства минераль- ных тепло- и звукоизоляционных материалов и изделий из них	34855000000	3		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
Лист 13 из 62
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы подготовки сырья и мате- риалов для производства стали	35120300000	3	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы мокрой газоочистки при производстве стали	35122100000	3		
Отходы сухой газоочистки при производстве стали	35122200000	3		
Отходы газоочистки при произ- водстве ферросплавов	35132000000	3		
Окалина прокатного производства	35150100000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы разложения смазочно- охлаждающей жидкости на основе минеральных масел	35150520000	3		
Отходы зачистки оборудования при производстве чугуна, стали, ферросплавов в смеси	35198000000	3		
Отходы производства стальных труб, полых профилей и фитин- гов(кроме отходов металлов, во- шедших в Блок 4 группу 4 60)	35210000000	3	транспортирование	
Отходы при горячем цинковании стальных труб(прочие отходы горячего цинкования см. подгруппу 3 63 971 20 00 0)	35290100000	3		
Отходы очистки сточных вод производства стальных труб	35290200000	3		
Отходы производства алюминия	35520000000	3		
Отходы газоочистки производства алюминия	35523000000	3		
Отходы производства алюминия электролизом	35524000000	3		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного

0013278

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности	
Отходы анодов алюминиевого производства	35525000000	3	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б	
Отходы рафинирования алюминия	35526000000	3			
Отходы утилизации отходов производства алюминия	35529500000	3			
Отходы производства свинца из вторичного сырья	35531900000	3			
Отходы производства цинка	35534000000	3			
Отходы производства цинка и цинковых сплавов из вторичного сырья	35534900000	3			
Прочие отходы производства свинца, цинка и олова и сплавов на их основе	35539000000	3			
Отходы газоочистки в производстве черновой меди	35542000000	3			
Отходы рафинирования меди	35544000000	3			
Отходы утилизации отходов производства меди	35545000000	3			
Отходы производства полуфабрикатов из меди и медных сплавов	35546000000	3	сбор транспортирование обезвреживание		
Отходы производства меди и медных сплавов из вторичного сырья	35549200000	3	транспортирование		
Отходы очистки сточных вод производства меди	35549800000	3			
Отходы подготовки сырья и материалов для производства никеля	35550300000	3			

MIT

ф.и.о. уполномоченного
лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
Лист 14 из 62

Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы производства никеля и никелевых сплавов из вторичного сырья	35559000000	3	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы производства лигатур	35572000000	3		
Прочие отходы производства цветных металлов	35599000000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы плавки стали при литье стали	35701200000	3	транспортирование	
Отходы плавки свинца, цинка и олова при их литье	35702100000	3		
Отходы плавки алюминия при литье алюминия	35702300000	3		
Отходы плавки меди и сплавов на ее основе при их литье	35702400000	3		
Прочие отходы плавки черных и цветных металлов	35703000000	3		
Отходы газоочистки при литье черных металлов	35719000000	3		
Отходы газоочистки при литье свинца	35722900000	3		
Отходы литейных форм от литья алюминия	35735000000	3		
Отходы газоочистки при литье меди и сплавов на ее основе	35749000000	3		
Отходы литья черных и цветных металлов прочие	35780000000			

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

подпись

0013279

Физическое лицо

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности	
Отходы литейных форм от литья черных и цветных металлов	35785000000	3	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б	
Отходы очистки отливок из черных, цветных металлов и их сплавов	35789100000	3			
Отходы закалочных ванн	36105100000	3			
Отходы зачистки оборудования при термической обработке металлов	36105800000	3	сбор транспортирование обезвреживание		
Отходы обработки металлов давлением (волочением, прессованием, ковкой, штамповкой) (кроме отходов металлов, вошедших в Блок 4 группу 4 60)	36110000000	3			
Смазочно-охлаждающие жидкости, отработанные при металлообработке	36121100000	3			
Стружка металлическая при металлообработке незагрязненная	36121200000	3	транспортирование		
Опилки металлические при металлообработке	36121300000	3			
Стружка металлическая при металлообработке загрязненная	36121500000	3	сбор транспортирование обезвреживание		
Отходы при обработке поверхности черных металлов шлифованием механическим способом	36122200000	3			
Отходы при обработке поверхности цветных металлов шлифованием ручным способом	36122300000	3	транспортирование		
Пыль (порошок) от шлифования цветных металлов в смеси	36122510000	3			

ф.и.о. уполномоченного
лица

ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Пыль газоочистки при механиче- ской обработке цветных металлов незагрязненная	36123200000	3	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы при электроэрозионной обработке металлических изделий	36150000000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы при пескоструйной, дробеструйной обработке метал- лических поверхностей	36311000000	3	транспортирование	
Отходы очистки металлических поверхностей перед химической обработкой	36330500000	3		
Осадки ванн фосфатирования	36331200000	3		
Растворы пассивации отработанные	36332100000	3		
Растворы травильные отработанные	36333100000	3		
Осадки ванн травления	36333200000	3		
Отходы регенерации отработан- ных растворов травления стали на основе соляной кислоты	36333310000	3		
Отходы нейтрализации отрабо- танных растворов травления	36333500000	3		
Растворы обезжиривания метал- лических поверхностей отрабо- танные	36334100000	3		
Отходы обезвреживания отрабо- танных растворов обезжиривания металлических поверхностей	36334300000	3		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица



А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

0013280 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 15 из 62

Приложение

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Осадки ванн обезжиривания	36334700000	3	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Растворы химического никелиро- вания металлических поверхно- стей отработанные	36336100000	3		
Отходы зачистки ванн никелирования	36341700000	3		
Электролиты меднения отработанные	36342100000	3		
Отходы зачистки ванн меднения	36342700000	3		
Электролиты цинкования отработанные	36343100000	3		
Отходы зачистки ванн цинкования	36343700000	3		
Прочие отходы гальванических производств при цинковании	36343900000	3		
Электролиты хромирования отра- ботанные	36344100000	3		
Отходы обезвреживания отработанных хромсодержащих электролитов и растворов	36344400000	3		
Отходы зачистки ванн хромирования	36344700000	3		
Прочие отходы гальванических производств при хромировании	36344900000	3		
Электролиты кадмирования отработанные	36345100000	3		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы обезвреживания обрабо- танных кадмийсодержащих элек- тролитов и растворов	36345400000	3	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Растворы технологические гальванических производств отработанные	36348100000	3		
Осадки ванн гальванических производств	36348200000	3		
Смешанные стоки гальванических производств	36348400000	3		
Отходы обезвреживания обрабо- танных технологических раство- ров и электролитов гальваниче- ских производств	36348500000	3		
Отходы (осадки) нейтрализации смешанных гальванических сто- ков с преимущественным содер- жанием цинка и хрома	36348570000	3		
Отходы (осадки) нейтрализации гальванических стоков в смеси	36348590000	3		
Электролиты оловянирования отработанные	36349210000	3		
Отходы зачистки ванн оловянирования	36349270000	3		
Отходы окрасочных камер с водяной завесой	36351200000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Осадки ванн анодно-гидравлической обработки металлов	36361200000	3	транспортирование	

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного

лица

М.П.

0013281

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы обработки металлических поверхностей методом электрохимического полирования	36394200000	3	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Осадки ванны химического оксидирования металлических поверхностей	36395120000	3		
Отходы обработки металлических поверхностей методом диффузионной металлизации	36396000000	3		
Отходы обезвреживания отработанных растворов химического оксидирования металлических поверхностей, содержащих хромовый ангидрид	36395350000	3		
Отходы обработки металлических поверхностей методом погружения в расплав	36397000000	3		
Отходы при горячем цинковании металлических поверхностей	36397120000	3		
Отходы газоочистки при обработке металлических поверхностей методом погружения в расплав	36397600000	3		
Отходы производства тары металлической легкой	36612000000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Лом и отходы черных металлов загрязненные	46810000000	3		
Отходы производства электронных печатных плат	37112000000	3		
Отходы производства коммуникационного оборудования	37130000000	3	транспортирование	
Отходы производства литиевых батарей	37221000000	3		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

подпис

M.F.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
Лист 17 из 62

Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы производства никель-кадмиевых батарей и аккумуляторов	37222000000	3	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы производства никель- кадмиевых аккумуляторов	37222600000	3		
Отходы производства никель- металлгидридных аккумуляторов и аккумуляторных батарей	37223000000	3		
Отходы производства серебряно- цинковых аккумуляторов и акку- муляторных батарей	37226000000	3		
Отходы производства водоакти- вируемых батарей	37227100000	3		
Отходы производства автомо- бильных аккумуляторов	37228800000	3		
Отходы производства кабелей и кабельной арматуры	37230000000	3		
Отходы подготовки сырья и мате- риалов для производства ламп люминесцентных	37241510000	3		
Отходы пластизольной мастики при обработке кузова автомобиля	38155342333	3		
Заглушки технологических отверстий полимерные, обрабо- танные при покраске кузовов автомобилей	38155343513	3		
Отходы антипиритинговой добавки при приготовлении электролитов блестящего никелирования авто- мобильных деталей	38155351103	3		

Заместитель начальника
должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев
подпись ф.и.о. уполномоченного

0013282 лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности	
Отходы прокладочных и изоляционных материалов в смеси при раскросе комплектующих деталей интерьера автомобиля	38159911713	3	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б	
Отходы обработки алмазов	39113000000	3			
Отходы производства специзделий	39610000000	3			
Изделия из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более)	40231100000	3	сбор транспортирование обезвреживание		
Отходы изделий текстильных, загрязненные масляными красками, лаками, смолами и различными полимерными материалами	40232000000	3	транспортирование		
Отходы изделий текстильных, загрязненные нерастворимыми в воде минеральными веществами (например, гипсом, углем, рудой)	40233000000	3			
Прочие отходы изделий текстильных загрязненные	40239000000	3			
Отходы изделий из древесины загрязненные неорганическими веществами	40490500000	3			
Отходы бумаги парафинированной и изделий из нее	40524000000	3			
Отходы упаковки и упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неорганическими веществами	40591100000	3			
Отходы упаковки и упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами	40591200000	3	сбор транспортирование обезвреживание		

ф.и.о. уполномоченного
лица

ПОДПИС

M. E.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Лист 18 из 62
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы упаковки и упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные прочими органиче- скими веществами	40591500000	3	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы упаковки и упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные прочими вещества- ми и продуктами	40591900000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы потребления бумаги и картона с пропиткой и покрытием (вагопрочные, битумированные, ламинированные), а также изде- лий из них загрязненные	40592000000	3		
Прочие отходы бумаги и картона, загрязненные неорганическими веществами	40594000000	3	транспортирование	
Прочие отходы бумаги и картона, загрязненные органическими веществами	40595000000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы бумаги и картона, загряз- ненные прочими материалами	40596000000	3	транспортирование	
Отходы упаковки из разнородных материалов в смеси с преимуще- ственным содержанием бумаги	40599100000	3		
Отходы минеральных масел, не содержащих галогены	40610000000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Нефтяные промывочные жидко- сти, утратившие потребительские свойства	40631000000	3		
Смеси масел минеральных отработанных	40632000000	3		
Смеси нефтепродуктов, извлекае- мые из очистных сооружений и нефтесодержащих вод	40635000000	3		
Прочие смеси нефтепродуктов отработанных	40639000000			

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

подпись

М.П.

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного лица

Лист 18 из 62

Приложение

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы смазок, утративших потребительские свойства	40641000000	3	сбор транспортирование обезвреживание	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы герметизирующих жидко- стей на основе нефтепродуктов	40642000000	3		
Прочие отходы нефтепродуктов	40690000000	3		
Отходы нефтепродуктов, содер- жащие синтетические, коррозион- но-агрессивные, токсичные веще- ства и продукты не нефтяного происхождения (кроме присадок)	40699000000	3		
Отходы продукции, представлен- ной неметаллами, не вошедшие в другие группы	41121100000	3	транспортирование	
Отходы краски для печати по колбасным оболочкам	41211121393	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы краски порошковой термореактивной	41212111393	3		
Отходы синтетических и полусин- тетических масел моторных	41310001313	3		
отходы синтетических и полусин- тетических масел промышленных	41320001313	3		
отходы синтетических и полусин- тетических масел электроизоля- ционных	41330001313	3		
отходы синтетических масел компрессорных	41340001313	3		
отходы прочих синтетических масел	41350001313	3		
отходы синтетических гидравли- ческих жидкостей	41360001313	3		
Отходы органических галогеносо- державших растворителей и их смесей	41411000000	3	транспортирование	

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

подпись

М.П.

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы растворителей нефтяного происхождения	41412100000	3	сбор транспортирование обезвреживание	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы растворителей на основе толуола	41412220000	3	транспортирование	
Отходы растворителей на основе ксилола	41412230000	3		
Отходы растворителей на основе ацетона	41412310000	3		
Отходы растворителей на основе бутанона	41412320000	3		
Отходы растворителей на основе этилацетата	41412400000	3		
Отходы растворителей на основе эфира диэтилового	41412500000	3		
Отходы растворителей на основе спиртов	41412600000	3		
Отходы растворителей на основе гликолей	41412700000	3		
Отходы негалогенированных органических растворителей прочие	41412800000	3		
Отходы смесей негалогенированных органических растворителей	41412900000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы материалов лакокрасочных на основе акриловых или винтовых полимеров (лаки, краски, грунтовки) в водной среде	41441000000	3	транспортирование	

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

0013284 *

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы материалов лакокрасочных на основе сложных полиэфиров, акриловых или виниловых полимеров (лаки, краски, эмали, грунтовки) в неводной среде	41442000000	3	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы герметиков	41443500000	3		
Отходы отмывочных жидкостей на водной основе	41610000000	3		
Отходы моющих, чистящих и полирующих средств	41620000000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы парфюмерных и косметических средств	41630000000	3	транспортирование	
Отходы кино- и фотопленок, фотопластинок и других изделий, используемых в фотографии, рентгенографии, радиографии	41710000000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы проявителей, используемых в фотографии	41721100000	3		
Отходы фиксажных растворов, используемых в фотографии	41721200000	3		
Отходы клея, клеящих веществ органические синтетические	41912300000	3	транспортирование	
Отходы клея, клеящих веществ элементоорганические	41913000000	3		
Отходы силиконовых масел	41950000000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы жидких смазочных материалов	41961000000	3		
Отходы твердых смазочных материалов	41963000000	3	транспортирование	
Отходы солевых теплоносителей	41991110000	3		
Отходы высокотемпературных органических теплоносителей	41991200000	3		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользованияПриложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы прочих теплоносителей и хладоносителей	41992000000	3	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы продукции из резины, материалов прорезиненных, загрязненные нефтепродуктами	43320200000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы продукции из поливинил- хлорида незагрязненные	43510000000	3	транспортирование	
Отходы продукции из фторопла- ста незагрязненные	43520000000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы тары, упаковки и упакো- вочных материалов из полиэтиле- на, загрязненные лакокрасочными материалами	43811100000	3	транспортирование	
Отходы тары, упаковки и упакো- вочных материалов из полиэтиле- на, загрязненные неорганически- ми веществами	43811200000	3		
Отходы тары, упаковки и упакো- вочных материалов из полиэтиле- на, загрязненные органическими веществами	43811300000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы тары, упаковки и упакো- вочных материалов из полиэтиле- на, загрязненные прочими хими- ческими продуктами	43811900000	3	транспортирование	
Отходы тары, упаковки и упакো- вочных материалов из полипро- пилена, загрязненные неорганиче- скими веществами	43812200000	3		
Отходы тары, упаковки и упакো- вочных материалов из полипро- пилена, загрязненные органиче- скими веществами	43812300000	3		
Отходы тары, упаковки и упакো- вочных материалов из полипро- пилена, загрязненные прочими химическими продуктами	43812900000	3		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

подпись

М.П.

Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного
лица

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Прочая тара полимерная загрязненная	43819000000	3	сбор транспортирование обезвреживание	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы труб полимерных загрязненные	43820000000	3	транспортирование	
Катализаторы, содержащие драгоценные металлы, отработанные	44100100000	3		
Катализаторы с преимущественным содержанием никеля и его соединений отработанные	44100200000	3		
Катализаторы с преимущественным содержанием молибдена и его соединений отработанные	44100300000	3		
Катализаторы с преимущественным содержанием хрома и его соединений отработанные	44100400000	3		
Катализаторы с преимущественным содержанием цинка и его соединений отработанные	44100500000	3		
Катализаторы с преимущественным содержанием кобальта и его соединений отработанные	44100600000	3		
Катализаторы с преимущественным содержанием ванадия и его соединений отработанные	44100700000	3		
Катализаторы с преимущественным содержанием меди и ее соединений отработанные	44100900000	3		
Катализаторы с преимущественным содержанием титана и его соединений отработанные	44101100000	3		
Катализаторы на основе оксидов кремния и алюминия прочие отработанные	44101200000	3		
Катализаторы, содержащие редкоземельные металлы, отработанные	44102100000	3		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Катализаторы на полимерной основе отработанные	44110000000	3	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Катализаторы прочие отработанные	44190000000	3		
Полигликоли отработанные, не загрязненные опасными веществами	44214300000	3		
Цеолит отработанный, загрязнен- ный опасными веществами	44250100000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Силикагель отработанный, загрязненный нефтью и нефтепродуктами	44250310000	3		
Уголь активированный отрабо- танный, загрязненный опасными веществами	44250400000	3		
Коксовые массы отработанные, загрязненные опасными веществами	44250500000	3		
Сорбенты растительного проис- хождения, загрязненные опасны- ми веществами	44250700000	3		
Сорбенты на основе алюмосили- катов, загрязненные	44250800000	3		
Сорбенты на основе кремнистых пород отработанные	44250900000	3		
Сорбенты на основе неорганиче- ских оксидов отработанные	44251100000	3	транспортирование	
Сорбенты на основе органических полимерных материалов отработанные	44253000000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Сорбенты на основе оксидов металлов отработанные	44260100000	3	транспортирование	

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного

0013286

ли

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 21 из 62

Приложение

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Угольные фильтры отработанные, загрязненные опасными веществами	44310100000	3	сбор транспортирование обезвреживание	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Фильтры окрасочных камер отработанные	44310300000	3	транспортирование	
Фильтры бумажные отработанные прочие	44311400000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Фильтры из натуральных и смешанных волокон отработанные	44311800000	3	транспортирование	
Фильтры из синтетических волокон отработанные	44311800000	3		
Фильтрующие элементы на основе полимерных материалов, утратившие потребительские свойства	44312000000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Фильтры систем вентиляции отработанные	44313000000	3	транспортирование	
Ткани фильтровальные из натуральных и смешанных волокон, загрязненные неорганическими веществами	44321100000	3		
Ткани фильтровальные из натуральных и смешанных волокон, загрязненные органическими веществами	44321200000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Ткани фильтровальные из синтетических волокон, загрязненные органическими веществами	44322200000	3	транспортирование	
Волокнистые и нетканые фильтровальные материалы отработанные прочие	44350000000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Фильтры волокнистые и нетканые отработанные, загрязненные органическими веществами и продуктами	44351000000	3		
Стекловолокно и изделия из него отработанные	44352000000	3		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользованияПриложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Зернистые фильтровальные материалы отработанные	44370000000	3	сбор транспортирование обезвреживание	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы резиноасбестовых изделий (паронит, шайбы и прокладки из него, детали резиноасбестовые), листов асбестовых и изделий из них, полотна армированных	45570000000	3		
Прочие отходы потребления изделий из асбеста	45590000000	3		
Отходы абразивных материалов	45620000000	3	транспортирование	
Лом и отходы, содержащие несортированные цветные металлы в виде изделий, кусков	46201100000	3		
Отходы, содержащие цветные металлы (в том числе в пылевой форме), несортированные	46201200000	3		
Лом и отходы меди	46211000000	3		
Лом титана и отходы, содержащие титан	46230000000	3		
Лом свинца и отходы, содержащие свинец	46240000000	3		
Лом цинка и отходы, содержащие цинк	46250000000	3		
Лом никеля и никелевых сплавов; отходы, содержащие никель	46260000000	3		
Лом олова и отходы, содержащие олово	46270000000	3		
Лом и отходы, содержащие хром	46280000000	3		
Отходы, содержащие вольфрам и вольфрамовые сплавы	46291000000	3		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

подпись

М.П.

0013487 Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы тантала	46293000000	3	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы ниобия	46294000000	3		
Лом и отходы изделий, содержа- щие цветные и черные металлы, с преимущественным содержанием меди и никеля	46751111203	3		
Тара из черных металлов, загряз- ненная нефтепродуктами	46811100000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами	46811200000	3	транспортирование	
Тара из черных металлов, загрязненная клеом	46811300000	3		
Тара из черных металлов, загрязненная смолами	46811400000	3		
Тара из черных металлов, загряз- ненная галогенсодержащими органическими веществами	46811800000	3		
Лом и отходы цветных металлов несортированные загрязненные	46820100000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Лом и отходы, содержащие медь и ее сплавы, загрязненные	46822000000	3	транспортирование	
Компьютеры и периферийное оборудование, утратившие потре- бительские свойства	48120000000	3		
Оборудование оконечное (пользо- вательское) телефонной или теле- графной связи, аппаратура ви- деосвязи, утратившие потреби- тельские свойства	48132000000	3		
Батареи и аккумуляторы, утра- тившие потребительские свойства, кроме аккумуляторов для транс- портных средств, вошедших в Блок 9	48220000000	3		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

ПОДПИС

M-17

ПРИЛОЖЕНИЕ
Лист 23 из 62
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00063/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окужа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Кабели и арматура кабельная, изделия электроустановочные, утратившие потребительские свойства	48230000000	3	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Лампы накаливания или газораз- рядные лампы; дуговые лампы, светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	48241000000	3		
Конденсаторы электрические, утратившие потребительские свойства	48290200000	3		
Прочие средства пожаротушения, отработанные или утратившие потребительские свойства, не включенные в другие группы	48922000000	3		
Прочие отходы средств индивиду- альной защиты шахтные	49119100000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Прочие отходы при очистке обо- рудования ТЭС, ТЭЦ, котельных	61890000000	3		
Отходы при транспортировке газа в системе магистральных газопроводов	64110000000	3		
Отходы очистки природных, по- путных нефтяных газов при про- изводстве газообразного топлива	64120000000	3	транспортирование	
Отходы осушки и очистки газооб- разного топлива от влаги, масла и механических частиц	64310000000	3		
Отходы при эксплуатации масло- наполненного электрооборудова- ния электрических станций, сетей	69132000000	3		
Отходы реагентного хозяйства водоподготовки	71020700000	3		
Прочие отходы при обработке хозяйственно-бытовых и смешан- ных сточных вод	72290000000			

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

подпись 0019288 уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности	
Отходы при механической очистке нефтесодержащих сточных вод	72310000000	3	сбор транспортирование обезвреживание	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б	
Отходы при физико-химической очистке нефтесодержащих сточных вод	72330000000	3			
Отходы кухонь и предприятий общественного питания	73610000000	3	транспортирование		
Инфильтрационные воды объектов размещения твердых коммунальных отходов	73910100000	3			
Отходы при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий	73953000000	3			
Отходы при извлечении нефтесодержащей жидкости из нефтесодержащих отходов	74235000000	3	сбор транспортирование обезвреживание		
Отходы утилизации растворителей нефтяного происхождения	74352100000	3	транспортирование		
Отходы утилизации растворителей на основе ароматических углеводородов	74352200000	3			
Отходы при утилизации отходов металлургических производств	74270000000	3			
Отходы утилизации масел минеральных отработанных	74361100000	3			
Осадок регенерации щелочного аккумуляторного электролита гидроксидом бария	74456111393	3			
Отходы утилизации отработанных растворов азотнокислого серебра и фиксажа, содержащие драгоценные металлы	74494121203	3			
Отходы при подготовке нефтесодержащих отходов к обезвреживанию и/или утилизации	74720500000	3			

ф.и.о. уполномоченного
лица

AD-OTUJONH: Moscow 2017. - 4. - URL: [http://www.ad-otujonh.ru](#)

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Дополнение № 24 из 62
Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы при обезвреживании от- ходов химических производств, не вошедшие в другие группы	74760000000	3	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы при эксплуатации поли- гонов захоронения промышлен- ных отходов	74810000000	3		
Отходы утилизации, испытаний твердых ракетных топлив	76511000000	3		
Отходы при обезвреживании па- тронов стрелкового оружия	76512000000	3		
Отходы от сноса и разборки зданий, сооружений объектов по производству химического оружия	76710000000	3		
Мусор от сноса и разборки произ- водственных зданий, загрязнен- ных соединениями свинца	81291111203	3		
Мусор от сноса и разборки произ- водственных зданий, загрязнен- ных ртутью и ее соединениями	81291112203	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы битумных, дегтевых, дегтебитумных, битумополимер- ных, резино-дегтевых и битумных бесосновных материалов	82610000000	3		
Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные	84100001513	3		
Отходы балласта при зачистке железнодорожных путей	84210000000	3		
Отходы грунта, снятого при ре- монте железнодорожного полотна	84220000000			

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев

лицо

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 24 из 62

Приложение

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы строительства и ремонта радиационно-опасных объектов	8851000000	3	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Инструменты лакокрасочные загрязненные	8911100000	3		
Обтирочный материал, загрязнен- ный прочими лакокрасочными материалами	8921100000	3		
Отходы эксплуатации машин для транспортирования нефти и нефтепродуктов, обслуживания оборудования и устройств мор- ских и речных судов для предот- вращения загрязнения нефтью	9111000000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы обслуживания оборудова- ния и устройств морских и речных судов для предотвращения загряз- нения нефтью	9111500000	3		
Отходы обслуживания оборудова- ния для транспортирования, хра- нения и обработки нефти и нефте- продуктов	9112000000	3		
Лом футеровок печей производств кокса, нефтепродуктов, химиче- ских продуктов	9121500000	3	транспортирование	
Лом футеровок печей термическо- го обезвреживания органических отходов	9121600000	3		
Отходы огнеупорного кирпича прочие	9121800000	3		
Отходы при обслуживании оборудо- вания для хранения химических коррозионноактивных продуктов	9131010000	3		
Отходы обслуживания оборудова- ния металлургических производств	9170030000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы обслуживания металлооб- рабатывающих станков	9170050000	3		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Лист 25 из 62

к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы обслуживания оборудова- ния пищевой, мясомолочной и рыбной промышленности	91706100000	3	сбор транспортирование обезвреживание	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы обслуживания и ремонта оборудования производств кокса и нефтепродуктов	91710000000	3		
Отходы обслуживания компрес- сорных установок	91830200000	3	транспортирование	
Отходы обслуживания насосного оборудования	91830300000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы обслуживания турбин	91831100000	3		
Отходы обслуживания систем охлаждения двигателей машин и оборудования	91839000000	3		
Отходы холодильных агентов	91850200000	3		
Отходы деталей и комплектую- щих холодильного оборудования	91852000000	3		
Отходы обслуживания электроге- нераторных установок	91861000000	3		
Отходы обслуживания трансфор- маторного оборудования	91862000000	3		
Отходы флюсов сварочных и наплавочных	91913000000	3	транспортирование	
Отходы производства паяльных работ	91916000000	3		
Отходы песка, загрязненного нефтью или нефтепродуктами	91920100000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы сальниковой набивки, загрязненной нефтью или нефте- продуктами	91920200000	3		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

подпись

0010290

лицо

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 25 из 62

Приложение

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы пеньки, загрязненной нефтью или нефтепродуктами	91920300000	3	сбор транспортирование обезвреживание	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Обтирочный материал, загрязнен- ный нефтью или нефтепродуктами	91920400000	3		
Отходы опилок и стружки древес- ных, загрязненных нефтью или нефтепродуктами	91920500000	3		
Отходы твердых производствен- ных материалов, загрязненные прочими веществами, не вошед- шие в Блоки 2 - 4, 6 - 8	91930000000	3	транспортирование	
Отходы мойки и чистки деталей и агрегатов(отходы растворителей нефтяного происхождения см. группу 4 14 121, отходы отмы- вочных жидкостей и растворов на водной основе см. группу 4 16 100)	91950000000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы аккумуляторов свинцово-кислотных	92011000000	3	транспортирование	
Отходы аккумуляторов никель-кадмиевых	92012000000	3		
Отходы аккумуляторов никель-железных	92013000000	3		
Отходы антифризов	92121000000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы фильтров автомобильных	92130000000	3		
Отходы при демонтаже автотранспортных средств	92150000000	3	транспортирование	
Отходы очистки железнодорож- ных вагонов от остатков опасных грузов	92212000000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Фильтры стальные очистки масла авиационной техники отработанные	92312201513	3		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
Лист 26 из 62
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Фильтры стальные очистки топлива авиационной техники отработанные	92312301513	3	сбор транспортирование обезвреживание	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Фильтрующие элементы на основе целлюлозы, отработанные при очистке топлива авиационной техники	92312311523	3		
Фильтры стальные очистки гид- равлической жидкости авиацион- ной техники отработанные	92312401513	3		
Отходы противообледенительной жидкости на основе этиленгликоля	92321111313	3		
Отходы противоводокристаллиза- ционной жидкости на основе этилцеллозольва и метанола	92321121103	3		
Фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	92440201523	3		
Фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные	92440301523	3		
Отходы сепарации дизельного топлива на водном транспорте (судах) (содержание нефтепродук- тов 15% и более)	92443151393	3	транспортирование	
Отходы щелочей и их смесей	94110000000	3		
Отходы оксидов и гидроксидов прочих(отходы, содержащие ок- сиды ртути, см. группу 9 41 541)	94120000000	3		
Отходы органических кислот и их смесей	94131000000	3		
Отходы неорганических солей и их смесей при технических испы- таниях и измерениях	94140000000	3		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

подпись

0013291

полномоченного
лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 26 из 62

Приложение

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы негалогенированных органических веществ и их смесей при технических испытаниях и измерениях	94151000000	3	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы галогенсодержащих органических веществ и их смесей при технических испытаниях и измерениях	94155000000	3		
Отходы галогенсодержащих и негалогенированных органических веществ в смеси при технических испытаниях и измерениях	94158000000	3		
Отходы солей органических кислот и их смесей при технических испытаниях и измерениях	94160000000	3		
Отходы технических испытаний продукции производства основных органических химических веществ	94220000000	3		
Отходы технических испытаний медьсодержащего сырья и продукции его переработки	94234000000	3		
Отходы технических испытаний при производстве продукции и изделий из стекла	94241000000	3		
Отходы технических испытаний нефти и нефтепродуктов	94250000000	3		
Отходы технических испытаний синтетических смол и продукции на их основе	94262000000	3		
Отходы технических испытаний сырья, продукции и изделий из химических волокон на основе природных и синтетических полимеров	94264100000	3		
Отходы технических испытаний пищевых продуктов, напитков, табачных изделий	94270000000	3		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица



А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
Лист 27 из 62

к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Прочие отходы технических ис- пытаний пищевых продуктов, напитков, табачных изделий	94279000000	3	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы технических испытаний мыла, средств моющих, чистящих, полирующих	94291000000	3		
Отходы технических испытаний прочей продукции	94299000000	3		
Отходы лабораторных исследова- ний грунтов	94810000000	3	сбор транспортирование обезвреживание	
Расходные лабораторные матери- алы из пластмасс, отработанные при технических испытаниях и измерениях	94984000000	3		
Отходы обезвреживания продук- тов детоксикации Vх	96741100000	3	транспортирование	
Отходы обезвреживания продук- тов детоксикации зомана	96741200000	3		
Отходы обезвреживания продук- тов детоксикации зарина	96741300000	3		
Отходы обезвреживания продук- тов детоксикации люизита	96742200000	3		
Отходы обезвреживания продук- тов детоксикации отравляющих веществ кожно-нарывного и об- щеслабительного действия в смеси	96742900000	3		
Отходы фильтрующих и сорби- рующих материалов термически обезвреженных	96760100000	3		
Отходы зачистки машин и оборудо- вания при уничтожении хими- ческого оружия	96771000000	3		
Отходы ликвидации загрязнений окружающей среды при транспор- тировке, хранении и уничтожении химического оружия	96791000000	3		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев

0018292

лицо

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности	
Отходы от предпосевной подготовки семян масличных культур	11101300000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б	
Навоз крупного рогатого скота	11211000000	4	сбор транспортирование обезвреживание		
Навоз конский	11221000000	4			
Навоз верблюжий	11231000000	4			
Навоз мелкого рогатого скота	11241000000	4			
Навоз свиней	11251000000	4			
Помет птичий	11271000000	4			
Отходы инкубаторов для птицеводства	11272000000	4			
Прочие отходы разведения сельскохозяйственной птицы	11279000000	4			
Отходы при очистке сточных вод на локальных очистных сооружениях при разведении сельскохозяйственной птицы	11279800000	4			
Навоз пушных зверей	11291100000	4			
Отходы разведения и содержания собак	11297000000	4			
Отходы разведения сельскохозяйственных животных и птиц в смеси	11298000000	4			
Отходы содержания диких животных в неволе	11299000000	4			
Отходы минеральных удобрений, утративших потребительские свойства	11411000000	4	транспортирование		
Пестициды, запрещенные к использованию	11414100000	4			

ПОДПИСИ

Ф.И.О. уполномоченного
лица

ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы сетей и сетепроводного материала из полиамидного волокна	17935111614	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы очистки шахтных вод и иных вод при добыче и обогаще- нии угля	21128000000	4		
Отходы при дроблении и перера- ботке угольного сырья	21131000000	4		
Прочие отходы обогащения ан- трацита, коксующегося, бурого и других видов угля	21139000000	4		
Отходы добычи сырой нефти и нефтяного (попутного) газа	21210000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы добычи природного газа и газового конденсата	21220000000	4		
Отходы агломерации железных руд	22132000000	4	транспортирование	
Отходы обогащения медных руд	22212000000	4		
Отходы обогащения руд серебря- ных и золотосодержащих	22241100000	4		
Отходы обогащения оловянных руд	22265000000	4		
Изделия, утратившие потреби- тельские свойства при добыче и обогащении полиметаллических руд	22298700000	4		
Отходы первичной обработки известняка, доломита и мела	23111200000	4		
Отходы первичной обработки гипса и ангидрита	23112200000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного

0013293

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы разработки гравийных и песчаных карьеров	23121000000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы агломерации торфа	23320000000	4		
Отходы добычи поваренной соли из подземных месторождений, в том числе методом растворения и выкачивания	23410000000	4		
Отходы добычи бишофита из подземных месторождений	23451000000	4		
Отходы добычи асбеста	23923000000	4		
Отходы очистки сточных вод при добыче карбоната магния (магнезита) природного, магнезии и прочих оксидов магния	23937800000	4		
Отходы при проведении геолого-разведочных, геофизических и геохимических работ в области изучения недр	29010000000	4		
Растворы буровые при бурении нефтяных, газовых и газоконденсатных скважин отработанные	29111000000	4		
Шламы буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата	29112000000	4		
Воды сточные буровые при бурении, связанном с добычей сырой нефти, природного газа и газового конденсата	29113000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы проппанта	29121000000	4		
Отходы зачистки и мойки нефтепромышленного оборудования	29122000000	4		
Отходы использования блокирующих жидкостей и жидкостей для гидроразрыва пласта	29124000000	4	транспортирование	

ф.и.о. уполномоченного
лица

ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы бурения при капитальном ремонте скважин (отходы буро- вых растворов и сточных вод при капитальном ремонте скважин см. группы 2 91 110 и 2 91 130)	29126100000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы при разработке рецептур и подготовке материалов, исполь- зуемых при добыче сырой нефти, природного (попутного) газа и газового конденсата	29150000000	4		
Отходы при бурении, связанном с добычей калийных солей	29220000000	4		
Отходы при бурении, связанном с добычей металлических руд	29320000000	4		
Отходы сырья и подготовки сырья для производства пищевых продуктов	30111000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы переработки и консерви- рования овощей	30113200000	4		
Отходы шрота	30114140000	4		
Отходы очистки растительных масел	30114150000	4		
Отходы очистки сточных вод производства растительных масел и жиров	30114800000	4		
Прочие отходы производства растительных масел и жиров	30114900000	4		
Отходы производства питьевого молока и сливок	30115100000	4		
Отходы производства сливочного масла, топленого масла, масляной пасты, молочного жира, спредов и топленых сливочно-растительных смесей	30115200000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

А.О. Гуржеев

подпись уполномоченного
лица

М.П.

AD-000040H - Month: 2017 - Researcher: 05-08-00003 DH - 00003 - 193 - 00005 - 225-0742 - www.dh.gov

ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы производства пива и солода	30124000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы производства безалко- гольных напитков, производства минеральных и прочих питьевых вод	30125000000	4		
Отходы подготовки сырья для производства табачных изделий	30130500000	4		
Прочие отходы производства табачных изделий	30139000000	4		
Отходы первичной переработки хлопка-сырца	30211100000	4		
Отходы производства тканей из химических комплексных нитей и штапельных волокон	30223000000	4	транспортирование	
Отходы производства трикотаж- ного и вязаного полотна	30291000000	4		
Отходы производства прочих технических и промышленных текстильных изделий	30295000000	4		
Отходы производства текстиль- ных материалов с пропиткой	30295500000	4		
Отходы производства геосетки из полиэфирного волокна	30295630000	4		
Отходы производства нетканых материалов и изделий из них(кроме одежды)	30296000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы производства войлочной продукции	30299210000	4		
Отходы дубления и выделки ко- жи, выделки и крашения меха	30410000000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

подпись

0013295

лицензируемого

лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 30 из 62

Приложение

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Мездра	30411100000	4	сбор транспортирование обезвреживание	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы хромового дубления	30412100000	4		
Отходы строгания кож	30413100000	4		
Отходы шлифовки кож	30413200000	4		
Отходы производства искусствен- ных кож или заменителей кожи и изделий из них	30420000000	4		
Отходы газоочистки производства искусственных кож или замените- лей кожи и изделий из них	30428000000	4	транспортирование	
Обрезки кожевенные	30431100000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы пошива обуви из искусственной кожи	30433000000	4		
Отходы производства прочих изделий из кожи	30490000000	4		
Отходы транспортировки и хранения древесного сырья	30501000000	4		
Отходы первичной обработки древесины	30530500000	4		
Отходы от шлифовки натуральной чистой древесины	30531100000	4		
Отходы производства фанеры, содержащей связующие смолы, и изделий из нее, за исключением вод, удаление которых произво- дится путем очистки на очистных сооружениях с последующим направлением в систему оборот- ного водоснабжения или сбросом в водные объекты	30531200000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
Лист 31 из 62
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы производства древесно-стружечных и/или древесно-волокистых плит, содержащих связующие смолы, и изделий из них	30531300000	4	сбор транспортирование обезвреживание	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Прочие отходы производства фанеры, шпона, деревянных плит, панелей и изделий из них	30531900000	4		
Отходы зачистки емкостей и оборудования при производстве изделий из дерева	30537000000	4		
Отходы газоочистки и очистки сточных вод при производстве изделий из дерева	30538000000	4		
Отходы получения и хранения реагентов при производстве целлюлозы	30605200000	4		
Отходы приготовления клея для производства бумаги, картона и изделий из них	30605500000	4		
Отходы производства бумажной массы	30611900000	4		
Отходы обслуживания бумагоделательных, картоноделательных машин	30612190000	4		
Отходы газоочистки при производстве бумаги и картона без пропитки и покрытия и изделий из них	30612170000	4		
Отходы производства электроизоляционного картона	30612220000	4		
Отходы производства бумаги битумированной	30612270000	4		
Прочие отходы производства целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона	30619000000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

подпись

М.П.

0013298 Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы газоочистки при производстве целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона и изделий из них	30670000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы очистки сточных вод производства целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона	30680000000	4		
Отходы обслуживания печатных машин	30711400000	4		
Отходы брошюровочно-переплетной и отделочной деятельности	30713100000	4		
Отходы подготовки углей к коксованию (измельчение и смешение углей)	30811000000	4		
Отходы тушения кокса	30812210000	4		
Отходы при коксосортировке	30814000000	4		
Отходы очистки сточных вод коксохимического производства	30818000000	4		
Прочие отходы при производстве кокса	30819000000	4		
Отходы производства продуктов для производства дорожных покрытий	30824000000	4		
Отходы производства парафинов	30825100000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы мойки и зачистки емкостей и оборудования в производствах нефтепродуктов	30828000000	4		
Отходы при распаковке сырья для производства химических веществ и химических продуктов	31004000000	4		
Отходы при хранении сырья для производства химических веществ и химических продуктов	31005000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	

ф.и.о. уполномоченного
лица

ME

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы получения водорода электролитическим методом	31010110000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы производства меламина	31010200000	4		
Отходы переработки нефелиново- го концентрата	31015100000	4		
Отходы мойки и зачистки емко- стей и оборудования в производ- ствах химических веществ и хи- мических продуктов	31060000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы очистки вод систем обо- ротного водоснабжения в произ- водствах химических веществ и химических продуктов	31070000000	4	транспортирование	
Отходы ликвидации проливов и россыпей неметаллов	31086000000	4		
Отходы очистки сточных вод производств химических веществ и химических продуктов	31090000000	4		
Тара полипропиленовая, загряз- ненная неорганическими солями и оксидами для производства бе- лофоров и красителей	31104221514	4		
Тара полиэтиленовая, загрязнен- ная ароматическими органиче- скими соединениями для произ- водства пигментов	31104222514	4		
Тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная органи- ческим сырьем для производства лаков, красителей, закрепителей, смолов, модификаторов резиновых смесей	31104223524	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

подпись

0013297
ф.и.о. уполномоченного
лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

ПРИЛОЖЕНИЕ
Лист 33 из 62
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы при очистке сточных вод производства олеума, кислоты серной	31222800000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы производства хлорида магния	31241100000	4		
Отходы производства фтористо- водородной (плавиковой) кислоты	31224200000	4		
Отходы производства диоксида кремния	31225000000	4		
Отходы производства оксида магния	31231500000	4		
Отходы производства гидроксида магния	31232500000	4		
Отходы производства хлористого кальция и продукции на его основе	31241500000	4		
Отходы производства фторидов металлов	31242000000	4		
Отходы производства сульфата натрия	31251580000	4		
Отходы производства карбоната натрия (сода кальцинированной)	31253100000	4		
Отходы производства фульмина- тов, цианатов и тиоцианатов	31272100000	4		
Отходы производства силикатов	31272200000	4		
Отходы производства пероксида водорода (перекиси водорода)	31273000000	4		
Отходы производства соединений редкоземельных металлов, иттрия или скандия	31275000000	4		
Отходы производства синтетиче- ских кристаллов кварца	31278110000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

подпись

М.П.

0013208 А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

Лист 33 из 62

Приложение

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Прочие отходы при производстве фосфорной кислоты и прочих фосфорсодержащих неорганических соединений	31280100000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Прочие отходы при производстве фтористоводородной кислоты и прочих фторсодержащих неорганических соединений	31280200000	4		
Прочие отходы при производстве хлора и каустика ртутным методом	31283200000	4		
Отходы производства ацетилена	31312100000	4		
Отходы производства спирта метилового и его производных	31322100000	4		
Отходы оксихлорирования в производстве винилхлорид мономера	31314120000	4		
Отходы очистки винилхлорид мономера и других продуктов пиролиза дихлорэтана при производстве винилхлорид мономера	31314130000	4		
Отходы получения соляной кислоты при сжигании газообразных и жидких хлорорганических соединений при производстве винилхлорид мономера	31314140000	4		
Отходы производства винилхлорид мономера из углеводородного сырья	31314150000	4		
Отходы производства винилиденхлорида	31314160000	4		
Отходы очистки сточных и оборотных вод производства винилхлорид мономера	31314180000	4		
Отходы производства жидких хлорпарафинов	31314500000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

Приложение
к лицензии Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии
регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы зачистки оборудования при производстве хлорпарафинов	31314800000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы производства 2-бром-2-хлор-1,1,1-трифторэтана	31319320000	4		
Отходы производства этиленгликолей	31323100000	4		
Отходы производства алкилфенолов и их производных	31324300000	4		
Отходы очистки сточных вод производств кислот ненасыщенных монокарбоновых, циклоалкановых, циклоалкеновых или циклотерпеновых ациклических поликарбоновых и производных этих соединений	31333700000	4		
Отходы зачистки оборудования производств кислот ненасыщенных монокарбоновых, циклоалкановых, циклоалкеновых или циклотерпеновых ациклических поликарбоновых и производных этих соединений	31333800000	4		
Отходы производства органических соединений бора, содержащие аминогруппы	31341100000	4		
Отходы производства аминокспиртов	31341200000	4		
Отходы производства уреинов и уреидов; соединений, содержащих карбоксимидные функциональные группы; соединений, содержащих нитрильные функциональные группы; их производных	31343000000	4		
Отходы производства кремнийорганических соединений	31351700000	4		
Отходы производства ацетальдегида	31361100000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.

А.О. Гуржеев

подпись

ф.и.о. уполномоченного

лица

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы зачистки оборудования производств основных органических химических веществ	3138000000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы при сепарации факельных газов производств основных органических химических веществ	3139100000	4		
Отходы производства веществ химических органических основных прочих в смеси	3139900000	4		
Отходы получения вспомогательных материалов и реагентов при производстве удобрений и азотных соединений	3140010000	4		
Отходы хранения и транспортирования вспомогательных материалов и реагентов при производстве удобрений и азотных соединений	3140020000	4		
Отходы производства кислоты азотной	3141200000	4		
Отходы производства аммиака	3141400000	4		
Отходы производства нитритов	3142200000	4		
Отходы производства сульфата аммония из сернокислотного маточника акрилатных производств	3143250000	4		
Отходы производства нитрата аммония	3143300000	4		
Прочие отходы производства удобрений азотных минеральных или химических	3143900000	4		
Отходы производства удобрений фосфатных прочих	3144200000	4		
Отходы производства удобрений, содержащих три питательных элемента: азот, фосфор и калий	3147100000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы при очистке сточных вод производства удобрений и азотных соединений	3149000000	4		

ПОДПИСА

ф.и.о. уполномоченного
лица

Лист 35 из 62

ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
по надзору (без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы производства полиэтилена	31511000000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы очистки сточных вод производства полимеров стирола в первичных формах	31521800000	4		
Отходы подготовки сырья и реагентов при производстве полимеров винилхлорида в первичных формах	31531100000	4		
Отходы рекуперации непрореагировавшего винилхлорида при производстве поливинилхлорида	31531400000	4		
Отходы очистки воздуха при производстве поливинилхлорида	31531500000	4		
Отходы очистки сточных вод производства поливинилхлорида в первичных формах	31531800000	4		
Отходы производства полиэфиров в первичных формах	31542000000	4		
Отходы производства полиэтилентерефталата в первичных формах	31547000000	4		
Отходы очистки сточных вод производства полиэтилентерефталата в первичных формах	31547600000	4		
Отходы зачистки оборудования и уборки просыпей при производстве полиэтилентерефталата в первичных формах	31547800000	4		
Отходы производства полипропилена	31551100000	4		
Отходы производства поливинилового спирта	31552500000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

0013300



Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 35 из 62

Приложение

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы производства смол карба- мидоформальдегидных в первич- ных формах	31555100000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы производства смол фенолоальдегидных	31556200000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы газоочистки при произ- водстве смол фенолоальдегидных	31556280000	4		
Отходы мойки и зачистки емко- стей и оборудования производства пластмасс и синтетических смол в первичных формах	31580000000	4	транспортирование	
Отходы при получении промежу- точных продуктов для производ- ства синтетического каучука в первичных формах	31601000000	4		
Отходы производства каучуков бутадиеновых	31611000000	4		
Отходы производства каучуков изопреновых и сополимеров изопрена	31612000000	4		
Отходы производства каучуков бутадиенстирольных и бутадиен- метилстирольных (СКС-СКМС)	31613000000	4		
Прочие отходы производства каучуков синтетических	31619000000	4		
Отходы подготовки сырья и мате- риалов для производства красок, лаков и аналогичных материалов для нанесения покрытий, поли- графических красок и мастик	31705000000	4		
Отходы от мойки и зачистки обо- рудования производства материа- лов лакокрасочных на основе сложных полиэфиров, акриловых или виниловых полимеров в неводной среде; растворов	31712700000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица



подпись

М.П.

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы очистки сточных вод производств красок, лаков и аналогичных материалов для нанесения покрытий, полиграфических красок и мастик	31770000000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы производства гербицидов	31812000000	4		
Отходы производства пестицидов прочих и агрохимических продуктов прочих	31816000000	4		
Прочие отходы производства пестицидов и агрохимических продуктов	31819000000	4		
Отходы твердого сырья для производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	31821020000	4		
Отходы производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств	31821300000	4		
Отходы производства средств для ароматизации и дезодорирования воздуха и восков	31821400000	4		
Отходы производства парфюмерных и косметических средств	31822000000	4		
Отходы производства порохов и готовых взрывчатых веществ	31831100000	4		
Отходы производства спичек	31832000000	4		
Отходы производства пиротехнических средств	31837000000	4		
Отходы производства фотопластинок и фотопленок, фотопленок для моментальных фотоснимков; химических составов и несмешанных продуктов, используемых в фотографии	31891000000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.



0613401 Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного лица

Лист 36 из 62

Приложение

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы производства антидетонаторов, присадок к топливу и смазочным материалам	31894200000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы производства ингибиторов коррозии и солеотложений для нефтепромыслового оборудования	31894510000	4		
Отходы производства катализаторов и контактных масс	31896000000	4		
Отходы производства пластификаторов и стабилизаторов для резин и пластмасс	31897000000	4		
Отходы производства флюсов сварочных	31898000000	4		
Отходы производства арамидного волокна и нитей	31911100000	4		
Отходы производства полиэфирного волокна и нитей	31912000000	4		
Отходы подготовки сырья и материалов для производства резиновых изделий	33105000000	4		
Отходы производства резиновых смесей	33111000000	4		
Отходы производства резиновых изделий из вулканизированной резины	33115000000	4		
Отходы производства резинометаллических изделий	33116000000	4		
Отходы производства резинотканевых изделий	33117000000	4		
Отходы производства резиобитумных изделий	33118000000	4		
Отходы производства прочих резиновых изделий	33119000000	4		
Отходы производства резиновых шин, покрышек и камер, восстановления резиновых шин и покрышек и прочих резиновых изделий	33120000000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
Лист 32 из 62
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы газоочистки при произ- водстве изделий из резины	33170000000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы газоочистки при произ- водстве резиновых изделий	33180000000	4		
Отходы производства древесно- полимерных материалов	33514100000	4		
Отходы производства слоистых пластиков на основе текстиля и бумаги изделий из них	33515000000	4		
Отходы производства стеклопла- стика и изделий из него	33516000000	4		
Отходы производства изделий из полиэтилена	33521000000	4		
Отходы производства изделий из полипропилена	33522000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы подготовки и хранения сырья при производстве изделий из поливинилхлорида	33541010000	4	транспортирование	
Отходы производства напольных покрытий из поливинилхлорида	33541100000	4		
Отходы газоочистки при производстве изделий из поливи- нилхлорида	33541700000	4		
Отходы производства изделий из фторопласта	33542000000	4		
Отходы производства изделий из полиамидов	33574000000	4		
Отходы производства изделий из смола аминальдегидных, смол фенолаальдегидных и прочих полиуретановых смол	33576000000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев

0018802
лицо

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 37 из 62

Приложение

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы производства изделий из разнородных пластмасс	33579200000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы при хранении сырья и материалов производства прочей неметаллической минеральной продукции	34001000000	4		
Отходы газоочистки при производстве стекла и изделий из стекла	34100100000	4		
Отходы подготовки шихты для производства стекла	34105100000	4		
Отходы шлифовки и полировки листового стекла	34120200000	4		
Отходы производства матового стекла травлением	34120700000	4		
Отходы производства закаленного и многослойного стекла	34121000000	4		
Отходы производства стеклянных зеркал	34122000000	4		
Прочие отходы производства стекла и изделий из стекла	34190000000	4		
Отходы кирпича при производстве огнеупоров	34211000000	4		
Отходы производства огнеупор- ных цементов, растворов, бетонов и аналогичных составов	34220000000	4		
Отходы производства керамзита	34241000000	4		
Отходы производства карбид- кремниевых электронагревателей	34242000000	4		
Отходы очистки оборотных и сточных вод производства огнеупорных изделий	34280000000	4		
Отходы производства керамических плит и плиток	34310000000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

ООО «КОПИЭКО», Москва, 2011 г. ИНН 50-05-09-003-0000000, ОГРН 1055000000000, ОГРНИП 1055000000000

МП

ПРИЛОЖЕНИЕ
Лист 38 из 62
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы производства кирпича, черепицы и прочих изделий из обожженной глины	3432000000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы производства кирпича из обожженной глины	3432100000	4		
Отходы газоочистки при производстве строительных керамических изделий	3437000000	4		
Отходы очистки сточных вод производства строительных керамических изделий	3438000000	4		
Отходы производства хозяйственных и декоративных керамических (фарфоровых) изделий	3441000000	4		
Отходы производства пропантов	3442000000	4		
Отходы при обработке керамических изделий шлифованием	3446000000	4		
Отходы производства керамических и ферритовых магнитов	3448200000	4		
Отходы газоочистки при производстве цемента	3451001000	4		
Отходы производства извести	3452100000	4		
Отходы производства товарного бетона	3461100000	4		
Отходы производства сухих бетонных смесей	3461200000	4		
Отходы производства изделий из бетона для использования в строительстве	3462000000	4		
Отходы производства гипсовых изделий для использования в строительстве	3463000000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев
подпись 0013303
лицо

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Приложение

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы производства изделий из асбоцемента и волокнистого цемента с волокнами целлюлозы или аналогичными материалами	34642000000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы производства известкового молока	34691000000	4		
Отходы резки, обработки и отделки камня для памятников	34720000000	4		
Отходы очистки оборотной воды при обработке камня	34780000000	4		
Отходы обработки и отделки камня для производства прочей продукции	34790000000	4		
Отходы производства абразивных изделий	34810000000	4		
Отходы производства абразива - дефибрного камня	34811000000	4		
Отходы производства синтетических абразивных материалов	34812000000	4		
Отходы пылегазоочистки при производстве абразивных изделий	34817000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы производства обработанных асбестовых и хризотилowych волокон, смесей на основе асбеста и хризотила и изделий из них	34851000000	4		
Отходы производства битуминозных смесей на основе природного асфальта или битума	34852000000	4		
Отходы производства графита и продуктов на его основе	34853000000	4		
Отходы очистки сточных вод при производстве графита и продуктов на его основе	34853810000	4		
Отходы производства минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов и изделий из них	34855000000	4		

ПОДПИСЬ

ф.и.о. уполномоченного
лица

Лист 39 из 62

Приложение

к лицензии Федеральному агентству по техническому регулированию и метрологии
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы газоочистки при производстве минеральных тепло- и звукоизоляционных материалов и изделий из них	34855810000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы производства изделий из асфальта или аналогичных материалов	34856000000	4		
Отходы газоочистки при производстве изделий из асфальта или аналогичных материалов	34856800000	4		
Отходы подготовки сырья и материалов для производства чугуна	35110100000	4		
Шлаки доменные	35111100000	4		
Отходы мокрой газоочистки при производстве чугуна	35112100000	4		
Отходы сухой газоочистки при производстве чугуна	35112200000	4		
Отходы очистки вод оборотного водоснабжения производства чугуна	35117000000	4		
Отходы зачистки емкостей и оборудования производства чугуна	35118000000	4		
Отходы подготовки сырья и материалов для производства стали	35120300000	4		
Шлаки производства стали	35121000000	4		
Отходы мокрой газоочистки при производстве стали	35122100000	4		
Отходы сухой газоочистки при производстве стали	35122200000	4		
Окалина при производстве стали	35123000000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.

подпись

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного лица

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности	
Отходы очистки вод оборотного водоснабжения сталеплавильного производства	35127000000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б	
Отходы зачистки емкостей и оборудования производства стали	35128000000	4			
Шлаки производства ферросплавов	35131000000	4			
Отходы газоочистки при производстве ферросплавов	35132000000	4			
Отходы очистки вод оборотного водоснабжения при производстве ферросплавов	35137000000	4			
Отходы переработки алюмотермических шлаков	35138100000	4			
Шлаки производства стали в слитках	35141000000	4	сбор транспортирование обезвреживание		
Окалина прокатного производства	35150100000	4			
Отходы утилизации смазочно-охлаждающих жидкостей при производстве стального проката	35150400000	4	транспортирование		
Отходы газоочистки прокатного производства	35156000000	4			
Отходы очистки вод оборотного водоснабжения прокатного производства	35157000000	4			
Отходы газоочистки производства чугуна, стали, ферросплавов прочие	35170000000	4			
Отходы очистки сточных и оборотных вод производства чугуна, стали, ферросплавов прочие	35180000000	4			
Отходы зачистки оборудования при производстве чугуна, стали, ферросплавов в смеси	35198000000	4			

ф.и.о. уполномоченного
лица

M. 17

ПРИЛОЖЕНИЕ
Лист 40 из 62
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы производства стальных труб, полых профилей и фитингов (кроме отходов металлов, вошедших в Блок 4 группы 4 60)	3521000000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы очистки сточных вод производства стальных труб	3529020000	4		
Отходы при хранении сырья и материалов в производстве цветных металлов	3550100000	4		
Отходы получения глинозема из алюминиевых руд	3552100000	4		
Отходы производства алюминия из вторичного сырья	3552200000	4		
Отходы газоочистки производства алюминия	3552300000	4		
Отходы производства алюминия электролизом	3552400000	4		
Отходы анодов алюминиевого производства	3552500000	4		
Отходы рафинирования алюминия	3552600000	4		
Отходы производства алюминиевых сплавов	3552700000	4		
Отходы производства полуфабрикатов из алюминия и алюминиевых сплавов	3552800000	4		
Отходы производства фольги алюминиевой	3552850000	4		
Отходы утилизации отходов производства алюминия	3552950000	4		
Отходы производства цинка	3553400000	4		
Отходы производства меди и медных сплавов	3554000000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.

подпись

0013305 Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного лица

Лист 40 из 62

Приложение

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Шлаки производства меди	35541000000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы газоочистки в производстве черновой меди	35542000000	4		
Отходы рафинирования меди	35544000000	4		
Отходы производства полуфабрикатов из меди и медных сплавов	35546000000	4		
Отходы производства меди и медных сплавов из вторичного сырья	35549200000	4		
Отходы очистки сточных вод производства меди	35549800000	4		
Шлаки производства никеля	35551000000	4		
Отходы газоочистки в производстве никеля	35552000000	4		
Отходы производства электролитного никеля	35554000000	4		
Отходы при извлечении меди из хлорированного огарка при производстве никеля	35555100000	4		
Отходы производства никеля и никелевых сплавов из вторичного сырья	35559000000	4		
Отходы производства лигатур	35572000000	4		
Отходы производства титана губчатого	35591200000	4		
Отходы производства магния	35592000000	4		
Отходы плавки чугуна	35701100000	4		
Отходы плавки стали при литье стали	35701200000	4		
Отходы плавки свинца, цинка и олова при их литье	35702100000	4		
Отходы плавки магния при литье магния	35702200000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы плавки алюминия при литье алюминия	35702300000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы плавки меди и сплавов на ее основе при их литье	35702400000	4		
Отходы плавки никеля и никелевых сплавов при их литье	35702500000	4		
Прочие отходы плавки черных и цветных металлов	35703000000	4		
Отходы подготовки сырья и материалов для литья черных металлов	35710100000	4		
Отходы литейных форм от литья черных металлов	35715000000	4		
Отходы газоочистки при литье черных металлов	35719000000	4		
Отходы литейных форм от литья алюминия	35735000000	4		
Отходы литейных форм от литья меди и сплавов на ее основе	35745000000	4		
Отходы газоочистки при литье никеля	35759000000	4		
Отходы литейных форм от литья черных и цветных металлов	35785000000	4		
Отходы очистки отливок из черных, цветных металлов и их сплавов	35789100000	4		
Отходы закалочных ванн	36105100000	4		
Отходы зачистки оборудования при термической обработке металлов	36105800000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы обработки металлов давлением (волочением, прессованием, ковкой, штамповкой) (кроме отходов металлов, вошедших в Блок 4 группы 4 60)	36110000000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Смазочно-охлаждающие жидкости, отработанные при металлообработке	36121100000	4	сбор транспортирование обезвреживание	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Стружка металлическая при металлообработке незагрязненная	36121200000	4	транспортирование	
Опилки металлические при металлообработке	36121300000	4		
Стружка металлическая при металлообработке загрязненная	36121500000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы при обработке поверхности черных металлов шлифованием ручным способом	36122100000	4	транспортирование	
Отходы при обработке поверхности черных металлов шлифованием механическим способом	36122200000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы при обработке поверхности цветных металлов шлифованием ручным способом	36122300000	4	транспортирование	
Отходы при обработке поверхности цветных металлов шлифованием механическим способом	36122400000	4		
Пыль (порошок) от шлифования цветных металлов в смеси	36122510000	4		
Пыль (порошок) от шлифования черных и цветных металлов в смеси	36122550000	4		
Отходы при обработке поверхности черных и цветных металлов галтовкой	36122600000	4		
Пыль газоочистки при механической обработке черных металлов незагрязненная	36123100000	4		
Пыль газоочистки при механической обработке цветных металлов незагрязненная	36123200000	4		
Отходы мокрой газоочистки при механической обработке черных металлов	36123400000	4		

ф.и.о. уполномоченного
лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
Лист 42 из 62
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы зачистки оборудования при механической обработке металлов	36129000000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы при обработке металлов методом электрической сварки (дуговой, контактной, электрошлаковой, плазменной, индукционной и т.д.)	36131000000	4		
Отходы при обработке металлов методом химической сварки (газовой, термитной)	36133000000	4		
Отходы при термической резке металлов	36140000000	4		
Отходы при пескоструйной, дробеструйной обработке металлических поверхностей	36311000000	4		
Отходы газоочистки при обработке металлических поверхностей методом механической очистки	36319000000	4		
Осадки ванны фосфатирования	36331200000	4		
Растворы пассивации отработанные	36332100000	4		
Отходы нейтрализации сточных вод при пассивации металлов	36332700000	4		
Растворы травильные отработанные	36333100000	4		
Осадки ванн травления	36333200000	4		
Отходы регенерации отработанных растворов травления стали на основе соляной кислоты	36333310000	4		
Отходы нейтрализации отработанных растворов травления	36333500000	4		
Отходы нейтрализации сточных вод при травлении металлов	36333700000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

М.П.

0013207 Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного лица

Лист 42 из 62
 Приложение
 к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
 (без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Растворы обезжиривания металлических поверхностей отработанные	36334100000	4	сбор транспортирование обезвреживание	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Осадки ванн обезжиривания	36334700000	4	транспортирование	
Растворы при прочих методах обработки металлических поверхностей отработанные	36338100000	4		
Осадки ванн при прочих методах обработки металлических поверхностей	36338200000	4		
Отходы обезвреживания смешанных стоков при химической обработке металлических поверхностей	36339500000	4		
Электролиты цинкования отработанные	36343100000	4		
Отходы зачистки ванн цинкования	36343700000	4		
Осадки ванн гальванических производств	36348200000	4		
Смешанные стоки гальванических производств	36348400000	4		
Отходы обезвреживания отработанных технологических растворов и электролитов гальванических производств	36348500000	4		
Отходы (осадки) нейтрализации смешанных гальванических стоков с преимущественным содержанием цинка и хрома	36348570000	4		
Отходы (осадки) нейтрализации гальванических стоков в смеси	36348590000	4		
Электролиты оловянирования отработанные	36349210000	4		
Отходы окрасочных камер с водяной завесой	36351200000	4		
Отходы нанесения антикоррозионных покрытий на металлические поверхности	36352000000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев
 ф.и.о. уполномоченного
 лица

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы производства литиевых батарей	37221000000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы производства водоактивируемых батарей	37227100000	4		
Отходы производства автомобильных аккумуляторов	37228800000	4		
Отходы производства кабелей и кабельной арматуры	37230000000	4		
Отходы подготовки сырья и материалов для производства ламп люминесцентных	37241510000	4		
Отходы изготовления монет из драгоценных металлов	39111000000	4		
Отходы обработки алмазов	39113000000	4		
Отходы облицовочной бумаги, пропитанной меламиноформальдегидными смолами, при облицовке древесно-стружечных плит в производстве мебели	39221111294	4		
Обрезки высокообъемного нетканого полотна на основе кокосового и полиэфирного волокна при производстве матрасов	39231111294	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы производства специзделий	39610000000	4		
Продукты из фруктов и овощей, утратившие потребительские свойства	40110000000	4		
Продукты из растительных жиров, утратившие потребительские свойства	40120000000	4		
Молочная продукция, утратившая потребительские свойства	40130000000	4		
Продукция мукомольно-крупяная, утратившая потребительские свойства	40140000000			

подпись _____ А.О. Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного
лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
Лист 43 из 62
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы очистки сточных вод обработки металлических поверхностей методом нанесения органических покрытий	36358000000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы обработки металлических поверхностей методом нанесения газотермического напыления (плазменного, детонационного, газопламенного)	36391000000	4		
Отходы обработки металлических поверхностей методом электро- литно-плазменного полирования	36394300000	4		
Отходы при горячем цинковании металлических поверхностей	36397120000	4		
Отходы газоочистки при обработ- ке металлических поверхностей методом погружения в расплав	36397600000	4		
Отходы производства изделий из проволоки, цепей и пружин	36630000000	4		
Отходы газоочистки при произ- водстве готовых металлических изделий	36970000000	4		
Отходы очистки производствен- ных сточных вод при производ- стве готовых металлических изделий	36980000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы производства диодов, транзисторов и прочих полупро- водниковых приборов, включая светоизлучающие диоды, пьезо- электрические приборы и их части	37111200000	4		
Отходы производства электронных печатных плат	37112000000	4	транспортирование	
Отходы производства коммуника- ционного оборудования	37130000000	4		
Отходы производства оптических приборов, фото- и кинооборудо- вания	37170000000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

подпись

Ф.И.О. уполномоченного

лица

М.П.



ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Продукты пищевые прочие, утратившие потребительские свойства	4016000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Напитки, утратившие потреби- тельские свойства	4018000000	4		
Отходы изделий из хлопчатобу- мажного и смешанных волокон	4021100000	4		
Отходы изделий из палаточных и брезентовых тканей хлопчатобу- мажного волокна незагрязненные	4021200000	4		
Одеяла, подушки, матрасы из натуральных волокон, утратившие потребительские свойства	4021320000	4		
Отходы изделий из синтетических и искусственных волокон, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4021400000	4		
Отходы изделий из тканей, выра- ботанных из смеси шерстяного волокна с другими волокнами, незагрязненные	4021700000	4		
Изделия текстильные проклеен- ные, жестко накрахмаленные, пропитанные водоотталкивающим составом, утратившие потреби- тельские свойства	4022000000	4		
Изделия из натуральных, синтети- ческих, искусственных и шерстя- ных волокон, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4023120000	4	транспортирование	
Отходы изделий текстильных, загрязненные масляными краска- ми, лаками, смолами и различны- ми полимерными материалами	4023200000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

подпись

Ф.И.О. уполномоченного
лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы изделий текстильных, загрязненные нерастворимыми в воде минеральными веществами (например, гипсом, углем, рудой)	40233000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Прочие отходы изделий текстильных загрязненные	40239000000	4		
Отходы обуви	40310000000	4		
Изделия из древесины с пропиткой и покрытиями, утратившие потребительские свойства	40420000000	4		
Прочие изделия из древесины с пропиткой и покрытиями	40429000000	4		
Отходы изделий из древесины загрязненные	40490000000	4		
Отходы изделий из древесины загрязненные неорганическими веществами	40490500000	4		
Бумажные гильзы, шпули (без стержней и пробок), втулки (без покрытия и пропитки)	40513000000	4		
Отходы бумаги и мешки бумажные битумированные незагрязненные	40521100000	4		
Отходы бумаги и мешки бумажные с влагопрочными слоями незагрязненные	40521200000	4		
Отходы упаковки из многослойных материалов на основе бумаги и картона	40521600000	4		
Отходы бумаги и картона электроизоляционные	40522000000	4		
Отходы бумаги парафинированной и изделий из нее	40524000000	4		
Прочие отходы бумаги с пропиткой и покрытием	40529000000	4		

ПОДПИСЬ

Ф.И.О. уполномоченного
лица

M.D.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
Лист 45 из 62

Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы изделий из бумаги специального назначения	40551000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы бумаги и картона несортированные	40581000000	4		
Отходы упаковки и упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные неорганическими веществами	40591100000	4		
Отходы упаковки и упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные нефтепродуктами	40591200000	4		
Отходы упаковки и упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные пищевыми продуктами	40591300000	4	транспортирование	
Отходы упаковки и упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные прочими органиче- скими веществами	40591500000	4		
Отходы упаковки и упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные органическими кислотами	40591550000	4		
Отходы упаковки и упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные органическими смолами	40591560000	4		
Отходы упаковки из бумаги и картона с полимерными вклады- шами загрязненные	40591800000	4		
Отходы упаковки и упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные прочими вещества- ми и продуктами	40591900000	4	сбор транспортирование обезвреживание	

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

подпись

00100810

полномоченного

лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности	
Отходы потребления бумаги и картона с пропиткой и покрытием (вагопрочные, битумированные, ламинированные), а также изделий из них загрязненные	40592000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б	
Отходы упаковки из многослойных материалов на основе картона, полимеров и алюминиевой фольги загрязненной	40592500000	4	транспортирование		
Прочие отходы бумаги и картона, загрязненные органическими веществами	40595000000	4	сбор транспортирование обезвреживание		
Отходы бумаги и картона, загрязненные прочими материалами	40596000000	4	транспортирование		
Отходы минеральных масел, не содержащих галогены	40610000000	4	сбор транспортирование обезвреживание		
Отходы органических галогеносодержащих растворителей и их смесей	41411000000	4	транспортирование		
Отходы материалов лакокрасочных на основе сложных полиэфиров, акриловых или виниловых полимеров (лаки, краски, эмали, грунтовки) в неводной среде	41442000000	4			
Отходы мастик	41443400000	4			
Отходы герметиков	41443500000	4			
Отходы отмывочных жидкостей на водной основе	41610000000	4	сбор транспортирование обезвреживание		
Отходы моющих, чистящих и полирующих средств	41620000000	4			
Отходы парфюмерных и косметических средств	41630000000	4	транспортирование		
Отходы кино- и фотопленок, фотопластинок и других изделий, используемых в фотографии, рентгенографии, радиологии	41710000000	4	сбор транспортирование обезвреживание		

ф.и.о. уполномоченного
лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы проявителей, используемых в фотографии	41721100000	4	сбор транспортирование обезвреживание	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы фиксажных растворов, используемых в фотографии	41721200000	4		
Отходы клея, клеящих веществ органические природного (животного и растительного) происхождения	41912100000	4		
Отходы клея, клеящих веществ органические синтетические	41912300000	4	транспортирование	
Отходы прочих материалов на основе природных смол	41918000000	4		
Отходы жидких смазочных материалов	41961000000	4		
Отходы консистентных смазочных материалов	41962000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы прочих теплоносителей и хладоносителей	41992000000	4	транспортирование	
Трубы, трубки, шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43111000000	4		
Ленты конвейерные, приводные ремни, бельтинг из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43112000000	4		
Материалы текстильные прорезиненные и изделия из них, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43113000000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

подпись

0013311
Ф.И.О. уполномоченного
лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 46 из 62
 Приложение
 к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
 (без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Средства индивидуальной защиты из резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	43114100000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Прочие резиновые изделия, утра- тившие потребительские свойства, незагрязненные	43119000000	4		
Отходы резинометаллических изделий незагрязненные	43130000000	4		
Отходы продукции из резины, загрязненные неорганическими веществами	43310000000	4		
Отходы продукции из резины, загрязненные органическими веществами	43320000000	4		
Отходы продукции из резины, материалов прорезиненных, за- грязненные нефтепродуктами	43320200000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы продукции из резины, материалов прорезиненных, загрязненные лакокрасочными материалами	43320300000	4	транспортирование	
Отходы продукции из резины, загрязненные пищевыми продуктами	43321500000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы продукции из резины, загрязненные прочими химиче- скими продуктами	43360000000	4	транспортирование	
Отходы продукции из полиэтиле- на незагрязненные	43411000000	4		
Отходы продукции из полипропи- лена незагрязненные	43412000000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы продукции из полистирола и его сополимеров незагрязненные	4341400000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы продукции из полиакри- латов незагрязненные	4341500000	4		
Отходы продукции из поликарбо- натов незагрязненные	4341600000	4		
Отходы продукции из полиамидов незагрязненные	4341700000	4		
Отходы продукции из полиэти- лентерефталата незагрязненные	4341800000	4		
Прочие отходы продукции из термопластов незагрязненные	4341990000	4		
Отходы продукции из текстолита	4342300000	4		
Отходы продукции из гетинакса	4342400000	4		
Отходы продукции из полиуретана	4342500000	4		
Отходы продукции из кремнийор- ганических полимерных материа- лов незагрязненные	4346000000	4		
Отходы продукции из стеклопла- стиков	4349100000	4		
Отходы материалов из пластмасс несортированные незагрязненные	4349900000	4		
Отходы продукции из поливинил- хлорида незагрязненные	4351000000	4		
Отходы продукции из фторопла- ста незагрязненные	4352000000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

подпись

0013312

лицо

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы материалов из галогенсо- держащих пластмасс несортиро- ванные незагрязненные	43599000000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы слюдинитовой ленты незагрязненные	43612111204	4		
Отходы продукции из пленкосин- токартона незагрязненные	43613001204	4		
Отходы продукции из пленки полимерной металлизированной с лаковым покрытием (фольги для тиснения) незагрязненные	43614111524	4		
Отходы тары, упаковки и упак- очных материалов из полиэтиле- на, загрязненные лакокрасочными материалами	43811100000	4		
Отходы тары, упаковки и упак- очных материалов из полиэтиле- на, загрязненные неорганически- ми веществами	43811200000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы тары, упаковки и упак- очных материалов из полиэтиле- на, загрязненные органическими веществами	43811300000	4		
Отходы тары, упаковки и упак- очных материалов из полиэтиле- на, загрязненные клеями	43811400000	4	транспортирование	
Отходы тары, упаковки и упак- очных материалов из полиэтиле- на, загрязненные пищевыми про- дуктами	43811800000	4		
Отходы тары, упаковки и упак- очных материалов из полиэтиле- на, загрязненные прочими хими- ческими продуктами	43811900000	4		
Отходы тары, упаковки и упак- очных материалов из полипро- пилена, загрязненные неорганиче- скими веществами	43812200000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

Ф.И.О. уполномоченного
лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы тары, упаковки и упаковочных материалов из полипропилена, загрязненные органическими веществами	43812300000	4	сбор транспортирование обезвреживание	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы тары, упаковки и упаковочных материалов из полипропилена, загрязненные прочими химическими продуктами	43812900000	4	транспортирование	
Прочая тара полимерная загрязненная	43819000000	4		
Отходы труб полимерных загрязненные	43820000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы прочих изделий из пластмасс загрязненные	43890000000	4		
Катализаторы, содержащие драгоценные металлы, отработанные	44100100000	4	транспортирование	
Катализаторы с преимущественным содержанием хрома и его соединений отработанные	44100400000	4		
Катализаторы с преимущественным содержанием цинка и его соединений отработанные	44100500000	4		
Катализаторы с преимущественным содержанием кобальта и его соединений отработанные	44100600000	4		
Катализаторы с преимущественным содержанием ванадия и его соединений отработанные	44100700000	4		
Катализаторы с преимущественным содержанием титана и его соединений отработанные	44101100000	4		
Катализаторы на основе оксидов кремния и алюминия прочие отработанные	44101200000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

МП

подпись

001 34 03 Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

Лист 48 из 62

Приложение

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Катализаторы, содержащие редко- земельные металлы, отработанные	44102100000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Катализаторы на полимерной основе отработанные	44110000000	4		
Катализаторы прочие отработанные	44190000000	4		
Глинозем активированный отработанный, не загрязненный опасными веществами	44210600000	4		
Цеолит отработанный, загрязнен- ный опасными веществами	44250100000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Алюмогель отработанный, загряз- ненный опасными веществами	44250200000	4		
Силикагель отработанный, загряз- ненный опасными веществами	44250300000	4		
Уголь активированный отрабо- танный, загрязненный опасными веществами	44250400000	4		
Уголь активированный отрабо- танный, загрязненный негалоген- ированными органическими веществами	44250410000	4	транспортирование	
Уголь активированный отработанный, загрязненный гало- генированными органическими веществами	44250420000	4		
Уголь активированный отрабо- танный, загрязненный неоргани- ческими веществами	44250430000	4		
Коксовые массы отработанные, загрязненные опасными веще- ствами	44250500000	4		
Ионообменные сорбенты отрабо- танные, загрязненные опасными веществами, не вошедшие в Блоки 3 и 7	44250600000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица



А.О. Гуржеев

подпись

ф.и.о. уполномоченного
лица

ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользованияПриложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Сорбенты растительного проис- хождения, загрязненные опасны- ми веществами	44250700000	4	сбор транспортирование обезвреживание	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Сорбенты на основе алюмосили- катов, загрязненные	44250800000	4		
Сорбенты на основе кремнистых пород отработанные	44250900000	4		
Сорбенты на основе неорганиче- ских оксидов отработанные	44251100000	4		
Сорбенты на основе органических полимерных материалов отработанные	44253000000	4		
Угольные фильтры отработанные, загрязненные опасными веще- ствами	44310100000	4		
Фильтры окрасочных камер отра- ботанные	44310300000	4	транспортирование	
Фильтры бумажные отработанные прочие	44311400000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Фильтры картонные прочие отработанные	44311500000	4		
Фильтры из натуральных и сме- шанных волокон отработанные	44311700000	4		
Фильтры из синтетических волокон отработанные	44311800000	4	транспортирование	
Фильтры отработанные, не вошедшие в другие группы	44311900000	4		
Фильтрующие элементы на основе полимерных материалов, утра- тившие потребительские свойства	44312000000	4		
Фильтры систем вентиляции отработанные	44313000000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

0013314

А.В. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

М.П.

Лист 49 из 62

Приложение

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Ткани фильтровальные из нату- ральных и смешанных волокон, загрязненные неорганическими веществами	44321100000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Ткани фильтровальные из нату- ральных и смешанных волокон, загрязненные органическими веществами	44321200000	4		
Ткани фильтровальные из синте- тических волокон, загрязненные неорганическими веществами	44322100000	4		
Ткани фильтровальные из синте- тических волокон, загрязненные органическими веществами	44322200000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Ткани фильтровальные из синтетических волокон, загряз- ненные прочими веществами и материалами	44322900000	4	транспортирование	
Ткани фильтровальные отработанные в смеси	44328000000	4		
Ткани фильтровальные прочие отработанные	44329000000	4		
Бумага и картон фильтровальные отработанные	44330000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Волокнистые и нетканые фильтровальные материалы отработанные прочие	44350000000	4		
Фильтры волокнистые и нетканые отработанные, загрязненные органическими веществами и продуктами	44351000000	4		
Фильтры волокнистые и нетканые из галогенсодержащих полимеров отработанные	44351500000	4		
Стекловолокно и изделия из него отработанные	44352000000	4		
Углеродное волокно и изделия из него отработанные	44353000000	4		
Сетчатые фильтровальные мате- риалы отработанные	44360000000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

АО «ОПБАСИ», Москва, 2017 г. Ак

лицензия № 05-05-09/01-000-200-17



ПРИЛОЖЕНИЕ
Дост 50 из 62
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Зернистые фильтровальные мате- риалы отработанные	44370000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы стекла и изделий из стекла незагрязненные	45110000000	4	транспортирование	
Отходы стекловолокна и продукции на его основе	45140000000	4		
Отходы упаковки из стеклоткани	45146000000	4		
Отходы тары стеклянной, загряз- ненной неорганическими веще- ствами	45181100000	4		
Отходы тары стеклянной, загряз- ненной негалогенированными органическими веществами	45181200000	4		
Отходы тары стеклянной, загряз- ненной галогенированными орга- ническими веществами	45181300000	4		
Отходы тары стеклянной, загрязненной прочими химиче- скими продуктами	45181900000	4		
Отходы асбестовых тканей, по- лотна ровницы, шнуров, волокон	45510000000	4		
Отходы потребления асбокартона, асбобумаги, фильтр-пластин, фильтр-волокон	45530000000	4		
Изделия из асбоцемента, утра- тившие потребительские свойства, незагрязненные	45551000000	4		
Отходы резиноасбестовых изделий (паронит, шайбы и прокладки из него, детали резино- асбестовые), листов асбестовых и изделий из них, полотен армированных	45570000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

0013315
А. О. Гуржеев
подпись
ф.и.о. уполномоченного
лица

М.П.

Лист 50 из 62

Приложение

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Прочие отходы потребления изделий из асбеста	45590000000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы абразивных изделий	45610000000	4		
Отходы абразивных материалов	45620000000	4		
Отходы минерального волокна теплоизоляционного незагрязненные	45711000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы минерального волокна теплоизоляционного загрязненные	45712000000	4		
Отходы сыпучих теплоизоляци- онных материалов	45720000000	4		
Отходы керамических изделий	45911000000	4	транспортирование	
Лом и отходы черных металлов несортированные	46101000000	4		
Лом и отходы черных металлов несортированные, содержащие инородные включения	46102000000	4		
Лом и отходы чугуна и изделий из чугуна незагрязненные	46110000000	4		
Лом и отходы, содержащие несор- тированные цветные металлы в виде изделий, кусков	46201100000	4		
Лом и отходы, содержащие медь и ее сплавы	46210000000	4		
Лом и отходы, содержащие алюминий	46220000000	4		
Отходы фольги алюминиевой на основе бумаги, картона, пластмас- сы или аналогичных материалов	46220500000	4		
Лом титана и отходы, содержащие титан	46230000000	4		
Лом никеля и никелевых сплавов; отходы, содержащие никель	46260000000	4		
Лом олова и отходы, содержащие олово	46270000000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для охлажда- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности	
Отходы, содержащие вольфрам и вольфрамовые сплавы	46291000000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б	
Отходы магния и магниевых сплавов	46292000000	4			
Лом и отходы черных металлов загрязненные	46810000000	4	сбор транспортирование обезвреживание		
Тара из черных металлов, загряз- ненная нефтепродуктами	46811100000	4			
Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами	46811200000	4	транспортирование		
Тара из черных металлов, загрязненная клеем	46811300000	4			
Тара из черных металлов, загрязненная смолами	46811400000	4			
Тара из черных металлов, загрязненная прочими негалоген- содержащими органическими веществами	46811700000	4			
Тара из черных металлов, загрязненная галогенсодержащи- ми органическими веществами	46811800000	4	сбор транспортирование обезвреживание		
Лом и отходы цветных металлов несортированные загрязненные	46820100000	4			
Тара алюминиевая загрязненная	46821100000	4			
Лом изделий из алюминия и его сплавов загрязненные	46821200000	4			
Трубы стальные нефте- и газопроводов отработанные	46952000000	4	транспортирование		
Трубы стальные инженерных коммуникаций (кроме нефте-, газопроводов) отработанные	46953000000	4			

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

подпись

Ф.И.О. уполномоченного
лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 51 из 62

Приложение

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Компоненты электронные и платы, утратившие потребительские свойства	4811000000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Компьютеры и периферийное оборудование, утратившие потребительские свойства	4812000000	4		
Оборудование оконечное (пользовательское) телефонной или телеграфной связи, аппаратура видеосвязи, утратившие потребительские свойства	4813200000	4		
Аппаратура коммуникационная, аппаратура радио- или телевизионная передающая, телевизионные камеры, утратившие потребительские свойства	4813300000	4		
Диктофоны, утратившие потребительские свойства	4814322000	4		
Видеокамеры для записи и прочая аппаратура для записи или воспроизведения изображения, утратившие потребительские свойства	4814330000	4		
Оборудование для измерения, испытаний и навигации, часы всех видов, утратившие потребительские свойства	4815000000	4		
Электродвигатели, генераторы, трансформаторы и электрическая распределительная и контрольно-измерительная аппаратура, утратившие потребительские свойства	4821000000	4		
Кабели и арматура кабельная, изделия электроустановочные, утратившие потребительские свойства	4823000000	4		
Лампы накаливания или газоразрядные лампы; дуговые лампы, светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4824100000	4		
Светильники и осветительные устройства	4824200000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

Лист 52 из 62

Приложение

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
 к лицензии (Федеральной службы
 (без лицензии недействительно)
 по надзору в сфере природопользования

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
 деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
 отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
 лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Приборы бытовые электрические, утратившие потребительские свойства	48251000000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Приборы бытовые электромеханические со встроенным электродвигателем, утратившие потребительские свойства	48252100000	4		
Приборы электротермические для укладки волос или для сушки рук; электрические утюги, утратившие потребительские свойства	48252300000	4		
Приборы электронагревательные прочие, утратившие потребительские свойства	48252400000	4		
Электроприборы для обогрева воздуха и электроприборы для обогрева почвы	48252600000	4		
Печи микроволновые, утратившие потребительские свойства	48252700000	4		
Приборы бытовые незлектрические, утратившие потребительские свойства	48255000000	4		
Приборы для измерения электрических величин, утратившие потребительские свойства	48264300000	4		
Приборы для контроля прочих физических величин, утратившие потребительские свойства	48265000000	4		
Кондиционеры бытовые, утратившие потребительские свойства	48271300000	4		
Оборудование холодильное и морозильное, кроме бытового оборудования, утратившее потребительские свойства	48272100000	4		
Калькуляторы электронные и устройства записи, копирования и вывода данных с функциями счетных устройств карманные, утратившие потребительские свойства	48281200000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

подпись

М.П.

00138167 Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Машины офисные прочие, утратившие потребительские свойства	48282300000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Части и принадлежности прочих офисных машин, утратившие потребительские свойства	48282500000	4		
Части и принадлежности фотокопировальных аппаратов, утратившие потребительские свойства	48282600000	4		
Конденсаторы электрические, утратившие потребительские свойства	48290200000	4		
Инструменты ручные электрические, утратившие потребительские свойства	48291100000	4		
Инструменты ручные прочие с механизированным приводом	48291900000	4		
Прочие средства пожаротушения, отработанные или утратившие потребительские свойства, не включенные в другие группы	48922000000	4		
Противогазы и их комплектующие, утратившие потребительские свойства	49110200000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Респираторы, утратившие потребительские свойства	49110300000	4		
Отходы мебели деревянной офисной	49211111724	4		
Отходы мебели из разнородных материалов	49211181524	4	транспортирование	
Золы от сжигания углей	61110000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Шлаки от сжигания углей	61120000000	4		
Золошлаковые смеси от сжигания углей при гидроудалении золы-уноса и топливных шлаков	61130000000	4		

FOOTNOTES

ф.и.о. уполномоченного
лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Золышлаковые смеси от сжигания углей прочие	6114000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы при сжигании жидкого топлива	6116000000	4		
Прочие отходы при сжигании твердого топлива	6119000000	4		
Отходы предварительной обра- ботки воды котельно-теплого хозяйства	6121000000	4		
Отходы докотловой обработки воды для питания паровых котлов	6122000000	4		
Прочие отходы подготовки и обработки воды котельно- теплого хозяйства	6129000000	4		
Отходы нейтрализации промыв- ных вод котельно-теплого оборудования	6181000000	4		
Отходы при механической очистке котлов и прочего основ- ного оборудования ТЭС, ТЭЦ, котельных	6182000000	4		
Отходы химической очистки кот- лов и прочего основного оборудо- вания ТЭС, ТЭЦ, котельных	6183000000	4		
Отходы очистки наружных поверхностей нагрева котлов, регенеративных воздухоподгре- вателей	6184000000	4		
Прочие отходы при очистке обо- рудования ТЭС, ТЭЦ, котельных	6189000000	4		
Отходы при подготовке газообразного топлива	6191210000	4		
Отходы очистки решеток, затво- ров гидротехнических сооруже- ний от биологического обрастания и коррозии	62111001204	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

0013318

А.В. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

М.П.

Лист 53 из 62
 Приложение
 к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
 (без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы при транспортировке газа в системе магистральных газопроводов	64110000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы зачистки оборудования при транспортировке газа, производстве газообразного топлива из природных, попутных нефтяных газов	64180000000	4		
Золошлаки при производстве генераторного газа из углей	64299111204	4	транспортирование	
Отходы осушки и очистки газообразного топлива от влаги, масла и механических частиц	64310000000	4		
Отходы при эксплуатации маслонаполненного электрооборудования электрических станций, сетей	69132000000	4		
Отходы при заборе и механической очистке природной воды	71010000000	4		
Отходы при водоподготовке	71020000000	4		
Отходы реагентного хозяйства водоподготовки	71020700000	4		
Отходы фильтрующих материалов при подготовке воды, не вошедшие в Блок 4	71021000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы при подготовке питьевой воды прочие	71023000000	4		
Отходы при очистке сетей, колодцев системы водоснабжения	71080000000	4		
Прочие отходы при очистке и распределении воды для бытовых и промышленных нужд	71090000000	4		
Отходы (осадки) при механической очистке сточных вод дождевой (ливневой) канализации с применением решеток, процеживателей	72100001000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица



подпись

М.П.

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного лица

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к лицензии Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Осадки очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации с применением пескоуловителей, отстойников, аккумулирующих резервуаров	72110000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы при очистке сетей, колодцев дождевой (ливневой) канализации прудов отстойников, прудов осветлителей, открытых каналов, емкостей распределителей, емкостей накопителей	72180000000	4		
Отходы (осадки) при механической и физико-химической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	72210000000	4		
Осадки (илы) биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовой и смешанной канализации после завершения операций по их обработке согласно технологическому регламенту	72220000000	4	транспортирование	
Отходы механобиологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, обработанных согласно технологическому регламенту	72230000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы (осадки) при механической и биологической очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод в смеси, обработанных согласно технологическому регламенту	72240000000	4		
Отходы при очистке сетей, колодцев хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	72280000000	4		
Отходы при механической очистке нефтесодержащих сточных вод	72310000000	4		
Отходы (осадки) при биологической очистке нефтесодержащих сточных вод	72320000000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

М.П.

0013219 Гуржеев
ф.и.о. уполномоченного лица

Лист 54 из 62

Приложение

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификационному каталогу отходов	Класс опасности для окружающей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы при физико-химической очистке нефтесодержащих сточных вод	72330000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Прочие отходы при очистке нефтесодержащих сточных вод на локальных очистных сооружениях	72390000000	4		
Отходы очистки оборотной воды охлаждения теплообменного оборудования химических производств методом электрокоагуляции	72813021394	4	транспортирование	
Отходы очистки грязеуловителей, градиен оборотных систем водоснабжения химических производств	72851111294	4		
Отходы очистки буферного пруда-накопителя вод системы оборотного водоснабжения химических производств	72857111334	4		
Осадок промывных вод фильтров очистки оборотной воды металлургических производств	72862111394	4		
Отходы при очистке оборудования и сооружений систем оборотного водоснабжения	72870000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Осадок механической очистки смеси ливневых и производственных сточных вод, не содержащих специфические загрязнители, малоопасный	72901011394	4		
Отходы из жилищ при совместном накоплении	73111000000	4		
Отходы от уборки территории городских и сельских поселений, относящиеся к твердым коммунальным отходам	73120000000	4		
Отходы от снеготаяния с применением снегоплавильного оборудования	73121100000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного лица

подпись

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
Лист 55 из 62
Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Фекальные отходы нецентрализованной канализации	73210000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы очистки туалетных кабин, биотуалетов, химических туалетов	73220000000	4		
Мусор от офисных и бытовых помещений предприятий, организаций, относящийся к твердым коммунальным отходам	73310000000	4		
Мусор и смет производственных и складских помещений, не относящийся к твердым коммунальным отходам	73320000000	4		
Смет с территории гаража, автостоянки, автозаправочной станции	73331000000	4		
Отходы от уборки береговых объектов порта	73337000000	4		
Растительные отходы при уходе за территориями размещения производственных объектов, объектов инженерной и транспортной инфраструктуры	73338000000	4		
Смет с прочих территорий предприятий, организаций	73339000000	4		
Мусор и смет от уборки железнодорожных и автомобильных вокзалов, аэропортов, терминалов, портов, станций метро, относящийся к твердым коммунальным отходам	73410000000	4		
Мусор и смет от уборки подвижного состава железнодорожного транспорта (отходы очистки железнодорожных грузовых вагонов см. группу 9 22 100)	73420100000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

подпись

М.П.

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного

лица

Лист 55 из 62

Приложение

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Мусор и смет от уборки подвиж- ного состава городского электри- ческого транспорта	73420200000	4	сбор транспортирование обезвреживание	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Мусор и смет от уборки подвиж- ного состава автомобильного (автобусного) пассажирского транспорта	73420300000	4		
Прочие отходы при предоставле- нии транспортных услуг населе- нию, относящиеся к твердым коммунальным отходам	73490000000	4		
Отходы кухонь и предприятий общественного питания	73610000000	4		
Отходы (мусор) от уборки гостиниц, отелей и других мест временного проживания, относящиеся к твердым коммунальным отходам	73620000000	4		
Инфильтрационные воды объектов размещения твердых коммунальных отходов	73910100000	4		
Отходы дезинфекции колес мусоровозов	73910200000	4		
Отходы при обслуживании сооружений для сбора и отвода инфильтрационных вод объектов захоронения твердых коммуналь- ных отходов	73910300000	4	транспортирование	
Отходы (мусор) от уборки парик- махерских, салонов красоты, соляриев	73941000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы (мусор) от уборки бань, саун, прачечных	73942000000	4		
Отходы при стирке и чистке одежды, текстильных и меховых изделий	73950000000	4		
Отходы при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий	73953000000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы при предоставлении про- чих услуг по уборке и очистке	73990000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы от уборки и очистки аква- торий и водоохранных зон водных объектов	73995000000	4		
Отходы (остатки) сортировки коммунальных отходов	74111000000	4		
Остатки сортировки твердых коммунальных отходов, отнесен- ные к твердым коммунальным отходам	74111900000	4		
Отходы сортировки лома и отходов черных металлов	74112000000	4		
Отходы сортировки отходов бумаги и картона	74114000000	4	транспортирование	
Отходы сортировки отходов пластмасс	74115000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы от демонтажа техники и оборудования, не подлежащих восстановлению (кроме отходов, вошедших в Блок 4)	74130000000	4		
Отходы от демонтажа компьютер- ного, телевизионного и прочего оборудования (кроме отходов, вошедших в Блок 4)	74134000000	4	транспортирование	
Отходы при вскрытии баллонов с истекшим сроком годности (за исключением отходов металлов)	74138100000	4		
Отходы при утилизации отходов производства пищевых продуктов, напитков, табачных изделий	74210000000	4		
Отходы при утилизации отходов обработки древесины, производ- ства изделий из дерева, производ- ства бумаги и бумажных изделий	74220000000			

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

М.П.

00013321
А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

Лист 56 из 62

Приложение

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы при извлечении нефтесодержащей жидкости из нефтесодержащих отходов	74235000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы при утилизации отходов производства резиновых и пластмассовых изделий	74250000000	4	транспортирование	
Отходы при утилизации отходов металлургических производств	74270000000	4		
Отходы утилизации лакокрасочных материалов	74351000000	4		
Отходы утилизации отработанных фиксажных растворов	74356100000	4		
Отходы утилизации материалов смазочных, присадок, антифризов	74359400000	4		
Отходы утилизации масел минеральных отработанных	74361100000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы при утилизации отходов продукции из полипропилена	74374200000	4	транспортирование	
Отходы гидроксида алюминия при утилизации отработанных катализаторов на основе оксида алюминия, содержащих платину, серебро, палладий, гидрометаллургическим методом	74494101334	4		
Отходы нейтрализации и известкования сточных вод аффинажного производства, содержащие гидроксиды тяжелых металлов (суммарное содержание в пересчете на металлы не более 2,5%)	74494111394	4		
Отходы при термическом обезвреживании осадков хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод	74631000000	4		
Отходы при обезвреживании коммунальных отходов, отходов потребления на производстве, подобных коммунальным	74710000000	4		

Заместитель начальника

должность Уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы при сжигании твердых коммунальных отходов, отходов потребления на производстве, подобных коммунальным	74711000000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы при подготовке нефтесодержащих отходов к обезвреживанию и/или утилизации	74720500000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы при сжигании нефтесодержащих отходов	74721100000	4		
Отходы при термической десорбции нефти и нефтепродуктов из нефтесодержащих отходов	74721300000	4		
Отходы при биохимическом обезвреживании нефтесодержащих отходов	74722000000	4		
Отходы при обезвреживании отходов, содержащих кислоты, щелочи	74730000000	4		
Отходы при обезвреживании ртутьсодержащих отходов	74740000000	4	транспортирование	
Отходы при обезвреживании отходов химических производств, не вошедшие в другие группы	74760000000	4		
Отходы при обезвреживании биологических отходов в смеси с другими отходами	74781000000	4		
Отходы при обезвреживании биологических отходов	74782000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы при обезвреживании медицинских отходов	74784000000	4		
Отходы при обезвреживании прочих видов и групп отходов	74790000000	4		
Отходы от сноса и разборки зданий, сооружений объектов по производству химического оружия	76710000000	4	транспортирование	

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

0013323. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

М.П.

Лист 57 из 62

Приложение

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы дегазации отходов черных металлов при ликвидации объектов по производству химического оружия	76741000000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы обезвреживания (детоксикации) сточных вод дегазации отходов черных металлов при ликвидации объектов по производству химического оружия	76747000000	4		
Прочие отходы при ликвидации объектов по производству, уничтожению химического оружия	76790000000	4		
Отходы грунта при проведении открытых земляных работ	81111000000	4		
Отходы грунта при проведении подземных земляных работ	81112000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Древесные отходы от сноса и разборки зданий	81210101724	4		
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	81290101724	4	транспортирование	
Отходы подготовки строительного участка, содержащие преимущественно древесину, бетон, железо	81991111704	4		
Отходы плиточного клея на основе цемента затвердевшего малоопасные	82213111204	4		
Отходы изделий из асбоцемента при ремонте инженерных коммуникаций	82217111514	4		
Лом бетона при строительстве и ремонте производственных зданий и сооружений	82221111204	4		
Отходы бетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15%	82223111204	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы железобетона, загрязненные нефтью или нефтепродуктами в количестве не более 15%	82233111204	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

подпись
ф.и.о. уполномоченного
лица

ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы затвердевшего строитель- ного раствора в кусковой форме	82240101214	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Лом бетонных, железобетонных изделий в смеси при демонтаже строительных конструкций	82291111204	4		
Отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций	82331111504	4		
Отходы строительных материалов на гипсовой основе (панели и плиты для перегородок, гипсокар- тонные листы, вент-блоки)	82410000000	4		
Отходы строительных материалов на основе извести (известково- песчаные, известково-шлаковые и известково-золяные материалы)	82430000000	4		
Прочие отходы строительных материалов на основе минераль- ных вяжущих веществ	82490000000	4		
Отходы затвердевших строитель- ных смесей прочих	82491000000	4		
Отходы битумных, дегтевых, дегтебитумных, битумополимер- ных, резино-дегтевых и битумных бесосновных материалов	82610000000	4		
Отходы строительных материалов на основе картона (рубериод, пергамин, толь) незагрязненные	82620000000	4		
Отходы строительных материалов на стеклооснове	82630000000	4		
Отходы линолеумов, полимерных плиток	82710000000	4		
Отходы полимерных кровельных материалов	82720000000	4		
Отходы строительных материалов на основе пластмасс и полимеров прочие	82790000000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

0013228 Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

М.П.

Лист 58 из 62

Приложение

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы древесные при демонтаже временных дорожных покрытий	82913211624	4	сбор транспортирование обезвреживание	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы дублированных текстиль- ных материалов для строитель- ства, загрязненных цементом, бетоном, строительным раствором	82915111624	4	транспортирование	
Отходы кровельных и изоляцион- ных материалов в смеси при ремонте кровли зданий и сооружений	82917111714	4		
Пыль полиуретана при резке панелей с полиуретановым утеплителем	82918111424	4		
Лом асфальтовых и асфальтобе- тонных покрытий	83020001714	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Шпалы железнодорожные дере- вянные, пропитанные масляным антисептиком, отработанные	84111111514	4		
Шпалы железнодорожные железобетонные отработанные	84121111524	4	транспортирование	
Отходы балласта при зачистке железнодорожных путей	84210000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы грунта, снятого при ре- монте железнодорожного полотна	84220000000	4		
Отходы строительства и ремонта радиационно-опасных объектов	88510000000	4	транспортирование	
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	89000001724	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы (остатки) песчано- гравийной смеси при строитель- ных, ремонтных работах	89000002494	4	транспортирование	
Отходы щебня, загрязненного нефтепродуктами, при ремонте, замене щебеночного покрытия (содержание нефтепродуктов менее 15%)	89000003214	4	сбор транспортирование обезвреживание	

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
Лист 59 из 62
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы строительных материалов на основе полипропилена, стекло- волокна и целлюлозы в смеси при строительных и ремонтных работах	89003121724	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Инструменты лакокрасочные загрязненные	89111000000	4		
Инструменты для кладочных, штукатурных работ загрязненные	89112000000	4		
Обтирочный материал, загрязнен- ный лакокрасочными материала- ми на основе сложных полиэфиров	89201000000	4		
Обтирочный материал, загрязнен- ный прочими лакокрасочными материалами	89211000000	4		
Отходы эксплуатации машин для транспортирования нефти и нефтепродуктов, обслуживания оборудования и устройств мор- ских и речных судов для предот- вращения загрязнения нефтью	91110000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы обслуживания оборудова- ния для транспортирования, хранения и обработки нефти и нефтепродуктов	91120000000	4		
Отходы обмуровок котлов	91210200000	4	транспортирование	
Лом футеровок печей и печного оборудования производств неме- таллов	91210700000	4		
Лом футеровок печей и печного оборудования производства чер- ных металлов и изделий из них	91210900000	4		
Лом футеровок алюминиевого производства	91211000000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

подпись

А.О. Гуржеев

Ф.И.О. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Лист 59 из 62
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название лицензируемого вида деятельности

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы строительных материалов на основе полипропилена, стекло- волокна и целлюлозы в смеси при строительных и ремонтных работах	89003121724	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Инструменты лакокрасочные загрязненные	89111000000	4		
Инструменты для кладочных, штукатурных работ загрязненные	89112000000	4		
Обтирочный материал, загрязнен- ный лакокрасочными материала- ми на основе сложных полиэфиров	89201000000	4		
Обтирочный материал, загрязнен- ный прочими лакокрасочными материалами	89211000000	4		
Отходы эксплуатации машин для транспортирования нефти и нефтепродуктов, обслуживания оборудования и устройств мор- ских и речных судов для предот- вращения загрязнения нефтью	91110000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы обслуживания оборудова- ния для транспортирования, хранения и обработки нефти и нефтепродуктов	91120000000	4		
Отходы обмуровок котлов	91210200000	4	транспортирование	
Лом футеровок печей и печного оборудования производств неме- таллов	91210700000	4		
Лом футеровок печей и печного оборудования производства чер- ных металлов и изделий из них	91210900000	4		
Лом футеровок алюминиевого производства	91211000000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

подпись

А.О. Гуржеев

Ф.И.О. уполномоченного лица

М.П.

ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 60 из 62

Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы обслуживания и ремонта оборудования производств кокса и нефтепродуктов	91710000000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы обслуживания компрес- сорных установок	91830200000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы обслуживания насосного оборудования	91830300000	4		
Отходы обслуживания турбин	91831100000	4		
Отходы холодильных агентов	91850200000	4		
Отходы деталей и комплектую- щих холодильного оборудования	91852000000	4	транспортирование	
Отходы обслуживания электроге- нераторных установок	91861000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы обслуживания трансфор- маторного оборудования	91862000000	4		
Отходы производства сварочных и паяльных работ	91910000000	4		
Отходы флюсов сварочных и наплавочных	91913000000	4	транспортирование	
Отходы производства паяльных работ	91916000000	4		
Отходы песка, загрязненного нефтью или нефтепродуктами	91920100000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы сальниковой набивки, загрязненной нефтью или нефте- продуктами	91920200000	4		
Обтирочный материал, загрязнен- ный нефтью или нефтепродуктами	91920400000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

подпись

0018323

полномоченного
лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 60 из 62

Приложение

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы опилок и стружки древес- ных, загрязненных нефтью или нефтепродуктами	91920500000	4	сбор транспортирование обезвреживание	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы твердых производствен- ных материалов, загрязненные прочими веществами, не вошед- шие в Блоки 2 - 4, 6 - 8	91930000000	4		
Отходы мойки и чистки деталей и агрегатов(отходы растворителей нефтяного происхождения см. группу 4 14 121, отходы отмывочных жидкостей и растворов на водной основе см. группу 4 16 100)	91950000000	4		
Тормозные колодки отработанные	92031000000	4	транспортирование	
Шины автомобильные отработанные	92111000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Камеры пневматических шин отработанные	92112000000	4		
Покрышки пневматических шин отработанные	92113000000	4		
Отходы фильтров автомобильных	92130000000	4		
Отходы при демонтаже авто- транспортных средств	92150000000	4		
Отходы мойки кузова грузовых автотранспортных средств	92175200000	4		
Прочие изделия, утратившие по- требительские свойства при об- служивании и ремонте автотранс- портных средств	92191000000	4		
Отходы очистки железнодорож- ных грузовых вагонов от остатков насыпных и навалочных грузов (за исключением опасных грузов)	92211000000	4	транспортирование	

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

подпись

ф.и.о. уполномоченного
лица

ПРИЛОЖЕНИЕ

к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Шины и покрышки пневматиче- ские для использования в авиации отработанные	92311111524	4	сбор транспортирование обезвреживание	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы очистки железнодорож- ных вагонов от остатков опасных грузов	92212000000	4		
Диски тормозные авиационной техники отработанные	92313111504	4	транспортирование	
Изделия из пенополиуретана, загрязненные керосином, при обслуживании топливных баков авиационной техники (содержание керосина менее 15 %)	92314221514	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы зачистки оборудования для хранения противокристалли- зационной жидкости на основе метанола и этилцеллозольва	92327321394	4		
Жидкие отходы при промывке кессон-баков от остатков топлива (содержание нефтепродуктов менее 15%)	92327411314	4		
Отходы при мойке авиационной техники прочие	92328100000	4		
Отходы очистки грузовых судов и аналогичных плавучих средств при транспортировке лома и отходов черных металлов	92411412204	4	транспортирование	
Фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные	92440101524	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы зачистки водного транспорта при перевозке лома и отходов черных металлов малоопасные	92499112204	4	транспортирование	

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

подпись

М.П.

0013426 Гержеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Вставки контактные углеграфитовые токоприемников троллейбусов отработанные	92675111204	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отработанные фильтры горнодо- бывающего оборудования, горной техники, погрузочно-доставочных и транспортных машин, со- слитыми нефтепродуктами	92749912524	4		
Отходы искусственной кожи при замене обивки сидений транспортных средств	92952111524	4		
Отходы щелочей и их смесей	94110000000	4		
Отходы оксидов и гидроксидов прочих(отходы, содержащие ок- сиды ртути, см. группу 9 41 541)	94120000000	4		
Отходы органических кислот и их смесей	94131000000	4		
Отходы неорганических солей и их смесей при технических испы- таниях и измерениях	94140000000	4		
Государственные стандартные образцы, утратившие потреби- тельские свойства	94180000000	4		
Отходы технических испытаний продукции производства основ- ных органических химических веществ	94220000000	4		
Отходы технических испытаний медьсодержащего сырья и про- дукции его переработки	94234000000	4		
Отходы технических испытаний при производстве продукции и изделий из стекла	94241000000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы технических испытаний сырья, продукции и изделий из химических волокон на основе природных и синтетических полимеров	94264100000	4		

ф.и.о. уполномоченного
лица

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

Лист 62 из 62

Приложение
к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы технических испытаний пищевых продуктов, напитков, табачных изделий	9427000000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Прочие отходы технических испытаний пищевых продуктов, напитков, табачных изделий	9427900000	4		
Отходы технических испытаний мыла, средств моющих, чистящих, полирующих	9429100000	4		
Отходы технических испытаний прочей продукции	9429900000	4		
Отходы технических испытаний трубопроводов	9434100000	4		
Отходы лабораторных исследований грунтов	9481000000	4		
Отходы солей органических кис- лот и их смесей при технических испытаниях и измерениях	9416000000	4		
Расходные лабораторные матери- алы из бумаги, отработанные при технических испытаниях и изме- рениях	9498100000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Расходные лабораторные матери- алы из пластмасс, отработанные при технических испытаниях и измерениях	9498400000	4		
Отходы сорбирующих изделий дегазированных	9675110000	4	транспортирование	
Отходы средств индивидуальной защиты дегазированных	9675130000	4		

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

А.О. Гуржеев

подпись 0019027001 уполномоченного
лица

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Лист 62 из 62

Приложение

к лицензии регистрационный номер: серия 061 № 00065/П
(без лицензии недействительно)

**Перечень отходов, с которыми разрешается осуществлять
деятельность в соответствии с конкретными видами обращения с
отходами I-IV класса опасности, из числа включенных в название
лицензируемого вида деятельности**

Наименование вида отхода	Код отхода по федеральному классификацион- ному каталогу отходов	Класс опасности для окружа- ющей среды	Виды работ, выполняемых в составе лицензи- руемого вида деятельности	Адрес места осуществления деятельности
Отходы резинотехнических изделий дегазированных	96751600000	4	транспортирование	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Западная 5Б
Отходы лома стекла дегазированные	96751700000	4		
Отходы прочих изделий и материалов дегазированных	96751900000	4		
Отходы конструктивных элементов боеприпасов бетонированные	96752100000	4		
Отходы фильтрующих и сорбирующих материалов термически обезвреженных	96760100000	4		
Отходы средств индивидуальной защиты и прочих изделий термически обезвреженных	96760500000	4		
Отходы сточных вод расснаряжения боеприпасов термически обезвреженных	96768100000	4		
Отходы прочих сточных вод при уничтожении химического оружия термически обезвреженных	96768900000	4		
Отходы зачистки машин и оборудования при уничтожении химического оружия	96771000000	4	сбор транспортирование обезвреживание	
Отходы производства сахара	30118100000	4		
Природные материалы, загрязненные нефтью или нефтепродуктами, направляемые на обезвреживание при ликвидации загрязнений	93110000000	3		
Природные материалы, загрязненные нефтью или нефтепродуктами, направляемые на обезвреживание при ликвидации загрязнений	93110000000	4		
Кора древесная при транспортировке, хранении, окорке древесины	30510000000	4		
Отходы производства этиленгликолей	31323100000	4	транспортирование	

Заместитель начальника

должность уполномоченного лица

подпись

А.О. Гуржеев

ф.и.о. уполномоченного
лица

АО «ОПЭКОМ», Москва, 2017 г. Лицензия № 061-00-00065-П, 13.03.2017 г. 10:00:00

Протокол, пронумеровано и скреплено
печатью № 65-Х лист 62

Заместитель начальника
Департамента
Гуржеев



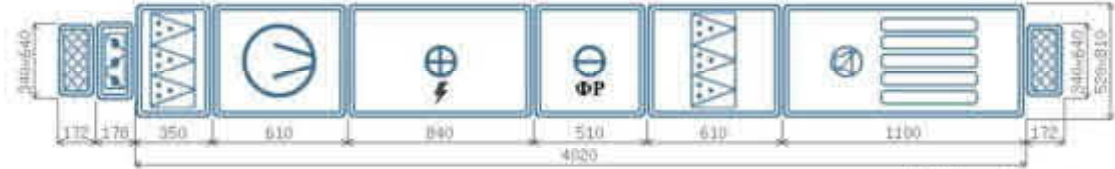
Приложение 22

Акустические характеристики оборудования

ИШ-001



Номер коммерческого предложения	ND19-105078/2
Наименование установки	П1 Производственный корпус
Дата коммерческого предложения	03.07.2019



А x В – Высота x Ширина
Схема установки Вид сверху

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР С РЕЗЕРВНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ

Обозначение	G1.28-1.1x30.R.REZ	Двигатель	АИР71B2
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2763
Расход воздуха (м3/ч)	1920	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	728.7	Номинальная мощность (Nном, кВт)	1.1
P свободное (Па)	400	Ток (А)	2.52
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2800
Частота (Гц)	49	U (В)	380
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.53	Масса (кг)	69.8

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	EA
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	24.04
Мощность нагрева установочная (кВт)	30
Потеря давления воздуха (Па)	16.6
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-19
t°/влажность вых. воздуха (°C)	18
Масса (кг)	57

ОХЛАДИТЕЛЬ 1

Обозначение	RF.3
Мощность расч. (кВт)	9.1
Потеря давления воздуха (Па)	75.1
t° вх. воздуха (°C)	30
Влажность вх. воздуха (%)	46
t° вых. воздуха (°C)	20
Влажность вых. воздуха (%)	74
Тип фреона	R410A
Температура кипения (°C)	5
Масса (кг)	40

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	FRU
Класс очистки	EU3
Потери давления по воздуху (Па)	40.1
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3
Степень загрязнения (%)	0
Масса (кг)	19.69

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	FRP
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	177.8
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3
Степень загрязнения (%)	0
Масса (кг)	24.7

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБА
На всасывании	55	65	69	66	62	55	48	72
На нагнетании	38	47	39	30	31	31	29	48
К окружению	53	62	64	63	61	50	41	69

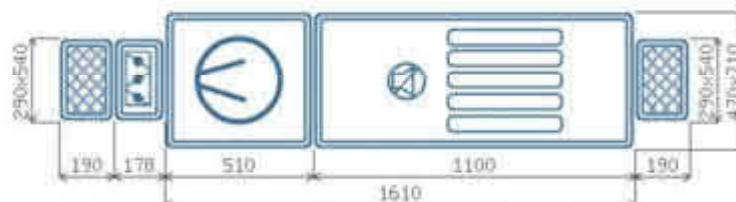
ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Блок управления: ACE CR1-30-1R1R-RU	1
Датчик перепада давления 500 Pa DPD-S с контактором	1

ИШ-002



Номер коммерческого предложения	ND19-105078/2
Наименование установки	В1_ПК
Дата коммерческого предложения	03.07.2019



А x В - Высота x Ширина
Схема установки Пист сверху

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР С РЕЗЕРВНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ

Обозначение	G1.25-0.55x30.R.REZ	Двигатель	АИР63В2
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	3029
Расход воздуха (м3/ч)	1920	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	578.8	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.55
P свободное (Па)	500	Ток (А)	1.4
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2730
Частота (Гц)	55	U (В)	380
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.41	Масса (кг)	54.2

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБА
На всасывании	40	53	50	39	31	31	29	55
На нагнетании	61	73	81	81	78	74	67	86
К окружению	54	64	67	66	64	53	44	72

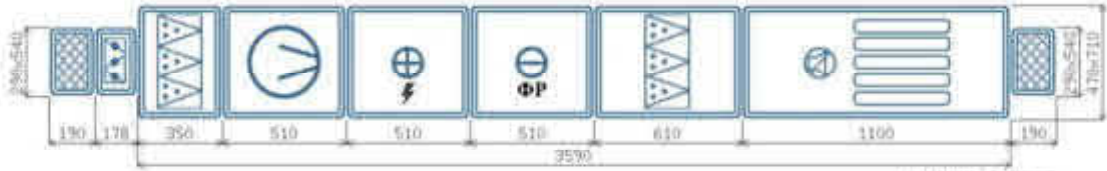
ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5 с контактором	1
Привод воздушной заслонки GDB 331.1E/KF	1
Комплект частотного преобразователя FC-051P1K75 (0,75 кВт, 4,2 А, 220 В) №132F0003	2
ACV-V-1R2,2-RU2,2	1

ИШ-003



Номер коммерческого предложения	ND19-105078/2
Наименование установки	П2 Производственный корпус
Дата коммерческого предложения	03.07.2019



А x В - Высота x Ширина
Схема установки Вид сверху

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР С РЕЗЕРВНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ			
Обозначение	G1.22-0.37x30.R.REZ	Двигатель	АИР63А2
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2311
Расход воздуха (м3/ч)	480	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	386.7	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.37
P свободное (Па)	300	Ток (А)	0.96
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2730
Частота (Гц)	42	U (В)	380
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.08	Масса (кг)	51.3

НАГРЕВАТЕЛЬ 1	
Обозначение	EA
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	6.01
Мощность нагрева установочная (кВт)	7.5
Потеря давления воздуха (Па)	1
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-19
t°/влажность вых. воздуха (°C)	18
Масса (кг)	30

ОХЛАДИТЕЛЬ 1	
Обозначение	RF.3
Мощность расч. (кВт)	2.3
Потеря давления воздуха (Па)	18.9
t° вх. воздуха (°C)	30
Влажность вх. воздуха (%)	46
t° вых. воздуха (°C)	20
Влажность вых. воздуха (%)	74
Тип фреона	R410A
Температура кипения (°C)	5
Масса (кг)	34

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1		ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2	
Обозначение	FRU	Обозначение	FRP
Класс очистки	EU3	Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	5.4	Потери давления по воздуху (Па)	55
Скорость в сечении фильтра (м/с)	1.1	Скорость в сечении фильтра (м/с)	1.1
Степень загрязнения (%)	0	Степень загрязнения (%)	0
Масса (кг)	17.09	Масса (кг)	21.6

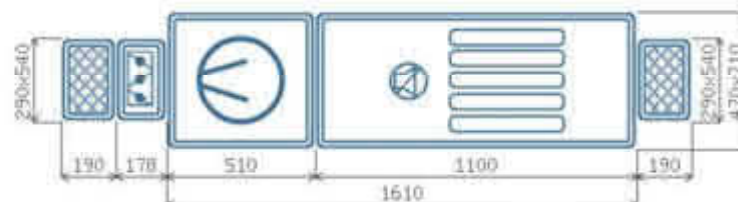
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБА
На всасывании	46	57	60	57	53	45	39	64
На нагнетании	27	38	30	30	31	31	29	41
К окружению	44	54	55	54	52	40	32	60

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА	
НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Блок управления: ACE CR1-9-1R1R-RU	1
Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5 с контактором	1
Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5 с контактором	2

ИШ-004



Номер коммерческого предложения	ND19-105078/2
Наименование установки	BZ_ПК
Дата коммерческого предложения	03.07.2019



А x В - Высота x Ширина
Схема установки Пик сверху

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР С РЕЗЕРВНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ

Обозначение	G1.22-0.37x30.R.REZ	Двигатель	АИР63А2
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2074
Расход воздуха (м3/ч)	480	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	306,4	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.37
P свободное (Па)	300	Ток (А)	0.96
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2730
Частота (Гц)	38	U (В)	380
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.06	Масса (кг)	51.3

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБА
На всасывании	27	39	34	30	31	31	29	42
На нагнетании	48	59	65	65	62	57	51	70
К окружению	41	50	51	50	48	36	28	56

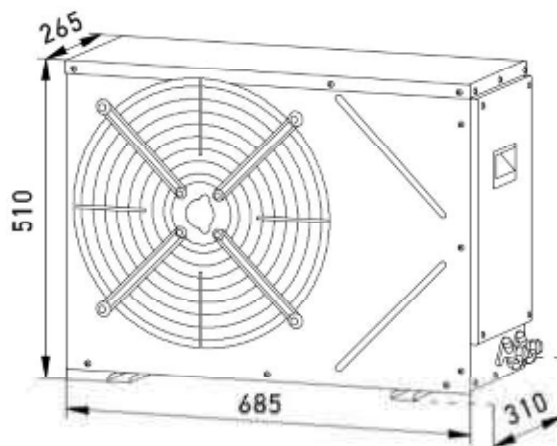
ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5 с контактором	1
Привод воздушной заслонки GDB 331.1E/KF	1
Комплект частотного преобразователя FC-051P1K75 (0,75 кВт, 4,2 А, 220 В) №132F0003	2
ACV-V-1R2,2-RU2,2	1

ИШ-005



Номер коммерческого предложения	ND19-105078/2
Наименование установки	ККБ ПЗ ПК
Дата коммерческого предложения	



Компрессорно-конденсаторный блок NSK 002

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Холодопроизводительность (кВт)	2
Хладагент (Тип)	R410A
Компрессоры (Тип)	ротационный
EER (I)	3.33
Количество компрессоров / контуров (n°)	1/1
Ступени производительности (%)	0-100

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потребляемая мощность (кВт)	0.6
Максимальный рабочий ток (А)	3
Максимальный пусковой ток (А)	15
Питание компрессоров (В/Фаз/Гц)	230/1+N/50+PE
Питание вентиляторов (В/Фаз/Гц)	-

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уровень звукового давления на расстоянии 1м от агрегата (дБ(А))	57
---	----

КОНДЕНСАТОР

Теплообменник (Тип)	канальный
Количество вентиляторов (n°)	1
Температура кипения фреона (°C)	5
Температура окружающей среды (°C)	30
Расход воздуха (м³/с)	0.3

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПАТРУБКИ

Линия всасывания (дюйм (мм))	3/8(10)
Жидкостная линия (дюйм (мм))	1/4(6)

МАССО-ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

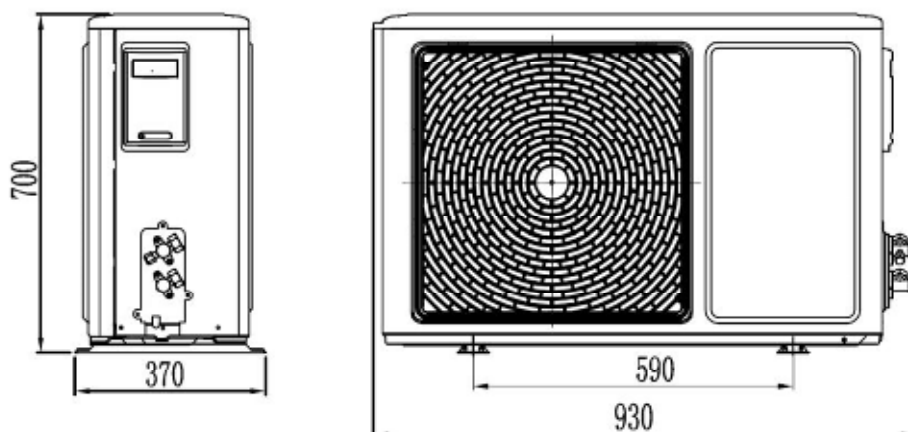
Длина (А) (мм)	685
ширина (В) (мм)	265
Высота (С) (мм)	510
Транспортировочная масса (кг)	35

Выбранные опции

ИШ-006



Номер коммерческого предложения	ND19-105078/2
Наименование установки	ККБ П1 ПК
Дата коммерческого предложения	



Компрессорно-конденсаторный блок ND-SPL-009 в комплекте

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Холодопроизводительность (кВт)	8.2
Хладагент (Тип)	R410A
Компрессоры (Тип)	роторный
Количество компрессоров / контуров (n°)	1/1
Ступени производительности (%)	0-100

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потребляемая мощность (кВт)	2.4
Максимальный рабочий ток (А)	14.1
Максимальный пусковой ток (А)	49
Питание компрессоров (В/Фаз/Гц)	230/1+N/50+PE
Питание вентиляторов (В/Фаз/Гц)	-

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уровень звукового давления на расстоянии 1м от агрегата (дБ(А))	58
---	----

КОНДЕНСАТОР

Теплообменник (Тип)	медный трубчатый с оребрением из алюминиевых пластин
Количество вентиляторов (n°)	1
Температура кипения фреона (°C)	5
Температура окружающей среды (°C)	30
Расход воздуха (м3/с)	1.06

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПАТРУБКИ

Линия всасывания (дюйм (мм))	5/8
Жидкостная линия (дюйм (мм))	3/8

МАССО-ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина (А) (мм)	930
ширина (В) (мм)	370
Высота (С) (мм)	700
Транспортировочная масса (кг)	56



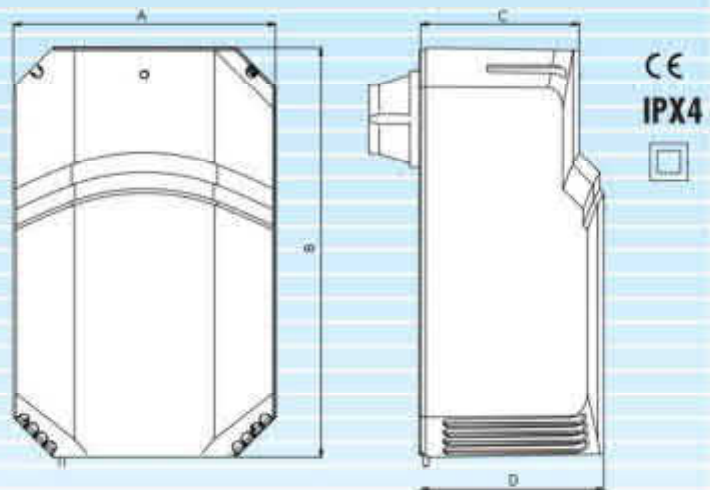
ИШ-007

ENERGY RECOVERY FANS

Tempero

- Fan provided with an energy recovery system
- Ideal for domestic applications
- Suitable for single room application
- Wall and/or panel application
- Body in white ABS with inner components in polypropylene
- Cross Flow Air Exchanger welded PVC plates
- Two centrifugal fans with sleeve bearings motors
- Filters in polyurethane to grant higher protection and longer function
- Every model equipped with "operating warning light"
- Pre-heating system (PH model only) consists of a 350 W coil with thermostat, fitted in a box of self extinguishing material.
- Single speed
- 3 models available: Basic, Timer and Pre-heater for cold climates
- In accordance with EN 60335-2-80
- High performance in terms of balance between energy recovery, consumption, flow rate and noise level

Dimensions



Model	A	B	C	D
TEMPERO 100	257	400	155	179
TEMPERO 100T	257	400	155	179
TEMPERO 100PH	257	400	155	179

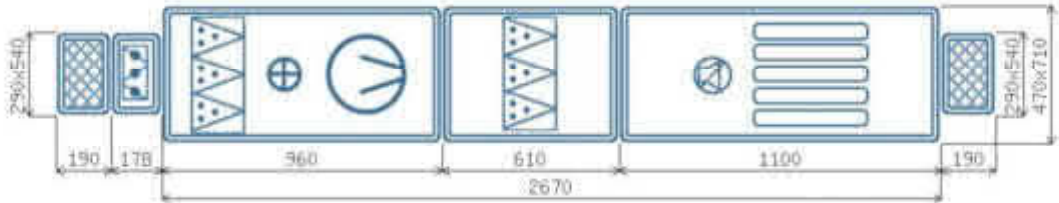
Technical data

Model	Ref.	Flow rate "IN" m ³ /h	Flow rate "OUT" m ³ /h	dB(A) 3 m	Weight Kg	Hz	W	Effic (%)	Temp °C	Ø hole mm	Nom Volt
100	OW 684 3	60	70	34	3,3	50Hz	40	70	-5 +35	100/120	220/240
100T	OW 685 0	60	70	34	3,3	50Hz	40	70	-5 +35	100/120	220/240
100PH	OW 686 8	60	70	34	3,3	50Hz	400	70	-25 +35	100/120	220/240



ИШ-008

Номер коммерческого предложения	ND19-105078/2
Наименование установки	П1_АБК
Дата коммерческого предложения	03.07.2019



А x В - Высота x Ширина
Схема установки Вид сверху

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.22-0.37x30.R	Двигатель	АИР63А2
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2729
Расход воздуха (м3/ч)	825	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	493.9	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.37
P свободное (Па)	350	Ток (А)	0.96
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2730
Частота (Гц)	50	U (В)	380
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.16	Масса (кг)	43

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH.2
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	12.01
Потеря давления воздуха (Па)	17.5
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-19
t°/влажность вых. воздуха (°C)	25
Тип теплоносителя	EG
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. теплоносителя (°C)	80
t° вых. теплоносителя (°C)	60
Расход теплоносителя (м3/ч)	0.53
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	1.7
Присоединение	G 1"
Рядность	2
Масса (кг)	25

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	FRU
Класс очистки	EU3
Потери давления по воздуху (Па)	15.1
Скорость в сечении фильтра (м/с)	1.8
Степень загрязнения (%)	0
Масса (кг)	17.09

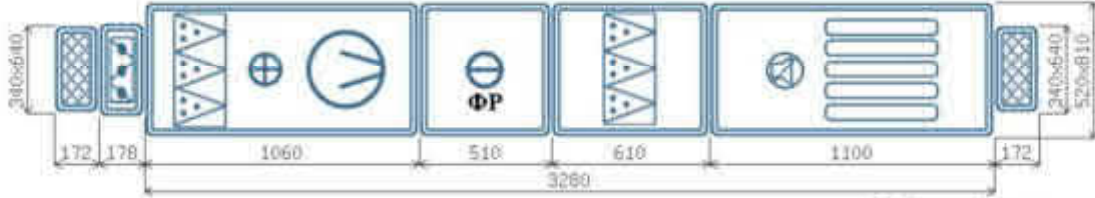
ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	FRP
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	95.8
Скорость в сечении фильтра (м/с)	1.8
Степень загрязнения (%)	0
Масса (кг)	21.6

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБА
На всасывании	51	62	69	69	66	62	55	74
На нагнетании	31	42	35	30	31	31	29	44
К окружению	46	55	57	56	54	43	34	62

Номер коммерческого предложения	ND19-105078/2
Наименование установки	П2_АБК
Дата коммерческого предложения	03.07.2019



А x В - Высота x Ширина
Схема установки Вид сверху

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.28-1.1x30.R	Двигатель	AIP71B2
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	3129
Расход воздуха (м3/ч)	2525	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	821.4	Номинальная мощность (Nном, кВт)	1.1
P свободное (Па)	250	Ток (А)	2.52
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2800
Частота (Гц)	56	U (В)	380
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.76	Масса (кг)	57

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH.3
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	33.13
Потеря давления воздуха (Па)	115.2
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-19
t°/влажность вых. воздуха (°C)	20
Тип теплоносителя	EG
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. теплоносителя (°C)	80
t° вых. теплоносителя (°C)	60
Расход теплоносителя (м3/ч)	1.46
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	8.4
Присоединение	G 1"
Рядность	3
Масса (кг)	31

ОХЛАДИТЕЛЬ 1

Обозначение	RF.3
Мощность расч. (кВт)	11.9
Потеря давления воздуха (Па)	113.1
t° вх. воздуха (°C)	30
Влажность вх. воздуха (%)	46
t° вых. воздуха (°C)	20
Влажность вых. воздуха (%)	74
Тип фреона	R410A
Температура кипения (°C)	5
Масса (кг)	40

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	FRU
Класс очистки	EU3
Потери давления по воздуху (Па)	62.1
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3.9
Степень загрязнения (%)	0
Масса (кг)	19.69

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	FRP
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	249.3
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3.9
Степень загрязнения (%)	0
Масса (кг)	24.7

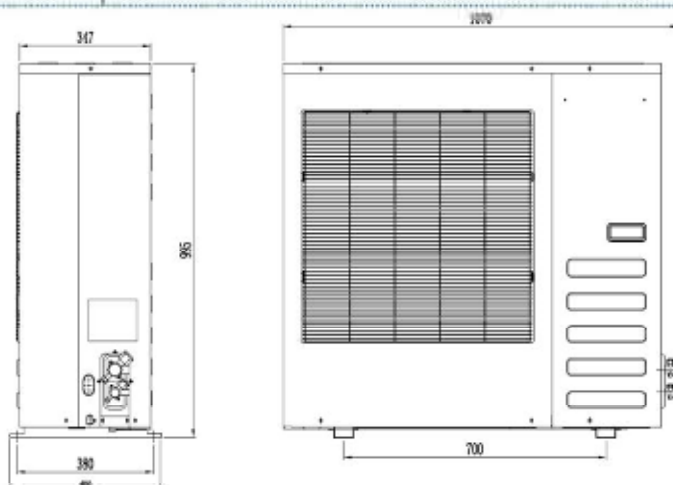
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБА
На всасывании	60	72	79	79	76	72	65	84
На нагнетании	41	51	43	32	31	31	29	52
К окружению	55	65	67	66	64	53	44	72

ИШ-010



Номер коммерческого предложения	ND19-105078/2
Наименование установки	ККБ П2 АБК
Дата коммерческого предложения	



Компрессорно-конденсаторный блок ND-SPL-012 (A) в комплекте

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Холодопроизводительность (кВт)	12.6
Хладагент (Тип)	R410A
Компрессоры (Тип)	спиральный
Количество компрессоров / контуров (n°)	1/1
Ступени производительности (%)	0-100

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потребляемая мощность (кВт)	3.2
Максимальный рабочий ток (А)	27.1
Максимальный пусковой ток (А)	112
Питание компрессоров (В/Фаз/Гц)	230/1+N/50+PE
Питание вентиляторов (В/Фаз/Гц)	-

ШУМОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Уровень звукового давления на расстоянии 1м от агрегата (дБ(А))	60
---	----

КОНДЕНСАТОР

Теплообменник (Тип)	медный трубчатый с оребрением из алюминиевых пластин
Количество вентиляторов (n°)	1
Температура кипения фреона (°C)	5
Температура окружающей среды (°C)	30
Расход воздуха (м3/с)	1.33

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПАТРУБКИ

Линия всасывания (дюйм (мм))	5/8
Жидкостная линия (дюйм (мм))	3/8

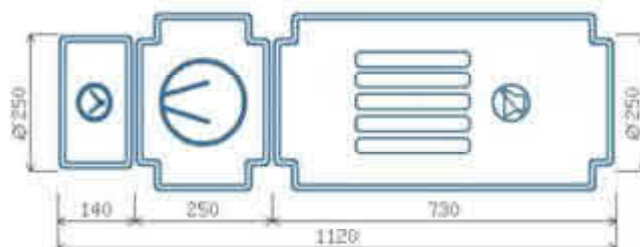
МАССО-ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина (А) (мм)	960
ширина (В) (мм)	390
Высота (С) (мм)	840
Транспортировочная масса (кг)	86

ИШ-011



Номер коммерческого предложения	ND19-105078/2
Наименование установки	В1_АБК
Дата коммерческого предложения	03.07.2019



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР			
Обозначение	KVR	Двигатель	250
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2500
Расход воздуха (м3/ч)	340	Степень защиты оболочки	IP44
P статическое (Па)	460.4	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.23
P свободное (Па)	350	Ток (А)	1.05
P дорегулирования (Па)	61.1	n номинальная (об/мин)	2500
Частота (Гц)	50	U (В)	220
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.1865	Масса (кг)	5

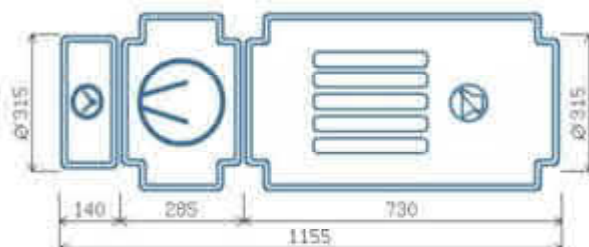
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБА
На всасывании	51	53	56	56	59	57	51	64
На нагнетании	55	60	64	63	62	59	51	69
К окружению	35	39	42	47	46	45	36	52

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА	
НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Регулятор скорости RTY-1,5	1

ИШ-012



Номер коммерческого предложения	ND19-105078/2
Наименование установки	BZ_ABK
Дата коммерческого предложения	03.07.2019



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР			
Обозначение:	KVR	Двигатель	315
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2500
Расход воздуха (м3/ч)	675	Степень защиты оболочки	IP44
P статическое (Па)	467.7	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.295
P свободное (Па)	300	Ток (А)	1.34
P дорегулирования (Па)	115.7	n номинальная (об/мин)	2500
Частота (Гц)	50	U (В)	220
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.2779	Масса (кг)	6.6

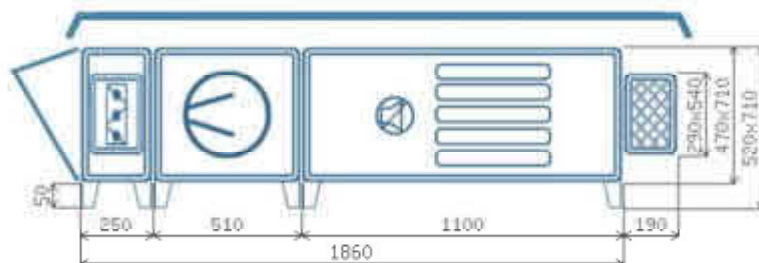
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. дБА
На всасывании	50	54	55	56	63	56	55	66
На нагнетании	52	57	61	61	65	57	55	69
К окружению	36	39	44	47	48	44	36	53

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА	
НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Регулятор скорости RTY-1,5	1

ИШ-013



Номер коммерческого предложения	ND19-105078/2
Наименование установки	ВЗ_АБК
Дата коммерческого предложения	03.07.2019



А x В - Высота x Ширина

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР			
Обозначение	G1.22-0.37x30.R	Двигатель	АИР63А2
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2082
Расход воздуха (мЗ/ч)	500	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	306.4	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.37
P свободное (Па)	300	Ток (А)	0.96
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2730
Частота (Гц)	38	U (В)	380
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.06	Масса (кг)	43

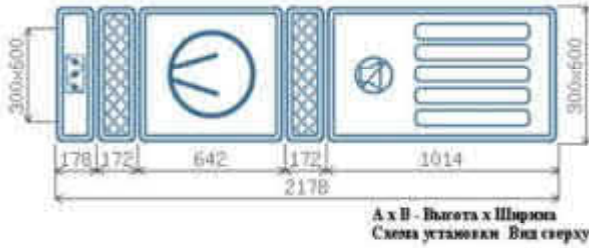
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ПОЛЮСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБА
На всасывании	27	39	34	30	31	31	29	42
На нагнетании	48	59	65	65	62	57	51	70
К окружению	41	50	51	50	48	36	28	56

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА	
НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Привод воздушной заслонки GDB 331.1E/KF	1
Комплект частотного преобразователя FC-051P1K75 (0,75 кВт, 4,2 А, 220 В) №132F0003	1



ИШ-014

Номер коммерческого предложения	ND19-105078/2
Наименование установки	В4_АБК
Дата коммерческого предложения	03.07.2019



А x В - Высота x Ширина
Схема установки Вид сверху

Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР			
Обозначение	VR	Двигатель	28.4D
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	1415
Расход воздуха (м3/ч)	1685	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	483.5	Номинальная мощность (Nном, кВт)	1.7
P свободное (Па)	350	Ток (А)	3.2
P дорегулирования (Па)	119.6	n номинальная (об/мин)	1415
Частота (Гц)	50	U (В)	380
Потребляемая мощность (Nп,кВт)	1.0569	Масса (кг)	37.8

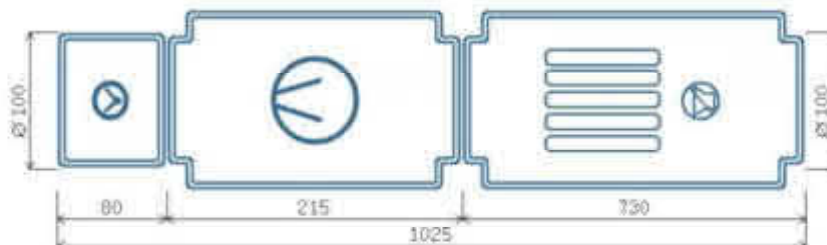
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБА
На всасывании	46	45	37	34	31	31	29	49
На нагнетании	67	74	74	78	75	75	68	83
К окружению	61	57	57	60	59	56	52	67

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА	
НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Привод воздушной заслонки GDB 331.1E/KF	1
Комплект частотного преобразователя FC-051P1K5 (1,5 кВт, 6,8 А, 220 В) №132F0005	1

ИШ-015



Номер коммерческого предложения	ND19-105078/2
Наименование установки	Б5_АБК
Дата коммерческого предложения	03.07.2019



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Двигатель	100
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2450
Расход воздуха (м3/ч)	75	Степень защиты оболочки	IP44
P статическое (Па)	257.2	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.06
P свободное (Па)	150	Ток (А)	0.27
P дорегулирования (Па)	54.6	n номинальная (об/мин)	2450
Частота (Гц)	50	U (В)	220
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.0525	Масса (кг)	2.6

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. дБА
На всасывании	42	45	48	49	47	46	33	55
На нагнетании	52	60	60	60	54	48	33	65
К окружению	30	35	34	40	38	39	32	45

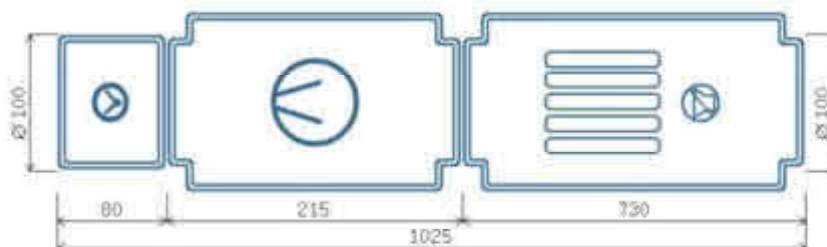
ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Регулятор скорости RTY-1,5	1

ИШ-016



Номер коммерческого предложения	ND19-105078/2
Наименование установки	B6_A5K
Дата коммерческого предложения	03.07.2019



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Двигатель	100
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2450
Расход воздуха (м3/ч)	115	Степень защиты оболочки	IP44
P статическое (Па)	227.5	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.06
P свободное (Па)	150	Ток (А)	0.27
P дорегулирования (Па)	25.8	n номинальная (об/мин)	2450
Частота (Гц)	50	U (В)	220
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.0552	Масса (кг)	2.6

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. дБА
На всасывании	43	46	49	50	49	47	34	56
На нагнетании	53	61	61	61	55	49	34	66
К окружению	31	36	35	41	39	40	33	46

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Регулятор скорости RTY-1.5	1

ИШ-017



Сушильный шкаф для одежды, спецодежды и обуви "ШС-8"

77 400 р.

Описание

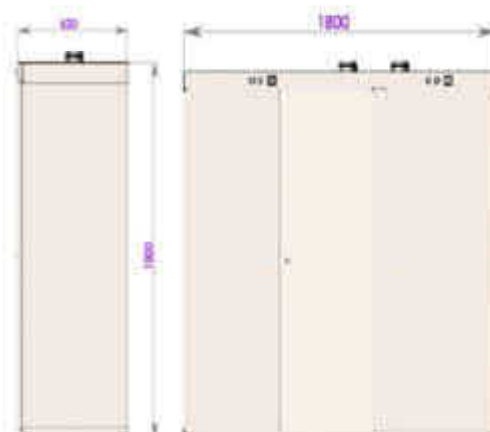
Технические характеристики

Сушильный шкаф ШС-8 предназначен для сушки 8 комплектов одежды, обуви, перчаток, головных уборов.



Характеристики

- Вес - не более 140 кг;
- Габаритные размеры: (Ш*В*Г) 1800*1900*620 мм;
- Напряжение питания: 230 В/50Гц;
- Степень защиты: IP21;
- Потребляемая мощность: 0,2-4,0 кВт;
- Мощность нагрева: две секции с регулировкой по 0-1-2 кВт каждая;
- Поддержание температуры: 45гр.С, за счет использования регулирующего термостата;
- Расход воздуха: каждая секция 80 м куб/час;
- Режим рециркуляции - есть;
- Таймер: диапазон регулирования 1 мин-30 часов;
- Защитный термостат: есть;
- Уровень звука на расстоянии 5 м- не более 35 дБ (А);
- Количество приточных патрубков: 16 шт;
- Количество консольных кронштейнов: 16 шт;
- Возможность отдельного обогрева секции: есть;
- Расположение органов управления: верхнее;
- Количество комплектов одежды и обуви: 8 комплектов;
- Особые требования по установке изделия: нет;
- Шкаф надежно закрывается ключом;



ИШ-018,019

Таблица 1. Технические характеристики завес

Серия	200W	300W		400W	
Модель завесы	КЭВ-20П211W	КЭВ-28П313W	КЭВ-60П314W	КЭВ-44П413W	КЭВ-98П412W
Расход воздуха, м³/час	700 850 1000	1100 1250 1400	2200 2500 2800	1300 2000 2500	2600 4000 5000
Скорость воздуха на выходе из сопла, м/с	6,5	8,3	8,3	13,0**	13,0**
Эффективная длина струи, м	2,5	3,0	3,0	4,5	4,5
Габаритные размеры*, мм	210x240x1000	310x310x1017	310x310x1962	272x382x1100	272x382x2020
Вес (без воды), кг	18	28	52	35	60
Ток двигателя, А	0,44	0,44	0,88	1,16	2,4
Электрическая мощность двигателя, Вт	100	100	200	250	550
Звуковое давление на расстоянии 5м, дБ(А)	50	52	55	62	65

* - без учета выступающих патрубков

** - скорость воздуха в живом сечении сопла

Табл. 2. Тепловые характеристики завес при температуре воздуха в помещении +15°C и максимальном расходе воздуха

КЭВ-20П211W

Температура воды на входе/выходе, °C	150/130	120/100	90/70	80/60	60/40
Тепловая мощность, кВт	19,3	12,7	8,0	6,5	3,3
Температура воздуха на выходе, °C	72	53	39	34	25
Расход воды, л/с	0,23	0,15	0,09	0,07	0,03

КЭВ-28П313W

Температура воды на входе/выходе, °C	150/130	120/100	90/70	80/60	60/40
Тепловая мощность, кВт	27,7	18,1	11,5	9,3	4,8
Температура воздуха на выходе, °C	73	53	39	35	25
Расход воды, л/с	0,33	0,21	0,13	0,11	0,05

КЭВ-60П314W

Температура воды на входе/выходе, °C	150/130	120/100	90/70	80/60	60/40
Тепловая мощность, кВт	60	40	26,1	21,5	12,3
Температура воздуха на выходе, °C	78	57	43	38	28
Расход воды, л/с	0,7	0,47	0,31	0,25	0,14

STANDARD Серия вентиляторов



- Для постоянной или периодической вытяжной вентиляции санузлов, душевых, кухонь и других бытовых помещений.
- Для монтажа в вентиляционные шахты или соединения с воздуховодами.
- Современный дизайн.
- Для вентиляционных шахт с прямоугольным проемом.
- Корпус и крыльчатка выполнены из высококачественного и прочного ABS-пластика, стойкого к ультрафиолету.
- Установлен двигатель на шарикоподшипниках с увеличенным сроком службы (до 40 000 рабочих часов). Предназначен для непрерывной работы и не требует дополнительного обслуживания.
- Двигатель оснащен защитой от перегрева.
- Крепление к месту монтажа осуществляется при помощи шурупов.
- Степень защиты - оболочка электрооборудования от проникновения твердых предметов и воды - IP24.

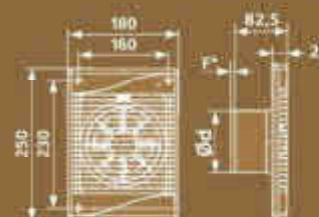


Перечень моделей	
Артикул	Название
STANDARD 4	Вентилятор осевой D100
STANDARD 4C	Вентилятор осевой с обратным клапаном D100
STANDARD 4C Ivory	Вентилятор осевой вытяжной со световой индикацией работы D 100 Ivory
STANDARD 4C grey metal	Вентилятор осевой вытяжной с обратным клапаном D100, серый
STANDARD 4C black Al	Вентилятор осевой вытяжной с обратным клапаном D 100, черный
STANDARD 4C Chrome	Вентилятор осевой вытяжной с обратным клапаном D100, хромированный
STANDARD 4C Gold	Вентилятор осевой вытяжной с обратным клапаном D100, золотой
STANDARD 4C2	Вентилятор осевой с датчиком влажности D100
STANDARD 4ET	Вентилятор осевой с электронным таймером D100
STANDARD 4ET-02	Вентилятор осевой с электронным таймером и датчиком влажности D100
STANDARD 4HT	Вентилятор осевой с датчиком влажности и электронным таймером D100
STANDARD 4HT-02	Вентилятор осевой с датчиком влажности, электронным таймером и датчиком влажности D100
STANDARD 5	Вентилятор осевой D125
STANDARD 5C	Вентилятор осевой с обратным клапаном D125
STANDARD 5C Ivory	Вентилятор осевой вытяжной со световой индикацией работы D 125 Ivory
STANDARD 5C grey metal	Вентилятор осевой вытяжной с обратным клапаном D125, серый
STANDARD 5C black Al	Вентилятор осевой вытяжной с обратным клапаном D125, черный
STANDARD 5C Chrome	Вентилятор осевой вытяжной с обратным клапаном D 125, хромированный
STANDARD 5C Gold	Вентилятор осевой вытяжной с обратным клапаном D 125, золотой
STANDARD 5C2	Вентилятор осевой с датчиком влажности D125
STANDARD 5ET	Вентилятор осевой с электронным таймером D125
STANDARD 5ET-02	Вентилятор осевой с электронным таймером и датчиком влажности D125
STANDARD 5HT	Вентилятор осевой с датчиком влажности и электронным таймером D125
STANDARD 5HT-02	Вентилятор осевой с датчиком влажности, электронным таймером и датчиком влажности D125

Габаритные размеры

Модель	d	F*
STANDARD 4	100	7
STANDARD 5	125	8,5

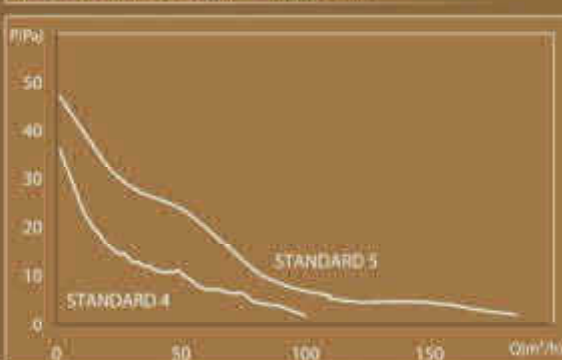
*Данный размер гарантирует герметичность вентиляторов с отводом воздуха в канал



Технические характеристики

Характеристики	STANDARD 4	STANDARD 5
Диаметр, мм	100	125
Потребляемая мощность, W	16	20
Производительность, м³/ч	100	185
Давление, Pa	38	48
Уровень шума, дБА	35	36
Потребляемый ток, А	0,07	0,09

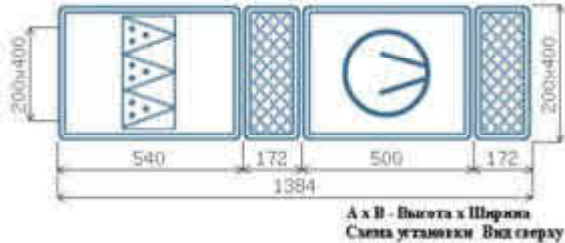
График производительности



ИШ-021



Номер коммерческого предложения	ND19-105078/2
Наименование установки	Фильтр EU7 для ПЗ_мойка больш.автомобилей
Дата коммерческого предложения	03.07.2019



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР			
Обозначение	VR	Двигатель	20.4D
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	1390
Расход воздуха (м3/ч)	110	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	226.6	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.33
P свободное (Па)	100	Ток (А)	0.63
P дорегулирования (Па)	107.2	n номинальная (об/мин)	1390
Частота (Гц)	50	U (В)	380
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.2816	Масса (кг)	14

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1	
Обозначение	FRP
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	19.4
Скорость в сечении фильтра (м/с)	0.4
Степень загрязнения (%)	0
Масса (кг)	6.8

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБА
На всасывании	44	49	49	47	46	42	38	55
На нагнетании	49	61	61	64	63	61	55	69
К окружению	46	48	49	51	50	49	46	57

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА	
НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5 с контактором	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ КЭВ		П4131А	П4141А	П4121А	
Артикул		114001	114002	114003	
Серия		400 Комфорт			
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
Производительность по воздуху					
- высокая	м³/час	2900	4200	5800	
- средняя		2300	3500	4600	
- низкая		1500	2100	3000	
Эффективная длина струи**1		м	5,0		
Скорость воздуха на выходе из сопла		м/с	13		
ЭЛЕКТРОСЕТЬ					
Параметры питающей сети		1/Н/РЕ – 220 В 50 Гц			
Максимальный ток при номинальном напряжении**2		А	1,2	2,4	
Класс защиты от поражения электротоком		класс I			
Потребляемая мощность вентиляторов**3		Вт	265	530	
Степень защиты: корпус / электродвигатель / пульт		IP21 / IP00 / IP30			
ГАБАРИТЫ					
Габаритные размеры**4					
- длина	мм	1110	1575	2090	
- ширина		350	350	350	
- высота		340	340	340	
Способ установки		горизонтально или вертикально			
Масса нетто		кг	20,5 ± 0,2	31 ± 0,2	41 ± 0,2
УПРАВЛЕНИЕ					
Управляющее устройство		пульт HL10 с электронным термостатом			
Возможность дистанционного управления		да			
Количество скоростей вентилятора		3 скорости			
Максимальное количество завес, управляемых с одного пульта (синхронно с одной точки)		шт	не ограничено		
Подключение дополнительного оборудования		да			
Диспетчеризация		по запросу			
АКУСТИКА					
Уровень звукового давления**5		дБ (А)	62 ± 1	61 ± 1	65 ± 1

*1 Эффективная длина струи может служить оценкой допустимой ширины или высоты проема, который защищает завеса. При вертикальной установке завес с двух сторон проема, значение, следует понимать как полуширину. Параметр указан только для «мягких» наружных условий, т.е. температура воздуха не опускается ниже 0°C, а скорость ветра не превышает 1 м/с, приточно-вытяжная вентиляция сбалансирована. Любое ужесточение условий уменьшает эффективную длину струи до 50%.

*2 Максимальный ток при номинальном напряжении – это измеренная величина, показывающая сумму наибольшего рабочего тока завесы в режиме вентилятора (без нагрева) и тока ТЭНов с учетом допуска (-5 % на сопротивление) при номинальном напряжении по ГОСТ 29322-2014 (IEC 60038:2009).

*3 Потребляемая мощность вентиляторов – это измеренная величина, показывающая наибольшую активную мощность электродвигателя(ей) в режиме вентилятора (без нагрева) при номинальном напряжении по ГОСТ 29322-2014 (IEC 60038:2009).

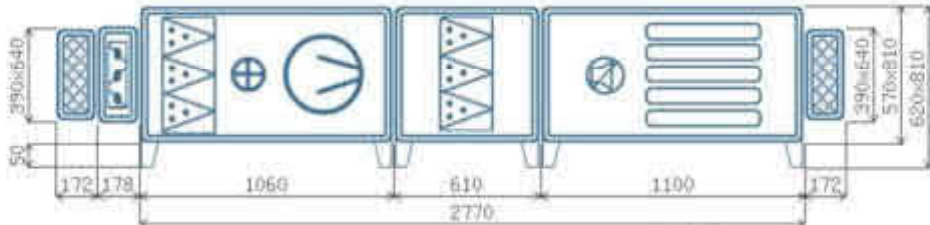
*4 Размеры указаны без учета крепления и кабельного ввода.

*5 Уровень звукового давления – это скорректированный уровень звука, измеренный на расстоянии 5 метров от завесы при высокой производительности.



ИШ-028

Номер коммерческого предложения	ND19-105078/2
Наименование установки	П1_Мойка больш. автомобилей
Дата коммерческого предложения	03.07.2019



А x В - Высота x Ширина

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР			
Обозначение	G1.31-1.5x30.R	Двигатель	AIP80A2
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	3107
Расход воздуха (м3/ч)	3785	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	919.8	Номинальная мощность (Nном, кВт)	1.5
P свободное (Па)	250	Ток (А)	3.3
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2880
Частота (Гц)	54	U (В)	380
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	1.29	Масса (кг)	63

НАГРЕВАТЕЛЬ 1		ФИЛЬТР-СТУПЕНЬ 1	
Обозначение	WH.3	Обозначение	FRU
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	50.76	Класс очистки	EU3
Потери давления воздуха (Па)	175.1	Потери давления по воздуху (Па)	95.1
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-19	Скорость в сечении фильтра (м/с)	5
t°/влажность вых. воздуха (°C)	21	Степень загрязнения (%)	0
Тип теплоносителя	EG	Масса (кг)	20.72
Содержание гликоля (%)	0		
t° вх. теплоносителя (°C)	80		
t° вых. теплоносителя (°C)	60		
Расход теплоносителя (м3/ч)	2.23		
Потери давления по теплоносителю (кПа)	14.8		
Присоединение	G 1"		
Рядность	3		
Масса (кг)	32.5		

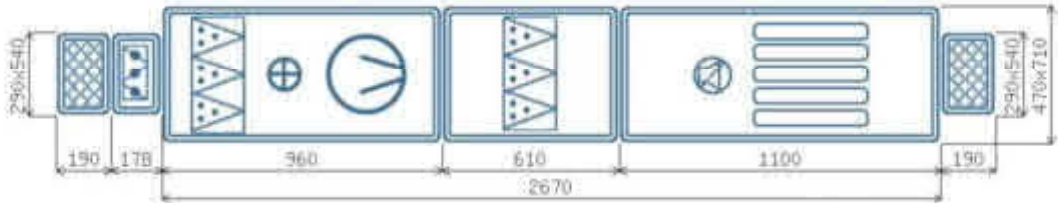
ФИЛЬТР-СТУПЕНЬ 2	
Обозначение	FRP
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	348.4
Скорость в сечении фильтра (м/с)	5
Степень загрязнения (%)	0
Масса (кг)	26.73

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБА
На всасывании	64	76	83	82	79	75	69	87
На нагнетании	48	60	53	36	31	31	29	61
К окружению	59	69	71	69	67	56	48	75



III-029

Номер коммерческого предложения	ND19-105078/2
Наименование установки	П2. Мойка больш.автомобилей
Дата коммерческого предложения	03.07.2019



А x В - Высота x Ширина
Схема установки Вид сверху

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.22-0.37x30.R	Двигатель	AIP63A2
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2580
Расход воздуха (м3/ч)	885	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	416.1	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.37
P свободное (Па)	250	Ток (А)	0.96
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2730
Частота (Гц)	47	U (В)	380
Потребляемая мощность (Nп,кВт)	0.14	Масса (кг)	43

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH.2
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	9.49
Потеря давления воздуха (Па)	20.2
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-19
t°/влажность вых. воздуха (°C)	12
Тип теплоносителя	EG
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. теплоносителя (°C)	80
t° вых. теплоносителя (°C)	60
Расход теплоносителя (м3/ч)	0.42
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	1.1
Присоединение	G 1"
Рядность	2
Масса (кг)	25

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	FRU
Класс очистки	EU3
Потери давления по воздуху (Па)	18.7
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2
Степень загрязнения (%)	0
Масса (кг)	17.09

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	FRP
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	108.4
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2
Степень загрязнения (%)	0
Масса (кг)	21.6

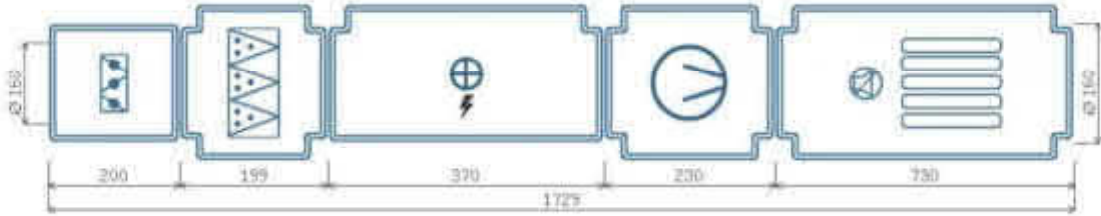
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБА
На всасывании	51	62	69	69	66	62	55	74
На нагнетании	31	42	35	30	31	31	29	44
К окружению	46	55	57	56	54	43	34	62



НШ-030

Номер коммерческого предложения	ND19-105078/2
Наименование установки	ПЗ_Мойка больш.автомобилей
Дата коммерческого предложения	03.07.2019



Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Двигатель	160
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2550
Расход воздуха (м3/ч)	110	Степень защиты оболочки	IP44
P статическое (Па)	383.3	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.105
P свободное (Па)	250	Ток (А)	0.48
P дорегулирования (Па)	119	n номинальная (об/мин)	2550
Частота (Гц)	50	U (В)	220
Потребляемая мощность (Nп,кВт)	0.0795	Масса (кг)	4

НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	KEA
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	1.38
Мощность нагрева установочная (кВт)	2
Потеря давления воздуха (Па)	3.3
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-19
t°/влажность вых. воздуха (°C)	18
Масса (кг)	2.6

ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	KFC
Класс очистки	EU3
Потери давления по воздуху (Па)	9
Скорость в сечении фильтра (м/с)	1.5
Степень загрязнения (%)	0
Масса (кг)	1.2

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБА
На всасывании	58	67	71	70	61	63	46	75
На нагнетании	43	50	55	56	50	54	40	61
К окружению	34	39	42	48	45	46	33	52

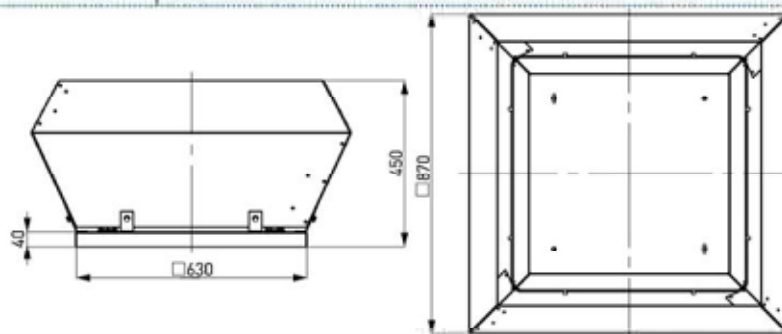
ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Блок управления: Блок управления ACET 3-10	1
Датчик перепада давления 20-200 Pa DPD-2 с контактором	1
Датчик перепада давления 20-200 Pa DPD-2 с контактором	1
Датчик температуры канальный STK-2M	1
Привод воздушной заслонки GSD 321.1A	1
Регулятор скорости RTY-1,5	1

НШ-031



Номер коммерческого предложения	ND19-105078/2
Наименование установки	81_Мойка больш. автомобилей
Дата коммерческого предложения	03.07.2019



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VRK	Двигатель	50-40
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	1340
Расход воздуха (м3/ч)	3785	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	493.6	Номинальная мощность (Nном, кВт)	1.6
P свободное (Па)	300	Ток (А)	3
P дорегулирования (Па)	193.6	n номинальная (об/мин)	1340
Частота (Гц)	50	U (В)	380
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	1.11	Масса (кг)	48.4

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБА
На всасывании	47	65	74	73	74	73	65	80
На нагнетании	55	66	73	77	78	72	62	82
К окружению	55	66	73	77	78	72	62	82

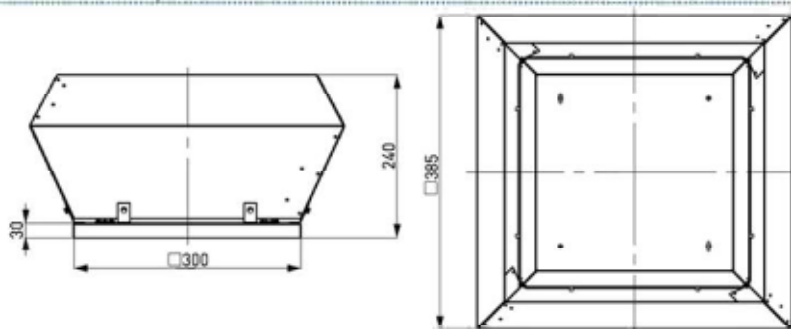
ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Комплект частотного преобразователя FC-051P1K5 (1,5 кВт, 6,8 А, 220 В) №132F0005	1

ИШ-032



Номер коммерческого предложения	ND19-105078/2
Наименование установки	82_Мойка больш.автомобилей
Дата коммерческого предложения	03.07.2019



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VRK	Двигатель	22-2E
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2730
Расход воздуха (м3/ч)	670	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	353.2	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.17
P свободное (Па)	300	Ток (А)	0.71
P дорегулирования (Па)	53.2	n номинальная (об/мин)	2730
Частота (Гц)	50	U (В)	220
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.15	Масса (кг)	6.4

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБА
На всасывании	34	57	69	68	67	64	56	74
На нагнетании	35	57	69	72	72	65	52	76
К окружению	35	57	69	72	72	65	52	76

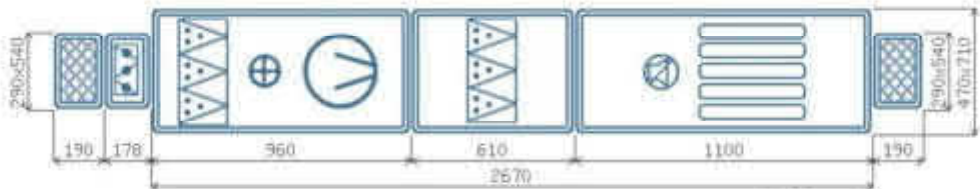
ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Защитное реле S-ET-10 №382020	1
Регулятор скорости RTU-1,5	1

ИШ- 064



Номер коммерческого предложения	ND19-105078/2
Наименование установки	
Дата коммерческого предложения	03.07.2019



А x В - Высота x Ширина
Схема установки Вдоль зерку

Приточная часть

ВЕНТИЛЯТОР			
Обозначение	G1.25-0.55x30.Я	Двигатель	AIP6382
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2782
Расход воздуха (м3/ч)	1380	Степень защиты оболочки	IP54
P статическое (Па)	609.9	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.55
P свободное (Па)	300	Ток (А)	1.4
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2730
Частота (Гц)	51	U (В)	380
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.32	Масса (кг)	45

НАГРЕВАТЕЛЬ 1		ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1	
Обозначение	WH.2	Обозначение	FRU
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	13.93	Класс очистки	EU3
Потери давления воздуха (Па)	37.5	Потери давления по воздуху (Па)	44.8
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-19	Скорость в сечении фильтра (м/с)	3.1
t°/влажность вых. воздуха (°C)	10	Степень загрязнения (%)	0
Тип теплоносителя	EC	Масса (кг)	17.09
Содержание гликоля (%)	0		
t° вх. теплоносителя (°C)	80		
t° вых. теплоносителя (°C)	60		
Расход теплоносителя (м3/ч)	0.61		
Потери давления по теплоносителю (кПа)	2.2		
Присоединение	G 1"		
Рядность	2		
Масса (кг)	25		

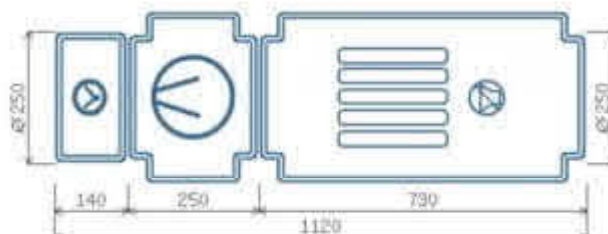
ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2	
Обозначение	FRP
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	185.3
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3.1
Степень загрязнения (%)	0
Масса (кг)	21.6

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБА
На всасывании	57	69	76	75	72	68	62	80
На нагнетании	37	49	42	30	31	31	29	50
К окружению	52	62	64	62	60	49	41	68

ИШ-065



Номер коммерческого предложения	ND19-105078/2
Наименование установки	
Дата коммерческого предложения	03.07.2019



Вытяжная часть

ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Двигатель	250
Количество агрегатов (шт)	1	n рабочая (об/мин)	2500
Расход воздуха (м3/ч)	670	Степень защиты оболочки	IP44
P статические (Па)	313	Номинальная мощность (Nном, кВт)	0.23
P свободное (Па)	200	Ток (А)	1.05
P дорегулирования (Па)	60.9	n номинальная (об/мин)	2500
Частота (Гц)	50	U (В)	220
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.2207	Масса (кг)	5

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБА
На всасывании	53	54	58	58	61	60	54	66
На нагнетании	57	62	66	65	64	61	54	71
К окружению	37	41	44	49	48	47	39	54

ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Регулятор скорости RTV-1,5	1

ИШ- 1002



Volcano VR Mini				
Скорость работы вентилятора		III	II	I
Расход воздуха	м³/ч	2100	1650	1100
Уровень шума Volcano (двигатель переменного тока)*	дБ(А)	52	42	29
Уровень шума Volcano (двигатель постоянного тока)**	дБ(А)	50	40	27
Мощность электродвигателя (двигатель переменного тока)	Вт	115	68	48
Мощность электродвигателя (двигатель постоянного тока)**	Вт	95	56	39
Длина горизонтальной струи	м	14	8	5
Длина вертикальной струи	м	8	5	3

* условия проведения измерений: объем помещения 1500м³, измерение проводилось на расстоянии 5м.

** Электродвигатель постоянного тока для расхода воздуха, указанного в таблице.

Volcano VR1				
Скорость работы вентилятора		III	II	I
Расход воздуха	м³/ч	5300	3900	2800
Уровень шума Volcano (двигатель переменного тока)*	дБ(А)	56	51	40
Уровень шума Volcano (двигатель постоянного тока)**	дБ(А)	54	49	38
Мощность электродвигателя (двигатель переменного тока)	Вт	280	220	190
Мощность электродвигателя (двигатель постоянного тока)**	Вт	250	190	162
Длина горизонтальной струи	м	23	20	15
Длина вертикальной струи	м	12	9	7

* условия проведения измерений: объем помещения 1500м³, измерение проводилось на расстоянии 5м.

** Электродвигатель постоянного тока для расхода воздуха, указанного в таблице.

Volcano VR2				
Скорость работы вентилятора		III	II	I
Расход воздуха	м³/ч	4850	3600	2400
Уровень шума Volcano (двигатель переменного тока)*	дБ(А)	56	51	40
Уровень шума Volcano (двигатель постоянного тока)**	дБ(А)	54	49	38
Мощность электродвигателя (двигатель переменного тока)	Вт	280	220	190
Мощность электродвигателя (двигатель постоянного тока)**	Вт	250	190	162
Длина горизонтальной струи	м	22	19	14
Длина вертикальной струи	м	11	8	6

* условия проведения измерений: объем помещения 1500м³, измерение проводилось на расстоянии 5м.

** Электродвигатель постоянного тока для расхода воздуха, указанного в таблице.

Volcano VR3				
Скорость работы вентилятора		III	II	I
Расход воздуха	м³/ч	5700	4100	3000
Уровень шума Volcano (двигатель переменного тока)*	дБ(А)	57	51	45
Уровень шума Volcano (двигатель постоянного тока)**	дБ(А)	55	49	43
Мощность электродвигателя (двигатель переменного тока)	Вт	410	320	245
Мощность электродвигателя (двигатель постоянного тока)**	Вт	370	285	218
Длина горизонтальной струи	м	25	22	17
Длина вертикальной струи	м	12	9	7

* условия проведения измерений: объем помещения 1500м³, измерение проводилось на расстоянии 5м.

** Электродвигатель постоянного тока для расхода воздуха, указанного в таблице.

Volcano VR-D				
Скорость работы вентилятора		III	II	I
Расход воздуха	м³/ч	6500	4800	3400
Уровень шума Volcano (двигатель переменного тока)*	дБ(А)	58	52	45
Уровень шума Volcano (двигатель постоянного тока)**	дБ(А)	56	50	43
Мощность электродвигателя (двигатель переменного тока)	Вт	410	320	245
Мощность электродвигателя (двигатель постоянного тока)**	Вт	370	285	218
Длина горизонтальной струи	м	28	24	19
Длина вертикальной струи	м	15	11	9

* условия проведения измерений: объем помещения 1500м³, измерение проводилось на расстоянии 5м.

** Электродвигатель постоянного тока для расхода воздуха, указанного в таблице.

RU

ИШ-055

Измельчитель (шредер) DW 206 Ceron



Основные характеристики

Страна:
Германия
Производитель:
Werner Doppstadt Umwelttechnik GmbH. & Co. KG

Это многофункциональный первичный измельчитель, который создает однородный равномерный поток материала и благодаря своей дополнительной спецификации – универсален в использовании. Измельчители (шредеры) серии DW обрабатывают отходы древесины, бревна, корни, зеленые отходы, биоотходы, мусор, крупные и промышленные отходы, смешанные строительные отходы и многое другое.

Наименование показателя	DW 206 Ceron
Собственный вес, кг	28 000
Габариты (ДхШхВ), мм	6445x2731x3745
Количество валов, шт	1
Длина вала, мм	2000
Диаметр вала, мм	600
Количество зубьев на валу, мм	в зависимости от комплектации и назначения оборудования
Тип привода	DC-Motor
Мощность, кВт (л.с.)	210 (285)/ 315 (430)/ 380 (516)
Частота вращения двигателя, об/мин	2000
Крутящий момент (Нм)	1000/ 1500/ 1800
Уровень шума, дБА	95

**Защита от шума
В
градостроительстве**

**Справочник
проектировщика**

**Москва
Стройиздат**

ИШ- 036, 037, 057, 058

**Справочник проектировщика
"Защита от шума в
градостроительстве" М., 1993 г.**

Источник шума *Расчетный макси-
мальный уровень
звука, дБА*

Хозяйственный двор
магазина, разгрузка
товаров и погрузка
тары:

промтовары, книги	71
булочная-кондитер- ская, бакалея	74
мебель	76
мясо	80
молоко	82
овощи—фрукты	74
соки—воды	89

Хозяйственная пло-
щадка, работа мусоро-
уборочной машины

	91
Спортивная площад- ка, открытое спортив- ное сооружение, игры:	
футбол	85
волейбол	78
баскетбол	73
теннис	71
настольный теннис	71
городки	80
хоккей	74

Детская игровая пло-
щадка, участок дошко-
льного или школьно-
го учреждения, игры

82

**2.6. ПРОМЫШЛЕННЫЕ
И КОММУНАЛЬНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ
И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ**

Источниками шума на территориях заст-
ройки могут быть также промышленные и
энергетические предприятия, предприятия
по обслуживанию средств транспорта, станции
и другие объекты автомобильного, железно-
дорожного и водного транспорта. Шумовой
характеристикой этих объектов согласно
международному стандарту 8297 [10] является
корректированный уровень звуковой мощности
 L_{pA} , дБА, определяемый по картам шума
города или промышленных зон (узлов) или
путем натурных измерений в соответствии с
«Рекомендациями по измерению и оценке
внешнего шума промышленных предприятий»
[5]. Ориентировочные значения шумовой харак-
теристики предприятий на стадиях разработки
технико-экономического обоснования и гене-
рального плана города могут приниматься по
табл. 23.

Т а б л и ц а 23

Предприятие	Класс вред- ности по СН 245-71	Размер сани- тарно-за- щитной зоны по СН 245-71 не менее, м	Расчетный корректиро- ванный уро- вень звуко- вой мощнос- ти, дБА	Размер гре- буемой сани- тарно-за- щитной зоны по фактору шума, м
<i>Металлообрабатывающие и машиностроительные заводы</i>				
Тракторных агрегатов	IV	100	120	580
Метизный	IV	100	119	525
Санитарно-технической промышленности	IV	100	119	525
Газовой аппаратуры	IV	100	118	475
Санитарно-технических изделий	IV	100	118	475
Мясо-молочного машиностроения	IV	100	118	475
Шахтной автоматики	IV	100	117	430
Тяжелых прессов	IV	100	116	390
Электротехнический	IV	100	116	390
По ремонту дорожных машин	IV	100	116	390
Ремонтно-механический	IV	100	115	355
Координатно-расточных станков	IV	100	114	320
Кабиностроительный	IV	100	114	320
Электромашиностроительный	IV	100	113	285
Авторемонтный	IV	100	113	285
По ремонту кузовов	IV	100	113	285
Металлохозяйственных изделий	IV	100	110	205
Технических изделий	IV	100	110	205
Сельхоздеталь	IV	100	106	135
Пневмоавтомат	IV	100	106	135
Металлоштамп	IV	100	105	120

ИШ- 056, 059

Продолжение табл. 3.1

Марка машины	Корректи- рованный уровень звуковой мощности, дБ,А	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах частот, Гц					
		125	250	500	1000	2000	4000
Основное оборудование обогатительных фабрик*							
Сепараторы: с вертикальным элеваторным ко- лесом СК-32-1 тяжелосредний трехпродукто- вый СТП-20	86 87 88	81 78 71	82 81 71	84 83 74	81 83 74	79 80 75	77 78 75
Машина отсадо- чная ОМ-8-2							
Грохоты инер- ционные:							
ГИТ-51А-1	94	90	92	92	89	86	80
ГИЛ-43-2	90	81	83	85	87	81	80
ГИСЛ-62	88	84	81	87	83	75	69
ГИСЛ-72	92	89	88	89	89	83	77
Питатели абра- зионные:							
ПЗВБ2-4×12	93	93	93	87	84	84	83
ПЗВБ2-8×15	95	96	97	90	86	85	83
Конвейер ден- точный:							
В-1400, В-1200	85	88	86	83	83	78	72
В-1600	86	88	86	84	84	78	73
Дробилка	92	94	90	88	86	86	78
СМД-117							60
Дробилка молот- ковая М13-168	89	90	90	87	85	84	72
СМ-170В							65
Воздуходувка							
ТВ-200-1,4	96	90	91	90	90	89	88
Водокольцевой вакуум-насос	89	85	87	86	87	80	75
ВВН-1—300							
Вакуум-фильтры, при отдувке:							
ДУ-68—25	93	93	92	90	90	87	84
«Украния-80»	90	95	90	88	87	85	84
«Горняк»	87	93	90	86	83	80	76
Желоба (перепалы):							
высота 2 м, уголь	90	88	88	88	87	86	82
класса 6—25 мм							
высота 4,5 м, уголь	94	92	95	92	90	88	84
25—75 мм							
высота 2 м	95	92	95	92	92	88	82
высота 4,5 м	100	97	98	98	96	93	92

* Уровень звукового давления (дБ) в октавных полосах частот, Гц.

Продолжение табл. 3.1

Марка машины	Корректи- рованный уровень звуковой мощности, дБ,А	Уровень звуковой мощности, дБ, в октавных полосах частот, Гц					
		125	250	500	1000	2000	4000
БУЭ1М - враща- тельный ударно-враща- тельный	108 112 120	81 105	92 108	110 110	105 114	105 113	102 113
БЖ45-1003 БГА2М: станок	89	81	70	76	84	85	81
насосная станция БШ-2М	89 92 124	80 84 93	86 78 117	88 77 125	87 88 117	76 87 114	71 85 110
	80 78 117	86 77 125	88 77 125	87 88 117	76 87 114	71 85 110	
Струговые установки							
СО-75: привод	129	113	121	120	126	122	119
средняя часть	123	114	113	114	118	121	110
УСТ-2М: привод	117	103	110	112	113	113	103
средняя часть	112	98	102	108	109	103	104
СН-75: привод	118	110	117	115	113	113	103
средняя часть	114	101	107	110	110	109	97
УСВ-2: привод	118	113	115	114	115	111	102
средняя часть	111	106	106	107	108	105	99
Скребок-моторы конвейеры							
СЛМ-130, СП-202	111-113	103	116	112	107	100	89
Пневмомоторы шестеренные косозубые							
Мощность, кВт							
3,0	105	93	94	97	97	99	100
5,5	106	89	90	95	98	102	99
11,0	108	84	102	99	104	102	99
18,5	113	92	97	104	106	107	106
30,0	116	85	100	103	114	110	103
45,0	125	99	104	113	122	120	112
Насосные станции							
СНУ-9	110	105	107	108	107	97	91
СНУ-5П	118	104	107	114	114	111	106
Молотки отбойные пневматические							
МО-5П, МО-6ПМ, МО-7ПМ	107	103	106	102	100	98	99
Сверла ручные горные							
СРЗ-1М, СРЗБ-1М	106	75	97	104	103	99	98

58

ИШ- 047, 048, 051,054,068, 072

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
52231—
2004

ВНЕШНИЙ ШУМ АВТОМОБИЛЕЙ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Допустимые уровни и методы измерения

Издание официальное

БЗ 6—2003/87

Москва
ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
2004

ГОСТ Р 52231—2004

3.5 **уровень шума, дБА:** Характеристика внешнего шума выпускной системы двигателя по ГОСТ 17187 на расстоянии 0,5 м от среза выпускной трубы.

3.6 **контрольное значение шума, дБА:** Наибольшее значение шума выпускной системы двигателя, измеренное при сертификационных испытаниях по ГОСТ 41.51 на неподвижном автомобиле. Контрольное значение шума указывают в сертификате соответствия типа (см. 8.2 приложения 1 ГОСТ Р 41.51), а также в эксплуатационной документации (ЭД) на конкретный автомобиль.

3.7 **допустимый уровень шума, дБА:** Установленный предельно допустимый уровень шума системы выпуска отработавших газов.

3.8 **шумомер:** Прибор, предназначенный для измерения уровня шума.

4 Допустимые уровни шума

4.1 Показателем внешнего шума при проверке технического состояния автомобиля считают уровень шума выпускной системы двигателя (см. 3.5), измеренный согласно 5.4.

4.2 При проверке технического состояния автомобиля допустимый уровень шума не должен превышать более чем на 5 дБА контрольного значения, установленного в ЭД.

4.3 Если в ЭД не указаны контрольные значения уровня шума, то допустимый уровень шума выпускной системы автомобиля не должен превышать значений, приведенных в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 — Допустимые уровни шума выпускной системы двигателей автомобилей, находящихся в эксплуатации

Тип автомобиля	Уровень шума, дБА
Автомобили легковые категории М ₁ и грузопассажирские и грузовые категории N ₁	96
Автобусы категории М ₂ и автомобили грузовые категории N ₂	98
Автобусы категории М ₃ и автомобили грузовые категории N ₃	100

5 Измерение уровня шума

5.1 Общие положения

5.1.1 Измерение уровня шума проводят на неподвижном автомобиле.

5.1.2 Для измерения уровня шума используют приборы в соответствии с приложением А.

5.2 Условия для проведения измерения

5.2.1 Перед измерением двигатель автомобиля должен быть прогрет до рабочей температуры, рекомендованной изготовителем. При отсутствии этих данных температура охлаждающей жидкости (моторного масла) двигателя должна быть не ниже 60 °С.

5.2.2 Минимальная частота вращения $n_{\min}$ должна быть в пределах, установленных изготовителем.

5.2.3 Проверку проводят при следующих метеорологических условиях:

- отсутствии атмосферных осадков;
- температуре окружающего воздуха от минус 10 °С до плюс 30 °С;
- скорости ветра, измеренной на высоте 1,2 м, — не более 5 м/с;
- давлении атмосферного воздуха — от 92 до 105 кПа;
- относительной влажности воздуха — не более 80 %.

5.2.4 Покрытие площадки для испытаний должно быть асфальтобетонным или цементобетонным сухим, гладким и чистым, имеющим минимальные размеры 10 × 10 м. Уклон поверхности должен быть не более 3 %. Расстояние от микрофона до шумоотражающих объектов должно быть не менее 3 м.

5.2.5 Фон шумовых помех (окружающий шум, шум ветра) должен быть не менее чем на 10 дБА ниже уровня измеряемого шума.

5.2.6 Перед началом измерения проводят визуальный осмотр основных элементов автомобиля, влияющих на уровень шума.

Автомобиль с неисправностями, указанными в приложении Б, измерениям не подвергают.

5.3 Подготовка к измерениям

5.3.1 Размещают автомобиль на испытательной площадке в соответствии с 5.2.3.

ИШ- 060, 061, 062, 063



Особенности расчета шума автотранспорта, железнодорожного транспорта, промышленных объектов и строительных площадок в составе проектной документации

И.А. Алексеева,
аспирант
Балтийский государственный технический университет «Военмех»
главный специалист
отдела акустических исследований
ЗАО «НИПИ ТРТИ»

Характеристики внешнего шума строительных машин (7,5 м)

№ п/п	Тип машины	Фирма или страна изготовитель	УЗ, дБА на расстояниях	
			Холостой ход	Рабочий режим
1	Гусеничный бульдозер D5M XL	ф. "Caterpillar"	75	78
2	Погрузчик 962G	ф. "Caterpillar"	73	74
3	Экскаватор 438C	ф. "Caterpillar"	71	72
4	Автогрейдер 140H	ф. "Caterpillar"	80	81
5	Виброкаток CS-563	ф. "Caterpillar"		84
6	Экскаватор 320CL	ф. "Caterpillar"	71	73
7	Автомашина-самосвал	Россия		79
8	Виброкаток CC 233	"Дупарас"	82	93
9	Виброкаток CC 232	"Дупарас"	79	90
10	Виброкаток CC-102	"Дупарас"	76	89
11	Дизель-молот на базе крана МГК 30	Россия	80	99
12	Свебобная машина PM 25HD	"Juntag"	73	99
13	Асфальтоукладчик Super 1864	"Vogele"	83	85
14	Асфальтоукладчик Super 2500	"Vogele"	85	88
15	Фреза дорожная 2100D	"Wirtgen"	77	85
16	Фреза дорожная W 500	"Wirtgen"	75	84
17	Грунторезная машина БГМ на базе трактора МТЗ-80	Россия	79	83
18	Погрузчик TO-18B	Россия	74	76
19	Погрузчик TO-25	Россия	75	77
20	Экскаватор ЕК-14	Россия	74	76
21	Экскаватор ЭО 3322	Россия	75	77
22	Бульдозер Д-103	Россия	77	81
23	Бульдозер Д-170	Россия	80	83
24	Машина для укладки асфальта R 2500	"Shuttle Buggy"		86

ИШ-052, 068

Машина вакуумная КО-829



Машина предназначена для механического забора перевозки и слива жидких отходов, не содержащих взрывчатых и горючих веществ.

Заполнение цистерн осуществляется под действием вакуума, создаваемого вакуумным насосом, опорожнение цистерн самотёком или давлением воздуха от вакуумного насоса.

В состав специального оборудования входят две цистерны, насос с вакуумно-нагнетательной системой, приёмный лючок с всасывающим шлангом, пневматическая и электрическая системы

Модель	КО-829
Базовое шасси	КАМАЗ-65115
Мощность двигателя, кВт	132
Тип топлива	дизельное
Вместимость цистерны, м3	8,7
Вместимость баков для воды, л	86
Глубина очищаемой ямы, м	4
Производительность вакуум-насоса, м3/ч	360
Максимальное разрежение в цистерне, МПа	0,08
Время наполнения цистерны, мин	6-8
Полная масса, кг	18000
длина	7400
ширина	2500
Уровень шума, дБА	88,0

ИШ- 1001, 038, 039, 040, 041, 045, 046



РЖЕВМАШ
комплексный инженерный центр для отрасли
по обращению с отходами

172388, Россия, Тверская область,
г. Ржев, Осташковское шоссе 14
ИНН 6914018530 / КПП 691401001
т/ ф 8-800-550-46-75, e-mail: em-t@em-t.ru
www.rmtz1.ru www.ecomechanica.ru

Генеральному директору
ООО ЭкоСтройДон
Мининой З.Б.

Исх. № 3026-ОВ от 26.08.18
О звуковой мощности

Уровень звуковой мощности поставляемого оборудования:

п/п	№ на схем е	Наименование, длина x ширина, мощность	Уровень шума, дБ(А)	Кол-во
-	1. Очередь 1			
-	Конвейерное оборудование			
1.1	1.1	Конвейер подающий Z-образный ленточно-цепной, 14 120x1200, 5,5 кВт	75	2
2.1	2.1	Конвейер подающий L-образный ленточно-цепной, 15 900x1200, 5,5 кВт	75	2
3.1	3.1	Конвейер сортировочный ленточный, 11 560x1200, 4,0 кВт	75	2
4.1	4.1	Конвейер для сбора мелкой фракции ленточный, 4 500x1400, 3,0 кВт	75	2
5	5	Конвейер для отвода мелкой фракции ленточный, 7 700x1000, 4,0 кВт	75	1
6	6	Конвейер для отвода мелкой фракции ленточный, 13 800x1000, 4,0 кВт	75	1
7	7	Конвейер реверсивный ленточно-цепной, 6 500x1000, 3,0 кВт	75	1
8.1	8.1	Конвейер подающий на сортировку ленточный, 7 700x1200, 4,0 кВт	75	2
9.1	9.1	Конвейер сортировочный ленточный, 25 860x1200, 7,5 кВт	75	2
10	10	Конвейер для отвода металла ленточный, 10 100x1000, 4,0 кВт	75	1
11	11	Конвейер отвода «хвостов» ленточный, 8 900x1200, 4,0 кВт	75	1
12	12	Конвейер отвода «хвостов» ленточный, 15 700x1200, 4,0 кВт	75	1
13	13	Конвейер реверсивный ленточно-цепной, 6 500x1200, 3,0 кВт	75	1
14	14	Конвейер подающий в пресс Z-образный ленточно-цепной, 28 660x1200, 7,5 кВт	75	1

п/п	№ на схем е	Наименование	Уровень шума, дБ(А)	Кол-во
26.1	26.1	Грохот Барабанный LxВ 4500x2300, мощность 15 кВт	75	2
27.1	27.1	Сепаратор черных металлов, 3 кВт	75	2
28	28	Сепаратор черных металлов, 3 кВт	75	1
29	29	Пресс горизонтальный автоматический для вторсырья, мощность 50 кВт	78	1
30.1	30.1	Открыватель пакетов, мощность 75 кВт	75	2
31	31	Прокальзыватель ПЭТ, мощность 5 кВт	75	1

Коммерческий директор

Вячеслав Замятин



ИШ- 1002, 066, 067

wilo

Кому: всем заинтересованным лицам

№ исх.:

15/08

15.08.2019

Тема: шум оборудования

Сообщая Вам уровень шума от установки повышения давления (работа по схеме: один рабочий + один резервный):

COR-2 MHI 1603N/SKw-EB-R

- 62 dB(A)

Оборудование производится в России и имеет все необходимые сертификаты.

ГИП в ЮР
ООО «Вило Рус»
(863) 269 89 57



В.В. Кухно

Общество с ограниченной ответственностью «ВИЛО РУС»
Место нахождения: Россия, 125047, г. Москва, ул. Лоская, дом 7,
эт. 11, квартира № 21.
Место нахождения обособленного подразделения в г. Ногинск, завода
и склада: 142434, РФ, Моск.обл., Ногинский р-н, городское поселение
Ногинск, дер. Новое Подъязово, промплощадка №1, д. 1
(территория «Ногинск-технопарк»)
Почтовый адрес: 142407, Московская обл., г. Ногинск, а/я 919
телефон/факс: (495) 514-61-10/ (495) 514-61-11
www.wilo.ru

Генеральный директор
Даллендорфер Йенс Осмо

Главный бухгалтер
Шоня Галина Николаевна

ООО «Дойче Банк», Москва
р/с 40702810000000000105
к/с 30101810100000000101
БИК 044525101

АО КБ «Ситибанк»
р/с 40702810800302426001
к/с 30101810300000000202
БИК 044525202

ИШ- 1001, 050

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Серия ВХ50 (3,0 тонны)

Характеристики	1.2	Модель	Обозначение изготовителя		FG301-16		FG30C-16		FD301-16		FD30C-16	
					Бензиновый двигатель		Бензиновый двигатель		Дизельный двигатель		Дизельный двигатель	
1.3	Тип топлива или питания	Электрический, дизельный, бензиновый, сжиженный природный газ, кабельный										
					Сидя		Сидя					
					3000		3000		3000		3000	
					500		500		500		500	
					2720		2720		2720		2720	
					490		490		490		490	
1.9	Колесная база	у			1700		1700		1700		1700	
					4210		4255		4310		4345	
					6380		6400		6430		6465	
					620		630		660		660	
					1600		1610		1640		1675	
					2610		2620		2670		2670	
2.1	Эксплуатационная масса				4210		4255		4310		4345	
					6380		6400		6430		6465	
					620		630		660		660	
					1600		1610		1640		1675	
					2610		2620		2670		2670	
					2610		2620		2670		2670	
3.1	Тип шин				Пневматическая		Пневматическая		Пневматическая		Пневматическая	
					20x8-15-12PR(I)		20x8-15-12PR(I)		20x8-15-12PR(I)		20x8-15-12PR(I)	
					6,50-10-10PR(I)		6,50-10-10PR(I)		6,50-10-10PR(I)		6,50-10-10PR(I)	
					272		272		272		272	
					1005		1005		1005		1005	
					965		965		965		965	
4.1	Угол наклона	а/б	Вперед/Назад	градусов	6/12		6/12		6/12		6/12	
					2070		2070		2070		2070	
					160		160		160		160	
					3000		3000		3000		3000	
					4275		4275		4275		4275	
					2090		2090		2090		2090	
4.19	Длина до ступицы	L1			3775		3775		3775		3775	
					2705		2705		2705		2705	
					1235		1235		1235		1235	
					44x122x1070		44x122x1070		44x122x1070		44x122x1070	
					Категория 3		Категория 3		Категория 3		Категория 3	
					1060		1060		1060		1060	
4.31	Клиренс	m1	Под мостом		135		135		135		135	
					185		185		185		185	
					3930		3930		3930		3930	
					4050		4050		4050		4050	
					2370		2370		2370		2370	
					18,5		8,5/18,5		19,0		8,5/18,5	
5.1	Скорость движения (вперед)	С грузом, 1-ая/2-ая			18,5		8,5/18,5		19,0		8,5/18,5	
					19,5		9,0/19,5		19,5		9,0/19,5	
					515		515		520		520	
					500		500		555		555	
					400		400		420		420	
					500		500		500		500	
5.6	Макс. тяговое усилие	С грузом			18		18		18		17	
					26		26		26		23	
					Управление/Привод		Насос/Гидравлический		Насос/Гидравлический		Насос/Гидравлический	
					Управление/Привод		Ручной/Механический		Ручной/Механический		Ручной/Механический	
					Тип		FHPS (с гидросистемой)		FHPS (с гидросистемой)		FHPS (с гидросистемой)	
					Напряжение/ Емкость, 5 часов разрядки		12/33		12/64		12/64	
7.1	Производитель. Модель				NISSAN K25		NISSAN K25		Kotatsu 4084LE		Kotatsu 4084LE	
					430/2400		430/2400		46,3/2450		46,3/2450	
					2400		2400		2450		2450	
					188/1800		188/1800		188,3/1800		188,3/1800	
					4-2458		4-2458		4-3052		4-3052	
					58		58		58		58	
8.2	Разгрузочное давление приспособления				181		181		181		181	
					TORQFLOW		Механическая		TORQFLOW		Механическая	
					80		80		83		83	
					1,1		1,1		1,1		1,1	
					1,1		1,1		1,1		1,1	
					1,1		1,1		1,1		1,1	

*1: уровень постоянного шумового давления согласно EN 12063, определяется в соответствии со стандартом и учитывает уровень звукового давления при движении, подъеме груза и на холостом ходу. Уровень звукового давления измеряется на ухе машиниста.

*2: Уровень вибронагруженности определяется согласно стандарту EN13059, он опирается на значения, устанавливаемые согласно Директиве 2002/44/ЕС. Уровень вибронагруженности на машиниста за смену может быть измерен в рабочей зоне с учетом протекания времени, интенсивности работы и т.д.

III- 044

MHL320 F



TECHNICAL DATA

OPERATING WEIGHT WITHOUT ATTACHMENTS

MHL320 F 19.3-21.0t

DIESEL ENGINE

	EU Stage V	EU-Stage IIIA / EPA-Tier 3
Manufacturer and model	Deutz TCD 3.6 L04	Deutz TCD 3.6 L04 E20
Design	4-cylinder in-line engine	4-cylinder in-line engine
Functionality	4-cycle diesel, common rail direct injection, turbocharged with intercooler, controlled exhaust gas recirculation, diesel particulate filter with continuous regeneration and SCR catalytic converter	4-cycle diesel, common rail direct injection, turbocharged with intercooler
Engine power	95kW	95kW
Rated speed	2000 rpm	2000 rpm
Displacement	3.6l	3.6l
Cooling system	Water and charge air cooling with temperature controlled fan speed	Water and charge air cooling with temperature controlled fan speed
Exhaust emission standard	EU stage V	EU-Stage IIIA / EPA-Tier 3
Fuel tank	305l Diesel	305l Diesel
DEF / Urea tank	20l AdBlue	no

ELECTRIC MOTOR

Power	75 kW
Total connected load	100 kW
Motor start	Via soft start
Optional cable reel	Up to 50 metres (other lengths on request)

ELECTRICAL SYSTEM

Alternator	28 V / 100A
Operating voltage	24 V
Battery	2 x 12 V / 110Ah / 750A (according to EN)
Lighting system	2 x LED headlamps, turn indicators and tail lights
Optional equipment	9kW or 11kW DC generator with controls and insulation monitoring

TRAVEL DRIVE

Hydrostatic travel drive via infinitely variable axial piston motor with directly mounted travel brake valve, two-speed manual gearshift, 4-wheel drive

Travel speed 1st gear	max. 54ph
Travel speed 2nd gear	max. 124ph
Gradeability	max. 40%
Turning radius	7.1 m
Turning radius with all-wheel steering	4.5m

SLEWING DRIVE

Slewing ring	Internally geared, double-row ball bearing ring
Drive	2-stage planetary gear with integrated multi-disc brake
Uppercarriage swing speed	0-8 rpm variable
Slewing lock	Electrically activated

UNDERCARRIAGE

Front axle	Planetary drive axle with integrated drum brake, rigidly mounted, max. steering angle: 35°
Rear axle	Oscillating planetary drive rear axle with integrated drum brake and selectable oscillating lock
Ostrigger	4-point stabilisers 2-point stabilisers with support blade
Tires	10.00-20 solid rubber with intermediate rings

BRAKES

Service brake	Hydraulic single-circuit braking system acting on all four wheel pairs (drum brakes)
Parking brake	Electrically operated spring-loaded drum brake at transmission, acting on both front and rear axle

HYDRAULIC SYSTEM

Max. pump capacity	290 l/min
Max. operating pressure	320 / 360 bar
Hydraulic oil tank	275l

OPERATOR'S CAB

Cab	Infinitely variable hydraulic height adjustment with eye level up to 5.5m above ground Sound-deadened, heat-insulated windows, windshield with pull-down sunblind, viewing window on cab roof, sliding window in cab door, sliding door
Air conditioning	Automatic air-conditioning, hot water heating with variable temperature control and 8-speed fan, 10 adjustable air nozzles, including 4 in the roof lining, 3 defroster nozzles
Operator's seat	Air-cushioned comfort-seat with integrated headrest, safety belt and lumbar support, optional seat heating. Comfortable operation with multi-purpose adjustment options for seat position, seat inclination, seat cushion placement in relation to armrests and pilot control units. Articulating armrests and joysticks
Monitoring	Ergonomic layout, anti-glare instrumentation, Multifunction display, automatic monitoring and recording of abnormal operating conditions including oil filters, hydraulic oil temperature (cold/hot), coolant temperature and charge air temperature, diesel particulate filter level, visual and audible warning indication with shutdown of pilot controls/engine power reduction. Diagnosis of individual sensors possible via the multifunction display. Rear view camera and side view camera
Noise level	Sound power level (ambient): L _{WA} 87.3 dB(A) (retired) acc. to directive 2000/14/EC Sound pressure level (inside the cabin) acc. to standard ISO 6396 L _{eq} 72 dB(A)

Certified in accordance with CE regulations

ИШ- 042, 043

Фронтальный погрузчик ЧСДМ В 130



Общая информация о погрузчике :

Фронтальный погрузчик ТВЭКС В 130 грузоподъемностью 3000 кг с емкостью ковша 1,8 куб.м.

Назначение:

для коммунального и городского хозяйства

> **Описание погрузчика и его уникальных характеристик:** Модель фронтального погрузчика В130 специально разработана для коммунального и городского хозяйства. Основное преимущество данной машины – это увеличенная грузоподъемность до 3 тонн при относительно малых габаритах и массы машины.

Технические характеристики ЧСДМ В 130

>> Основные характеристики	
Полное название	Фронтальный погрузчик ЧСДМ В-130
Грузоподъёмность, кг	3000
Общий вес, кг	10500
>> Двигатель	
Модель двигателя	WP 6G125E22
Тип двигателя	дизельный
Мощность двигателя, кВт (л.с.)	92
>> Коробка передач	
Трансмиссия	YD13
>> Топливная система	
Максимальная скорость, км/ч	35/24
>> Размеры	
Габаритные размеры, мм	7120x2450x3440
>> Эксплуатационные характеристики	
Высота выгрузки, мм	3025
>> Колёса	
Шины	17,5-25
>> Навесное оборудование	
Вместимость ковша, куб.м.	1,8
>> Уровень шума	92,0 дБА

ИШ- 1002

TB 36
TB 42
TB 46
TB 50



Register and win!
www.karcher.com/register-and-win



59637510 2/2 02/19

Технические данные

Габаритные размеры (при диаметре щетки в 965 мм)

Габариты установки					
		ТВ 36	ТВ 42	ТВ 46	ТВ 50
Моечная ширина*	мм	2900			
Моечная высота, установка с 3 щетками**	мм	3600	4250	4600	5050
Моечная высота, установка с 2 щетками	мм	3600	4155	4585	4995
Свободная ширина проезда Кузов/колеса	мм	3540/3510			
Свободная высота проезда**	мм	3668	4318	4668	5118
Ширина установки с вращающимися щетками*	мм	4830			
Ширина установки с боковой защитой от разбрызгивания***	мм	5000			
Высота установки***	мм	4539	5189	5539	5989
Высота установки с верхней защитой от разбрызгивания**	мм	Высота установки +58 мм			

* возможность сокращения в шаге по 200 мм

** возможность сокращения в 3 шагах на каждые 100 мм

*** возможность подгонки на +/- 200 мм в зависимости от диаметра щетки (стандартный диаметр 965 мм)

Свойства

Моющие щетки		
Диаметр боковой щетки	мм	965...1165
Число оборотов боковой щетки	1/мин	129
Диаметр щетки для крыши	мм	965...1165
Число оборотов щетки крыши	1/мин	129
Скорость движения портала	м/мин	0...24
Уровень шума дБ _а	дБ(А)	79*/75**
Опасность К	дБ(А)	4*/3**
*установка с боковыми форсунками высокого давления, без автомобиля, подлежащего мойке		
** установка с верхней балкой высокого давления и вращателем с автомобилем, подлежащим мойке		

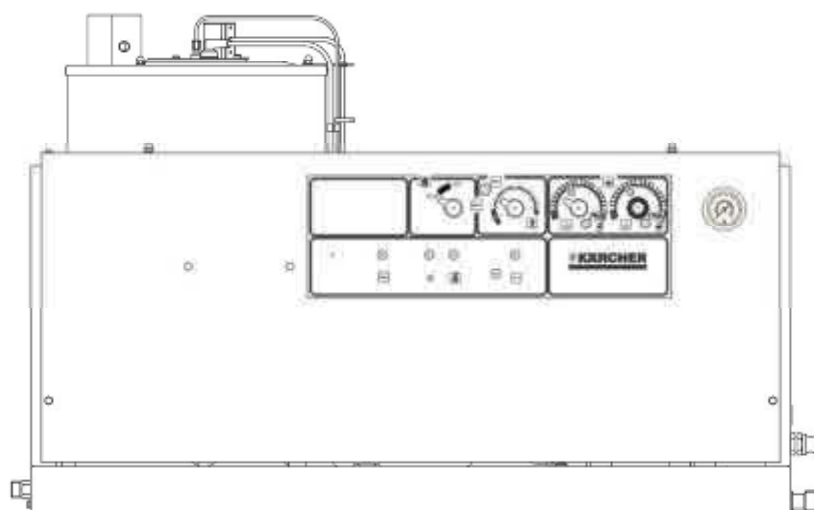
Параметры подключения базовой установки

Электрические параметры		
Напряжение**	В	400±10%/3~, фаза, ноль
Макс. колебание напряжения***	%	5
Частота	Гц	50
Потребляемая мощность базовой установки	кВт	5,3
Входной предохранитель шкафа управления *	А	16
* предусматривается местом эксплуатации в соответствии с местными действующими предписаниями		
**Недопустимо применение источника питания с генератором		
*** Пики напряжения должны находиться в допустимых пределах		
Подключение водоснабжения		
Номинальный диаметр	дюймы	1
Давление жидкости согласно DIN 1988 (при 100 l/min)	МПа (бар)	0,4...0,6 (4...6)
Температура	°C	макс. 50
Подвод сжатого воздуха		
Номинальный диаметр	дюймы	1/2
Давление	МПа (бар)	0,6...0,8 (6...8)
Объем снабжения, мин.	л/мин	100
Потребление с защитой от мороза	л/мин	500
Расход пены, интенсивное предварительное разбрызгивание (боковая и/или верхняя часть)	л/мин	500

ИШ- 1002

KÄRCHER

makes a difference

HDS 9/14-4 ST
HDS 12/14-4 ST

Deutsch	3
English	22
Français	41
Italiano	60
Nederlands	79
Español	98
Português	118
Dansk	138
Norsk	157
Svenska	176
Suomi	195
Ελληνικά	214
Türkçe	234
Русский	253
Magyar	273
Čeština	292
Slovenščina	311
Polski	330
Românește	349
Slovenčina	368
Hrvatski	387
Srpski	406
Български	425
Eesti	445
Latviešu	464
Lietuviškai	483
Українська	502



**Register
your product**
www.kärcher.com/welcome

EAC

59671200 05/19

Dati tecnici

		HDS 9/14	HDS 12/14	HDS 12/14
		1.698-917	1.699-921	1.699-923
Prestazioni				
Pressione di esercizio - acqua (con ugello standard)	MPa (bar)	14 (140)	14 (140)	14 (140)
Pressione max. di esercizio, funzionamento a vapore (con ugello a vapore)	MPa (bar)	3,2 (32)	3,2 (32)	3,2 (32)
Codice componente ugello vapore	--	4.116-000	4.116-001	4.116-001
Sovrapressione massima (valvola di sicurezza)	MPa (bar)	18,5 (185)	18,5 (185)	18,5 (185)
Portata acqua (regolazione continua)	l/h (l/min)	500-930 (8,3-15,5)	600-1200 (10-20)	600-1200 (10-20)
Portata, funzionamento a vapore	l/h (l/min)	470 (7,8)	600 (10)	600 (10)
Aspirazione detergente (regolazione continua)	l/h (l/min)	0-50 (0-0,8)	0-60 (0-1)	0-60 (0-1)
Collegamento idrico				
Portata (min.)	l/h (l/min)	1100 (18,3)	1300 (21,7)	1300 (21,7)
Pressione in entrata (min.)	MPa (bar)	0,1 (1)	0,1 (1)	0,1 (1)
Pressione in entrata (max.)	MPa (bar)	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)
Collegamento elettrico				
Tipo di corrente	--	3N~	3N~	3N~
Frequenza	Hz	50	50	50
Tensione	V	400	400	230
Potenza allacciata	kW	6,4	7,5	8,2
Protezione elettrica (ritardo di fusibile)	A	16	20	32
Protezione	--	IPX5	IPX5	IPX5
Grado di protezione	--	I	I	I
Massima impedenza di rete consentita	Ohm	(0,381+j 0,238)	--	--
Alimentazione elettrica	mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 4
temperatura				
Temperatura in entrata (max.)	°C	30	30	30
Quantità max. operativa funzionamento ad acqua calda	°C	98	98	98
Quantità max. operativa funzionamento a vapore	°C	155	155	155
Aumento di temperatura portata d'acqua max.	°C	56±2	54±2	54±2
Potenza calorifica lorda	kW	68	85	85
Consumo di combustibile	kg/h	5,8	7,1	7,1
Tiraggio del camino	kPa	0,01-0,04	0,01-0,04	0,01-0,04
Portata in massa gas di scarico - pieno carico	kg/h	124	155	155
Carburante e sostanze aggiuntive				
Combustibile	--	Gasolio EL o Diesel	Gasolio EL o Diesel	Gasolio EL o Diesel
Dimensioni e pesi				
Lunghezza	mm	1124	1124	1124
Larghezza	mm	558	558	558
Altezza	mm	687	699	699
Peso d'esercizio tipico	kg	164,4	178,8	178,8
Valori rilevati secondo EN 60335-2-79				
Emissione sonora				
Pressione acustica L _{PA}	dB(A)	74	76	76
Dubbio K _{PA}	dB(A)	1	1	1
Valore di vibrazione mano-braccio				
Pistola a spruzzo	m/s ²	2,2	2,3	2,3
Lancia	m/s ²	1,8	2,1	2,1
Dubbio K	m/s ²	1,0	1,0	1,0

ИШ- 1002

БЕЗМАСЛЯНЫЕ ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ СЕРИИ «REMEZA»

Компрессоры с прямым приводом



0,75 кВт
1,1 кВт
1,4 кВт
1,1+1,1 кВт
1,4+1,4 кВт

МОДЕЛЬ	л	ц/ст	л/мин	бар	кВт	В	дБ	кг	Габариты Д × Ш × В, мм
СБ4/С-24.OLD10	24	2/1	105	8	0,75	220	65	28	595 × 300 × 600
СБ4/С-24.OLD15	24	2/1	150	8	1,1	220	68	34	595 × 300 × 660
СБ4/С-24.OLD20	24	2/1	200	8	1,4	220	68	36	595 × 300 × 660
СБ4/С-50.OLD15	50	2/1	150	8	1,1	220	68	44	840 × 445 × 740
СБ4/С-50.OLD20	50	2/1	200	8	1,4	220	68	46	840 × 445 × 740
СБ4-100.OLD15T	100	2/1	300	8	1,1+1,1	220	72	88	1180 × 420 × 900
СБ4-100.OLD20T	100	2/1	400	8	1,4+1,4	220	72	89	1180 × 420 × 900

БЕЗМАСЛЯНЫЕ ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ СЕРИИ «REMEZA»

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ СЕРИЯ. Применение в пищевой, фармацевтической, косметической, химической промышленности и других сферах производства. Идеальный источник сжатого воздуха, где недопустимо присутствие масла.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОМПРЕССОРНОГО БЛОКА:

- Надежные, высокотехнологичные поршневые компрессорные блоки производства Японии.
- Ресурс до ремонта 10 000 часов.
- Поршни и компрессионные кольца устойчивы к износу и к высоким температурам.
- Материал изготовления компрессионных колец – тефлон.
- Воздушный фильтр с повышенной степенью фильтрации.
- Система охлаждения сжатого воздуха с применением концевых охладителей.

ПРЕИМУЩЕСТВА БЕЗМАСЛЯНЫХ ПОРШНЕВЫХ КОМПРЕССОРОВ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ СЕРИИ «REMEZA»:

- Исключительная надежность.
- Минимальные затраты на эксплуатацию.
- Практически не нуждаются в обслуживании.
- Длительный срок службы.
- Избыточное давление до 14 бар.
- Усиленные, регулируемые по высоте виброопоры.
- Легкий доступ к узлам и деталям.

Компрессоры могут изготавливаться без ресивера или на ресивере емкостью 100-500 литров.

ИШ- 049



Группа компаний ТСС
129626, г. Москва, Графский переулок, д. 9
Телефон/факс: +7 (495) 258-00-20
E-mail: info@tes.ru, www.tes.ru

Дизель-генераторная установка АД- 150С- Т400*



Данная ДГУ на базе двигателя ЯМЗ предназначена для выработки электроэнергии в качестве основного источника электропитания (в отдаленных населенных пунктах, на строительных площадках, в вахтовых поселках, на буровых установках и т.д.) и в качестве резервного источника электропитания, где требуется повышенная надежность энергоснабжения (в энергосистемах предприятий, учреждений образования, медицины, в обеспечении функционирования банков, гостиниц, торговых, складских комплексов и т.п.).

Все комплектующие проходят входной контроль качества, затем обеспечивается полный контроль процесса производства и конечный контроль качества продукции в соответствии с национальной системой качества РОСС RU.

Все ДГУ полностью готовы к работе, укомплектованы глушителем, АКБ, залиты маслом и охлаждающей жидкостью и прошли 2-часовую обкатку.

Основная информация :	
Номинальная мощность, кВт/кВА,	150/185,5
Максимальная мощность, кВт/кВА,	165/206,2
Номинальный ток, А	280
Род тока	переменный трехфазный
Номинальное напряжение, В	230/400
Номинальная частота, Гц	50
Коэффициент мощности (cos f)	0,8
Частота вращения вала двигателя, об/мин	1500
Расход топлива, (г/кВт*ч) / (кг/час) / (л/ч)	224/33/39,5
Вместимость топливного бака, л	300
Климатическое исполнение	УХЛ / NF / 1
Техническое обслуживание	каждые 250 моточасов или каждые 6 мес
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев или 1000 моточасов в зависимости от того, что наступит раньше.

Основные габариты :		
Исполнение:	Д x Ш x В (см)	Масса (кг)
Открытое	278x120x170	2500
Под капотом	291x113x160	2785
На шасси	449x182x251	3184
Контейнер	450x230x250	4600

ООО «ГК ТСС» оставляет за собой право изменять технические характеристики и комплектность без предварительного уведомления.

Базовая комплектация:



1) **Дизельный двигатель** в сборе, оборудован системами обеспечения; с непосредственным впрыском топлива, водовоздушным охлаждением и регулятором частоты вращения;

2) **Генератор** одноопорный безщеточный, синхронный, четырехполюсной с обратными диодами, с самовозбуждением и автоматическим регулятором напряжения;

3) **Рама** с интегрированным топливным баком, оснащенным сливным краном. Устройство рамы позволяет производить такелажные работы без дополнительных приспособлений;

4) **Система электропитания** с аккумуляторными батареями, генератором, пусковым стартером;

5) **Шкаф управления** с автоматическим или ручным запуском (от степени автоматизации);

1. Двигатель	ЯМЗ
2. Генератор	TSS
3. Базовая рама	с антивибрационным креплением
4. Топливный бак, л	300
5. Топливный фильтр	проточный
6. Топливный показометр	
7. Система смазки	с жидкостно-масляным теплообменником
8. Масляный фильтр	полнопроточный
9. Блок водяного радиатора	с вентилятором
10. Механическая крыльчатка вентилятора с защитой	
11. Воздушный фильтр	
12. Аккумуляторная батарея,	2 штуки
13. Выпускной патрубок	
14. Гибкий компенсатор	
15. Глушитель шума, уровень шума	60 Дб
16. Система управления электроагрегатом	микропроцессорная
17. Топливный насос высокого давления	
18. Турбокомпрессор	
19. Комплект документации на русском языке	



ТРАНСФОРМАТОРЫ ТМГ12 (энергосберегающие)

Решая актуальные вопросы энергосбережения, мы предлагаем новую разработку - трансформаторы ТМГ12 мощностью 250 ... 1250 кВ·А. **Уровень потерь холостого хода и короткого замыкания** в данной серии трансформаторов установлен в соответствии с рекомендациями Европейского комитета электротехнической стандартизации (CENELEC) и снижен (по сравнению с трансформаторами других серий, а также трансформаторами других производителей), что позволяет существенно уменьшить затраты в процессе эксплуатации оборудования. При этом улучшены шумовые характеристики трансформаторов.

Трехфазные масляные трансформаторы ТМГ12 предназначены для преобразования электроэнергии в сетях энергосистем и потребителей электроэнергии в условиях наружной или внутренней установки умеренного (от плюс 40 до минус 45 °С) или холодного (от плюс 40 до минус 60 °С) климата. Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли в концентрациях, снижающих параметры изделий в недопустимых пределах. Трансформаторы не предназначены для работы в условиях тряски, вибрации, ударов, в химически активной среде. Высота установки над уровнем моря не более 1000 м.

Номинальная частота 50 Гц. Регулирование напряжения осуществляется в диапазоне до $\pm 5\%$ **на полностью отключенном трансформаторе** (ПБВ) переключением ответвлений обмотки ВН ступенями по 2,5 %.

Согласно ГОСТ 11677, предельные отклонения технических параметров трансформаторов составляют: напряжение короткого замыкания $\pm 10\%$; потери короткого замыкания на основном ответвлении $+10\%$; потери холостого хода $+15\%$; полная масса $+10\%$.

Трансформаторы ТМГ12 **герметичного исполнения, без маслорасширителей**. Температурные изменения объема масла компенсируются изменением объема гофров бака за счет упругой их деформации.

Для контроля уровня масла в трансформаторах предусмотрен маслоуказатель поплавкового типа. По заказу потребителя для контроля внутреннего давления в баке и сигнализации в случае превышения им допустимых величин в трансформаторах, размещаемых в помещении, предусматривается установка электроконтактного мановакуумметра. Для измерения температуры верхних слоев масла и управления внешними электрическими цепями трансформаторы по заказу потребителя комплектуются манометрическим сигнализирующим термометром.

Вводы и отводы нейтралей обмоток НН трансформаторов рассчитаны на продолжительную нагрузку током, равным 100 % номинального тока обмотки НН.

Трансформаторы комплектуются транспортными роликами для перемещения трансформатора в продольном и поперечном направлениях.

Технические характеристики трансформаторов ТМГ12

Схема и группа соединения обмоток - У/Ун-0, Д/Ун-11, напряжение НН - 0,4 кВ

Тип трансформатора	Номинальная мощность, кВт·А	Номинальное напряжение, кВ		Потери, Вт		Напряжение к.з., %	Корр. уровень звуковой мощности, дБА	Размеры, мм												Масса, кг	
		ВН	НН	к.з.	к.з.			Г	В	П	Н ₁	А	А ₁	А ₂	А ₃	А ₄	А ₅	В ₁	В ₂	масла	полная
ТМГ12-250/10-У1(ХЛ1)	250	6/10	0,4	425	3250	4,5	55	1170	790	1460	1195	550	550	200	130	130	140	120	225	1000	
ТМГ12-250/15-У1(ХЛ1)		15									1595										
ТМГ12-400/10-У1(ХЛ1)	400	6/10	0,4	610	4600	4,5	58	1330	850	1635	1370	660	660	263	130	130	140	105	325	1370	
ТМГ12-400/15-У1(ХЛ1)		15									1770										
ТМГ12-630/10-У1(ХЛ1)	630	6/10	0,4	800	6750	5,5	61	1390	1000	1710	1400	820	820	230	135	135	170	160	440	1870	
ТМГ12-1000/10-У1(ХЛ1)	1000	6/10	0,4	1100	10500	5,5	64	1600	1000	1970	1595	820	820	230	135	135	160	150	720	2820	
ТМГ12-1250/10-У1(ХЛ1)	1250	6/10	0,4	1350	13250	6,0	65	1800	1110	2100	1655	820	820	230	160	160	160	90	860	3630	
ТМГ12-1250/15-У1(ХЛ1)		15																			

Трансформаторы масляные герметичные классов напряжения до 35 кВ

ИШ-070

363141
(код продукции)



АЯ-45

**Электронасосы
центробежные консольные типов
КМ, КМС, насосы центробежные
консольные типа К и
агрегаты электронасосные на
их базе для нефтепродуктов**

**Руководство по эксплуатации
178.00.00.00 РЭ**

178.00.00.00 РЭ

нения. Для электронасосов КМС допускается заполнять жидкостью только корпус электронасоса.

2.1.9 Запрещается погружать электронасосы в перекачиваемую жидкость.

Категорически запрещается установка огнепреградителей с неизвестной гидравлической характеристикой на напорном и всасывающем трубопроводах.

2.1.10 Не допускается работа электронасосов типа КМС в режиме самовсасывания более 8 мин. во избежание выхода из строя торцовых уплотнений. Запрещается запускать электронасосов типа КМС с закрытой задвижкой на напорном трубопроводе.

2.1.11 Запрещается запуск электронасосов типа КМС, электронасосов КМ 100-80-170Е, КМ 100-80-160Е с двойным торцовым уплотнением и агрегатов электронасосных типа К без заполнения сосуда-бачка до указанной риски охлаждающей жидкостью во избежание выхода из строя двойного торцового уплотнения.

2.1.12 При выполнении ремонтных работ электродвигатель должен быть отключен от питающей сети, при этом должны быть приняты меры, исключающие возможность его включения, в том числе и случайного, до окончания работ. Необходимо вывесить табличку: "Не включать! Работают люди".

Перед разборкой электронасосы должны быть отсоединены от трубопровода и перекачиваемая жидкость полностью слита.

При опорожнении электронасосов, к отверстиям для слива перекачиваемой жидкости должны быть подсоединены герметичные сливные линии. Во время работы электронасосов, действия требующие контакта обслуживающего персонала с работающим оборудованием – не допускаются.

2.1.13 Шумовые и вибрационные характеристики при работе электронасосов в заданных режимах не должны превышать значений, приведенных в таблице 2.

Таблица 2

Типоразмер электронасоса	Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц								Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБ А	Среднеквадратическое значение виброскорости, мм/с, не более
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КМ 40-32-160-Е	85	82	79	76	73	71	69	67	78	2,5
КМ 50-32-200-Е	88	84	82	79	76	74	72	70	81	2,5
КМ 50-40-215-Е	95	90	87	84	81	79	77	75	86	2,5
КМ 65-40-140-Е	88	84	82	79	76	74	72	70	81	2,5
КМ 65-40-165-Е	95	90	87	84	81	79	77	75	86	2,5
КМ 80-65-140-Е	95	90	87	84	81	79	77	75	86	2,6
КМ 80-50-215-Е	98	94	91	88	85	83	81	79	90	2,7

ИШ-071



ТРК "Топаз-511" топливораздаточная колонка

Колонка топливораздаточная не коммерческого использования ТРК "Топаз-511" всасывающего типа с односторонней индикацией, для отпуска одного вида топлива. Технические характеристики топливораздаточных колонок "Топаз 511"

Тип гидравлики	Всасывающая
Кол-во видов выдаваемого топлива	1
Кол-во раздаточных рукавов	1
Производительность	50 л/мин
Тип индикации	СДИ или ЖКИ (однорядная)
Номинальный расход через 1 раздаточный шланг	50 л/мин или 80 л/мин
Наименьший расход топлива через один рукав ТРК	5 л/мин
Минимальная доза выдачи топлива	2 л
Пределы допустимой основной погрешности	$\pm 0,25$ %
Пределы допустимой относительной погрешности	$\pm 0,5$ %
Установленная мощность привода насоса	0,75 кВт
Максимальная мощность колонки, кВт	
- Без насосного моноблока	0,12
- С насосным моноблоком	0,87-1,62
Интерфейс	
- Протокол	RS-485
- Протокол управления	ТРК 2.0
Номинальное напряжение питания, В	220/380
Длина раздаточного рукава, м	4 м
Габариты	547 x 1443 x 400 мм
Относительная влажность воздуха, %	30 – 100
Уровень шума, дБА	70

ИШ-1003**ООО «ПКТ»**

344090, г. Ростов-на-Дону, ул. Жмайлова, 4/2 ОГРН 1106194003178, ИНН 6168032645

Тел./факс: (863)2037997

e-mail: info@oookpt.ru, www.oookpt.ru

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ БЛОЧНО-МОДУЛЬНАЯ
КОТЕЛЬНАЯ ThermaRUS-400
(теплопроизводительностью 418 кВт)**

Директор



/Корабельников Е.Г./

Техническая документация №1446-19-400**2019 г.**

Приложение 1

Сводная таблица технических характеристик автоматизированной модульной котельной Thermax-400

[illegible]

П./п.	Наименование показателя	Величина показателя	Единица измерения
1	Установленная мощность котельной	4,18	кВт
2	Расчетная теплопроизводительность*	34,8	кВт
3	Максимальный расход теплоты на отопление и вентиляцию	191,4	кВт
4	Максимальный расход теплоты на горячее водоснабжение	326,2	кВт
4.1	Среднечасовой расход теплоты на горячее водоснабжение	135,9	кВт
5	Давление в подающем трубопроводе контура теплоснабжения	0,30	МПа
6	Давление в обратном трубопроводе контура теплоснабжения	0,15	МПа
7	Давление в подающем трубопроводе контура горячего водоснабжения	0,30	МПа
8	Давление в обратном трубопроводе контура горячего водоснабжения	0,15	МПа
9	Температурный график контура ОВ	85/60	°С
10	Температурный график контура ГВС	65	°С
10.1	Температурный график рециркуляции ГВС	50	°С
11	Максимальный расход холодной воды на ГВС/подпитку	4,68/0,20	куб.м./ч
12	Давление холодной воды на вводе, не менее	0,15	МПа
13	Эксплуатационный расход сточных вод	0,17	куб.м./ч
14	Аварийный сброс от котельной	0,8	куб.м.
15	Установленная электрическая мощность оборудования	9,0	кВт
16	Расчетная электрическая мощность оборудования	6,1	кВт
17	Максимальный расход угля фракцией до 4,0 мм	59	кг/ч

* - нагрузка с учетом потерь в тепловой сети и собственных нужд котельной

*** - расход топлива варьируется при изменении параметров угла

[illegible]

НИИСФ Госстроя СССР

Рекомендации

по акустическому
проектированию
крытых
спортивных
сооружений



Москва 1987

Продолжение табл. 2

№ схемы расположения кудис	Размеры, м	Плотность расположения кудис на 1 м ²	Звукопоглощение, м ² , на 1 м ² поверхности на среднегеометрических частотах октавных полос, Гц					
			125	250	500	1000	2000	4000
II	a = 0,25 b = 0,25	4,15	0,9	1,7	2,4	2,6	2,7	2,4
	a = 0,5 b = 0,5	2,01	0,6	0,8	1,3	1,6	1,6	1,6
	a = 0,3 b = 0,5	2,23	0,8	1	1,6	2,2	2	1,9
	a = 1 b = 0,5	1,61	0,4	0,8	1,1	1,3	1,4	1,3
	a = 0,5 b = 1	1,06	0,4	0,5	0,8	1	1	0,9
	a = 0,5 b = 0,5	3,55	0,7	1	1,5	1,8	1,7	1,7
	a = 0,8 α = 45°	1,73	0,5	0,7	1,1	1,3	1,1	1
III	a = 0,5 b = 0,5							
IV	a = 0,8 α = 45°							

Примечания: 1. Кудисы размером 1000х500х40 мм изготовлены из минераловатных плит ПП-80 (ПП-100) ГОСТ 9333-82 в оболочке из стеклоткани ЭЗ-100. 2. Плиты могут быть заменены в кассеты из перфорированного металла (процент перфорации не менее 25) или из проволочной сетки.

Таблица 3. Коэффициенты звукопоглощения обычных материалов и конструкций

№ п.п.	Материалы и конструкции	Коэффициент звукопоглощения на частоте, Гц					
		125	250	500	1000	2000	4000
1.	Кирпичная кладка:						
2.	Без расшивки швов	0,15	0,19	0,29	0,28	0,26	0,46
3.	с расшивкой швов	0,03	0,03	0,03	0,04	0,08	0,24
4.	Стены оштукатуренные, окрашенные краской:						
5.	гладкой	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04
6.	мелкозернистой	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02
7.	штукатурка по металлической сетке с воздушной полостью позади	0,04	0,05	0,06	0,08	0,04	0,06
8.	Бетон с железнением поверхности	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
9.	Мрамор, гранит и другие каменные породы шлифованные	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
10.	Травертин	0,02	0,03	0,03	0,03	0,035	0,04
11.	Мелкозернистая плитка	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03
12.	Панели деревянные толщиной 5-10 мм, с воздушной прослойкой* 50-150 мм	0,2	0,15	0,06	0,05	0,04	0,04
13.	Плиты древесно-стружечные неокрашенные толщиной 20 мм (ГОСТ 10632-77 с изм.) с воздушной прослойкой 50-150 мм	0,1	0,08	0,05	0,05	0,08	0,1

Суммирование источников шума

Шум от нескольких источников не соответствует сумме шумов от каждого источника в отдельности. Для двух находящихся рядом установок шум определяется следующим образом:

1. Если показатели уровня шума одинаковы, то суммарный уровень шума на 3 дБ превышает уровень шума каждой установки.
2. Если разница уровней шума превышает 10 дБ, суммарный уровень шума равен величине большего из двух шумов. *Пример, общий шум от двух установок с уровнями 30 и 60 дБ равен 60 дБ.*
3. Если разница уровней шума не более 10 дБ, нужно воспользоваться приведенной ниже таблицей. Вычисляем разность уровней шума установок. *Пример: $L_1 = 52$ дБ, а $L_2 = 48$ дБ. Разность равна 4 дБ. В верхней строке таблицы найдем 4 дБ, тогда в нижней строке видим показатель 1,5 дБ. Прибавим этот показатель к большему уровню шума: 52 дБ + $1,5$ дБ = $53,5$ дБ. Это и будет общий уровень шума от двух установок.*

Если источников шума более двух, метод расчета не меняется и источники рассматриваются парами, начиная с самых слабых.

Разница уровней шума, дБ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Показатель-добавка, дБ	2,6	2,1	1,8	1,5	1,2	1,0	0,8	0,6	0,5	0,4

Снижение уровня шума происходит не только с увеличением расстояния до его источника. Дополнительное уменьшение уровня громкости шума происходит при использовании звукоизолирующих и шумопоглощающих материалов.

Природу и характеристики изоляции и поглощения шума часто путают, хотя это разные явления. Они представляют собой **отражение** и **поглощение** звуковой энергии.

Звукоизоляция

Звукоизоляция предотвращает передачу звуковых колебаний от источника шума. Изолирующий материал частично отражает звуковые волны. Как правило, чем больше плотность (удельный вес) материала, тем выше его звукоизоляционные качества. В таблице приведены плотности некоторых изолирующих материалов и их изоляционные акустические свойства.

Материал	Удельный вес, кг/кв.м.	Степень звукоизоляции, дБ
Стекло, толщина 3 мм	7,5	25
Стекло, толщина 6 мм	15	30
Стекло, толщина 12 мм	30	34
Полые кирпичи, толщина 50 мм	55	22
Полые кирпичи (4 отв.) с возд. прослойкой, толщина 150 мм	140	34
Цельные кирпичи, толщина 150 мм	250	40
Цельные кирпичи с возд. прослойкой, толщина 150 мм	160	45

В некоторых случаях хорошая звукоизоляция не позволяет снизить уровень громкости. Поскольку звукоизолирующие стены обычно имеют большую твердость, при высоком уровне шума может возникнуть резонанс. При этом уровень шума не только не понизится, но и значительно возрастет.

Поглощение шума

Поглощение шума представляет собой гашение звуковых колебаний с переходом энергии в тепловую. Степень поглощения звука A измеряется в кв.м., и равна произведению коэффициента поглощения α на площадь звукопоглощающей поверхности S : $A = \alpha * S$

Коэффициент поглощения данным материалом для звуковых волн разной частоты неодинаков. Колебания большей частоты поглощаются сильнее.

В таблице приведены коэффициенты поглощения некоторых материалов при разных частотах звуковых колебаний.

Материал	Частота звуковых колебаний, Гц						
	63	125	250	500	1000	2000	4000
Цемент	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03
Стальной лист	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,07
Стекловолокно толщиной 25 мм (плотность 15 кг/кв.м)	0,02	0,03	0,22	0,69	0,91	0,96	0,99
Пенопласт толщиной 70 мм (20 мм основа + 50 мм выступы, плотность 30 кг/кв.м)	-	0,08	0,30	0,45	0,48	0,50	0,58

Чтобы максимально снизить уровень громкости шума, нужно сочетать звукоизолирующие и шумопоглощающие материалы. Если покрыть стены или панели потолка в помещении шумопоглощающим материалом, это компенсирует эффект резонанса от твердых поверхностей.

Коммерческое предложение

Инсинератор BRENER-1000 У»

Производственное Объединение «ЭкоСистемы» (г. Ижевск) предлагает к поставке инсинераторы собственного производства различной мощности и для широкого спектра отходов.

Инсинератор предназначен для оперативного уничтожения большого количества отходов. Автоматизированный пульт оснащен двумя контроллерами для управления горелками, системой нагнетания воздуха и температурными режимами в камерах сжигания и дожигания. Внутри камеры нагнетается температура до 800°C. При наборе заданной температуры в камере сжигания, автоматика отключает горелки, а подача воздуха остается для поддержания процесса сжигания. При падении температуры до нижнего предела, автоматически происходит розжиг горелок. В камере дожигания горелка работает весь цикл сжигания, исключая выделение черного дыма, вредных примесей и специфических запахов. Содержание вредных веществ в газах, образующихся в результате процесса горения, не превышает предельно допустимых значений концентрации (ПДК), установленных нормативными документами.

В результате высокотермического воздействия происходит уменьшение отходов в объеме и превращение их из опасных в малоопасные и неопасные.

По истечении времени сжигания, инсинератор автоматически переходит в режим охлаждения.



Отличительной особенностью этой модели инсинератора является двухзонная основная камера сжигания, состоящая из надколосниковой и подколосниковой зон. Горелки располагаются в обеих зонах, две сверху в надколосниковой зоне и две снизу – в подколосниковой зоне. Горение идет быстрее. На выходе остаток 1% золы (об этом свидетельствуют отзывы заказчиков). Более того, Вы можете, не останавливая работу инсинератора, осуществлять «горячую» дозагрузку отходов. Зольные остатки удалять по мере их накопления. Таким образом, Вы экономя топливо, можете сжечь большее количество отходов, чем в стандартной модели инсинератора.

Увеличенная камера дожигания на этой модели, с еще одной мощной горелкой, позволяет добиться отсутствия задымления и запаха, даже при розжиге. В условиях ужесточения требований экологов, а также для жителей близлежащих населенных пунктов, этот фактор думаем, будет играть довольно значимую роль.

Просим Вас обратить внимание на конструктив наших моделей:

1. Камера сжигания и камера дожигания футерованы огнеупорным бетоном и имеют дополнительную теплоизолирующую прокладку. Крышка загрузочного люка – футерована огнеупорным бетоном.

Эти моменты существенно влияют на срок эксплуатации и сокращают межсервисный интервал.

Некоторые из производителей предлагают футеровку огнеупорными модулями, которые через два месяца активной эксплуатации прогорают и вываливаются. Является «расходным элементом», придется брать на себя дополнительные затраты, как на сами модули, так и на их доставку.

2. Далее, огнеупорная прокладка между кирпичом и металлом, которую мы используем при производстве инсинераторов, действительно является теплоизоляционной. Более дешевые аналоги, не выполняют эти функции, что существенно влияет и на расход топлива и на срок эксплуатации горелок, так как экономия приводит к температурной деформации кожуха и, впоследствии, выходу из строя внутренних частей и составляющих горелок.

Технические характеристики	
Модель	BRENER -1000 У
Масса загрузки (кг) до	6000*
Объем загрузки м. куб.	12
Вес утилизатора , тонн	22
Способ загрузки	верхний
Открывание крышки загрузочного проема	электроталь
Температура сжигания основной камеры, °С	от 650 до 1100
Температура камеры дожигания, °С	от 1000-1200
Огнеупорные свойства теплоизоляции, °С	1650
Количество горелок	6
Горелки (Италия)	Ecoflam
Расход топлива, газ, м3/час	60-90*
Расход топлива, дизель, л/час	65-90*
Мощность сжигания, кг/час	450-650*
Автоматизированный процесс сжигания отходов	да
Пульт управления автоматикой (ХЛ-1)	да
Футеровка камеры сжигания	огнеупорный бетон/кирпич
Футеровка крышки загрузочного люка	огнеупорный бетон
Вентилятор на камере дожигания отходящих газов	наличие
Колосниковые решетки	наличие

Стоимость оборудования: 8 375 000 рублей (дизель)
9 466 000 рублей (газ)

С уважением, Шевелёва Надежда (сот. 8-922-680-81-83)





МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(Росприроднадзор)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6,
Москва, ГСП-3, 125993
тел. (499) 254-54-00, факс (499) 254-58-88
сайт: www.rpn.gov.ru, e-mail: od@rpn.gov.ru

07.08.2020 № МК-05-01-41/25428

на № _____ от _____

О заключении государственной
экологической экспертизы

✓ ООО ПО «Экосистемы»

ул. Салютетовская, д.75, г. Ижевск, 426053

info@eco-sistem.com

Администрация муниципального
образования «Завьяловский район»
Удмуртской Республики

ул. Калина, д. 68, с. Завьялово, Завьяловский
район, Удмуртская Республика, 427000

Правительство Удмуртской Республики

ул. Пушкинская, д. 214, каб. 134, г. Ижевск,
Удмуртская Республика, 426007

Западно-Уральское межрегиональное
управление Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования в соответствии с п.6 ст.18 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» информирует о завершении государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации установок (комплексов) термического обезвреживания отходов серии «BRENER»».

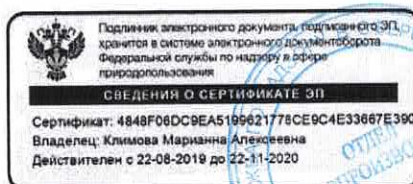
Экспертной комиссией государственной экологической экспертизы установлено соответствие представленной документации требованиям законодательства в области охраны окружающей среды.

Заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации установок (комплексов) термического обезвреживания отходов серии «BRENER»» утверждено приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 04.08.2020 № 936 (прилагается).

Приложение: на 46 л. в первый адрес

Заместитель Руководителя

Авдусева Милана Юнусовна
(499) 254-78-61, вн.1488



М.А. Климова





МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

П Р И К А З

04.08.2020

г. МОСКВА

936

№ _____

**Об утверждении заключения экспертной комиссии
государственной экологической экспертизы проекта технической
документации «Проект технической документации установок
(комплексов) термического обезвреживания отходов серии
«BRENER»»**

В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ
«Об экологической экспертизе» п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемое заключение экспертной комиссии
государственной экологической экспертизы проекта технической документации
«Проект технической документации установок (комплексов) термического
обезвреживания отходов серии «BRENER»» (заявитель –
ООО ПО «Экосистемы» ИНН 1840042015), образованной приказом
Росприроднадзора от 05.06.2020 № 621.

2. Установить срок действия заключения, указанного в п.1 настоящего
приказа, пять лет.

Временно исполняющий
обязанности Руководителя



Р.Х. Низамов

Для служебного пользования
Экз. № 2

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

УТВЕРЖДЕНО

приказом Федеральной службы по
надзору в сфере природопользования

04.08.2020 № 936

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации установок (комплексов) термического обезвреживания отходов серии «BRENER»

г. Москва

3 августа 2020 г.

Экспертная комиссия государственной экологической экспертизы, действующая в соответствии с приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 05.06.2020 № 621 «Об организации и проведении государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации установок (комплексов) термического обезвреживания отходов серии «BRENER» в составе: руководитель экспертной комиссии – Зрянин А.А., председатель Совета экспертов при Ассоциации рециклинга отходов; ответственный секретарь экспертной комиссии – Авдеева М.Ю., главный специалист-эксперт отдела государственной экологической экспертизы Организационно-аналитического управления Росприроднадзора; эксперты – Аканова Н.И., доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник отдела агрохимического обеспечения координатного земледелия ФГБНУ «ВНИИ агрохимии»; Григорьев В.С., доктор технических наук, кандидат химических наук, профессор, главный научный сотрудник ФГБНУ ФНАЦ ВИМ; Корнилаев Е.М., начальник отдела ООС АО «ДАР/ВОДГЕО»; Коротков В.Н., кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник ФГБУ «Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля»; Парамонов С.Г., кандидат географических наук,

наук, ведущий научный сотрудник ФГБУ «Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля»; Тихонова И.О., кандидат технических наук, доцент кафедры промышленной экологии РХТУ им. Д.И. Менделеева; Чокоей Р.В., главный инженер проектов ООО «Спецраздел»; рассмотрела представленный на государственную экологическую экспертизу проект технической документации «Проект технической документации установок (комплексов) термического обезвреживания отходов серии «BRENER» (далее – техническая документация).

Заказчик государственной экологической экспертизы – ООО ПО «Экосистемы», юридический адрес: 426053, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Салютетская, д. 75, оф.203.

Разработчик технической документации – ООО ПО «Экосистемы», юридический адрес: 426053, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Салютетская, д. 75, оф.203.

Проектировщик ОВОС – ООО «Недра», юридический адрес: 427438, Удмуртская Республика, г. Воткинск, ул. Луначарского, д. 32.

Год разработки документации – 2019-2020.

На государственную экологическую экспертизу представлены следующие материалы:

1. Техническая документация «Проект технической документации установок (комплексов) термического обезвреживания отходов серии «BRENER» в следующем составе:

Технологический регламент установок (комплексов) термического обезвреживания отходов серии «BRENER» ТУ 28.21.12-003-39407002-2019 (далее – ТР);

Технические условия Установки (комплексы) термического обезвреживания отходов серии «BRENER» ТУ 28.21.12-003-39407002-2019 (далее – ТУ);

Материалы по оценке воздействия на окружающую среду «Проект технической документации установок (комплексов) термического обезвреживания отходов серии «BRENER» в 2-х томах (далее – ОВОС).

2. Материалы общественных обсуждений по документации.

3. Иные документы.

4. В ходе работы экспертной комиссии государственной экологической экспертизы заявителем были представлены дополнения и пояснения к документации, которые рассматривались экспертной комиссией, как неотъемлемая часть основной документации.

Общие сведения об объекте экспертизы

Целью намечаемой хозяйственной деятельности является применение установок (комплексов) по обезвреживанию отходов серии «BRENER» (далее по тексту – Установки) для термического обезвреживания отходов III-V классов опасности для окружающей среды. Установки могут применяться также для обезвреживания медицинских отходов классов А,Б,В требования к обращению с

которыми определены в СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами»; биологические отходы согласно Ветеринарно-санитарным правилам сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов, утвержденным Главным государственным ветеринарным инспектором Российской Федерации 04.12.1995 № 13-7-2/469; санкционные продукты, трупы животных и птиц при эпизотериях, фито- и ветконфискат.

Планируется изготавливать Установки следующих серий:

базовой серии BRENER; масса загрузки составляет от 50 до 10000 кг, производительность – от 50 до 1500-3000 кг/ч.

серии BRENER ECO – дополнительно комплектуются системой очистки выбросов, состоящей из циклона и мокрого скруббера, орошаемого известково-водной суспензией ($\text{Ca}(\text{OH})_2$) или раствором гидроксида натрия (NaOH); масса загрузки составляет от 50 до 6000 кг, производительность – от 50 до 1500-3000 кг/ч.

серии BRENER ECO Б – для обезвреживания отходов в полностью автоматизированном режиме, комплектуются камерой сжигания барабанного типа и системой очистки выбросов, состоящей из циклона.

Режим работы Установок – 24 часа в сутки.

Время работы оборудования – 672 часов в месяц, 8064 часов в год.

Установки планируется использовать на всей территории Российской Федерации.

Не допускается использование Установок:

в границах береговых линий, прибрежных защитных полос и водоохранных зон водных объектов;

в границах особо охраняемых природных территорий, на территориях памятников истории, культуры, архитектуры, археологии, а также на расстоянии ближе, чем 500 м от границ ООПТ и их охранных зон,

на расстоянии ближе, чем 500 м от местообитаний редких и охраняемых объектов растительного и животного мира, занесенных в Красные книги международного, федерального и регионального уровней;

на территориях объектов с нормируемыми показателями качества среды (территории жилой застройки, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев, домов отдыха, стационарные лечебно-профилактические учреждения);

на территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков;

в границах 1-3 поясов зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения,

в опасных зонах отвалов породы угольных и сланцевых шахт или обогатительных фабрик;

в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов, оползней, оседания или обрушения поверхности под влиянием горных разработок, селевых потоков и снежных лавин, которые могут угрожать застройке и эксплуатации предприятия;

на участках, загрязненных органическими и радиоактивными отбросами, до истечения сроков, установленных органами санитарно-эпидемиологической службы;

в зонах возможного катастрофического затопления в результате разрушения плотин или дамб.

Основные технические и технологические решения

Технология термического обезвреживания, реализуемая в соответствии с ТР на Установках, изготавливаемых в соответствии с ТУ, основана на процессе термической деструкции углеродсодержащих компонентов отходов – разложении органических веществ при температуре 700-900°C и включает в себя следующие основные технологические стадии: загрузка обезвреживаемых отходов в установку; термическое обезвреживание отходов в камере сжигания; дожигание дымовых газов; сухая очистка отходящих газов на блоке циклонов; мокрая очистка отходящих газов на скруббере; транспортировка и удаление отходящих газов; выгрузка золы и продуктов газоочистки. Вспомогательные технологические стадии: прием и подготовка отходов; прием химических реагентов, их подготовка для применения в системе газоочистки; прием и подача газового, масляного или дизельного топлива. В процессе обезвреживания отходов образуются: зола; отходящая газовая смесь, состоящая из продуктов сгорания жидкого топлива и углеродсодержащих компонентов обезвреживаемых отходов; пыль из циклона после сухой газоочистки, шлам из скруббера после мокрой газоочистки.

Экспертная комиссия отмечает, что ТР и ТУ имеют одинаковые индексы – ТУ 28.21.12-003-39407002-2019, что может создавать неоднозначность при использовании документации.

Конструктивно Установки состоят из двух камер: камеры основного сгорания, где происходит сгорание загруженного материала при температуре 700-900°C; камеры дожигания, где происходит дожигание газов и мельчайших частиц при температуре 900-1100°C в течение не менее 2 секунд. Из камеры дожигания отходящие газы поступают сначала в модуль сухой очистки газов, затем – в модуль мокрой очистки. Данные модули предусмотрены только для установок серии «BRENER ECO» и «BRENER ECO Б».

В материалах представлен перечень подтипов и групп отходов производства и потребления, включённых в ФККО и предназначенных для обезвреживания на Установках серии «BRENER», а также отдельно – «BRENER ECO» и «Brener ECO Б». На всех установках запрещается обезвреживание: отходов I-II класса опасности; отходов, содержащих взрывчатые вещества; нефтесодержащих и нефтезагрязненных отходов; закупоренных емкостей: банок из-под краски, огнетушителей, аэрозольных баллонов и т.п.; отходов, содержащих ртуть; мышьякодержающих отходов; кислотосодержащих отходов; отходов, содержащие органические фосфорные соединения; отходов, содержащих галогены в количестве более 1%; пестицидов; радиоактивных отходов.

В перечень обезвреживаемых отходов на Установках серии «BRENER» входят 39 подтипов и групп отходов (за исключением групп и наименований отходов, внесённых в перечень запрещённых (представлены ниже): 1 11 000 00 00 0, отходы растениеводства (включая деятельность по подготовке продукции к сбыту); 1 12 000 00 00 0, отходы животноводства (включая деятельность по содержанию животных); 1 14 000 00 00 0, отходы при прочих работах и услугах в сельском хозяйстве; 1 50 000 00 00 0, отходы при лесоводстве и лесозаготовках; 1 70 000 00 00 0, отходы при рыболовстве, рыбоводстве; 3 01 100 00 00 0, отходы производства пищевых продуктов; 3 02 000 00 00 0, отходы производства текстильных изделий; 3 03 000 00 00 0, отходы производства одежды; 3 05 000 00 00 0, отходы обработки древесины и производства изделий из дерева; 3 06 000 00 00 0, отходы производства бумаги и бумажных изделий; 4 01 000 00 00 0, отходы пищевой продукции, напитков, табачных изделий; 4 02 000 00 0 0 0, текстиль и изделия текстильные, утратившие потребительские свойства; 4 03 000 00 00 0, изделия из кожи, утратившие потребительские свойства; 4 04 000 00 00 0, продукция из древесины, утратившая потребительские свойства (кроме изделий, загрязнённых специфическими веществами); 4 05 000 00 00 0, бумага и изделия из бумаги, утратившие потребительские свойства; 7 10 100 00 00 0, отходы при заборе и механической очистке природной воды; 7 10 800 00 00 0, отходы при очистке сетей, колодцев системы водоснабжения; 7 21 000 00 00 0, отходы при очистке сточных вод дождевой (ливневой) канализации; 7 22 000 00 00 0, отходы при обработке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод; 7 31 000 00 00 0, отходы коммунальные твердые; 7 31 100 00 00 0, отходы из жилищ; 7 31 110 00 00 0, отходы из жилищ при совместном сборе; 7 33 000 00 00 0, отходы потребления на производстве, подобные коммунальным; 7 34 000 00 00 0, отходы при предоставлении транспортных услуг населению; 7 35 000 00 00 0, отходы при предоставлении услуг оптовой и розничной торговли; 7 36 100 00 00 0, отходы кухонь и предприятий общественного питания; 7 37 000 00 00 0, отходы при предоставлении услуг в области образования, искусства, развлечений, отдыха и спорта; 7 39 000 00 00 0, отходы при предоставлении прочих видов услуг населению; 7 40 000 00 00 0, отходы деятельности по обработке отходов; 8 26 141 31 71 4, отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов; 8 26 200 00 00 0, отходы строительных материалов на основе картона (рубероид, пергамин, толь) незагрязнённые; 8 27 000 00 00 0, отходы строительных материалов на основе пластмасс и полимеров, не вошедшие в Блок 4; 8 29 000 00 00 0, прочие отходы строительства и ремонта зданий, сооружений; 8 49 000 00 00 0, прочие отходы при демонтаже, ремонте железнодорожного путевого хозяйства; 8 91 000 00 00 0, отходы инструментов, загрязнённых при строительных и ремонтных работах; 9 17 000 00 00 0, отходы обслуживания прочего промышленного оборудования; 9 18 000 00 00 0, отходы обслуживания машин и оборудования, не вошедших в другие группы; 9 19 000 00 00 0, прочие отходы обслуживания машин и оборудования; 9 21 000 00 00 0, прочие отходы обслуживания, ремонта и демонтажа автомобильного транспорта.

Запрещены для обезвреживания на установках серии «BRENER» 85 групп и наименований отходов: 1 14 141 00 00 0, пестициды, запрещенные к

использованию; 1 14 200 00 00 0, корма для животных, утратившие потребительские свойства; 1 14 110 00 00 0, отходы минеральных удобрений, утративших потребительские свойства; 1 14 111 11 49 4, удобрения минеральные азотные, утратившие потребительские свойства; 1 14 120 00 00 0, отходы пестицидов, утративших потребительские свойства; 1 14 121 00 00 0, отходы гербицидов, утративших потребительские свойства; 1 14 121 65 31 3, гербицид на основе флуорохлорида, утративший потребительские свойства; 1 14 122 00 00 0, отходы инсектицидов, утративших потребительские свойства; 1 14 123 00 00 0, отходы фунгицидов, утративших потребительские свойства; 1 14 123 11 41 2, фундазол, утративший потребительские свойства; 1 14 124 00 00 0, отходы инсектофунгицидов, утративших потребительские свойства; 1 14 140 00 00 0, прочие отходы средств ухода за растениями; 1 14 141 00 00 0, пестициды, запрещенные к использованию; 1 14 141 11 49 3, гербицид симазин, запрещенный к использованию; 1 14 191 11 49 4, отходы грунта, загрязненные гербицидом 2 класса опасности (содержание гербицида менее 3%); 3 06 052 81 49 4, отходы зачистки емкостей хранения кальцинированной соды при производстве целлюлозы; 3 06 052 82 49 4, отходы зачистки оборудования плавления серы при производстве целлюлозы; 3 06 111 30 00 0, отходы регенерации щелоков при производстве целлюлозы; 3 06 111 41 10 4, щелок сульфитный при варке целлюлозы бисульфитным способом; 4 05 919 06 60 4, упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная хлорсодержащими дезинфицирующими средствами; 4 05 919 25 60 4, отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные фторполимерами; 4 05 919 29 60 4, упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная твердыми полимерами, включая галогенсодержащие; 4 05 961 32 61 4, отходы картона, загрязненные пастой поливинилхлоридной; 7 39 101 00 00 0, инфильтрационные воды объектов размещения твердых коммунальных отходов; 7 39 102 00 00 0, отходы дезинфекции колес мусоровозов; 7 39 103 00 00 0, отходы при обслуживании сооружений для сбора и отвода инфильтрационных вод объектов захоронения твердых коммунальных отходов; 7 39 530 00 00 0, отходы при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий; 7 41 115 11 20 5, лом стекла и изделий из стекла при сортировке твердых коммунальных отходов; 7 41 141 11 71 5, отходы (остатки) сортировки отходов бумаги и картона, не пригодные для утилизации; 7 41 116 11 72 4, отходы черных металлов, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов; 7 41 120 00 00 0, отходы сортировки лома и отходов черных металлов; 7 41 121 11 20 4, отходы (остатки) сортировки лома и отходов черных металлов, не пригодные для утилизации; 7 41 130 00 00 0, отходы сортировки лома и отходов цветных металлов; 7 41 221 11 71 4, неметаллические материалы в смеси при механическом измельчении лома черных металлов для утилизации; 7 41 221 21 40 4, отходы (мелкие фракции) при механическом измельчении лома черных металлов для утилизации; 7 41 221 81 42 4, пыль газоочистки при механическом измельчении лома черных металлов; 7 41 221 82 39 4, отходы (шлам) мокрой газоочистки при механическом измельчении лома черных металлов; 7 41 244 11 42 5, пыль газоочистки при измельчении отходов бумаги для получения вторичного сырья; 7 41 272 81 40 4

отходы зачистки печей обжига проводов и кабелей в изоляции; 7 41 316 11 72 4 отходы керамики и фарфора при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению; 7 42 200 00 00 0, отходы при утилизации отходов обработки древесины, производства изделий из дерева, производства бумаги и бумажных изделий; 7 42 722 01 42 4, пыль газоочистки при производстве щебня из сталеплавильных шлаков; 7 42 483 21 32 4, технологические воды при производстве вторичного полиэтилентерефталата из отходов полиэфирного волокна, нитей, тканей в их производстве; 7 42 511 11 20 4, твердые остатки от сжигания кордного наполнителя отработанного в паровом/водогрейном котле; 7 42 700 00 00 0, отходы при утилизации отходов металлургических производств; 7 42 724 11 40 4, отходы металлсодержащие при производстве щебня из шлаков ферросплавного производства, пригодные для утилизации в производстве ферросплавов; 7 42 757 11 33 3, осадок фильтрации бифторида калия, отработанного при очистке отливок из черных и цветных металлов, при его регенерации; 7 43 000 00 00 0, отходы при утилизации отходов потребления (отходы утилизации продукции, содержащей драгоценные металлы, см. подтип 7 44); 7 43 530 00 00 0, отходы утилизации органических галогенсодержащих растворителей; 7 43 560 00 00 0, отходы утилизации кино- и фотопленок, фотопластинок и других изделий и химических составов и продуктов, используемых в фотографии; 7 44 000 00 00 0, отходы при утилизации прочих товаров (продукции), утративших потребительские свойства; 7 45 263 11 32 4, легкая фракция золы-уноса, извлеченная из гидроотвала золошлаковой смеси от сжигания углей, малоопасная; 7 47 100 00 00 0, отходы при обезвреживании коммунальных отходов, отходов потребления на производстве, подобных коммунальным; 7 46 000 00 00 0, отходы при обработке, утилизации, обезвреживании осадков сточных вод; 7 47 210 00 00 0, отходы при термическом обезвреживании нефтесодержащих отходов; 7 47 300 00 00 0, отходы при обезвреживании отходов, содержащих кислоты, щелочи; 7 47 400 00 00 0, отходы при обезвреживании ртутьсодержащих отходов; 7 47 600 00 00 0, отходы при обезвреживании отходов химических производств, не вошедшие в другие группы; 7 47 800 00 00 0, отходы при обезвреживании биологических и медицинских отходов; 7 47 900 00 00 0, отходы при обезвреживании прочих видов и групп отходов; 7 67 100 00 00 0, отходы от сноса и разборки зданий, сооружений объектов по производству химического оружия; 7 67 400 00 00 0, отходы при обезвреживании отходов от сноса и разборки зданий, сооружений объектов по производству химического оружия; 8 27 100 01 51 4, отходы линолеума незагрязненные; 8 27 990 01 72 4, смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид; 9 19 301 01 39 4, песок, отработанный при ликвидации проливов щелочей; песок, отработанный при ликвидации проливов неорганических кислот; 9 19 302 49 60 4, обтирочный материал, загрязненный поливинилхлоридом; 9 19 302 71 60 4, обтирочный материал, загрязненный при удалении проливов электролита сернокислотного; 9 19 303 61 60 3, обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно пиротехническими составами; 9 19 303 64 60 3, обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно

гексогеном; 9 19 303 65 60 4, обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно тринитротолуолом; 9 19 302 49 60 4, обтирочный материал, загрязненный поливинилхлоридом; 9 19 302 52 60 4, обтирочный материал, загрязненный кремнийорганическими полимерами; 9 19 303 68 60 2, обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно тротилом; 9 19 304 11 60 2, обтирочный материал, загрязненный полихлорированными бифенилами; 9 19 304 21 40 2, песок и опилки древесные в смеси, загрязненные полихлорированными бифенилами (содержание полихлорированных бифенилов менее 20%); 9 21 522 11 52 4, бамперы автомобильные, утратившие потребительские свойства; 9 21 525 11 70 4, детали автомобильные преимущественно из алюминия и олова в смеси, утратившие потребительские свойства; 9 21 721 11 40 5, отходы из пылесборников при очистке салонов автотранспортных средств; 9 21 751 12 39 5, осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный; 9 21 900 00 00 0, прочие отходы при обслуживании и ремонте автотранспортных средств; 9 21 305 11 52 4, фильтры очистки выхлопных газов автотранспортных средств отработанные; 9 21 752 00 00 0, отходы мойки кузова грузовых автотранспортных средств; 9 21 752 12 39 5, осадок очистки (отстоя) сточных вод мойки кузова автотранспортных средств для транспортировки бетонных смесей; 9 21 761 11 20 4, отходы очистки кузова грузовых автотранспортных средств при транспортировке лома и отходов черных металлов.

На установках серий «BRENER ECO», «BRENER ECO Б» обезвреживанию подлежат 46 подтипов и групп отходов (за исключением групп и наименований отходов, внесённых в перечень запрещённых (представлены ниже): 1 11 000 00 00 0, отходы растениеводства (включая деятельность по подготовке продукции к сбыту); 1 12 000 00 00 0, отходы животноводства (включая деятельность по содержанию животных); 1 14 000 00 00 0, отходы при прочих работах и услугах в сельском хозяйстве; 1 50 000 00 00 0, отходы при лесоводстве и лесозаготовках; 1 70 000 00 00 0, отходы при рыболовстве, рыбоводстве; 3 01 100 00 00 0, отходы производства пищевых продуктов; 3 02 000 00 00 0, отходы производства текстильных изделий; 3 03 000 00 00 0, отходы производства одежды; 3 05 000 00 00 0, отходы обработки древесины и производства изделий из дерева; 3 06 000 00 00 0, отходы производства бумаги и бумажных изделий; 3 07 130 00 00 0, отходы послепечатной обработки печатной продукции в полиграфической деятельности; 3 10 000 00 00 0, отходы производства химических веществ и химических продуктов; 3 30 000 00 00 0, отходы производства резиновых и пластмассовых изделий; 4 01 000 00 00 0, отходы пищевой продукции, напитков, табачных изделий; 4 02 000 00 00 0, текстиль и изделия текстильные, утратившие потребительские свойства; 4 03 000 00 00 0, изделия из кожи, утратившие потребительские свойства; 4 04 000 00 00 0, продукция из древесины, утратившая потребительские свойства (кроме изделий, загрязненных специфическими веществами); 4 05 000 00 00 0, бумага и изделия из бумаги, утратившие потребительские свойства; 4 10 000 00 00 0, продукты химические, утратившие потребительские свойства; 4 30 000 00 00 0, резиновые и пластмассовые изделия,

утратившие потребительские свойства; 4 42 000 00 00 0, отходы сорбентов, не вошедшие в другие группы; 4 90 000 00 00 0, прочие неспецифические отходы потребления; 7 10 100 00 00 0, отходы при заборе и механической очистке природной воды; 7 10 800 00 00 0, отходы при очистке сетей, колодцев системы водоснабжения; 7 21 000 00 00 0, отходы при очистке сточных вод дождевой (ливневой) канализации; 7 22 000 00 00 0, отходы при обработке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод; 7 31 000 00 00 0, отходы коммунальные твердые; 7 31 100 00 00 0, отходы из жилищ; 7 31 110 00 00 0, отходы из жилищ при совместном сборе; 7 33 000 00 00 0, отходы потребления на производстве, подобные коммунальным; 7 34 000 00 00 0, отходы при предоставлении транспортных услуг населению; 7 35 000 00 00 0, отходы при предоставлении услуг оптовой и розничной торговли; 7 36 100 00 00 0, отходы кухонь и предприятий общественного питания; 7 37 000 00 00 0, отходы при предоставлении услуг в области образования, искусства, развлечений, отдыха и спорта; 7 39 000 00 00 0, отходы при предоставлении прочих видов услуг населению; 7 40 000 00 00 0, отходы деятельности по обработке отходов; 8 26 141 31 71 4, отходы битумно-полимерной изоляции трубопроводов; 8 26 200 00 00 0, отходы строительных материалов на основе картона (рубериод, пергамин, толь) незагрязненные; 8 27 000 00 00 0, отходы строительных материалов на основе пластмасс и полимеров, не вошедшие в Блок 4; 8 29 000 00 00 0, прочие отходы строительства и ремонта зданий, сооружений; 8 49 000 00 00 0, прочие отходы при демонтаже, ремонте железнодорожного путевого хозяйства; 8 91 000 00 00 0, отходы инструментов, загрязненных при строительных и ремонтных работах; 9 17 000 00 00 0, отходы обслуживания прочего промышленного оборудования; 9 18 000 00 00 0, отходы обслуживания машин и оборудования, не вошедших в другие группы; 9 19 000 00 00 0, прочие отходы обслуживания машин и оборудования; 9 21 000 00 00 0, прочие отходы обслуживания, ремонта и демонтажа автомобильного транспорта.

Запрещены для обезвреживания на установках серий «BRENER ECO», «BRENER ECO Б» 469 групп и наименований отходов: 1 14 141 00 00 0, пестициды, запрещенные к использованию; 1 14 200 00 00 0, корма для животных, утратившие потребительские свойства; 1 14 110 00 00 0, отходы минеральных удобрений, утративших потребительские свойства; 1 14 111 11 49 4, удобрения минеральные азотные, утратившие потребительские свойства; 1 14 120 00 00 0, отходы пестицидов, утративших потребительские свойства; 1 14 121 00 00 0, отходы гербицидов, утративших потребительские свойства; 1 14 121 65 31 3, гербицид на основе флуорхлоридона, утративший потребительские свойства; 1 14 122 00 00 0, отходы инсектицидов, утративших потребительские свойства; 1 14 123 00 00 0, отходы фунгицидов, утративших потребительские свойства; 1 14 123 11 41 2, фундазол, утративший потребительские свойства; 1 14 124 00 00 0, отходы инсектофунгицидов, утративших потребительские свойства; 1 14 140 00 00 0, прочие отходы средств ухода за растениями; 1 14 141 00 00 0, пестициды, запрещенные к использованию; 1 14 141 11 49 3, гербицид симазин, запрещенный к использованию; 1 14 191 11 49 4, отходы грунта, загрязненные гербицидом 2 класса опасности (содержание гербицида менее 3%);

3 06 052 81 49 4, отходы зачистки емкостей хранения кальцинированной соды при производстве целлюлозы; 3 06 052 82 49 4, отходы зачистки оборудования плавления серы при производстве целлюлозы; 3 06 111 30 00 0, отходы регенерации щелоков при производстве целлюлозы; 3 06 111 41 10 4, щелок сульфитный при варке целлюлозы бисульфитным способом; 3 10 051 59 39 4, шлам от зачистки емкостей от поваренной соли; 3 10 101 10 00 0, отходы получения водорода электролитическим методом; 3 10 810 01 33 3, отходы солей натрия при ликвидации проливов органических и неорганических кислот; 3 10 810 03 20 3, отходы ликвидации проливов неорганических кислот известью; 3 10 815 12 20 3, опилки и стружка древесные, загрязненные при ликвидации проливов фтористоводородной кислоты; 3 10 860 01 20 4, отходы отвердевшей серы при разгрузке жидкой серы; 3 11 111 40 00 0, отходы производства диоксида титана сульфатным способом; 3 11 111 43 41 4, отходы вакуумной фильтрации сгущенного раствора сульфатов титана и железа при производстве диоксида титана сульфатным способом; 3 11 195 51 10 4, стоки производств диоксида титана и железоокисных пигментов в смеси; 3 11 300 00 00 0, отходы производства флуоресцентных веществ и люминофоров; 3 12 113 00 00 0, отходы производства серы; 3 12 114 10 00 0, отходы производства бора; 3 12 114 31 20 5, бой кварцевых тиглей незагрязненных; 3 12 114 32 39 5, шлам минеральный от газоочистки производства кремния; 3 12 114 31 20 5, бой кварцевых тиглей незагрязненных; 3 12 114 32 39 5, шлам минеральный от газоочистки производства кремния; 3 12 119 00 00 0, отходы производства прочих неметаллов, не вошедшие в другие группы; 3 12 120 00 00 0, отходы производства соединений неметаллов; 3 12 130 00 00 0, отходы производства металлов щелочных и щелочно-земельных, металлов редкоземельных, включая скандий и иттрий; ртуть; 3 12 150 00 00 0, отходы производства галогенов; 3 12 190 00 00 0, прочие отходы производства химических элементов; 3 12 200 00 00 0, отходы производства неорганических кислот, кроме азотной кислоты (хлорида водорода; олеума; пентоксида фосфора; кислот неорганических прочих; диоксида кремния и диоксида серы); 3 12 300 00 00 0, отходы производства щелочей, щелоков и прочих неорганических соединений, кроме аммиака (оксидов, гидроксидов и пероксидов; гидразина и гидроксилamina и их неорганических солей); 3 12 410 00 00 0, отходы производства хлоридов металлов; 3 12 420 00 00 0, отходы производства гипохлоритов, хлоратов и перхлоратов; 3 12 500 00 00 0, отходы производства сульфидов, сульфатов; нитратов, фосфатов и карбонатов; 3 12 600 00 00 0, отходы производства солей прочих металлов; 3 12 700 00 00 0, отходы производства веществ химических неорганических основных прочих; 3 13 140 00 00 0, отходы производства производных ациклических углеводов хлорированных; 3 13 150 00 00 0, отходы производства производных углеводов сульфированных, нитрованных или нитрозированных, галогенированных и негалогенированных; 3 13 190 00 00 0, отходы производства производных углеводов прочих; 3 13 011 10 00 0, отходы получения бисамина; 3 13 011 11 10 2, кубовый остаток ректификации бисамина; 3 13 011 12 10 3, фузельная вода при получении бисамина; 3 13 012 00 00 0, отходы получения сжатого осушенного углекислого газа; 3 13 012 12 29 3, силикагель со

следами моноэтаноламина, отработанный при осушке углекислого газа; 3 13 020 00 00 0, отходы при подготовке сырья для производства основных органических химических веществ прочих; 3 13 121 02 49 4, отходы зачистки оборудования производства ацетилена; 3 13 200 00 00 0, отходы производства спиртов, фенолов, фенолоспиртов и их галогенированных, сульфированных, нитрованных или нитрозированных производных; спиртов жирных промышленных; 3 13 221 31 40 3, катализатор на основе оксида цинка, отработанный при производстве спирта метилового; 3 13 221 32 49 3, катализатор медь-цинк-алюминиевый, отработанный при синтезе метанола в производстве спирта метилового; 3 13 222 53 33 3, отходы мокрой очистки газов дегидрирования изобутана в производстве метил-трет-бутилового эфира, содержащие алюмохромовый катализатор; 3 13 223 11 10 2, кислые полимеры при производстве изопропилового спирта методом сернокислотной гидратации пропилена, содержащие серную кислоту до 30%; 3 13 260 00 00 0, отходы производства галогенированных производных спиртов, фенолов, фенолоспиртов; 3 13 265 21 10 2, отходы (остатки) производства пентафторфенола из фенолята калия в среде серной кислоты; 3 13 321 21 49 3, катализатор синтеза винилацетата на основе активированного угля, содержащий ацетат цинка, отработанный; 3 13 321 31 52 3, поролитовые фильтры, загрязненные катализаторной пылью на основе угля, пропитанного ацетатом цинка; 3 13 331 00 00 0, отходы производства кислот ненасыщенных ациклических монокарбоновых, их ангидридов, галогенангидридов, пероксидов, пероксикислот и производных этих соединений; 3 13 332 00 00 0, отходы производства кислот циклановых (циклоалкановых), цикленовых (циклоалкеновых) или циклотерпеновых поликарбоновых, их ангидридов, галогенангидридов, пероксидов, пероксикислот и их производных; 3 13 333 00 00 0, отходы производства кислот ароматических монокарбоновых, их ангидридов, галогенангидридов, пероксидов, пероксикислот и их производных; 3 13 333 40 00 0, отходы производства нитробензойной кислоты; 3 13 333 45 60 4, ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке п-нитробензоилхлорида в его производстве; 3 13 334 00 00 0, отходы производства кислот поликарбоновых, их ангидридов, галогенангидридов, пероксидов, пероксикислот; их галогенированных, сульфированных, нитрованных или нитрозированных производных; 3 13 341 00 00 0, отходы производства кислот ароматических поликарбоновых, их ангидридов, галогенангидридов, пероксидов, пероксикислот и их производных; 3 13 341 12 10 2, жидкие отходы абсорбции и нейтрализации абгазов хлорирования и гидролиза при производстве дихлорангидрида терефталевой кислоты, содержащие преимущественно трихлорметан; 3 13 343 10 00 0, отходы производства кислот карбоновых, содержащих альдегидную или кетонную группу, но не содержащих другие кислородсодержащие функциональные группы, их ангидридов, галогенангидридов, пероксидов, пероксикислот и их производных; 3 13 343 90 00 0, отходы производства кислот карбоновых, содержащих дополнительные кислородсодержащие функциональные группы, и их ангидридов, галогенангидридов, пероксидов и пероксикислот; их галогенированных,

сульфированных, нитрованных или нитрозированных производных прочих; 3 13 475 20 00 0, отходы получения палладиевого катализатора на основе активированного угля для восстановления нитрогруппы азосоединений; 3 13 475 25 61 4, ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при выделении катализатора на основе активированного угля из суспензии после нанесения палладия; 3 13 475 44 39 3, отходы зачистки оборудования для ректификации хлорбензола в производстве тринитробензанилида, содержащие песок; 3 13 475 57 40 4, отходы озоления катализатора на основе активированного угля, отработанного при получении триаминобензанилида в производстве 2-(4-Аминофенил)-1Н-бензимидазол-5-амина; 3 13 475 60 00 0, отходы производства динатриевой соли азобензолдикарбоновой кислоты; 3 13 500 00 00 0, отходы производства соединений сераорганических и прочих соединений элементоорганических; соединений гетероциклических, не вошедшие в другие группы; 3 13 510 00 00 0, отходы производства соединений сераорганических и прочих соединений элементоорганических; 3 13 513 21 20 2, цеолит, отработанный при сушке метилмеркаптана в производстве метионина; 3 13 513 22 20 3, сорбент на основе кристаллических алюмосиликатов, отработанный при очистке природного газа в производстве метионина; 3 13 517 00 00 0, отходы производства кремнийорганических соединений; 3 13 517 11 30 3, отходы очистки фильтрацией кремнийорганических продуктов и полупродуктов от диоксида кремния в их производстве; 3 13 517 21 39 4, осадок отстоя этилсиликата в его производстве; 3 13 517 22 39 3, осадок при очистке фильтрацией этилсиликата в его производстве; 3 13 517 31 10 3, легкая фракция вакуумной перегонки 1,Г-бис[диметил(октокси)силил]ферроцена в его производстве; 3 13 517 51 33 4, катализатор на основе бентонитовых глин, отработанный при каталитической перегруппировке продуктов гидролиза этилэтоксисиланов; 3 13 517 53 60 4, ткани фильтровальные из натуральных, смешанных и/или синтетических волокон, отработанные при фильтрации кремнийорганических продуктов и полупродуктов в их производстве; 3 13 517 54 60 3, ткань фильтровальная лавсановая, отработанная при фильтрации тетраэтоксисилана в его производстве; 3 13 517 55 60 4, ткани фильтровальные из натуральных и/или синтетических волокон, отработанные при фильтрации кремнийорганических лаков в их производстве; 3 13 517 58 40 4, уголь активированный, отработанный при очистке тетраэтоксисилана в его производстве; 3 13 517 61 30 3, отходы спирта этилового при промывке оборудования производства кремнийорганических соединений; 3 13 517 62 30 4, отходы зачистки технологического оборудования производства кремнийорганических продуктов и полупродуктов с преимущественным содержанием диоксида кремния; 3 13 517 63 30 4, отходы зачистки патронных фильтров при промывке оборудования производства кремнийорганических лаков; 3 13 517 64 40 4, отходы газоочистки при отжиге змеевика трубчатой печи производства фенилтрихлорсилана; 3 13 517 65 30 3, отходы промывки и зачистки технологического оборудования производства трихлорсилана и четыреххлористого кремния; 3 13 517 66 40 4, отходы кремния при зачистке оборудования синтеза смеси трихлорсилана и четыреххлористого кремния; 3 13

517 93 39 3, отходы песка при ликвидации проливов кремнийорганических соединений в производстве фенилэтоксисилоксанов; 3 13 517 94 39 3, отходы песка при ликвидации проливов кубовых остатков фенилтрихлорсилана в его производстве; 3 13 519 00 00 0, отходы производства прочих соединений элементоорганических; 3 13 519 30 00 0, отходы производства соединений алюмоорганических; 3 13 519 31 39 3, смесь отходов толуола и отходов очистки триизобутилалюминия в производстве триизобутилалюминия замасленная; 3 13 519 32 31 2, отходы синтеза триэтилалюминия, содержащие алюминийалкилы; 3 13 530 00 00 0, отходы производства эфиров фосфорной кислоты сложных и их солей или сложных эфиров прочих неорганических кислот (кроме сложных эфиров галогенводородов) и их солей; их галогенированных, сульфированных, нитрированных или нитрозированных производных; 3 13 531 00 00 0, отходы производства эфиров фосфорной кислоты сложных неорганических (кроме сложных эфиров галогенводородов) и их солей; 3 13 532 00 00 0, отходы производства эфиров сложных прочих неорганических кислот (кроме сложных эфиров галогенводородов) и их солей; 3 13 533 00 00 0, отходы производства производных галогенированных, сульфированных, нитрированных, нитрозированных сложных неорганических эфиров фосфорной кислоты; 3 13 600 00 00 0, отходы производства эфиров простых, пероксидов органических, эпоксидов, ацеталей и полуацеталей; соединений органических прочих; 3 13 611 11 29 3, отходы регенерации катализатора кальций-кадмий фосфатного в производстве ацетальдегида; 3 13 611 21 23 4, ткань фильтровальная (бельтинг), загрязненная неорганическими солями кадмия (не более 3% в пересчете на кадмий) при производстве ацетальдегида; 3 13 611 31 51 4, тара полипропиленовая, загрязненная кальций-кадмий фосфатным катализатором производства ацетальдегида; 3 13 633 21 10 3, кубовая жидкость (хлоридный слой) ректификации сырца окиси пропилена в производстве окиси пропилена; 3 13 941 11 39 3, отходы зачистки емкостей подготовки реагентов для хлорной очистки сточных вод производств основных органических химических веществ; 3 13 991 22 10 3, смесь прудовая жидких отходов производств анилина, сероуглерода, полупродуктов и серосодержащих производных ароматических аминов, низкомолекулярных спиртов; 3 14 000 00 00 0, отходы производства удобрений и азотных соединений; 3 15 105 00 00 0, отходы получения хроморганических катализаторов для производства полиэтилена; 3 15 105 10 00 0, отходы синтеза хромоцена; 3 15 105 12 20 3, осадок при выделении фильтрацией хромоцена из реакционной массы на бумажном фильтре; 3 15 105 13 10 3, водяной конденсат пропарки оборудования фильтрации хромоцена; 3 15 105 14 10 3, отходы растворителей на основе толуола и тетрагидрофурана при промывке оборудования синтеза хромоцена; 3 15 105 15 39 2, отходы зачистки фильтров очистки хромоцена после пропарки при синтезе хромоцена; 3 15 105 20 00 0, отходы синтеза силилхромата; 3 15 105 22 20 2, осадок при выделении фильтрацией силилхромата из реакционной массы на бумажном фильтре; 3 15 105 24 10 2, отходы растворителей на основе гептана и четыреххлористого углерода при промывке оборудования синтеза силилхромата; 3 15 105 25 20 2, отходы зачистки оборудования (смесителей) при синтезе силилхромата; 3 15 105

30 00 0, отходы получения катализаторов на основе оксида кремния, содержащие хромоцен; 3 15 105 31 10 3, растворители на основе толуола и изопентана, отработанные при получении катализатора на основе оксида кремния, содержащего хромоцен; 3 15 105 32 49 2, отходы зачистки оборудования получения катализатора на основе оксида кремния, содержащего хромоцен; 3 15 105 33 10 3, изопентан, отработанный при получении катализатора на основе оксида кремния, содержащего хромоцен; 3 15 105 40 00 0, отходы получения катализаторов на основе оксида кремния, содержащие силилхромат; 3 15 105 41 10 3, изопентан, отработанный при получении катализатора на основе оксида кремния, содержащего силилхромат и оксид алюминия; 3 15 105 42 49 2, отходы зачистки оборудования получения катализатора на основе оксида кремния, содержащего силилхромат и оксид алюминия; 3 15 105 50 00 0, отходы получения катализаторов для производства полиэтилена; 3 15 105 55 10 4, воды промывки оборудования получения катализаторов для производства полиэтилена; 3 15 105 70 00 0, отходы очистки сточных вод при получении хроморганических катализаторов для производства полиэтилена; 3 15 105 71 20 2, отходы механической очистки сточных вод, загрязненных при получении хроморганических катализаторов для производства полиэтилена; 3 15 105 81 10 4, воды промывки оборудования для получения хроморганических катализаторов в производстве полиэтилена; 3 15 213 11 20 3, адсорбент на основе оксида алюминия, отработанный при очистке стирола от пара-трет-бутилпирокатехина в производстве полистирола; 3 15 481 32 60 3, волокно полипропиленовое, отработанное при производстве полиамидной смолы, модифицированной эпихлоргидрином (ПАЭПХ-смолы); 3 16 010 71 39 4, отходы алюмохромового катализатора при мокрой очистке газов дегидрирования углеводородного сырья для получения мономеров в производстве каучуков синтетических; 3 16 150 00 00 0, отходы производства каучуков хлоропреновых; 3 18 140 00 00 0, отходы производства средств дезинфекционных; 3 18 145 51 71 3, мусор и смет производственных и помещений, содержащий хлорсодержащие дезинфицирующие средства; 3 18 150 00 00 0, отходы производства фунгицидов; 3 18 160 00 00 0, отходы производства пестицидов прочих и агрохимических продуктов прочих; 3 18 165 31 40 4, бисер стеклянный, отработанный при тонком помоле смеси сырья в производстве средств защиты растений; 3 18 190 00 00 0, прочие отходы производства пестицидов и агрохимических продуктов; 3 18 191 11 10 3, воды промывки оборудования и производственных помещений производств средств защиты растений; 3 18 191 12 10 2, отходы органических растворителей на основе циклических и ароматических углеводородов, отработанные при промывке оборудования производства средств защиты растений; 3 18 191 21 52 4, картридж целлюлозный фильтра очистки сырья для производства средств защиты растений (содержание загрязнителей менее 6%); 3 18 191 31 39 3, сырье производства химических средств защиты растений некондиционное; 3 18 191 32 39 2, брак средств защиты растений при их производстве; 3 18 191 71 39 2, отходы зачистки оборудования производства средств защиты растений; 3 18 191 81 10 4, воды промывки оборудования и мойки помещений производств химических средств защиты растений; 3 18 195

41 60 4, респираторы, утратившие потребительские свойства при производстве химических средств защиты растений; 3 18 195 42 60 4, спецодежда из хлопчатобумажных и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства при производстве химических средств защиты растений; 3 18 196 11 72 3, отходы упаковки из разнородных материалов в смеси, загрязненные действующими веществами 2 и 3 классов опасности для производства химических средств защиты растений; 3 18 200 00 00 0, отходы производства мыла и средств моющих, средств чистящих и полирующих; средств парфюмерных и косметических; 3 18 212 20 00 0, отходы производства оксифосов; 3 18 212 21 60 4, ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при очистке оксифосов в их производстве; 3 18 212 22 39 3, отходы зачистки технологического оборудования производства оксифосов, содержащие песок; 3 18 213 23 10 4, жидкие отходы промывки оборудования производства жидких синтетических моющих средств, содержащие поверхностно- активные вещества; 3 18 213 25 39 3, отходы зачистки оборудования производства моющих средств, содержащие натрий сульфэтоксилат; 3 18 213 27 10 4, брак жидких моющих средств с содержанием воды более 90%; 3 18 213 81 39 3, отходы зачистки оборудования производства чистящих средств, содержащие органические вещества 15% и более; 3 18 228 21 32 4, брак зубной пасты при ее производстве; 3 18 229 21 30 4, брак дезодорантов при их производстве; 3 18 229 31 10 4, брак жидких бесспиртовых косметических средств при их производстве; 3 18 310 00 00 0, отходы производства веществ взрывчатых готовых; шнуров огнестойких и детонирующих; детонаторов; запалов; электродетонаторов; пиропатронов; фейерверков; 3 18 311 00 00 0, отходы производства порохов и готовых взрывчатых веществ; 3 18 311 11 20 2, отходы бария азотнокислого в производстве порохов; 3 18 311 12 60 2, отходы полотна пироксилино-целлюлозного при производстве пироксилиновых порохов; 3 18 311 13 20 2, отходы тринитротолуола при производстве сгорающих гильз для охотничьих и спортивных патронов; 3 18 311 21 10 4, жидкие отходы от промывки нитропроизводных органических соединений при их производстве; 3 18 311 22 10 2, проливы и остатки этиленгликолей в производстве взрывчатых веществ; 3 18 311 23 10 3, фильтрат, содержащий уксусную кислоту, при выделении дазина-сырца в его производстве; 3 18 311 24 10 4, отходы спиртоэфирных пластификаторов в водной среде при производстве пироксилиновых порохов; 3 18 311 31 31 4, отходы эмульсии диспергирования раствора аммиачной и натриевой селитры в индустриальном масле; 3 18 311 41 62 3, ткань фильтровальная из текстильных волокон отработанная, загрязненная гексогеном; 3 18 311 42 62 3, ткань фильтровальная из текстильных волокон отработанная, загрязненная октогеном; 3 18 311 43 60 3, ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при выделении дазина-сырца в его производстве; 3 18 311 44 60 3, ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при выделении 1,3,5-триамино-2,4,6-тринитробензола в его производстве; 3 18 311 45 60 3, ткань фильтровальная из хлопчатобумажного волокна, отработанная при выделении динитродиэтиленгликоля в его производстве; 3 18 311 52 40 3, отходы порохов пироксилиновых в их

производстве; 3 18 311 71 39 4, осадок нейтрализации известковым молоком кислых стоков производства порохов; 3 18 311 75 20 3, фильтрующие материалы на основе капрона, загрязненные преимущественно органическими нитросоединениями при очистке сточных вод производства взрывчатых веществ; 3 18 311 81 33 3, отходы гидроизоляционной смазки при чистке оборудования производства взрывчатых веществ; 3 18 311 82 33 3, отходы масла при зачистке масляного фильтра улавливания алюминиевой пудры при производстве взрывчатых веществ; 3 18 311 91 40 3, просыпи аммиачной и натриевой селитры в смеси при производстве эмульсионных взрывчатых веществ; 3 18 311 92 40 2, просыпи взрывчатых веществ на основе нитроаминов в смеси при производстве взрывчатых веществ; 3 18 311 93 40 3, просыпи и пыль нитрата натрия при производстве взрывчатых веществ; 3 18 311 94 40 3, просыпи и пыль нитрита натрия при производстве взрывчатых веществ; 3 18 315 11 10 3, отходы жидких негалогенированных органических веществ в смеси при технических испытаниях взрывчатых веществ; 3 18 320 00 00 0, отходы производства спичек; 3 18 320 01 20 4, отходы древесины, пропитанной 5-процентным раствором $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$ при производстве спичек; 3 18 350 00 00 0, отходы производства ракетного топлива; 3 18 357 11 10 1, амил некондиционный; 3 18 357 12 10 1, гептил некондиционный; 3 18 357 21 10 1, меланж некондиционный; 3 18 370 00 00 0, отходы производства пиротехнических средств; 3 18 371 11 39 3, просыпи сырья при приготовлении пиротехнических составов; 3 18 371 12 29 2, отходы сырья и брак изделий в смеси при производстве пиротехнических средств; 3 18 375 11 60 4, обтирочный материал, загрязненный пиротехническими составами в производстве пиротехнических средств; 3 18 375 12 60 3, обтирочный материал, загрязненный пиротехническими составами и нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) в производстве пиротехнических средств; 3 18 376 11 40 4, опилки древесные, загрязненные пиротехническими составами в производстве пиротехнических средств; 3 18 379 21 40 3, зола технологическая при термическом обезвреживании отходов производства пиротехнических средств; 3 18 942 11 10 3, кубовый остаток при осветлении тяжелых углеводородов в производстве высокооктанового компонента – абсорбента нестабилизированного осветленного; 3 18 942 21 10 4, конденсат паровой углеводородной парожекторной установки производства ферроценового масла (содержание углеводородов менее 15%); 3 18 942 27 33 3, кубовый остаток производства ферроцена нейтрализованный; 3 18 942 30 00 0, отходы производства присадок и флотореагентов на основе дитиофосфатов; 3 18 942 31 39 3, отходы, содержащие оксид цинка, при фильтрации дитиофосфатных присадок в их производстве; 3 18 942 33 60 4, ткань фильтровальная из натурального волокна, отработанная при фильтрации кислого эфира диэтилдитиофосфорной кислоты в производстве дитиофосфатных присадок; 3 18 942 34 60 4, картон, отработанный при фильтровании гидросульфида натрия, образованного при очистке от сероводорода выбросов производства присадок и флотореагента на основе дитиофосфатов; 3 18 942 35 60 4, ткань фильтровальная шерстяная, загрязненная оксидом цинка при его загрузке в реактор в производстве дитиофосфатных присадок; 3 18 942 36 60 3, ткань фильтровальная

из натуральных волокон, загрязненная оксидом цинка при фильтрации дитиофосфатных присадок в их производстве; 3 18 942 37 60 4, ткань фильтровальная из натуральных волокон, отработанная при фильтрации активной основы в производстве флотоагента на основе дитиофосфатов; 3 18 943 00 00 0, отходы производства жидкостей тормозных для гидравлических передач; антифризов и готовых антиобледенителей; 3 18 943 21 60 3, ткань фильтровальная из смешанных волокон, отработанная при фильтрации тормозной жидкости на основе этилкарбита в ее производстве; 3 18 943 22 60 4, ткань фильтровальная из хлопчатобумажных волокон, отработанная при фильтрации тормозной жидкости на основе олигобората в ее производстве; 3 18 945 00 00 0, отходы производства продуктов, аналогичных смазочным материалам, присадкам к смазочным материалам; 3 18 945 10 00 0, отходы производства ингибиторов коррозии и солеотложений для нефтепромышленного оборудования; 3 18 945 16 39 3, отходы очистки емкостей хранения ингибитора солеотложений на основе натриевой соли полиаминов фосфористой кислоты; 3 18 945 18 10 4, промывные воды технологического оборудования производства ингибиторов коррозии и солеотложений на основе имидазолина и фосфористой кислоты; 3 18 945 19 10 3, промывные воды технологического оборудования производства маслорастворимых вододиспергируемых ингибиторов коррозии, обладающих бактерицидными свойствами; 3 18 210 00 00 0, отходы производства мыла и моющих средств, чистящих и полирующих средств; 3 18 300 00 00 0, отходы производства взрывчатых веществ; 3 18 831 11 10 3 жидкие обводненные отходы смеси органических веществ, в том числе галогенированных, при производстве дегазирующих рецептур на основе хлорбензола; 3 18 980 00 00 0, отходы производства флюсов сварочных; 3 31 052 11 41 4, отсеб серы для вулканизации резины; 3 31 119 11 51 4, тара из черных металлов, загрязненная пластификатором для производства резиновых смесей; 3 31 142 11 39 3, отходы расплава нитрит-нитратных солей при вулканизации резиновых изделий; 3 35 151 71 42 4, пыль текстолита при его резке; 3 35 151 72 42 4, пыль текстолита при его механической обработке; 3 35 400 00 00 0, отходы производства изделий из поливинилхлорида и прочих галогенированных олефинов; 3 35 410 00 00 0, отходы производства изделий из поливинилхлорида; 3 35 410 10 00 0, отходы подготовки и хранения сырья при производстве изделий из поливинилхлорида; 3 35 410 13 62 4, нетканые фильтровальные материалы растарочных машин, отработанные при растаривании поливинилхлоридной смолы; 3 35 410 17 60 4, упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная стабилизаторами поливинилхлорида; 3 35 411 00 00 0, отходы производства напольных покрытий из поливинилхлорида; 3 35 411 11 60 4, отходы стеклохолста при производстве напольных покрытий из поливинилхлорида; 3 35 411 12 60 4, отходы иглопробивного полотна при производстве напольных покрытий из поливинилхлорида; 3 35 411 21 52 4, отходы линолеума при производстве напольных покрытий из поливинилхлорида незагрязненные; 3 35 411 22 52 4, отходы линолеума, загрязненные поливинилхлоридным композитом при производстве напольных покрытий из поливинилхлорида; 3 35 411 61 31 4, отходы промывки и очистки оборудования для лакировки в производстве

напольных покрытий из поливинилхлорида; 3 35 411 81 39 3, осадок очистки вод промывки печатных валов в производстве напольных покрытий из поливинилхлорида; 3 35 411 91 51 4, упаковка полиэтиленовая, загрязненная органическим сырьем для производства напольных покрытий из поливинилхлорида; 3 35 411 95 60 4, нетканые фильтровальные материалы, загрязненные мелом и поливинилхлоридом при производстве линолеума; 3 35 412 11 29 4, отходы (обрезки) раскроя профиля поливинилхлорида, содержащие поливинилхлорид и пенопласт; 3 35 413 11 22 4, отходы поливинилхлорида в виде стружки при производстве светопрозрачных пластиковых конструкций; 3 35 417 00 00 0, отходы газоочистки при производстве изделий из поливинилхлорида; 3 35 417 11 42 4, пыль поливинилхлорида при газоочистке в производстве изделий из поливинилхлорида; 3 35 420 00 00 0, отходы производства изделий из фторопласта; 3 35 422 11 20 4, отходы фторопласта при механической обработке заготовок из фторопласта; 3 35 770 00 00 0, отходы производства изделий из полимеров кремнийорганических (силиконов); 3 35 792 00 00 0, отходы производства изделий из разнородных пластмасс; 3 40 000 00 00 0, отходы производства прочей неметаллической минеральной продукции; 3 40 010 00 00 0, отходы при хранении сырья и материалов производства прочей неметаллической минеральной продукции; 3 40 011 11 20 4, отходы зачистки емкостей хранения лигносульфонатов технических; 3 40 051 21 40 4, просыпи известняка при производстве неметаллической минеральной продукции; 3 41 000 00 00 0, отходы производства стекла и изделий из стекла; 3 41 001 00 00 0, отходы газоочистки при производстве стекла и изделий из стекла; 3 41 001 01 42 4, пыль стеклянная; 3 41 051 00 00 0, отходы подготовки шихты для производства стекла; 3 41 051 11 42 4, отсев сырьевых материалов приготовления шихты для производства стекла; 3 41 051 12 40 4, отходы обработки кварцевого песка и полевого шпата при приготовлении шихты для производства стекла; 3 41 051 13 40 4, отходы разгрузки и транспортировки сырья для производства стекла, включая просыпи и пыль; 3 41 051 14 40 4, отходы приготовления шихты для варки стекла; 3 41 051 15 40 5, отходы приготовления шихты для варки стекла, включая просыпи сырьевых материалов, практически неопасные; 3 41 051 71 39 5, отходы мокрой газоочистки при подготовке минеральных компонентов шихты для производства стекла; 3 41 051 72 42 4, пыль газоочистки при подготовке шихты в производстве стекла; 3 41 051 73 42 4, пыль газоочистки при подготовке комкующих и сыпучих материалов в производстве стекла и эмалей; 3 41 051 81 60 4, ткань фильтровальная хлопчатобумажная, загрязненная компонентами шихты при ее подготовке в производстве стекла; 3 41 100 00 00 0, отходы производства листового стекла; 3 41 111 11 10 3, проливы жидкого стекла при его разгрузке; 3 41 200 00 00 0, отходы формирования и обработки листового стекла; 3 41 202 00 00 0, отходы шлифовки и полировки листового стекла; 3 41 202 11 32 4, отходы мокрой шлифовки заготовок из стекла и ситалла; 3 41 202 11 39 4, отходы (шлам) гидрообеспыливания при шлифовке листового стекла; 3 41 202 12 20 4, отходы затвердевшей смолы с преимущественным содержанием канифоли при механической шлифовке и полировке стекла; 3 41 203 11 10 2, растворы водорастворимых жидкостей для резки стекла отработанные; 3 41 210

00 00 0, отходы производства закаленного и многослойного стекла; 3 41 211 11 20 4, бой автомобильного многослойного стекла (триплекса); 3 41 211 12 20 4, бой автомобильного стекла с серебряными нитями; 3 41 211 13 20 4, бой автомобильного стекла с кантом; 3 41 211 21 20 4, бой многослойного стекла (триплекса) кроме автомобильного; 3 41 212 11 20 4, отходы пленки поливинилбутиральной при производстве многослойного стекла; 3 41 212 12 42 4, отходы пудры полимерной при ее нанесении на стекло в производстве многослойного стекла; 3 41 215 11 20 3, отходы (остатки) нити вольфрамовой при производстве токообогрева автомобильного стекла; 3 41 220 00 00 0, отходы производства стеклянных зеркал; 3 41 225 11 32 2, отходы рекуперации серебра при производстве стеклянных зеркал; 3 41 229 01 29 4, бой зеркал; 3 41 230 00 00 0, отходы производства многослойных изолирующих изделий из стекла; 3 41 300 00 00 0, отходы производства полых стеклянных изделий (бутылок, посуды, украшений и т.д.); 3 41 312 00 00 0, отходы производства посуды столовой и кухонной из хрусталя; 3 41 312 11 39 4, отходы гидрообеспыливания при абразивной обработке алмазными кругами изделий из свинцового хрусталя; 3 41 400 00 00 0, отходы производства стекловолокна (в том числе стекловаты и нетканых материалов из него); 3 41 400 01 20 5, отходы стекловолокна; 3 41 411 11 40 3, просыпи сырья для приготовления шихты в производстве стекловолокна; 3 41 415 11 60 4, ткань фильтровальная из полиэфирного волокна, загрязненная компонентами шихты при очистке воздуха в производстве стекловолокна; 3 41 431 11 20 4, картонные манжеты, загрязненные органическими замасливателями для стеклонитей, при производстве стекловолокна; 3 41 461 21 10 4, отходы пропиточного состава на основе латекса для пропитки стекловолокна при производстве стекловолоконных изделий; 3 41 471 11 42 4, пыль газоочистки при механической обработке стекловолокна; 3 41 491 11 20 3, брак изделий из стекловолокна, содержащих фенолформальдегидные связующие, при их производстве методом горячего прессования; 3 41 800 00 00 0, отходы производства и обработки прочих стеклянных изделий, включая технические изделия из стекла; 3 41 900 00 00 0, прочие отходы производства стекла и изделий из стекла; 3 41 901 01 20 5, бой стекла; 3 41 901 02 20 4, бой стекла малоопасный; 3 41 921 11 20 4, отходы графитовой оснастки в производстве стекла и изделий из стекла; 3 41 981 11 20 4, отходы очистки насадок регенераторов стекловаренных печей при производстве стекла; 3 41 981 21 20 4, отходы зачистки оборудования для отстаивания жидкого стекла в производстве стекла; 3 42 000 00 00 0, отходы производства огнеупорных изделий; 3 43 000 00 00 0, отходы производства строительных керамических материалов; 3 44 000 00 00 0, отходы производства прочих фарфоровых и керамических изделий; 3 45 000 00 00 0, отходы производства цемента, извести и гипса; 3 46 000 00 00 0, отходы производства бетона, продукции из бетона, цемента, гипса, извести; 3 47 000 00 00 0, отходы резки, обработки и отделки камня; 3 48 000 00 00 0, отходы производства абразивных и неметаллических минеральных изделий, не вошедшие в другие группы; 4 05 919 06 60 4, упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная хлорсодержащими дезинфицирующими средствами; 4 05 919 25 60 4, отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные фторполимерами; 4 05

919 29 60 4, упаковка из бумаги и/или картона, загрязненная твердыми полимерами, включая галогенсодержащие; 4 05 961 32 61 4, отходы картона, загрязненные пастой поливинилхлоридной; 4 11 000 00 00 0, отходы упакованных газов; 4 14 110 00 00 0, отходы органических галогеносодержащих растворителей и их смесей; 4 14 428 11 41 3, отходы порошка окрасочных аэрозолей на основе поливинилхлорида; 4 16 221 21 31 3, средства моющие жидкие хлорсодержащие в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства; 4 16 315 11 30 4, кремы косметические в металлических тубах, утратившие потребительские свойства; 4 16 319 21 54 3, дезодоранты в аэрозольной упаковке, утратившие потребительские свойства; 4 17 212 00 00 0, отходы фиксажных растворов, используемых в фотографии; 4 19 123 81 30 3, клей полихлоропропеновый и полиуретановая водная дисперсия, утратившие потребительские свойства, в смеси; 4 19 631 11 20 3, смазка, содержащая графит, дисульфид молибдена, смолу эпоксидную, отработанная; 4 19 911 10 00 0, отходы солевых теплоносителей; 4 19 911 20 00 0, отходы кремнийорганических теплоносителей; 4 19 912 00 00 0, отходы высокотемпературных органических теплоносителей; 4 19 913 00 00 0, отходы высокотемпературных жидкометаллических теплоносителей; 4 19 925 31 31 3, отходы теплоносителей и хладоносителей на основе водного раствора формиата калия и пропиленгликоля; 4 19 945 12 31 3, ингибитор солеотложений на основе водно-спиртового раствора фосфоновых солей, утративший потребительские свойства; 4 19 949 31 40 3, компонент состава для глушения скважин, содержащий ингибитор солеотложений на основе смеси фосфоновых кислот, гидрофобизатор и поверхностно-активное вещество, утративший потребительские свойства; 4 35 000 00 00 0, отходы продукции из галогенсодержащих пластмасс незагрязненные; 4 38 192 01 51 3, тара из прочих полимерных материалов, загрязненная йодом; 4 38 119 81 51 4, упаковка полиэтиленовая, загрязненная взрывчатыми веществами; 4 38 112 13 51 4, упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими растворимыми фторидами; 4 38 112 19 51 4, упаковка полиэтиленовая, загрязненная неорганическими нитратами, сульфатами, фосфатами, хлоридами, в смеси; 4 38 112 21 51 4, тара полиэтиленовая, загрязненная гипохлоритами; 4 38 112 41 51 4, упаковка полиэтиленовая, загрязненная ванадиевым катализатором; 4 38 112 42 51 4, упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидами металлов (кроме редкоземельных); 4 38 112 43 51 4, упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидами металлов, в том числе редкоземельных; 4 38 112 44 51 4, упаковка полиэтиленовая, загрязненная оксидом хрома (VI) (содержание оксида хрома не более 1%); 4 38 112 46 51 4, упаковка полиэтиленовая, загрязненная никелевым катализатором; 4 38 112 51 51 4, упаковка полиэтиленовая, загрязненная твердыми неорганическими кислотами; 4 38 112 52 51 4, упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот менее 10%); 4 38 112 53 51 3, упаковка полиэтиленовая, загрязненная жидкими неорганическими кислотами (содержание кислот 10% и более); 4 38 113 41 51 4, отходы упаковки из полиэтилена, загрязненные галогенсодержащими органическими кислотами (содержание менее 1%); 4 38

113 42 51 4, упаковка полиэтиленовая, загрязненная смесью органических растворителей, включая хлорсодержащие (содержание растворителей менее 5%); 4 38 113 51 51 3, тара полиэтиленовая, загрязненная свинцовыми солями органических кислот; 4 38 119 34 51 3, упаковка полиэтиленовая, загрязненная пластизольной мастикой на основе поливинилхлорида; 4 38 119 44 51 4, упаковка полиэтиленовая, загрязненная фторопластами; 4 38 122 31 51 4, упаковка полипропиленовая, загрязненная неорганическими боратами; 4 38 123 23 51 4, упаковка полипропиленовая, загрязненная твердыми галогенированными полимерами; 4 38 127 51 51 4, упаковка полипропиленовая с остатками семян, протравленных пестицидами 3 класса опасности; 4 38 129 82 51 1, упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 1 класса опасности (содержание пестицидов более 1%); 4 38 129 83 51 3, упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 2 класса опасности; 4 38 129 84 51 2, упаковка полипропиленовая, загрязненная гербицидами 2 класса опасности; 4 38 129 86 51 4, упаковка полипропиленовая, загрязненная пестицидами 3 класса опасности (содержание пестицидов менее 6%); 4 38 191 91 52 3, упаковка из разнородных полимерных материалов в смеси, загрязненная химическими реактивами; 4 38 192 31 52 4, упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная неорганическими полифосфатами; 4 38 192 61 52 4, упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная серой; 4 38 192 65 52 4, упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная марганцем; 4 38 193 35 52 4, упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная ациклическими фосфорорганическими кислотами; 4 38 193 91 52 4, упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная органическими растворителями, в том числе галогенированными (суммарное содержание растворителей менее 5%); 4 38 194 02 52 2, упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 1 класса опасности (содержание пестицидов менее 1%); 4 38 194 03 52 1, упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 1 класса опасности; 4 38 194 04 52 2, упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 2 класса опасности; 4 38 194 05 52 3, упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 3 класса опасности; 4 38 194 06 52 4, упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная пестицидами 4 класса опасности; 4 38 194 22 52 2, упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная инсектицидами 2 класса опасности; 4 38 194 23 52 3, упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная инсектицидами 3 класса опасности; 4 38 194 32 52 2, упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная фунгицидами 2 класса опасности; 4 38 194 33 52 3, упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная фунгицидами 3 класса опасности; 4 38 194 43 50 2, упаковка из разнородных полимерных материалов, загрязненная биоцидами 2 класса опасности; 4 38 421 11 52 4, отходы изделий из кожи искусственной на основе поливинилхлорида, загрязненных нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%); 4 38 431 21 52 2, щетки фторопластовые, загрязненные хроматами; 4 38 431 31 51 3, насадка фторопластовая, загрязненная неорганическими хлоридами; 4 38 431 41 51 4,

фторопластовая пленка, загрязненная синтетическими органическими клеями; 4 38 439 11 51 4, отходы изделий из фторопласта производственного назначения, загрязненные продуктами органического синтеза (содержание загрязнителей не более 0,5%); 4 42 104 00 00 0, уголь активированный отработанный, не загрязненный опасными веществами; 4 42 102 00 00 0, алюмогель отработанный, не загрязненный опасными веществами; 4 42 103 00 00 0, силикагель отработанный, не загрязненный опасными веществами; 4 42 500 00 00 0, отходы сорбентов, загрязненные опасными веществами; 4 42 600 00 00 0, прочие отходы сорбентов; 4 43 211 04 61 3, ткань фильтровальная из натурального волокна, загрязненная соединениями хрома (VI); 4 43 211 31 60 4, ткань фильтровальная из натуральных и синтетических волокон, загрязненная соединениями тяжелых металлов и нефтепродуктами (суммарное содержание не более 6%); 4 43 501 08 61 3, нетканые фильтровальные материалы синтетические, пропитанные связующим на основе поливинилхлорида, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более); 4 43 501 09 61 4, нетканые фильтровальные материалы синтетические, пропитанные связующим на основе поливинилхлорида, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%); 4 43 515 00 00 0, фильтры волокнистые и нетканые из галогенсодержащих полимеров отработанные; 4 43 515 11 60 3, фильтры волокнистые из галогенсодержащих полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15% и более); 4 43 515 12 60 4, фильтры волокнистые из галогенсодержащих полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%); 4 43 711 12 71 4, фильтрующая загрузка на основе угля активированного, загрязненная соединениями хлора; 4 43 721 31 49 3, фильтрующая загрузка из поливинилхлорида, загрязненная нерастворимыми минеральными веществами и нефтепродуктами; 4 91 182 11 49 2, препарат регенерирующий на основе оксида калия снаряжения средств индивидуальной защиты, утративший потребительские свойства; 4 91 191 00 00 0, прочие отходы средств индивидуальной защиты шахтные; 7 39 101 00 00 0, инфильтрационные воды объектов размещения твердых коммунальных отходов; 7 39 102 00 00 0, отходы дезинфекции колес мусоровозов; 7 39 103 00 00 0, отходы при обслуживании сооружений для сбора и отвода инфильтрационных вод объектов захоронения твердых коммунальных отходов; 7 39 530 00 00 0, отходы при химической чистке одежды, текстильных и меховых изделий; 7 41 115 11 20 5, лом стекла и изделий из стекла при сортировке твердых коммунальных отходов; 7 41 141 11 71 5, отходы (остатки) сортировки отходов бумаги и картона, не пригодные для утилизации; 7 41 116 11 72 4, отходы черных металлов, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов; 7 41 120 00 00 0, отходы сортировки лома и отходов черных металлов; 7 41 121 11 20 4, отходы (остатки) сортировки лома и отходов черных металлов, не пригодные для утилизации; 7 41 130 00 00 0, отходы сортировки лома и отходов цветных металлов; 7 41 221 11 71 4, неметаллические материалы в смеси при механическом измельчении лома черных металлов для утилизации; 7 41 221 21 40 4, отходы (мелкие фракции) при механическом измельчении лома черных металлов для утилизации; 7 41 221 81

42 4, пыль газоочистки при механическом измельчении лома черных металлов; 7 41 221 82 39 4, отходы (шлам) мокрой газоочистки при механическом измельчении лома черных металлов; 7 41 244 11 42 5, пыль газоочистки при измельчении отходов бумаги для получения вторичного сырья; 7 41 272 81 40 4, отходы зачистки печей обжига проводов и кабелей в изоляции; 7 41 316 11 72 4, отходы керамики и фарфора при демонтаже техники и оборудования, не подлежащих восстановлению; 7 42 200 00 00 0, отходы при утилизации отходов обработки древесины, производства изделий из дерева, производства бумаги и бумажных изделий; 7 42 722 01 42 4, пыль газоочистки при производстве щебня из сталеплавильных шлаков; 7 42 483 21 32 4, технологические воды при производстве вторичного полиэтилентерефталата из отходов полиэфирного волокна, нитей, тканей в их производстве; 7 42 511 11 20 4, твердые остатки от сжигания кордного наполнителя отработанного в паровом/водогрейном котле; 7 42 700 00 00 0, отходы при утилизации отходов металлургических производств; 7 42 724 11 40 4, отходы металлсодержащие при производстве щебня из шлаков ферросплавного производства, пригодные для утилизации в производстве ферросплавов; 7 42 757 11 33 3, осадок фильтрации бифторида калия, отработанного при очистке отливок из черных и цветных металлов, при его регенерации; 7 43 000 00 00 0, отходы при утилизации отходов потребления (отходы утилизации продукции, содержащей драгоценные металлы, см. подтип 7 44); 7 43 530 00 00 0, отходы утилизации органических галогенсодержащих растворителей; 7 43 560 00 00 0, отходы утилизации кино- и фотопленок, фотопластинок и других изделий и химических составов и продуктов, используемых в фотографии; 7 44 000 00 00 0, отходы при утилизации прочих товаров (продукции), утративших потребительские свойства; 7 45 263 11 32 4, легкая фракция золы-уноса, извлеченная из гидроотвала золошлаковой смеси от сжигания углей, малоопасная; 7 47 100 00 00 0, отходы при обезвреживании коммунальных отходов, отходов потребления на производстве, подобных коммунальным; 7 46 000 00 00 0, отходы при обработке, утилизации, обезвреживании осадков сточных вод; 7 47 210 00 00 0, отходы при термическом обезвреживании нефтесодержащих отходов; 7 47 300 00 00 0, отходы при обезвреживании отходов, содержащих кислоты, щелочи; 7 47 400 00 00 0, отходы при обезвреживании ртутьсодержащих отходов; 7 47 600 00 00 0, отходы при обезвреживании отходов химических производств, не вошедшие в другие группы; 7 47 800 00 00 0, отходы при обезвреживании биологических и медицинских отходов; 7 47 900 00 00 0, отходы при обезвреживании прочих видов и групп отходов; 7 67 100 00 00 0, отходы от сноса и разборки зданий, сооружений объектов по производству химического оружия; 7 67 400 00 00 0, отходы при обезвреживании отходов от сноса и разборки зданий, сооружений объектов по производству химического оружия; 8 27 100 01 51 4, отходы линолеума незагрязненные; 8 27 990 01 72 4, смесь незагрязненных строительных материалов на основе полимеров, содержащая поливинилхлорид; 9 18 302 62 52 4, фильтры стекловолоконные очистки всасываемого воздуха газоперекачивающих агрегатов отработанные; 9 18 302 67 52 4, картриджи стальные фильтров очистки всасываемого воздуха компрессорных установок

отработанные; 9 18 500 00 00 0, отходы обслуживания холодильного оборудования; 9 19 301 01 39 4, песок, отработанный при ликвидации проливов щелочей; 9 19 301 11 39 4, песок, отработанный при ликвидации проливов неорганических кислот; 9 19 302 49 60 4, обтирочный материал, загрязненный поливинилхлоридом; 9 19 302 71 60 4, обтирочный материал, загрязненный при удалении проливов электролита сернокислотного; 9 19 303 61 60 3, обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно пиротехническими составами; 9 19 303 64 60 3, обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно гексогеном; 9 19 303 65 60 4, обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно тринитротолуолом; 9 19 302 49 60 4, обтирочный материал, загрязненный поливинилхлоридом; 9 19 302 52 60 4, обтирочный материал, загрязненный кремнийорганическими полимерами; 9 19 303 68 60 2, обтирочный материал, загрязненный взрывчатыми веществами, преимущественно тротилом; 9 19 304 11 60 2, обтирочный материал, загрязненный полихлорированными бифенилами; 9 19 304 21 40 2, песок и опилки древесные в смеси, загрязненные полихлорированными бифенилами (содержание полихлорированных бифенилов менее 20%); 9 21 522 11 52 4, бамперы автомобильные, утратившие потребительские свойства; 9 21 525 11 70 4, детали автомобильные преимущественно из алюминия и олова в смеси, утратившие потребительские свойства; 9 21 721 11 40 5, отходы из пылесборников при очистке салонов автотранспортных средств; 9 21 751 12 39 5, осадок сточных вод мойки автомобильного транспорта практически неопасный; 9 21 900 00 00 0, прочие отходы при обслуживании и ремонте автотранспортных средств; 9 21 305 11 52 4, фильтры очистки выхлопных газов автотранспортных средств отработанные; 9 21 752 00 00 0, отходы мойки кузова грузовых автотранспортных средств; 9 21 752 12 39 5, осадок очистки (отстоя) сточных вод мойки кузова автотранспортных средств для транспортировки бетонных смесей; 9 21 761 11 20 4, отходы очистки кузова грузовых автотранспортных средств при транспортировке лома и отходов черных металлов.

Природопользователи, сдающие на обезвреживание отходы, должны иметь оформленные в установленном порядке паспорта опасных отходов III-IV классов опасности. Отходы V класса опасности должны иметь документы, подтверждающие отнесение данного отхода к V классу опасности, включающие протоколы количественного химического анализа и результаты экспериментального исследования токсичности – биотестирования.

Подготовка обезвреживаемых отходов включает сортировку отходов – приемку различных видов отходов в различные контейнеры. Подача отходов производится вручную, с помощью погрузчика, экскаватора или с использованием других средств механизации. В зависимости от потребностей заказчика установка может быть оснащена загрузочным бункером с электроприводом.

Накопление образующегося в процессе обезвреживания зольного остатка осуществляется в укрываемом бункере, анализ его пробы проводится с привлечением аккредитованной лаборатории.

Требования к площадке размещения Установок

Установки размещаются в следующих местах: на территории предприятий, осуществляющих обращение с отходами; на специализированных объектах сельскохозяйственной и животноводческой продукции, пищевых и коммунальных предприятиях; на пунктах утилизации медицинских, фармацевтических, биологических и ветеринарных отходов. Размещение Установок и применение технологии предусмотрено только на заранее подготовленных к монтажу оборудования площадках, имеющих твердое водонепроницаемое покрытие (асфальт, бетон и т.д.) и развитую инфраструктуру (подъездные пути, ливнестоки и т.п.).

Производственная площадка должна быть обустроена в соответствии с требованиями СанПиН № 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления». При размещении установки на полигонах твердых бытовых отходов (в т.ч. в период их рекультивации) следует руководствоваться требованиями СанПиН 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов». При размещении установки на полигонах токсичных промышленных отходов следует руководствоваться требованиями СП 127.13330.2017 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию. СНиП 2.01.28-85».

Площадка для размещения установки выбирается с учетом аэроклиматической характеристики, рельефа местности, закономерностей распространения промышленных выбросов в атмосфере, потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА), с подветренной стороны по отношению к жилой, рекреационной, курортной зоне, зоне отдыха населения. Установка должна быть размещена на территории с перепадом высот, не превышающим 50 м на 1 км.

В материалах представлены результаты апробации обезвреживания на установке «BRENER 400», работающей на мазутном топливе, отходов, входящих в перечень групп, разрешённых к обезвреживанию.

Краткая характеристика природных условий Современное состояние компонентов окружающей среды

В материалах ОВОС климатическая характеристика, современное состояние компонентов окружающей среды представлены для всей территории Российской Федерации.

Экспертная комиссия отмечает, что конкретизированные сведения о модельном регионе, в котором проводилась апробация рассматриваемой технологии, не представлены.

Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Источниками выбросов ЗВ в атмосферный воздух при проведении работ по обезвреживанию отходов в Установках являются:

ИЗА № 0001 – труба Установки, источником выделения является установка в процессе обезвреживания отходов. Источник организованный. Выбрасываемые вещества: диВанадий пентоксид, кадмий оксид, марганец и его соединения, медь оксид, никель оксид, свинец и его соединения, соединения ртути (водо- и плохорастворимые), диСурьма триоксид, хром, цинка оксид, кобальт оксид, азота диоксид, азота оксид, гидрохлорид, мышьяк, неорганические соединения, сажа, сера диоксид, углерод оксид, фтора газообразные соединения, бенз(а)пирен, пыль неорганическая: SiO_2 20-70%, диоксины.

ИЗА № 0002 – труба дизель-генератора, источником выделения является маломобильный дизель-генератор, используемый для автономной установки в качестве источника электроэнергии, а также для стационарных установок в период перебоев с электроэнергией. Источник организованный. Выбрасываемые вещества: азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый), углерод оксид, бенз(а)пирен (3,4-бензпирен), формальдегид, керосин.

ИЗА № 6001 – бункеры хранения отходов, поступающих на обезвреживание. Источником выделения являются бункеры с нефтесодержащими отходами, навозом и илами очистных сооружений. Общая площадь контейнеров составляет 33 м². Источник неорганизованный. Выбрасываемые вещества: сероводород, метан, метанол, гидроксиметилбензол, этилформиат, пропаналь, гексановая кислота, диметилсульфид, этантиол, метиламин, аммиак, смесь углеводородов предельных $\text{C}_1\text{H}_4\text{-C}_5\text{H}_{12}$, смесь углеводородов предельных $\text{C}_6\text{H}_{14}\text{-C}_{10}\text{H}_{22}$, бензол, диметилбензол, метилбензол, азота диоксид, азота оксид, фенол, формальдегид, одорант СПМ.

ИЗА № 6002 – осадительная камера. В процессе выгрузки зольного и зольноминерального остатка из установки происходит пыление. Источник неорганизованный. Выбрасываемые вещества: диЖелезо триоксид, пыль неорганическая: SiO_2 20-70%, цинка оксид, медь оксид, свинец и его соединения, никель оксид, диАлюминий триоксид, магний оксид, кадмий оксид, марганец и его соединения.

ИЗА № 6003 – дизельный погрузчик. Источник выброса – неорганизованный. Выбрасываемые вещества: азота диоксид (азот (IV) оксид), азот (II) оксид (азота оксид), углерод (сажа), сера диоксид-ангидрид сернистый, углерод оксид, керосин.

ИЗА № 6004 – топливные баки. Максимальный расход дизельного топлива складывается из: расхода топлива на работу Установки – 300 кг/час, расход топлива ДГУ – 18,6 л/ч (15,624 кг/ч), расход топлива погрузчиком – 6 кг/ч. Время работы составляет: Установка – 8064 ч/год, ДГУ – 8064 ч/год, погрузчик – 2680 ч/год. Источник выброса – неорганизованный. Выбрасываемые вещества: дигидросульфид (сероводород), алканы $\text{C}_{12}\text{-C}_{19}$ (углеводороды предельные $\text{C}_{12}\text{-C}_{19}$).

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена исходя из наиболее неблагоприятных вариантов исполнения установки. Для этого, в части оценки воздействия на атмосферный воздух выбрана установка максимальной производительности «BRENER 3000Y», работающая на мазутном топливе.

В процессе обезвреживания в атмосферу будет выделяться 46 ЗВ, из них: 19 – твердых, 27 – жидких/газообразных, образующих 10 групп веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия. Максимально-разовый выброс не превысит 1,0766 г/с. Валовый выброс в атмосферу составляет 17,4668 т/год, из них твердых – 1,1977 т/год, жидких и газообразных – 16,2691 т/год. Валовые выбросы по ЗВ составят (т/год): диАлюминий триоксид – 0,003874; диВанадий пентоксид – 0,001636; диЖелезо триоксид – 0,003392; кадмий оксид – 0,001680; магний оксид – 0,001380; марганец и его соединения – 0,001725; медь оксид – 0,001796; никель оксид – 0,001646; свинец и его соединения – 0,001650; соединения ртути (водо- и плохо- раств.) – 0,001636; диСурьма триоксид – 0,001636; хром – 0,001636; цинка оксид – 0,001658; кобальт оксид – 0,001636; азота диоксид – 6,939809; аммиак – 0,244644; азота оксид – 1,128359; гидрохлорид – 0,327129; мышьяк, неорганич. соединения – 0,001636; сажа – 0,409622; сера диоксид – 2,284177; сероводород – 0,013734; углерод оксид – 3,525939; фтора газообразные соединения – 0,032713; метан – 0,966755; смесь предельных углеводородов $C_1H_4-C_5H_{12}$ – 0,116661; смесь предельных углеводородов $C_6H_{14}-C_{10}H_{22}$ – 0,043148; бензол – 0,000564; диметилбензол – 0,000177; метилбензол – 0,000354; бенз(а)пирен – 0,000035; метанол – 0,009686; гидроксиметилбензол – 0,003031; фенол – 0,000233; этилформиат – 0,028003; пропаналь – 0,011201; формальдегид – 0,018332; гексановая кислота – 0,012519; диметилсульфид – 0,063320; одорант смесь природных меркаптанов – 0,000009; этантиол – 0,000059; метиламин – 0,004415; керосин – 0,472080; алканы $C_{12}-C_{19}$ – 0,021935; пыль неорганическая: SiO_2 20-70% – 0,759403; диоксины – $3,27 \times 10^{-09}$.

Расчет рассеивания выполнен с помощью программы расчета концентраций в атмосферном воздухе ЗВ, содержащихся в выбросах предприятий, УПРЗА «Эко центр». Расчёт выполнен в соответствии с «Методами расчётов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273). Значения фоновых концентраций ЗВ в атмосферном воздухе в районе размещения площадки предприятия приняты согласно Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха». Для расчета рассеивания были выбраны максимальные концентрации из указанных Рекомендаций ($мг/м^3$): взвешенные вещества – 0,263; сера диоксид – 0,019; азота диоксид – 0,079; азота оксид – 0,052; бенз(а)пирен – $6,4 \times 10^{-6}$; углерод оксид – 2,7; формальдегид – 0,022; сероводород – 0,003.

При расчете рассеивания ЗВ учтены климатические особенности районов возможного размещения Установки, обеспечивающие наихудшие условия рассеивания. При расчете принят минимальный размер СЗЗ для Установок,

равный 500 м. Согласно проведенным расчетам в период эксплуатации на границе СЗЗ приземные концентрации ЗВ не будут превышать 1,0 ПДК по всем веществам и группам комбинированного воздействия. Наибольшая зона влияния (расстояние, на котором достигается концентрация 0,05 ПДК) составляет по всем сторонам света 1800 м.

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по охране атмосферного воздуха: осуществление мероприятий по предупреждению и устранению аварийных выбросов ЗВ в атмосферный воздух; осуществление учета выбросов вредных веществ в атмосферный воздух и их источников, проведение производственного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух; постоянный контроль за соблюдением технологических процессов с целью обеспечения минимальных выбросов ЗВ; обеспечение соблюдения режима СЗЗ предприятия; использование двигателей с уменьшенными значениями удельных выбросов вредных веществ в атмосферу; эксплуатация автотранспорта с обязательным диагностическим контролем; поддержание исправного технического состояния двигателей; поддержание в исправном состоянии системы очистки дымовых газов, ежегодный контроль системы очистки.

Оценка воздействия физических факторов

Источниками шума на территории расположения объекта будут являться: дизель-генератор GESAN DP 100 – 100 кВт – 1 шт.; газовая/жидкотопливная горелка камеры сжигания – 6 шт.; газовая/жидкотопливная горелка камеры дожига – 1 шт.; электропривод подачи отходов – 1 шт.; электропривод вращения барабана – 1 шт.; вентилятор выброса очищенных газов – 1 шт.; вентилятор подачи горячего воздуха – 1 шт.; выгрузка зольного остатка; внутренний проезд; фронтальный погрузчик; шредер (измельчитель). Других источников шума на территории нет. Всего в акустический расчет принято 15 источников постоянного и 1 источник непостоянного шума.

Уровни звуковой мощности оборудования приняты согласно паспортным данным заводов изготовителей оборудования, ГОСТ и данным из справочников. Расчет уровня шума производился в 4 расчетных точках на границе наименьшей СЗЗ (500 м). Оценка шумового воздействия проведена относительно допустимых санитарных норм по шуму в ночное время суток с 23 до 7 часов. Оценка акустического воздействия выполнена для строительства в соответствии с требованиями Санитарных норм СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» и Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.1.2.1002-00 «Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям». Акустические расчеты выполнены согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003», ГОСТ 31295.2-2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчёта» с использованием программы «Эколог-Шум».

Согласно проведенным расчетам в период проведения работ звуковое давление не будет превышать допустимый эквивалентный и максимальный

уровень звука СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» на границе СЗЗ.

Для снижения акустического воздействия предлагаются следующие мероприятия: временное выключение неиспользуемой техники; выполнение наиболее шумных работ в дневное время; эксплуатация техники с закрытыми звукоизолирующими капотами и кожухами, предусмотренными конструкцией; соблюдение технологического режима работы объекта; обеспечить, чтобы параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств по характеристикам шума соответствовали установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя, согласованным с санитарными органами; поддержание механизмов и оборудования в исправном состоянии за счет проведения в установленное время техобслуживания и планово-предупредительного ремонта.

При эксплуатации Установок вибрационное воздействие на окружающую среду и обслуживающий персонал будет носить ничтожно малый характер, электромагнитное и ионизирующее излучение на окружающую среду и обслуживающий персонал не оказывается

Оценка воздействия на поверхностные водные ресурсы. Водопотребление и водоотведение

Установки планируется размещать на площадках, которые не будут располагаться в границах водоохранных зон водных объектов, прибрежных защитных полос, зон первого-третьего пояса зоны санитарной охраны источников водоснабжения, на заболачиваемых и подтопляемых территориях, в границах особо охраняемых природных территорий, в пределах мест расположения редких и охраняемых видов растений и животных, на пути миграции животных, в котлованах, на территориях объектов с нормируемыми показателями качества среды: территории жилой застройки, в ландшафтно-рекреационных зонах, зонах отдыха, территории курортов, санаториев, домов отдыха, стационарных лечебно-профилактических учреждений, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

Ввиду того, что реализация технологии планируется на уже освоенных промышленных территориях без дополнительного изъятия земельных, водных, растительных и др. ресурсов, прямое воздействие на поверхностные и подземные воды не ожидается.

При работе Установки возможно косвенное воздействие на поверхностные и подземные воды: загрязнение водных объектов веществами, содержащимися в поверхностном стоке с площадки размещения установки; загрязнения осадками, выпадающими на поверхность водных объектов и содержащие пыль и загрязняющие вещества от выбросов при работе Установки серии «BRENER».

Для очистки отходящих дымовых газов в скруббере в качестве рабочей жидкости (скрубберного раствора) используется известково-водная суспензия (Ca(OH)_2 «известковое молоко») из извести строительной по ГОСТ 9179-2018

или раствор гидроксида натрия (NaOH) по ГОСТ Р 55064-2012. Концентрация растворов – 10-15%. Вода используется для подачи в установку при смешивании с реагентами исходных материалов. Объем резервуара скруббера 5,9 м³ (BRENER ECO 3000Y).

Отходящие дымовые газы отводятся с помощью дымососа, проходят очистку путем орошения известковым раствором (15%) на скруббере мокрой очистки, после чего выбрасываются в атмосферу через дымовую трубу. Кислые газы захватываются каплями жидкости и оседают на дно скруббера. На выходе скруббера мокрой очистки отходящих газов предусмотрен набор пластин-каплеотбойников, на которых конденсируются водяные пары, тем самым предотвращается их попадание в атмосферу вместе с очищенным газом. Сконденсированные частицы стекают на дно скруббера. Скруббер оснащен циркуляционным насосом, подающим жидкость со дна скруббера на распылители. По мере накопления осадка будет производиться очистка скруббера. Частично испаряющаяся вода компенсируется подпиткой. Расход воды на подпитку составляет приблизительно 0,05 м³/час. Расход воды на подпитку системы газоочистки – не более 403,2 м³/год. Данный объем потребляемой воды является безвозвратным, так как полностью испаряется в скруббере.

При эксплуатации Установок серии «BRENER» не образуется производственных сточных вод. Сточные воды образуются при проливе территории (ливневые воды).

Для площадки с централизованной системой канализации сточные воды отводятся в существующие сети канализации. В балансе водопотребления и водоотведения представлен расчет образования хозяйственно-бытовых сточных вод при отведении сточных вод в централизованную систему канализации. При отсутствии централизованного отведения хозяйственно-бытовые сточные воды отводятся в емкость-накопитель, расположенную на территории площадки, а затем вывозятся на очистные сооружения. В данном случае образуется отход «жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин». Сброс воды на рельеф не предусматривается.

Для обеспечения сбора поверхностного стока с площадки по периметру будет выполнена обваловка в виде насыпного вала, а также дренаж, здание, строение, сооружение будет иметь водонепроницаемую кровлю, оборудованную водостоками с последующим направлением поверхностного стока в существующую или проектируемую сеть ливневой канализации, которая должна быть оборудована сертифицированными очистными сооружениями, обеспечивающими очистку поверхностного стока до ПДК, предъявляемых к качеству стока. При недостаточной мощности существующих очистных сооружений необходимо предусмотреть увеличение их производительности. Обязательным условием при передаче сточных вод с территории является наличие у принимающей организации очистных сооружений, которые позволяют очищать стоки до уровня ПДК, а также разрешительные документы, позволяющие вести такую деятельность.

При расчете количества поверхностного стока учитывался населенный пункт на территории Российской Федерации с наибольшим количеством выпадающих осадков. Расчет выполнен для Красной Поляны (Краснодарский край). Данные для расчета приняты в соответствии с СП 131.13330.2018 «Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99*».

Объем водопотребления на нужды рабочих – 0,1 м³/сут или 33,6 м³/год. Объем водопотребления на подпитку системы газоочистки согласно ТР – 403,2 м³/год или 1,2 м³/сут.

Объем водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод равен потреблению и составит 0,1 м³/сут или 33,6 м³/год. Вода для подпитки системы газоочистки используется безвозвратно. Поверхностный сток с территории объекта – 2150,8 м³/год, включая поверхностные сточные воды – 2028,8 м³/год, полив территории – 122,000 м³/год.

Мероприятия по охране водных объектов и минимизации воздействия

В целях сокращения загрязнения поверхностных сточных вод и предотвращения попадания загрязнителей в поверхностные и подземные воды, на территории предприятия необходимо выполнять ряд мероприятий: организацию регулярной уборки территорий; проведение своевременного ремонта дорожных покрытий и покрытия площадки размещения объекта, а также кровли зданий, строений, сооружений и кровли тентов; запрещение проезда транспорта вне предусмотренных подъездных дорог; контроль эффективности работы пыле- и газоочистных установок с целью максимальной очистки выбросов в атмосферу и предотвращения появления в поверхностном стоке специфических загрязняющих компонентов; организацию уборки и утилизации снега с проездов, мест стоянок автомобильного транспорта; осуществлять своевременный вывоз хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод, а также соблюдать их условия сбора, хранения; исключение сброса в дождевую канализацию отходов производства, в том числе и отработанных нефтепродуктов; упорядочение складирования и транспортирования опасных отходов; соблюдение правил эксплуатации очистных сооружений; исключение сброса сточных вод на рельеф; обеспечение безаварийной работы всего технического оборудования с целью предотвращения переливов, утечек и проливов технологических жидкостей; проведение регулярного контроля работы технологического оборудования.

Оценка воздействия на геологическую среду и подземные воды

В период реализации технологии прямого воздействия на геологическую среду при нормальной работе техники и отсутствии аварийных ситуаций оказываться не будет. Физическое воздействие в виде укатывания в процессе реализации технологии может осуществляться автотранспортом, перемещающимся по территории объекта. Намечаемая деятельность не окажет прямого воздействия на подземные воды, так как технология будет размещаться на техногенно освоенных территориях с твердым покрытием, исключаящим инфильтрацию поверхностных стоков. Однако ЗВ, попадающие в воздух с выбросами предприятия, могут оседать на поверхность почвы в зоне воздействия

объекта и совместно с атмосферными осадками проникать в геологическую среду, в т.ч. подземные воды.

Мероприятия по минимизации загрязнения геологической среды в зоне воздействия объекта: постоянный контроль за соблюдением технологических процессов с целью обеспечения минимальных выбросов загрязняющих веществ; прекращение использования оборудования, выбросы которого значительно превышают нормативно-допустимые значения; во избежание коррозионных разрушений и массового поступления ЗВ в атмосферу проектом предусмотрено покрытие антикоррозионной изоляцией подземных трубопроводов; герметизация всех трубопроводов и оборудования технологического процесса; использование двигателей с уменьшенными значениями удельных выбросов вредных веществ в атмосферу; эксплуатация автотранспорта с обязательным диагностическим контролем; поддержание исправного технического состояния двигателей.

Для минимизации опасных геологических процессов на стадии выбора земельного участка реализации технологии запланировано проведение инженерно-геологических изысканий. Не допускается реализация технологии в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов, оползней, оседания или обрушения поверхности под влиянием горных разработок, селевых потоков и снежных лавин. Таким образом, активизация опасных геологических процессов в штатной и аварийной ситуациях сведена к минимуму. Проектируемые защитные мероприятия направлены на снижение уровня техногенных нагрузок на геологическую среду от всех сооружений, необходимых для реализации технологии, до значений, обеспечивающих невозможность или управляемость необратимых изменений геологической среды и развития экзогенных процессов.

Оценка воздействия на почвенный покров и земельные ресурсы

Негативное влияние на этапе монтажа комплекса на почвенный покров и земельные ресурсы может быть вызвано:

механическим воздействием при подготовке территории для размещения установки: нарушение естественного сложения почв при засыпке, срезании, перемешивании, уплотнении почв, приводящем к ухудшению водного, воздушного теплового режимов и биологической активности почв (уменьшаются градиенты температур, микробиота функционирует по анаэробному типу, не поступают вещества извне);

загрязнением почвенной поверхности вследствие работы автотранспорта, а также за счёт оседания загрязняющих веществ из атмосферы с промышленными выбросами и с атмосферными осадками, таяния снежного покрова в весенний период;

захлаплением почвенного покрова мусором, который физически отчуждает поверхность почвы из биологического круговорота, сокращая ее полезную площадь, снижает биопродуктивность и уровень плодородия почв.

Воздействие на почвенный покров и земельные ресурсы на этапе эксплуатации комплекса может быть выражено:

механическим воздействием под влиянием передвижных транспортных средств, доставляющих отходы к площадке размещения установки для обезвреживания, что приведет к ухудшению физико-механических и биологических свойств почв;

опосредованным загрязнением почвенного покрова (через атмосферу и поверхностный сток) вредными выбросами от работы установки и транспорта, осуществляющего доставку и вывоз отходов, а также образующегося жидкого печного топлива;

возможным запечатыванием почв различными видами покрытий с выведением почв из биологического круговорота.

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия объекта на почвенно-растительный слой в период монтажа комплекса: исключение отчуждения новых территорий, размещение сооружений на минимально необходимых площадях в пределах земельных отводов с соблюдением нормативов плотности застройки; обязательное проведение инженерно-экологических и инженерно-геологических изысканий; использование под объекты уже нарушенных или наименее ценных земель; движение транспорта только по отводимым дорогам; размещение технологических сооружений (от которых возможно загрязнение поверхностного почвенно-растительного слоя) на площадках с твердым покрытием; запрещение повреждения растительного покрова за пределами предоставленного участка; техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах; исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами; обвалование емкости с дизельным топливом; локализация загрязнений в местах их обнаружения; накопление образующихся в результате монтажа установки отходов в контейнерах на специально оборудованных площадках; соблюдение правил пожарной безопасности.

Для охраны почв при эксплуатации установки, проектом предусмотрены следующие природоохранные мероприятия: недопущение захламления территории мусором и открытого хранения отходов; соблюдение основных норм и правил по обращению с образующимися и поступающими на обезвреживание отходами; движение автотранспорта по существующим автомобильным дорогам; введение ограничений по перемещению техники на участках, подверженных эрозии (ветровой и водной); для предотвращения загрязнения почвенной поверхности и миграции загрязняющих веществ по профилю почвы: обеспечение постоянного контроля технического состояния автотранспорта с целью исключения загрязнения земель ГСМ и выбросами от двигателей; заправка автотранспорта с помощью автозаправщиков, их обслуживание на специально оборудованной площадке с твердым покрытием и емкостями для отработанных масел и контейнерами для мусора и ветоши; установка специальных поддонов и других сборных устройств в местах возможных утечек и проливов ГСМ и других жидкостей; контроль работы пылегазоочистного оборудования; организация отвода ливневых стоков с территории предприятия, оборудование обваловки территории; поддержание целостности и гидроизолированности покрытия площадки; обустройство автоматического

сбора нефтепродуктов на случай пролива и разгерметизации емкостей для хранения дизельного топлива и накопления отработанных нефтепродуктов; обеспечение площадки средствами сбора пролитых нефтепродуктов и дизельного топлива (сорбент, песок); контроль каждой партии обезвреженных отходов по физико-химическим свойствам и классу опасности аккредитованными лабораториями; накопление зольного остатка в укрываемом бункере.

При обнаружении плодородного слоя почвы предусмотрено его снятие и хранение в специально отведенном месте, защищенном от атмосферных осадков, с целью последующего использования для рекультивации территории размещения Комплекса.

После окончания эксплуатации комплекса предусматриваются мероприятия по рекультивации земель, нарушенных до начала эксплуатации в результате проведения строительно-монтажных работ и эксплуатации установки (рекультивация после демонтажа) и сопутствующей инфраструктуры. В каждом конкретном случае при размещении комплекса предусматривается разработка проектов рекультивации нарушенных земель с учетом следующих факторов: природных условий района (климатических, педологических, геологических, гидрологических, вегетационных); расположения нарушенного участка; перспективы развития района разработок; фактического или прогнозируемого состояния нарушенных земель к моменту рекультивации (площади, формы техногенного рельефа, степени естественного зарастания, своевременного и перспективного использования нарушенных земель, наличия плодородного слоя почвы и потенциально плодородных пород, прогноза уровня грунтовых вод, подтопления, иссушения, эрозионных процессов, уровня загрязнения почвы); показателей гранулометрического состава почв, их агрохимических и физико-химических свойств, инженерно-геологической характеристики вскрышных и вмещающих пород и их смесей в отвалах в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель»; хозяйственных, социально-экономических и санитарно-гигиенических условий района размещения нарушенных земель.

Оценка воздействия на растительность и животный мир

Размещение Установок производится на участках, являющихся составной частью освоенных территорий. Земельный участок планируемого размещения Установок является антропогенным и подготовленным для размещения оборудования. Площадка, прилегающая к производственному зданию, должна быть свободна от застройки, спланирована, почвенно-растительный покров отсутствует. Условия размещения Установок исключают наличие местообитаний охраняемых объектов растительного и животного мира, занесенных в Красные книги Российской Федерации и её субъектов. Биота на территории промплощадки может быть представлена исключительно синантропными и инвазивными видами.

Отчуждение дополнительных территорий, в том числе занятых растительностью, не ожидается. Вырубка леса и изменение характера землепользования на участках размещения Установок и на прилегающих землях не планируются. Площадка будет оборудована системой сбора хозяйственно-бытовых, производственных и поверхностных сточных вод, и их очистки до показателей водоемов рыбохозяйственного назначения (или допустимых значений для приема в сети коммунальной канализации). Условия приема сточных вод и точки подключения к сетям канализации определяются при индивидуальном проектировании по применению комплекса в конкретных условиях в соответствии с заданием на проектирование и техническими условиями на подключение к сетям инженерного обеспечения; изменение качественных характеристик поверхностных вод, а также отрицательное влияние сточных вод на воспроизводство рыбных запасов не ожидается ввиду отсутствия сброса в водные объекты неочищенных сточных вод с территории размещения комплекса.

Негативное влияние на растительность и животный мир прилегающих территорий при эксплуатации Установок могут оказать технологические газообразные выбросы в атмосферу, которые в случае значительных концентраций вредных веществ могут привести к нарушению роста и развития многолетних и древесных растений. Технологическим регламентом эксплуатации Установок предусмотрено минимальное содержание ЗВ в выбросах за счет применения узла глубокой очистки отходящих газов и мокрого скруббера.

Воздействие на объекты животного мира может быть выражено в усилении фактора беспокойства, создаваемого шумом от работы оборудования Установок и двигателей автотранспорта, а также присутствием человека. В связи с тем, что размещение установок (комплексов) серии «BRENER» предусмотрено в границах производственных объектов, в районах расположения которых обитает ограниченный набор адаптированных к фактору беспокойства синантропных видов животных, воздействие на животный мир при эксплуатации Установок можно оценить, как допустимое.

Документацией предусмотрены мероприятия для снижения негативного воздействия на биоту: соблюдение всех технических, технологических решений и природоохранных ограничений при размещении и эксплуатации Установок; ограждение территории; организация специально оборудованных мест накопления отходов производства и потребления с соблюдением санитарных, экологических и противопожарных требований; применение шумозащитных мероприятий; обеспечение минимального содержания ЗВ в выбросах от Установок; обеспечение отведения всех образующихся сточных вод в систему водоотведения предприятия-эксплуатанта Установок и их очистки до показателей водоемов рыбохозяйственного назначения или допустимых значений для приема в сети коммунальной канализации.

Оценка воздействия на особо охраняемые природные территории

В соответствии с природоохранными ограничениями, установленными для намечаемой хозяйственной деятельности, размещение Установок не допускается на расстоянии ближе 500 м от границ особо охраняемых природных территорий и их охранных зон, в связи с чем намечаемая хозяйственная деятельность не окажет негативного воздействия на их природные комплексы.

Обращение с отходами производства и потребления

Основными источниками образования отходов производства и потребления при эксплуатации установок (комплексов) серии «BRENER» при термическом обезвреживании отходов являются: технологический процесс обезвреживания отходов, производственная деятельность сотрудников, процесс обслуживания погрузчика, общие отходы деятельности предприятия.

Всего ежегодно ожидается образование 12 481,3572 т отходов производства и потребления, из них:

I класса опасности – 0,0092 т – лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства;

II класса опасности – 0,034 т – аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом;

III класса опасности – 109,42 т: шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов – 108,992 т; отходы минеральных масел моторных – 0,01 т; отходы минеральных масел трансмиссионных – 0,027 т; отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены – 0,051 т; фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные – 0,002 т; фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные – 0,027 т; обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более) – 0,045 т; всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений – 0,266 т;

IV класса опасности – 12 129,347 т: фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные – 0,023 т; покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные – 0,315 т; мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) – 0,42 т; спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная – 0,018 т; обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства – 0,018 т; смет с территории предприятия малоопасный – 11,0 т; мусор и смет производственных помещений малоопасный – 5,0 т; песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) – 2,011 т; отходы (осадки) из выгребных ям – 4,0 т; отходы при обезвреживании отходов (зольный остаток) – 12 096,0 т; шлам из скруббера – 0,763 т отходы при обезвреживании отходов (отходы зачистки циклона) – 0,958 т; осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный – 8,822 т;

V класса опасности – 242,547 т: каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства – 0,003 т; лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные – 242,528 т; тормозные колодки, отработанные без накладок асбестовых – 0,016 т.

Коды и наименования образующихся отходов производства и потребления определены по федеральному классификационному каталогу отходов, утвержденному приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 № 242.

Расчет отходов от производственной деятельности и жизнедеятельности произведён исходя из количества работающих – 6 человек. Отходы от технического обслуживания дизельного погрузчика рассчитаны исходя из постоянной работы 1-го погрузчика. Площадь территории, с которой осуществляется смет мусора составляет 1050 м². Расчет количества песка, загрязненного нефтепродуктами рассчитан исходя из количества возможных проливов 10 раз/год.

На территории промплощадки предусмотрены места накопления отходов. Для защиты поступающих отходов от воздействия атмосферных осадков предусмотрено временное накопление отходов в производственном помещении или на открытой площадке под навесными конструкциями, в контейнерах с плотно закрывающимися крышками. Площадка должна располагаться с подветренной стороны по отношению к застройке. Поверхность площадки должна иметь искусственное водонепроницаемое и химически стойкое покрытие (асфальт, керамзитобетон, полимербетон, керамическая плитка и др.); по периметру площадки должна быть предусмотрена обваловка и обособленная сеть ливнепроводов с автономными очистными сооружениями; допускается ее присоединение к локальным очистным сооружениям в соответствии с техническими условиями.

Представлена схема размещения мест временного накопления отходов и характеристики объектов накопления отходов (вид, количество и вместимость промаркированных емкостей и контейнеров). Образующийся в процессе обезвреживания зольный остаток накапливается в металлических контейнерах с тентом. При подтверждении методом биотестирования отнесения отхода к IV-V классу опасности (анализу подвергается каждая партия – 8 м³) он передается для размещения на полигоне ТКО. Отходы, образующиеся при ликвидации на площадке проливов ГСМ и загрязнения нефтесодержащими отходами, собираются в металлический контейнер с плотно закрывающейся крышкой, перемешиваются с песком и обезвреживаются на установке.

Из общего количества 12 481,3572 т образующихся отходов производства и потребления на собственной установке «BRENER» обезвреживается 122,959 т отходов. Отходы, подлежащие утилизации и обезвреживанию (ртутьсодержащие лампы, аккумуляторы с не слитым электролитом, отходы черных металлов) передаются специализированным организациям, имеющим лицензии по обращению с соответствующим видом отходов. Размещение отходов (отходы зачистки циклона, зольный остаток, защитные каски, тормозные колодки) будет осуществляться на полигоне ТКО, зарегистрированном в ГРОРО.

При эксплуатации объекта при обращении с отходами выполняются следующие организационные мероприятия: сбор и накопление образующихся отходов будут осуществляться отдельно по их видам, физическому и агрегатному состоянию, пожаро-, взрывоопасности, другим признакам, и в

соответствии с установленными классами опасности; все образующиеся отходы подлежат сбору, накоплению и вывозу для передачи специализированным организациям, обладающим соответствующими лицензиями и мощностями по обращению с отходами; места накопления отходов будут иметь соответствующее обустройство и отвечать требованиям экологической безопасности; оснащение мест накопления отходов контейнерами, размер и количество которых обеспечивают накопление отходов с соблюдением санитарно-эпидемиологических правил и нормативов при установленных проектом объемах предельного накопления и периодичности вывоза; ограничение доступа животных и птиц к местам накопления отходов; ограничение доступности персонала к местам накопления отходов высоких классов опасности; информирование персонала об опасности, исходящей от отходов, с помощью обучения и соответствующей маркировки тары; предотвращение потерь отходов, являющихся вторичными материальными ресурсами (ВМР), свойств вторичного сырья в результате неправильного сбора либо хранения.

Оценка достаточности предусмотренных мероприятий по минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду

В период реализации намечаемой хозяйственной деятельности, не исключена возможность возникновения аварий, обусловленных: разрушением цистерны заправщика дизельным топливом с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность без его дальнейшего возгорания; разрушением цистерны заправщика дизельным топливом с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием; разрушением резервуара хранения дизельного топлива с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность без его дальнейшего возгорания; разрушением резервуара хранения дизельного топлива с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием; разрушением резервуара хранения мазута с разливом мазута на подстилающую поверхность без его дальнейшего возгорания; разрушением газопровода среднего давления с выбросом природного газа в окружающую среду без его дальнейшего возгорания; разрушением газопровода среднего давления с выбросом природного газа в окружающую среду и его дальнейшим возгоранием.

Для оценки (расчетов) зон воздействия аварийных ситуаций на окружающую среду применялись: «Методика определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах», утвержденная приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404; «Методика по нормированию и определению выбросов вредных веществ в атмосферу» (Астрахань, 2004); Дополнение к «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» (Санкт-Петербург, 1999); «Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» (Санкт-Петербург, 2005); постановление Госснаба СССР от 26.03.1986 № 40; «Методика расчета выбросов вредных выбросов в атмосферу»

при свободном горении нефти и нефтепродуктов» (Самара, 1996); «Методика расчета параметров выбросов и валовых выбросов вредных веществ от факельных установок сжигания углеводородных смесей» (Москва, 1996).

Авария в результате разрушения цистерны заправщика дизельным топливом с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность без его дальнейшего возгорания

За максимальную величину аварийного разлива дизельного топлива принят 80% объем цистерны топливозаправщика, который составляет $8,0 \text{ м}^3$. Рассматриваемый сценарий реализации аварии: разрушение цистерны топливозаправщика; образование пролива на подстилающую поверхность; загрязнение окружающей среды. Согласно обобщенным статистическим данным, частота аварий с разрушением цистерны и мгновенным выбросом его содержимого составляет $1,0 \times 10^{-5}$. При реализации рассматриваемого сценария аварийной ситуации, площадь разлива может составить $1200,0 \text{ м}^2$. Проведенные расчеты показали, что значения максимально разового выброса ЗВ не превысят значения (г/с): дигидросульфид – 0,007776; углеводороды предельные $\text{C}_{12}\text{-C}_{19}$ – 1,612224.

Авария в результате разрушения цистерны заправщика дизельным топливом с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием

За максимальную величину аварийного разлива дизельного топлива принят 80% объем цистерны топливозаправщика, который составляет $8,0 \text{ м}^3$. Рассматриваемый сценарий реализации аварии: разрушение цистерны топливозаправщика; образование пролива на подстилающую поверхность; возникновение источника воспламенения; пожар пролива; загрязнение окружающей среды. Согласно обобщенным статистическим данным, частота аварий с полным разрушением цистерны и мгновенным выбросом его содержимого составляет $1,0 \times 10^{-5}$, с возникновением пожара пролива – $4,27 \times 10^{-7}$. При реализации рассматриваемого сценария аварийной ситуации, площадь разлива может составить $1200,0 \text{ м}^2$. Проведенные расчеты показали, что значения максимально разового выброса ЗВ не превысят значения (г/с): азота диоксид – 1378,08; азота оксид – 223,938; гидроцианид – 2,82051; углерод – 851,4; серы диоксид – 310,2; дигидросульфид – 66,00; углерода оксид – 468,6; гидроцианид – 66,00; формальдегид – 72,6; этановая кислота – 237,6.

Авария в результате разрушения резервуара хранения дизельного топлива с разливом дизельного топлива в обвалование без его дальнейшего возгорания

За максимальную величину аварийного разлива дизельного топлива принят 80% объем резервуара, который составляет $8,0 \text{ м}^3$. Рассматриваемый сценарий реализации аварии: разрушение резервуара; образование пролива в обвалование; загрязнение окружающей среды. Согласно обобщенным статистическим данным, частота аварий с разрушением резервуара и мгновенным выбросом его содержимого составляет $1,0 \times 10^{-5}$. При реализации рассматриваемого сценария аварийной ситуации, площадь разлива ограничена размерами обвалования и может составить $150,0 \text{ м}^2$. Проведенные расчеты

показали, что значения максимально разового выброса ЗВ не превысят значения (г/с): дигидросульфид – 0,000972; углеводороды предельные $C_{12}-C_{19}$ – 0,201528.

Авария в результате разрушения резервуара хранения дизельного топлива с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием

За максимальную величину аварийного разлива дизельного топлива принят 80% объем резервуара, который составляет 8,0 м³. Рассматриваемый сценарий реализации аварии: разрушение резервуара; образование пролива на подстилающую поверхность; возникновение источника воспламенения; пожар пролива; загрязнение окружающей среды. Согласно обобщенным статистическим данным, частота аварий с полным разрушением резервуара и мгновенным выбросом его содержимого составляет $1,0 \times 10^{-5}$, с возникновением пожара пролива – $4,27 \times 10^{-7}$. При реализации рассматриваемого сценария аварийной ситуации, площадь разлива ограничена размерами обвалования и может составить 150,0 м². Проведенные расчеты показали, что значения максимально разового выброса ЗВ не превысят значения (г/с): азота диоксид – 172,26; азота оксид – 27,99225; гидроцианид – 8,25; углерод – 106,425; серы диоксид – 38,775; дигидросульфид – 8,25; углерода оксид – 58,575; гидроцианид – 66,00; формальдегид – 9,075; этановая кислота – 29,7.

Авария в результате разрушения газопровода среднего давления с выбросом природного газа в окружающую среду без его дальнейшего возгорания

За максимальную величину аварийного выброса газа в атмосферный воздух принята масса, которая составляет 23301,0 кг. Рассматриваемый сценарий реализации аварии: разрушение газопровода; выброс газа в атмосферный воздух; загрязнение окружающей среды. Согласно обобщенным статистическим данным, частота аварий с разрушением газопровода составляет $1,0 \times 10^{-5}$. Проведенные расчеты показали, что значения максимально разового выброса ЗВ не превысят значения (г/с): метан – 4315,0.

Авария в результате разрушения газопровода среднего давления и выбросом газа в атмосферный воздух и его дальнейшим возгоранием

За максимальную величину аварийного выброса газа в атмосферный воздух принята масса, которая составляет 23301,0 кг. Рассматриваемый сценарий реализации аварии: разрушение газопровода; выброс газа в атмосферный воздух; возникновение источника воспламенения; возгорание газа; загрязнение окружающей среды. Согласно обобщенным статистическим данным, частота аварий с разрушением газопровода составляет $1,0 \times 10^{-5}$. Проведенные расчеты показали, что значения максимально разового выброса ЗВ не превысят значения (г/с): азота диоксид – 10,368; азота оксид – 1,6848; углерода оксид – 86,2; метан – 11,2.

Мероприятия по минимизации риска возникновения аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду

В целях минимизации риска возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду, предусмотрены мероприятия, включающие: применение сертифицированного оборудования; создание на рассматриваемом объекте запаса сорбирующих материалов

проливов топлива и технических жидкостей строительной и автотранспортной техники; разработку документации по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций; организацию заправки автотранспорта, строительных машин и механизмов на специально выделенной площадке, обустроенной поддонами; организацию движения автотранспорта и строительных машин в соответствии с принятой схемой движения; поддержание в исправности и постоянной готовности средств пожаротушения; осуществление автоматизации технологических процессов и операций (применение приборов контроля и регулирования технологических параметров, средств сигнализации и защитных блокировок); осуществление контроля за соблюдением работниками требований технологического регламента, инструкций по охране труда, промышленной и пожарной безопасности; проведение осмотра, своевременного профилактического и планового ремонта автотранспортной техники, а также применяемого оборудования, трубопроводов и емкостей; создание объектового резерва материально-технических ресурсов, предназначенных для ликвидации аварийных ситуаций и последствий от них; привлечение в достаточном количестве сил и средств аварийно-спасательных формирований для ликвидации аварийных ситуаций; проведение инструктажей и проверки знаний работников при обращении с опасными веществами; проведение обучения и тренировок работников по программе обучения действиям по локализации и ликвидации аварий, а также способам защиты от поражающих факторов; оснащение емкостных аппаратов, работающих под давлением необходимой запорной, запорно-регулирующей арматурой, приборами измерения давления, температуры и предохранительными устройствами; организацию контроля состояния окружающей среды в случае возникновения аварийных ситуаций.

Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения компонентов экосистемы, в том числе при авариях

Лабораторный контроль в рамках производственного экологического контроля (далее – ПЭК) предполагается вести силами экологической службы предприятия-эксплуатанта Установок серии «BRENER» с возможным привлечением специалистов аккредитованных лабораторий.

На период монтажа объекта запланированы: контроль выполнения природоохранных мероприятий; контроль исправности применяемой строительной техники, а также оборудования; контроль в области обращения с отходами; контроль водопотребления и водоотведения, включая учет объема водопотребления-водоотведения, контроль качества сточных вод, контроль сбора и очистки сточных вод, контроль исправности сооружений очистки сточных вод.

На период эксплуатации объекта запланированы: контроль наличия документов – Комплексного экологического разрешения; контроль представления обязательной отчетности в органы МПР, Росстат; контроль организации первичного учета отходов, включая ведение журнала учета движения отходов, контроль за своевременным раздельным сбором и вывозом отходов на утилизацию, контроль за своевременным сбором и вывозом отходов,

подлежащих захоронению на полигон; контроль мест временного накопления отходов, включая учет объемов накопления отходов в соответствии с их лимитом, контроль выполнения мероприятий по уборке территории, контроль выполнения мероприятий по ремонту (замене), покраске и маркировке емкостей для временного накопления отходов (контейнеров), контроль соблюдения графика передачи отходов сторонним специализированным организациям, контроль раздельного сбора и хранения отходов; контроль в области охраны атмосферного воздуха, включая лабораторный контроль; контроль в области охраны водных объектов, включая контроль водопотребления и водоотведения, учет объема водопотребления-водоотведения, контроль качества сточных вод, контроль сбора и очистки сточных вод, контроль исправности сооружений очистки сточных вод; контроль за организацией противоаварийных мероприятий в местах накопления отходов.

Производственный экологический контроль

ПЭК за охраной атмосферного воздуха – представлены перечень и периодичность контроля маркерных ЗВ в выбросах в атмосферный воздух от установок «BRENER»; план-график контроля стационарных источников выбросов; план-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха – в 1 точке на границе санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ) и 1 точке на границе жилой застройки по ЗВ: азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, сероводород, алканы $C_{12}-C_{19}$ с периодичностью ежеквартально.

Также запланирован контроль загрязнения снежного покрова с отбором проб по сетке, охватывающей производственную площадку, в зоне существенного влияния (СЗЗ) и в периферийной зоне (примыкающей к зоне существенного влияния). Перечень показателей: углерод (сажа), взвешенные вещества, бенз(а)пирен, диоксины, тяжелые металлы. Периодичность контроля: 1 раз в месяц в зимний период.

ПЭК акустического воздействия – измерения уровня шумового воздействия планируется проводить в тех же точках, что и отбор проб атмосферного воздуха, только в дневное время 2 раза в неделю, 2 раза в год. Осуществляют измерения следующих показателей: эквивалентный уровень звука (в дБА); уровни звукового давления (в дБ) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц (31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000).

ПЭК за охраной земель и почв – отбор проб запланирован на 4-х площадках со всех сторон производственной площадки по радиусам СЗЗ. Перечень контролируемых показателей соответствует СанПиН 2.1.7.1287-03: определение pH, содержание тяжелых металлов (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть), 3,4-бензапирена и нефтепродуктов в почвах и растительности с последующим расчетом суммарного показателя загрязнения.

ПЭК в области обращения с отходами – запланирован контроль наличия паспортов опасных отходов, договоров на вывоз отходов, журнала учета движения отходов, своевременности сдачи отчетности в надзорные органы и пр.

Радиологический контроль – для выявления и оценки потенциального радиоактивного загрязнения территории промплощадки проводятся:

маршрутная гамма-съемка (определение мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения); радиометрическое опробование с гамма-спектрометрическим или радиохимическим анализом проб в лаборатории (определение радионуклидного состава загрязнений и их активности). Входному радиационному контролю подлежат все поступающие на производственный участок материалы (отходы).

Производственный экологический мониторинг

На промышленной площадке комплекса запланирован отбор проб ливневого и талого стока. Периодичность контроля поверхностных вод не реже 1 раза в квартал (рекомендуется: 1 раз в месяц – в летний период, 1 раз в три месяца – в зимний период). Контролируемые показатели – в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»: взвешенные вещества, примеси, окраска, запах, температура, рН, минерализация, растворенный кислород, ХПК, БПК, а также микробиологические исследования на термотолерантные колиформные бактерии, общие колиформные бактерии, общее микробное число, возбудители кишечных инфекций, жизнеспособные яйца гельминтов, колифаги. При сбросе поверхностных сточных вод в водный объект необходимо проводить ежеквартально мониторинг состояния водного объекта в 500 м выше и ниже точки сброса, а также мониторинг сточных вод в точке сброса. Представлен план-график производственного экологического контроля за сточными и поверхностными водами.

Мониторинг растительности и животного мира – запланирован в соответствии с программой экологического мониторинга, разработанной заказчиком и согласованной в установленном порядке, включает выбор пробных площадок на границах 3-х кратной величины СЗЗ объекта, на территории которого размещается установки серии «BRENER». На указанных площадках на всех этапах применения рассматриваемой технологии производится оценка состояния экосистем методом биоиндикации:

параметры наземной растительности и флоры сосудистых растений: общее число видов сосудистых растений; доля видов сосудистых растений, входящих в число 10 ведущих семейств; доля видов-многолетников в составе сосудистой флоры; 5-балльный коэффициент оценки качества древостоя основной лесобразующей породы;

параметры эпифитной лишенофлоры: общее число видов эпифитных лишайников; среднее проективное покрытие эпифитных лишеносинузий; соотношение жизненных форм эпифитных лишайников;

параметры почвенной мезофауны: число видов дождевых червей; биомасса дождевых червей; численность почвенных членистоногих; общая численность организмов почвенной мезофауны; общая биомасса организмов почвенной мезофауны.

Представлен перечень наблюдаемых параметров и критерии оценки состояния растительного покрова, включающий показатели: уменьшение биоразнообразия, в% к норме (фону); плотность популяции вида индикатора, % нормы (фона); площадь коренных ассоциаций, % от общей площади; динамика

идового состава естественной травянистой растительности; лесистость, % от фоновых значений (или фона); запас древесины основных пород, % от нормы (фона); повреждение древостоев техногенными выбросами, % от общей площади.

Представлена карта-схема с расположением планируемых точек существования ПЭК и ПЭМ.

Ориентировочная общая сумма затрат на ПЭКиМ составит 300 тыс. руб. в год.

Производственный экологический контроль и экологический мониторинг при возникновении аварийных ситуаций

Аварийно-оперативный мониторинг при работе установок серии «BRENER» будет проводиться при аварийном разливе углеводородов, а также при аварийном выбросе загрязняющих веществ в атмосферу (прекращение работы газоочистки). Контролируемыми показателями являются параметры аварийного разлива углеводородов и выброса загрязняющих веществ в окружающую среду, масштабы воздействия и состояние компонентов природной среды, эффективность проводимых природоохранных мероприятий. Представлен план график ПЭК и экологического мониторинга в аварийных ситуациях.

Рекомендации и предложения:

1. Технологический регламент установок (комплексов) термического обезвреживания отходов серии «BRENER» и Технические условия Установки (комплексы) термического обезвреживания отходов серии «BRENER» имеют одинаковые индексы – ТУ 28.21.12-003-39407002-2019. Целесообразно данным документам присвоить отличающиеся друг от друга индексы.

2. При планировании производственной деятельности с использованием установок серии «BRENER» на конкретной производственной площадке необходимо учитывать состояние компонентов окружающей среды в районе намечаемой деятельности.

ВЫВОДЫ

1. Представленный на государственную экологическую экспертизу проект технической документации «Проект технической документации установок (комплексов) термического обезвреживания отходов серии «BRENER» соответствует экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды.

2. По результатам рассмотрения проекта технической документации «Проект технической документации установок (комплексов) термического обезвреживания отходов серии «BRENER» экспертная комиссия считает предусмотренное

здeйствие на окружающую среду допустимым, а реализацию объекта экспертизы
возможной.

3. Изложенные в настоящем заключении рекомендации и предложения
направлены на повышение качества принятых решений и должны быть учтены при
организации и производстве работ.

Руководитель комиссии:

А.А. Зрянин

Ответственный секретарь:

М.Ю. Авдудева

Эксперты:

Н.И. Аканова

В.С. Григорьев

Е.М. Корнилаев

В.Н. Коротков

С.Г. Парамонов

И.О. Тихонова

Р.В. Чокоей



РАЦИИ

еской
рок
и

№ 174-ФЗ

комиссии
ументации
мического
гель —
приказом

астоящего

С. Низамов

Прошито, пронумеровано и скреплено
гербовой печатью 46 (сорок шесть)
листов.

Временно исполняющий обязанности
заместителя начальника управления –
начальника отдела делопроизводства
и работы с обращениями граждан
Управления делами Росприроднадзора

Н.Б. Борисова





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ

В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ростовской области

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 61.РЦ.07.000.Т.001103.06.20 ОТ 04.06.2020 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект установления границ санитарно-защитной зоны для проектируемого объекта "Полигон захоронения твердых коммунальных отходов и мусоросортировочный комплекса мощностью 250000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области ООО "Экострой-Дон" (земельный участок с КН 61:18:600022:567) (Российская Федерация) (границы и размеры санитарно-защитной зоны указаны в приложении на 22-х листах к настоящему заключению, которое является его неотъемлемой частью)

ООО "Эко-Юг", 344010, г. Ростов-на-Дону, ул. Малюгиной, 163/72, оф. 4 (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ (~~НЕ СООТВЕТСТВУЮТ~~) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

Федеральному закону №52 от 30.03.1999 г. "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения"; СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов", СП 2.1.7.1038-01 "Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов"; СанПиН 2.1.7.1322-03 "Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления"; СанПиН 2.1.6.1032-01 "Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест"; ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений"; ГН 2.1.6.2309-07 "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест" (с изменениями и дополнениями); СН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки".

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):

Экспертное заключение №06-15/696 от 15.05.2020г. выполненное ФБУЗ "ЦГиЭ в РО"



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



№1936586

Номер листа: 1



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Ростовской области

(наименование территориального органа)

ПРИЛОЖЕНИЕ К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 61. РЦ.07.000.Т.001103.06.20 ОТ 04.06.2020 г.

Проект установления границ санитарно-защитной зоны для проектируемого объекта «Полигон захоронения твердых коммунальных отходов и мусоросортировочный комплекс мощностью 250000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области ООО «Экострой-Дон» (земельный участок с КН 61:18:600022:567)

1. Основной вид деятельности и мощность предприятия:

Проектируемый объект предназначен для приема, сортировки и переработки твердых коммунальных отходов (ТКО), крупногабаритных отходов (КГО) и захоронения твердых коммунальных отходов (ТКО).

На полигон планируется поступление твердых коммунальных отходов из жилого сектора населённых пунктов Ростовской области, находящихся в зоне деятельности Регионального оператора ООО «Экострой-Дон» Красносулинского МЭОК, в который входит 13 муниципальных образований: города Шахты, Новошахтинск, Гуково, Зверево, Красный Сулин, Донецк, Каменск Шахтинский; и районы: Октябрьский, Родионово-Несветайский, Красносулинский, Каменский, Белокалитвенский, Усть-Донецкий, Константиновский.

Проектируемый объект включает в себя две основные технологические зоны: мусоросортировочный комплекс (МСК) производительностью до 250 000 тонн в год твердых бытовых отходов и полигон захоронения твердых коммунальных отходов (ТКО) производительностью 215000 тонн в год, размещаемые в Пролетарском сельском поселении Красносулинского района Ростовской области, юго-западнее п. Аютинский, на земельном участке с кадастровым номером 61:18:600022:567, площадью 23 га, который относится к категории «Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения» с разрешенным использованием «Для размещения объектов специального назначения. Полигоны ТБО».

Срок эксплуатации полигона ТКО- 20 лет (в том числе подземная часть- 8 лет, надземная часть- 12 лет). Время работы мусоросортировочного комплекса и полигона ($7^{00}+23^{00}$ ч) – 16 ч/сутки, 5280 ч/год – комплекса и 5840 ч/год – полигона. В ночное время ($23^{00}+7^{00}$ ч) мусоросортировочный комплекс и техника на полигоне не работают. Время поступления ТКО на комплекс ($8^{00}+18^{00}$ ч) – 10 часов. Согласно письму Администрации Красносулинского района Ростовской области № 74.02/933 от 21.16.2019 г., на территории Красносулинского района источники водоснабжения населения, поверхностные и подземные, а также зоны их санитарной охраны отсутствуют.

Согласно заключению Департамента по недропользованию по южному федеральному округу № 5580 от 06.03.2017г. под участком проектируемого строительства месторождения подземных вод отсутствуют.

На земельном участке в период изысканий вскрыты грунтовые воды типа «верховодка» спорадического распространения на глубине 0,10+4,60 м, что соответствует абсолютным отметкам 78,82+90,00 м. Водовмещающим грунтом является техногенный дресвяный грунт и останцы неотрабатанного в результате добычи песчаника незначительной мощности, где грунтовые воды в виде линз лежат до полного испарения. Водопором техногенного водоносного горизонта служат очень плотные невыветрелые глинистые сланцы ИГЭ-4.



Ковалев Е.В.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)





Номер листа: 2

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Ростовской области

(наименование территориального органа)

ПРИЛОЖЕНИЕ К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 61. РЦ.07.000.Т.001103.06.20 ОТ 04.06.2020 г.

Согласно п. 3.12 СП 2.1.7.1038-01 «Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов», при наличии грунтовых вод на глубине менее 1 м, на поверхность наносится изолирующий слой с предварительным осушением грунта. Проектом, в качестве мероприятия по защите грунтовых вод от загрязнения предусматривается устройство защитного экрана основания полигона ТКО, из геосинтетических бентонитовых материалов марки «Бентотех АСЛ 1.0/100» толщиной 7,4 мм, производимые фирмой «ТехПолимер» и защитный экран из уплотненного суглинистого грунта без посторонних включений – 500 мм, по откосам котлована для повышения их устойчивости, поверх слоя из материала «Бентотех» устраивается слой из геокомпозитного материала «Гидромат 2D» толщиной 9 мм фирмы «ТехПолимер»

На основном производстве выделены следующие зоны: производственная зона; административно-хозяйственная зона; зона вспомогательных зданий и сооружений; зона прудов накопителя-испарителя фильтрата; зона складирования грунта; участок захоронения твердых коммунальных отходов.

Производительность мусоросортировочного комплекса по сортировке ТКО и КГО – до 250000 тонн в год при часовой производительности - 40 тонн в час.

Основные показатели работы мусоросортировочного комплекса:

- количество принимаемых ТКО – 213500,0 тонн в год, в т.ч. с участка сортировки КГО 13500,0 тонн в год;
- количество мелкой (органической) фракции менее 80 мм на полигон захоронения – 84546,0 тонн в год;
- количество коммерческих фракций – 35000,0 тонн в год, в том числе: вторсырье с участка сортировки ТКО – 28500 тонн в год; с участка накопления черного металла – 6500 тонн в год;
- количество «хвостов» ТКО на полигон захоронения – 100454,0 тонн в год;
- количество «хвостов» КГО на полигон захоронения – 30000,0 тонн в год.

Сортировка КГО по производственным участкам:

- количество принимаемых отходов КГО – 50000,0 тонн/год;
- количество поступающих КГО на участок сортировки ТКО – 13500,0 тонн в год;
- количество поступающих КГО на участок переработки КГО – 30000,0 тонн в год;
- количество поступающих КГО на участок накопления черного металла – 6500,0 тонн в год.

На полигон захоронения отходов планируется поступление твердых коммунальных отходов, не обладающие токсичными и радиоактивными свойствами V и IV класса опасности, медицинские отходы класса А. Проектируемый полигон планируется принимать отходы в количестве 215000 т/год отходов или 537 500 м3/год (плотность 0,4 т/м3). Площадь зоны захоронения отходов – 19,67 га.

Термодеструкционная установка ТДУ-2000-ЖДТ предназначена для утилизации отходов, образующихся в результате собственной производственной деятельности предприятия, включая концентрат после очистки фильтрата полигона ТКО.

2. Установление границ санитарно-защитной зоны:

Управление Роспотребнадзора по Ростовской области считает возможным согласовать заявленную к установлению санитарно-защитную зону для проектируемого объекта: «Полигон захоронения твердых коммунальных отходов и мусоросортировочный комплекса мощностью 250000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области» от границ земельного участка кадастровым номером 61:18:600022:567 и принадлежащего на правах аренды ООО «Экострой-Дон» - на расстоянии 330м во всех направлениях.

Ковалев Е.В.

Ф. И. О., подпись, печать

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)





Номер листа: 3

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Ростовской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 61. РЦ.07.000.Т.001103.06.20 ОТ 04.06.2020 г.

Границы СЗЗ представлены в виде перечня координат характерных точек в системе координат МСК-61, установленной для ведения государственного кадастра недвижимости:

№	Координаты точки (м) в системе координат МСК-61		Тип точки	Расстояние от границы площадки предприятия с к.н. 61:18:0600022:567 до расчетной точки	Направление
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
1	479242,00	2232959,00	На границе санитарно-защитной зоны	330	В
2	479439,00	2232743,00		330	СВ
3	479404,00	2232401,00		330	С
4	479202,00	2232102,00		330	С
5	479015,00	2231799,00		330	СЗ
6	478723,00	2231585,00		330	З
7	478382,00	2231630,00		330	З
8	478135,00	2231890,00		330	ЮЗ
9	478154,00	2232234,00		330	Ю
10	478351,00	2232536,00		330	Ю
11	478558,00	2232817,00		330	Ю
12	478846,00	2233028,00		330	ЮВ

3. Проект СЗЗ согласован при обеспечении следующих показателей параметров выбросов ЗВ:

На проектируемом объекте загрязняющие вещества в атмосферный воздух будут поступать из 62-х источников, из них 16– организованных, 46– неорганизованных. В период эксплуатации проектируемого полигона захоронения ТКО и мусоросортировочного комплекса в атмосферный воздух возможно поступление 27 загрязняющих веществ, из них 7– твердые, 20– газообразные и жидкие. Семь веществ образуют восемь групп суммаций.

Общее количество загрязняющих веществ, которые могут поступить в атмосферный воздух из источников проектируемого полигона ТКО и мусоросортировочного комплекса, составит 15003,7723 т/год, в том числе твердые– 19,5809 т/год, газообразные и жидкие– 14984,1914 т/год

Проект СЗЗ согласован при обеспечении достижения следующих значений загрязняющих веществ в газовой смеси от источников выбросов:

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы, м	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
						Код	Наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Ковалев Е.В.

Ф. И. О., подпись, печать





Номер листа: 4

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Ростовской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№

61. РЦ.07.000.Т.001103.06.20

ОТ

04.06.2020 г.

1 Произв одствен ный корпус	Оборудование линий сортировки ТКО (стационарный барабанный грохот, магнитный сеп аратор, канальный ки пный пресс, конвейер ы) (общеобменная вентиляция помещения)	Дефлек тор	0001	11,8	0,8	2902	Взвешенны е вещества	0,00370700	0,0704600
1 Произв одствен ный корпус	Оборудование линий сортировки ТКО (стационарный барабанный грохот, магнитный сеп аратор, канальный ки пный пресс, конвейер ы) (общеобменная вентиляция помещения)	Дефлек тор	0002	11,8	0,8	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00215700	0,0358760
	Работа вилочного автопогрузчика FG30T-16 KOMATSU (общеобм енная вентиляция помещения)					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00035050	0,0058300
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00056120	0,0080130
						0337	Углерод оксид	0,12247870	1,7844110
						2704	Бензин (нефтяной, малосернис тый) (в пересчете на углерод)	0,02271390	0,3311930
						2902	Взвешенны е вещества	0,00370700	0,0704600

Ковалев Е.В.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Ф. И. О., подпись, печать





Номер листа: 5

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Ростовской области
(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 61. РЦ.07.000.Т.001103.06.20 ОТ 04.06.2020 г.

1 Произв одствен ный корпус	Оборудование линий сортировки ТКО (стационарный барабанный грохот, магнитный сеп аратор, канальный ки пный пресс, конвейер ы) (общеобменная вентиляция помещения)	Дефлек тор	0003	11,8	0,8	2902	Взвешен ные вещества	0,00370700	0,0704600
1 Произв одствен ный корпус	Оборудование линий сортировки ТКО (стационарный барабанный грохот, магнитный сеп аратор, канальный ки пный пресс, конвейер ы) (общеобменная вентиляция помещения)	Дефлек тор	0004	11,8	0,8	2902	Взвешен ные вещества	0,00370700	0,0704600
1 Произв одствен ный корпус	Сортировочная кабина №1. Ручная сортировка ТКО	Вент.тр уба	0005	11,8	0,3	0150	Натрий гидроксид	0,00026700	0,0001840
	Сортировочная кабина №1. Дезинфекция кабины					2902	Взвешен ные вещества	0,00213300	0,0405480
1 Произв одствен ный корпус	Сортировочная кабина №2. Ручная сортировка ТКО	Вент.тр уба	0006	11,8	0,17	0150	Натрий гидроксид	0,00006700	0,0000460
	Сортировочная кабина №2. Дезинфекция кабины					2902	Взвешен ные вещества	0,00053200	0,0101120

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Ковалев Е.В.

Ф., И., О., подпись, печать





Номер листа: 6

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Ростовской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№

61. РЦ.07.000.Т.001103.06.20

ОТ

04.06.2020 г.

1 Произв одствен ный корпус	Завоз ТКО и КГО стороннимиавтомосо розовами V=21 м3 в производственный корпус	Неорг.и сточник	6001	5	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,07959780	0,2187710
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,01293460	0,0355500
						0328	Углерод (Сажа)	0,00635060	0,0143690
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00688920	0,0240460
						0337	Углерод оксид	0,35925170	0,8130910
						2732	Керосин	0,04843220	0,1120810
1 Произв одствен ный корпус	Разгрузка ТКО и КГО из сторонних автосамосвалов на участке разгрузке производственного корпуса	Неорг.и сточник	6002	2	0	2902	Взвешенные вещества	0,00042500	0,0054000
1 Произв одствен ный корпус	Работа ковшовых погрузчиков В130 N=92 кВт. Сталкивание ТКО в приямок на два подающих конвейера	Неорг.и сточник	6003	5	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,06558490	1,0908080
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,01065750	0,1772560
						0328	Углерод (Сажа)	0,01349890	0,1735520
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00792440	0,1152480
						0337	Углерод оксид	0,06374780	0,9450990
						2732	Керосин	0,01804330	0,2661120
						2902	Взвешенные вещества	0,00283330	0,0309600

Ковалев Е.В.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Ф., И., О., подпись, печать





Номер листа: 7

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Ростовской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№

61. РЦ.07.000.Т.001103.06.20

от

04.06.2020 г.

1 Произв одствен ный корпус	Работа грейферного погрузчика MPL320D N=85 кВт. Загрузка компонентов КГО в мультилифты V=20 м3	Неорг.и сточник	6004	5	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,03279240	0,5454040
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00532880	0,0886280
						0328	Углерод (Сажа)	0,00674940	0,0867760
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00396220	0,0576240
						0337	Углерод оксид	0,03187390	0,4725500
						2732	Керосин	0,00902170	0,1330560
						2902	Взвешенные вещества	0,00094440	0,0060000
1 Произв одствен ный корпус	Вывоз КГО контейнеровозом- мультилифтом с крюковым захватом на базе КамАЗ- 65201 V=20 м3 на площадку для измельчения КГО	Неорг.и сточник	6005	5	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,01185560	0,1971820
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00192650	0,0320420
						0328	Углерод (Сажа)	0,00142690	0,0203930
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00285950	0,0411880
						0337	Углерод оксид	0,03213610	0,4739640
						2732	Керосин	0,00460370	0,0694520
1 Произв одствен ный корпус	Загрузка неутильных компонентов и "хвостов" ТКО конвейером в мультилифты V=30 м3	Неорг.и сточник	6006	2	0	2902	Взвешенные вещества	0,00141670	0,0133200

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Ковалев Е.В.

Ф., И., О., подпись, печать





Номер листа: 8

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Ростовской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 61. РЦ.07.000.Т.001103.06.20 ОТ 04.06.2020 г.

1 Произв одствен ный корпус	Загрузка неутильных компонентов и "хвостов" ТКО конвейером в мультилифты V=30 м3	Неорг.и сточник	6007	2	0	2902	Взвешенные вещества	0,00141670	0,0133200
1 Произв одствен ный корпус	Вывоз неутильных компонентов, "хвостов" ТКО, дробленых КГО контейнеровозом- мультилифтом V=30 м3 на карты полигона ТКО	Неорг.и сточник	6008	5	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,04844440	0,1558800
	Выгрузка мелкофракционных отходов, "хвостов" ТКО и дробленых ТКО на карты захоронения полигона					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00787220	0,0253300
	Выгрузка грунта на карты захоронения при устройстве изолирующих слоев					0328	Углерод (Сажа)	0,00404000	0,0119470
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00473420	0,0211050
						0337	Углерод оксид	0,21293330	0,5242210
						2732	Керосин	0,02874440	0,0728070
						2902	Взвешенные вещества	0,00212500	0,0232200
						2908	Пыль неорганическ ая: 70-20% SiO2	0,02040000	0,1182816

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Ковалев Е.В.

Ф. И. О., подпись, печать





Номер листа: 9

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Ростовской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 61. РЦ.07.000.Т.001103.06.20 ОТ 04.06.2020 г.

1 Производственный корпус	Вывоз неутилизируемых компонентов, "хвостов" ТКО, дробленых КГО контейнеровозом-мультилифтом V=30 м3 на карты полигона ТКО	Неорг. и сточник	6009	5	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,04844440	0,1558800
	Выгрузка мелкофракционных отходов, "хвостов" ТКО и дробленых ТКО на карты захоронения полигона					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00787220	0,0253300
	Выгрузка грунта на карты захоронения при устройстве изолирующих слоев					0328	Углерод (Сажа)	0,00404000	0,0119470
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00473420	0,0211050
						0337	Углерод оксид	0,21293330	0,5242210
						2732	Керосин	0,02874440	0,0728070
						2902	Взвешенные вещества	0,00212500	0,0232200
						2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,02040000	0,1182816
3 Крытая площадка раздельного накопления стеклобоя и черного металла	Завоз мультилифтов V=20 м3 со стеклом и металлом контейнеровозом с крюковым захватом на базе КамАЗ-65201 V=20 м3	Неорг. и сточник	6013	5	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,01185560	0,3943630

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Ковалев Е.В.

Ф., И., О., подпись, печать





Номер листа: 10

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Ростовской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 61. РЦ.07.000.Т.001103.06.20 ОТ 04.06.2020 г.

						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00192650	0,0640840
						0328	Углерод (Сажа)	0,00142690	0,0407870
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00285950	0,0823770
						0337	Углерод оксид	0,03213610	0,9479270
						2732	Керосин	0,00460370	0,1389040
3 Крытая площадка раздельн ого накоплен ия стеклобоя и черного металла	Вывоз вторсырья, металла, стекла сторонними контейнеровозами- мультилифтами	Неорг.и сточник	6014	5	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,01146110	0,0094360
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00186240	0,0015330
						0328	Углерод (Сажа)	0,00091970	0,0006350
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00100840	0,0010730
						0337	Углерод оксид	0,05155420	0,0345670
						2732	Керосин	0,00695140	0,0047700
4 Площадк а для измельче ния КГО	Дробление крупногабаритных древесных отходов в шредере Doppstadt DW206E CERON	Неорг.и сточник	6010	2	0	2908	Пыль неорганическ ая: 70-20% SiO2	0,38194400	1,3200000
	Дробление крупногабаритной керамики (унитазы, раковины) в шредере					2936	Пыль древесная	0,22222200	3,4560000

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Ковалев Е.В.

Ф., И., О., подпись, печать





Номер листа: 11

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Ростовской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 61. РЦ.07.000.Т.001103.06.20 ОТ 04.06.2020 г.

4	Площад ка для измель чения КГО	Выгрузка дробленых древесных отходов из шредера в мультифты V=20 м3	Неорг.и сточник	6011	2	0	2908	Пыль неорганическ ая: 70-20% SiO2	0,05666700	0,0792000
		Выгрузка дробленной керамики из шредера в мультифты V=20 м3					2936	Пыль древесная	0,05288890	0,3332310
5	Мойка больше грузных автомо билей	Заправка аппаратов Karcher HDS 12/14-4 ST Есо дизтопливом	Вент.тр уба	0011	8,5	0,2	0333	Дигидросульф ид (Сероводород)	0,00000243	0,0000034
		Нефтеотделитель системы рециркуляции типа WRP 16000 оборотной системы от мойки большегрузного автотранспорта					2754	Алканы C12- C19 (Углеводород ы предельные C12-C19)	0,00092438	0,0018929
11	Очистн ые сооруж ения	Вытяжная вентиляция места растаривания и пересыпки химреагента ОС фильтрата	Вент.тр уба	0012	3,5	0,25	2732 1580	Керосин 2-Гидрокси- 1,2,3- пропантрикар боновая кислота (Лимонная кислота)	0,03452380 0,00002000	0,0027150 0,0000115
11	Очистн ые сооруж ения	Очистные сооружения ливневых вод	Неорг.и сточник	6026	2	0	0333	Дигидросульф ид(Сероводор од)	0,00000288	0,0000328

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Ковалев Е.В.

Ф., И., О., подпись, печать





Номер листа: 12

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Ростовской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 61. РЦ.07.000.Т.001103.06.20 ОТ 04.06.2020 г.

						2754	Алканы C12- C19 (Углеводород ы предельные C12-C19)	0,00221000	0,0251800
11 Очистн ые соор ужения	Очистные сооружения для фильтрата	Неорг.и сточник	6027	2	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00001075	0,0001656
						0303	Аммиак	0,00007283	0,0011219
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00003475	0,0005353
						0333	Дигидросульф ид (Сероводород)	0,00001613	0,0002485
						0410	Метан	0,00097763	0,0150589
						1071	Гидроксibenз ол (Фенол)	0,00001242	0,0001912
						1325	Формальдеги д	0,00001809	0,0002786
						1716	Одорант смесь природных меркаптанов	0,00000064	0,0000098
11 Очистн ые соор ужения	КНС очистных сооружений фильтрата	Неорг.и сточник	6029	2	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00000141	0,0000218
						0303	Аммиак	0,00000863	0,0001329
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00000242	0,0000372
						0333	Дигидросульф ид (Сероводород)	0,00001691	0,0002605

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Ковалев Е.В.

Ф., И., О., подпись, печать





Номер листа: 13

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Ростовской области
(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 61. РЦ.07.000.Т.001103.06.20 ОТ 04.06.2020 г.

						0410	Метан	0,00000090	0,0000138
						1325	Формальдегид	0,00000124	0,0000191
						1716	Одорант смесь природных меркаптанов	0,00000006	0,0000010
12	Накопительная емкость хоз-бытовых стоков	Неорг.и сточник	6025	2	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00000716	0,0001102
						0303	Аммиак	0,00004364	0,0006722
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00001222	0,0001882
						0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00008553	0,0013175
						0410	Метан	0,00614453	0,0946472
						1071	Гидроксibenзол (Фенол)	0,00000454	0,0000699
						1325	Формальдегид	0,00000628	0,0000968
						1716	Одорант смесь природных меркаптанов	0,00000031	0,0000048
12	Емкость для накопления концентрата фильтрата	Неорг.и сточник	6028	2	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00000320	0,0000493
						0303	Аммиак	0,00001964	0,0003026
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00001528	0,0002353
						0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000553	0,0000852

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Ковалев Е.В.

Ф., И., О., подпись, печать





Номер листа: 14

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Ростовской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 61. РЦ.07.000.Т.001103.06.20 ОТ 04.06.2020 г.

						0410	Метан	0,00026192	0,0040345
						1071	Гидроксibenз ол (Фенол)	0,00000538	0,0000829
						1325	Формальдеги д	0,00000728	0,0001121
						1716	Одорант смесь природных меркаптанов	0,00000022	0,0000034
12	Пруды-накопители фильтрата	Неорг.и сточник	6032	2	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00024861	0,0038295
Накопит ельные емкости						0303	Аммиак	0,01598214	0,2461809
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00443948	0,0683836
						0333	Дигидросульф ид (Сероводород)	0,00128745	0,0198312
						0410	Метан	0,07103174	1,0941375
						1071	Гидроксibenз ол (Фенол)	0,00164261	0,0253019
						1325	Формальдеги д	0,00110987	0,0170959
						1716	Одорант смесь природных меркаптанов	0,00005771	0,0008890
12	Пруды-накопители фильтрата	Неорг.и сточник	6033	2	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,00024861	0,0038295
Накопит ельные емкости						0303	Аммиак	0,01598214	0,2461809
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00443948	0,0683836



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Ковалев Е.В.
Ф. И. О., подпись, печать



Номер листа: 15

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Ростовской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 61. РЦ.07.000.Т.001103.06.20 ОТ 04.06.2020 г.

						0333	Дигидросульф ид (Сероводород)	0,00128745	0,0198312
						0410	Метан	0,07103174	1,0941375
						1071	Гидроксibenз ол (Фенол)	0,00164261	0,0253019
						1325	Формальдеги д	0,00110987	0,0170959
						1716	Одорант смесь природных меркаптанов	0,00005771	0,0008890
15 Дезинфицирую щие ванны	Дезинфицирую щая ванна на выезде	Неорг.и сточник	6021	2	0	0316	Гидрохлорид (водород хлористый,со ляная кислота)	0,00284600	0,0900000
15 Дезинфицирую щие ванны	Дезинфицирую щая ванна на въезде	Неорг.и сточник	6022	2	0	0349 0316	Хлор Гидрохлорид (водород хлористый,со ляная кислота)	0,00284600 0,00284600	0,0900000 0,0900000
16 Площадка для складирования грунта и дорожных плит	Выгрузка грунта на площадку складирования грунта из автосамосвала	Неорг.и сточник	6034	2	0	0349 2908	Хлор Пыль неорганическ ая: 70-20% SiO2	0,00284600 0,08415530	0,0900000 0,1393667
	Хранения грунта на площадки в кавалъерах								
16 Площадка для складирования грунта и дорожных плит	Работа экскаватора ЭО- 3223 по загрузке грунта в автосамосвал	Неорг.и сточник	6035	5	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,03279240	0,6894280

Ковалев Е.В.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Ф. И. О., подпись, печать





Номер листа: 16

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Ростовской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 61. РЦ.07.000.Т.001103.06.20 ОТ 04.06.2020 г.

						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00532880	0,1120320
						0328	Углерод (Сажа)	0,00674940	0,1096430
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00396220	0,0728330
						0337	Углерод оксид	0,03187390	0,5972790
						2732	Керосин	0,00902170	0,1681790
						2908	Пыль неорганическ ая: 70-20% SiO ₂	0,20400000	1,1828160
17 Зона захорон ения ТКО	Перемещение отходов и грунта бульдозерами Т-130, укатывание отходов компактором- уплотнителем BOMAG BC-772RB-2	Неорг.и сточник	6036	5	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,22084760	6,4496030
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,03588770	1,0480600
						0328	Углерод (Сажа)	0,04582890	1,0398540
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,02762720	0,7001130
						0337	Углерод оксид	0,21495110	5,5874970
						2732	Керосин	0,06215440	1,5987660
						2902	Взвешенные вещества	0,02833330	0,3100230
						2908	Пыль неорганическ ая: 70-20% SiO ₂	0,13600000	0,7885440
17 Зона захорон ения ТКО	Карты захоронения ТКО	Неорг.и сточник	6038	2 1, 6	0	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,19497130	29,9544370
						0303	Аммиак	5,73801530	143,8352700

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Ковалев Е.В.

Ф., И., О., подпись, печать





Номер листа: 17

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Ростовской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 61. РЦ.07.000.Т.001103.06.20 ОТ 04.06.2020 г.

						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,75358 550	18,8901 860
						0333	Дигидросульф ид (Сероводород)	0,27990 320	7,01635 50
						0337	Углерод оксид	2,71290 780	68,0046 690
						0410	Метан	569,656 81000	14279,6 310000
						0616	Диметилбензо л (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	4,76911 970	119,547 8900
						0621	Метилбензол (Толуол)	7,78346 170	195,108 6300
						0627	Этилбензол	1,02272 320	25,6366 810
						1325	Формальдеги д	1,03348 870	25,9065 400
18 Блочно- модульная котельная ThermaRUS -400	Котел VulkanEkoMax 200 на угле	Дымов ая труба	0013	14	0,3	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,03339 560	0,33278 70
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00542 680	0,05407 80
						0328	Углерод (Сажа)	0,23867 810	2,37842 70
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,10800 000	1,07622 00
						0337	Углерод оксид	0,25220 000	2,51317 30
						0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	0,00000 027	0,00000 27

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Ковалев Е.В.

Ф., И., О., подпись, печать





Номер листа: 18

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Ростовской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 61. РЦ.07.000.Т.001103.06.20 ОТ 04.06.2020 г.

						2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,20000000	1,9930000
18	Котел VulkanEcoMax 200 на угле	Дымовая труба	0014	14	0,3	0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,03339560	0,3327870
						0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,00542680	0,0540780
						0328	Углерод (Сажа)	0,23867810	2,3784270
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,10800000	1,0762200
						0337	Углерод оксид	0,25220000	2,5131730
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000027	0,0000027
						2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,20000000	1,9930000
18	Общеобменная вентиляция котельного зала. Загрузка угля в бункеры котлов, выгрузка золя из зольников котлов	Дефлектор	0015	3,5	0,2	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,00170670	0,0006881
						3749	Пыль каменного угля	0,00050000	0,0004783

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Ковалев Е.В.

Ф., И., О., подпись, печать





Номер листа: 19

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Ростовской области
(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 61. РЦ.07.000.Т.001103.06.20 ОТ 04.06.2020 г.

19 Термодес- трукционн- ая установка Фактор ТДУ- 2000-ЖДТ	Сжигание отходов в термодеструкцион- ной установке Фактор ТДУ-2000- ЖДТ	Дымов- ая труба	0016	4,6	0,4	030 1	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,45138900	8,58000 00
						030 4	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,09027800	1,71600 00
						032 8	Углерод (Сажа)	0,01388900	0,26400 00
						033 0	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,18750000	3,56400 00
						033 7	Углерод оксид	0,70833300	13,4640 000
						070 3	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00000005	0,00000 09
						290 8	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,02083300	0,39600 00
19 Термодес- трукционн- ая установка Фактор ТДУ- 2000-ЖДТ	Загрузка отходов в загрузочную воронку установки	Неорг.и сточник	6043	2	0	290 2	Взвешенные вещества	0,17000000	0,15206 40
19 Термодес- трукционн- ая установка Фактор ТДУ- 2000-ЖДТ	Выгрузка зольного остатка отходов горения крупной фракции отходов из камеры сжигания установки	Неорг.и сточник	6044	2	0	29 08	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,13056000	0,11678 50

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Ковалев Е.В.

Ф., И., О., подпись, печать





Номер листа: 20

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Ростовской области
(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 61. РЦ.07.000.Т.001103.06.20 ОТ 04.06.2020 г.

19 Термодеструкционная установка Фактор ТДУ-2000-ЖДТ	Выгрузка зольного остатка продуктов газоочистки установки	Неорг.и сточник	6045	2	0	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,08704000	0,0778570
19 Термодеструкционная установка Фактор ТДУ-2000-ЖДТ	Заправка дизтопливом топливного бака установки	Неорг.и сточник	6046	2	0	0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,00000732	0,0000404
						2754	Алканы C ₁₂ -C ₁₉ (Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉)	0,00260602	0,0143846

На проектируемом предприятии запроектирована 1 пылегазоочистная установка:

№№ ист	Наименование источника	Тип ПГУ	Эффективность очистки, %	Вещества, по которым производится очистка
1	2	3	4	5
0016	Термодеструкционная установка Фактор ТДУ-2000-ЖДТ	Комплексная система очистки: 1 ступень – Блок циклонов 2 ступень – Скруббер	95,0	Углерод (сажа) Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂

При обеспечении соблюдения указанных концентраций загрязняющих веществ при выбросе от источников предприятия на границе СЗЗ, жилой и рекреационной зоны на этапе эксплуатации объекта, концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превысят ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и составят:

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Ковалев Е.В.

Ф., И., О., подпись, печать





Номер листа: 21

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Ростовской области

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 61. РЦ.07.000.Т.001103.06.20 ОТ 04.06.2020 г.

- на границе С33: азота диоксид – 0,81 ПДК, аммиак – 0,24 ПДК, азота оксид – 0,15 ПДК, углерод – 0,49 ПДК, сера диоксид – 0,131 ПДК, сероводород – 0,69 ПДК, углерода оксид – 0,54 ПДК, ксилол – 0,18 ПДК, этилбензол – 0,402 ПДК, фенол – 0,143 ПДК, формальдегид – 0,167, взвешенные вещества 0,62 ПДК, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂ – 0,709 ПДК, пыль древесная – 0,132 ПДК, группа суммации 6003 – 0,55 ПДК, группа суммации 6004 – 0,71 ПДК, группа суммации 6005 – 0,407 ПДК, группа суммации 6010 – 0,68 ПДК, группа суммации 6035 – 0,47 ПДК, группа суммации 6043 – 0,813 ПДК, группа суммации 6204 – 0,59 ПДК, для остальных загрязняющих веществ концентрация составила менее 0,1 ПДК;

- на границе жилой зоны: азота диоксид – 0,59 ПДК, аммиак – 0,154 ПДК, азота оксид – 0,14 ПДК, углерод – 0,142 ПДК, сера диоксид – 0,075 ПДК, сероводород – 0,57 ПДК, углерода оксид – 0,49 ПДК, ксилол – 0,12 ПДК, этилбензол – 0,25 ПДК, фенол – 0,038 ПДК, формальдегид – 0,107, взвешенные вещества – 0,54 ПДК, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂ – 0,229 ПДК, пыль древесная – 0,036 ПДК, группа суммации 6003 – 0,35 ПДК, группа суммации 6004 – 0,456 ПДК, группа суммации 6005 – 0,26 ПДК, группа суммации 6010 – 0,68 ПДК, группа суммации 6035 – 0,3 ПДК, группа суммации 6043 – 0,63 ПДК, группа суммации 6204 – 0,41 ПДК, для остальных загрязняющих веществ концентрация составила менее 0,1 ПДК;

- на границе зоны рекреации: азота диоксид – 0,79 ПДК, аммиак – 0,23 ПДК, углерод – 0,456 ПДК, сера диоксид – 0,123 ПДК, сероводород – 0,69 ПДК, углерода оксид – 0,53 ПДК, ксилол – 0,16 ПДК, этилбензол – 0,35 ПДК, фенол – 0,078 ПДК, формальдегид – 0,152, взвешенные вещества – 0,59 ПДК, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂ – 0,61 ПДК, пыль древесная – 0,125 ПДК, группа суммации 6003 – 0,55 ПДК, группа суммации 6004 – 0,701 ПДК, группа суммации 6005 – 0,38 ПДК, группа суммации 6010 – 0,65 ПДК, группа суммации 6035 – 0,46 ПДК, группа суммации 6043 – 0,79 ПДК, группа суммации 6204 – 0,56 ПДК, для остальных загрязняющих веществ концентрация составила менее 0,1 ПДК;

На предприятии имеется 87 источников шума, из них 72 точечные источники шума, 4 – объемных источника шума, 11 – линейных источников шума. Уровни шума на границе С33, жилой застройки и рекреационной зоны, в дневное время не превышают ПДУ, установленные СН 2.2.4.2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки». В ночное время суток предприятие не работает.

На границе С33: Максимальный эквивалентный уровень звука L_{д экв.}(дБА) составит 53,2 дБА в расчетной точке №11 при ПДУ 55 дБА.

Максимальное значение максимального уровня звука L_{д макс.}(дБА) составит 53,2 дБА в расчетной точке №11 при ПДУ 70 дБА.

На границах рекреационной зоны: Максимальный эквивалентный уровень звука L_{д экв.}(дБА) составит 52,2 дБА в расчетной точке №15 при ПДУ 55 дБА.

Максимальное значение максимального уровня звука L_{д макс.}(дБА) составит 52,2 дБА в расчетной точке №15 при ПДУ 70 дБА.

На границе жилой зоны: Максимальный эквивалентный уровень звука L_{д экв.}(дБА) составит 46,5 дБА в расчетной точке №19 при ПДУ 55 дБА.

Максимальное значение максимального уровня звука L_{д макс.}(дБА) составит 46,5 дБА в расчетной точке №19 при ПДУ 70 дБА.

5. По данным публичной кадастровой карты, к арендуемому участку под размещение «Полигона захоронения твердых коммунальных отходов и мусоросортировочного комплекса мощностью 250000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе» примыкают земли сельскохозяйственного назначения (КН 61:18:0600022:529, 61:28:0600002:814, 61:18:0600022:835)

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Ковалев Е. В.
 Ф., И., О., подпись, печать



Номер листа: 22

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия
человека по Ростовской области

(наименование территориального органа)

ПРИЛОЖЕНИЕ К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

№ 61.РЦ.07.000.Т.001103.06.20 ОТ 04.06.2020 г.

Согласно письму Администрации Красносулинского района Ростовской области № 79.05/147 от 02.03.2020 г., земельный участок с КН 61:18:0600022:835 находится в не разграниченной государственной собственности. Сельскохозяйственные культуры на данном земельном участке не выращиваются.

Согласно письму администрации Краснокутского сельского поселения Октябрьского района Ростовской области (собственника земельного участка) №104 от 07.02.2020 г., на земельном участке с КН 61:28:0600002:814, попадающего в границы СЗЗ для проектируемого полигона захоронения твердых коммунальных отходов и мусороперерабатывающего комплекс, выращивание сельскохозяйственных культур не производится.

Согласно данным собственника земельного участка с КН 61:18:0600022:529 Бичахчан А.Т., на земельном участке, попадающего в границы СЗЗ для проектируемого полигона захоронения твердых коммунальных отходов и мусороперерабатывающего комплекса, выращиваются только технические культуры.

6. В порядке, предусмотренном п. 4.1 СанПиН 2.2.1/2.2.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» представлена программа наблюдений, в составе которой рекомендовано проведение натурных исследований и измерений атмосферного воздуха.

Лабораторные исследования качества атмосферного воздуха по химическому и физическому воздействию необходимо осуществлять на границе СЗЗ, на границе рекреационной зоны и жилой застройки в 6 контрольных точках. Объем и перечень показателей согласован в Экспертном заключении №06-15/696 от 15.05.2020г., выполненном ФБУЗ «ЦГиЭ в РО».

7. В целях установления санитарно-защитной зоны необходимо получить Решение об установлении санитарно-защитной зоны, в порядке предусмотренном Правилами установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 N 222

Примечание:

1. Состав источников негативного воздействия и режим работы промплощадки, для которых к согласованию принят проект установления границ санитарно-защитной зоны, указаны в экспертном заключении на проектную документацию установления границ санитарно-защитной зоны №06-15/696 от 15.05.2020г, выполненном ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» и которое является неотъемлемой частью настоящего санитарно-эпидемиологического заключения.

2. Проектные решения, путем которых достигнуты заявленные показатели выбросов, не оценивались в силу отсутствия соответствующих полномочий. В этой связи, в случае, если при прохождении экспертизы проектной документации объекта будет установлена необходимость корректировки представленных на экспертизу проектных решений предприятия, которая повлечет изменение местоположения, количества, характеристик источников негативного воздействия на атмосферный воздух, а так же – количественный и качественный состав выбросов в атмосферный воздух в сторону их увеличения, проект санитарно-защитной зоны подлежит соответствующей корректировке.

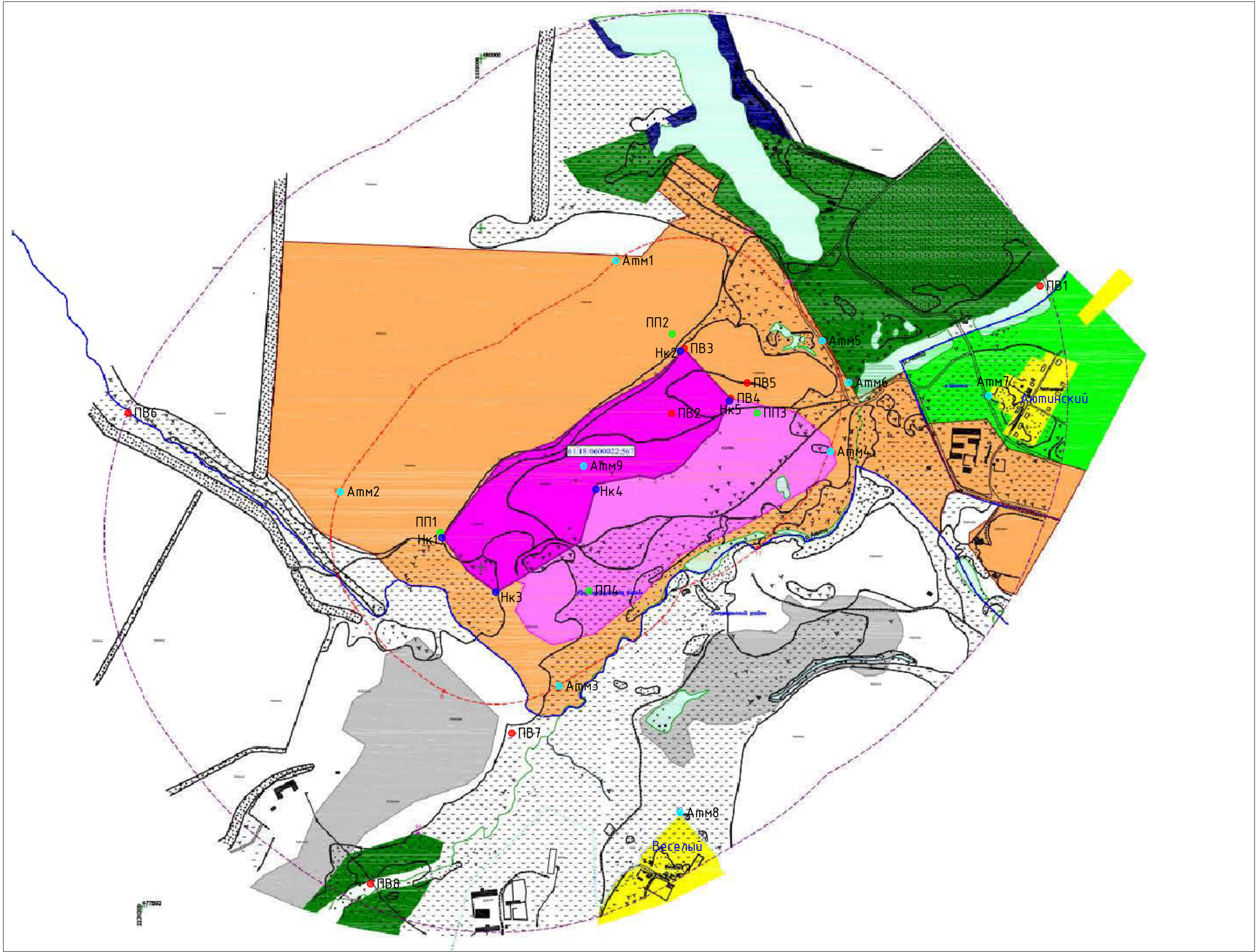


Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Ковалев Е.В.

Ф., И., О., подпись, печать



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Границы земельного участка 61:18:0600022:567
- Производственная зона
- Зона складирования и захоронения отходов
- Зона лесов
- Карьер
- Зона жилой застройки
- Зона инженерной инфраструктуры
- Территории рекреационного назначения
- Границы районов
- Граница расчетной СЗЗ(330 м)
- Граница ориентировочной СЗЗ (1000 м)
- Атм1 Точка отбора проб атмосферного воздуха
- ПВ1 Точки отбора проб из поверхностных водотоков
- ПП1 Точки отбора проб почв
- Нк1-Нк5 Наблюдательные колодцы грунтовых вод

Согласовано					
Имя, № подл.					
Подп. и дата					
Взам. инв. №					

						793 - 00 - ООС			
						Ростовской области и Мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Карта-схема мест отбора проб	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Савинкова					П		
Проверил		Тимошенко				Масштаб 1:10000	Общество с ограниченной ответственностью "Севкавнипиагропром" г.Ростов-на-Дону		
ГИП		Фрисс							

Общество с ограниченной ответственностью Фирма "Новая экологическая компания"
(ООО Фирма «НЭК»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AT36 от 16 марта 2016 г.
Фактический адрес места осуществления деятельности: 350063, г. Краснодар, ул. Мира/Октябрьская, 25/63, 4.
тел. 8(861) 211-03-26, эл. почта: nek-05@mail.ru



Утверждаю
Заведующая ИЛ
Г.Н. Смердова
Дата «16.07.2021»

М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
ПОЧВЫ

№ 242/201/1-10/П
от 16.07.2021

Заказчик, основание на проведение анализа	ООО "Экострой-Дон" Заявка от 12.07. 2021		
Наименование обследуемого предприятия	ООО "Экострой-Дон"		
- юридический адрес заказчика	346481, Ростовская область, Октябрьский р-н, п.Новосветловский, ул. Мос ковская, 16		
- фактический адрес заказчика	РФ, Ростовская область, Красносулинский район, кадастровый номер земельного участка 61:18:0600022:567.		
Отбор проб(ы) выполнен	Проба отобрана и доставлена заказчиком		
Измерения проводились в присутствии	ООО "Экострой-Дон", эколог предприятия Сиротина О.А.		
НД на метод(ы) отбора пробы	ПНД Ф 12.1:2:2.2:3.2-03		
План отбора проб(ы)	Программа производственного контроля ООО "Экострой-Дон"		
Акт отбора проб(ы)	242/201/1-10/П	от	12.07.2021
Место нахождения заказчика, точка отбора пробы	ООО "Экострой-Дон". РФ, Ростовская область, Красносулинский район, кадастровый номер земельного участка 61:18:0600022:567. Полигон ТКО в Красносулинском районе. Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами.		
Метод отбора точечных проб	Конвертом		
Масса отобранной пробы, кг (дм ³)	1,0 кг		
Климатические условия окружающей среды при отборе проб(ы)	Ясно, температура воздуха +26,0°C, влажность воздуха - 65%, атмосферное давление - 752 мм рт. ст., ветер - СВ, 2,5 м/сек.		
Условия хранения и транспортировки проб(ы) к месту проведения анализа	В хлопчатобумажных мешочках и картонных коробках		
Дата и время:	дата	12.07.2021	время
отбора проб(ы)	дата	12.07.2021	время
поступления проб(ы) в лабораторию	дата	12.07.2021	время
выполнения измерений	начало	12.07.2021	окончание
Сведения о СИ	Фотометр фотоэлектрический типа «КФК-2», в ФГИС «Аршин» №2578-81, свидетельство о поверке № 06-23-55-20 до 30.08.2021, весы лабораторные ВЛТ-510-П, рег. номер СИ в ФГИС «Аршин» №19874-00, св-во о поверке № 09-21-442-20 до 23.07.2021, рН-метр рН-150МИ, зав. №8654, рег. номер СИ в ФГИС «Аршин» №29671-09, св-во о поверке № 06-18-570-20 до 29.11.2021		
Дополнения, отклонения или исключения из метода	Нет		



Результаты испытаний

Номер пробы в лаборатории	Маркировка пробы в акте отбора проб	Точка отбора пробы (месторасположение пробной площадки)	Глубина отбора пробы, м	Тип пробы (точечная/объединенная: из скольки точечных)	Определяемый показатель	Единицы измерения	Результаты испытаний, с характеристикой погрешности/неопределенности, $X \pm \Delta$	ПДК / ОДК	Методика измерений
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
242/ 201/ 1-10/	242/ 201/ 1-10/П	Ростовская область, Красносулинский район, кадастровый номер земельного участка 61:18:0600 022:567. Полигон ТКО в Красносулинском районе	0-1,0	Объединенная из 5-ти точечных	Массовая концентрация ионов водорода (рН)	ед. рН	7,3+/-0,2	-	ГОСТ 26483
					Массовая концентрация цинка	мг/кг	7,6+/-2,3	23,0	ГОСТ Р 50686 п. 6.3
					Массовая концентрация меди	млн ⁻¹	2,1+/-0,6	3,0	ГОСТ Р 50684 п. 6.3, 6.4
					Массовая концентрация железа	мг/кг	0,002+/-0,0003	-	ГОСТ 27395 п.4.3, 4.4
					Массовая концентрация кальция	мг/кг	4,2+/- 0,7	-	ГОСТ 26487 п.2
					Массовая концентрация хлоридов	мг/кг	27,3+/-2,7	-	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.28-02 (изд. 2017 г.)
					Массовая концентрация серы	мг/кг	2,1+/-0,8	-	ГОСТ Р 26490
					Массовая концентрация фосфора	мг/кг	2,7+/-0,8	-	ГОСТ 26205 п.4.2
					Массовая концентрация марганца	мг/кг	16,4+/-4,9	500,0	ГОСТ Р 50685 п.6.4
					Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/кг	Менее 20,0	-	ПНД Ф 16.1.41-04 (изд. 2004 г.)

Протокол оформил:

Подпись

Савостина Т.А.

ФИО

Примечание: в случае отбора проб заказчиком или другой организацией результаты анализа, приведенные в настоящем протоколе, относятся только к предоставленному заказчиком образцу. Протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения заведующей испытательной лабораторией.

Конец протокола испытаний



Общество с ограниченной ответственностью Фирма "Новая экологическая компания"
(ООО Фирма «НЭК»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AT36 от 16 марта 2016 г.
Фактический адрес места осуществления деятельности: 350063, г. Краснодар, ул. Мира/Октябрьская, 25/63, 4.
тел. 8(861) 211-03-26, эл. почта: nek-05@mail.ru



**АКТ ОТБОРА ПРОБ
ПОЧВЫ**

№ 242/201/1-10/П
от 12.07.2021

Заказчик, основание на проведение анализа	ООО "Экострой-Дон" Заявка от 12.07. 2021		
Наименование обследуемого предприятия	ООО "Экострой-Дон"		
- юридический адрес заказчика	346481, Ростовская область, Октябрьский р-н, п.Новосветловский, ул. Мос ковская, 16		
- фактический адрес заказчика	РФ, Ростовская область, Красносулинский район, кадастровый номер земельного участка 61:18:0600022:567.		
Отбор проб(ы) выполнен	Проба отобрана и доставлена заказчиком <i>(должность, фамилия, имя, отчество)</i>		
Измерения проводились в присутствии	ООО "Экострой-Дон", эколог предприятия Сиротина О.А. <i>(должность, фамилия, имя, отчество, организация)</i>		
НД на метод(ы) отбора пробы	ПНД Ф 12.1:2.2.2.2.3.3.2-03 <i>(ГОСТ 17.4.4.02-84, ГОСТ 17.4.3.01-83, ГОСТ 28168-89, ПНДФ 12.1:2.2.2.2.3.3.2-03)</i>		
План отбора проб(ы)	Программа производственного контроля ООО "Экострой-Дон"		
Место нахождения заказчика, точка отбора пробы	ООО "Экострой-Дон". РФ, Ростовская область, Красносулинский район, кадастровый номер земельного участка 61:18:0600022:567. Полигон ТКО в Красносулинском районе. Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами.		
Сведения о потенциальных источниках загрязнения	Полигон ТКО <i>(наличие свалок, очистных сооружений, автотранспортных и ж/д развязок, применение средств химизации и т.д.)</i>		
Краткое описание обследуемой территории (объекта)	Полигон ТКО		
Дата отбора проб(ы)	12.07.2021	Время отбора проб(ы)	08-40—08-50
Устройство для отбора проб(ы)	Лопата по ГОСТ 19596-87 <i>(нож почвенный по ГОСТ 23707-95, лопата по ГОСТ 19596-87 и др.)</i>		
Метод отбора точечных проб	Конвертом <i>(конвертом, по координатной сетке, concentрическими окружностями и др.)</i>		
Условия хранения и транспортировки проб(ы) к месту проведения анализа	В хлопчатобумажных мешочках и картонных коробках		
Климатические условия окружающей среды	Ясно, температура воздуха +26,0°C, влажность воздуха - 65%, атмосферное давление - 752 мм рт. ст., ветер - СВ, 2,5 м/сек. <i>(температура воздуха, погодные условия)</i>		
Дополнения, отклонения или исключения из метода	Нет		



Точки отбора проб, сведения об определяемых показателях, условиях и сроках хранения проб, а также отборе арбитражных проб

№ пробы (№а – номер арбитражной пробы)	Точка отбора пробы (месторасполо- жение пробной площадки)	Глубина отбора пробы, м	Тип пробы (точеч- ная/объ- единенная: из скольких точеч- ных)	Определяемые показатели	Марки ровка емкос- ти для отбора	Материал емкости для отбора	Масса пробы, кг	Условия и допустимые сроки хранения проб
1	2	3	4	5	6	7	8	9
242/ 201/ 1-10/ П	Ростовская область, Красносулинс- кий район, кадастровый номер земельного участка 61:18:0600022 :567. Полигон ТКО в Красносулинс- ком районе	0-1,0	Объединенная из 5-ти точечных	Массовая концентрация ионов водорода (рН) Массовая концентрация цинка Массовая концентрация меди Массовая концентрация железа Массовая концентрация кальция Массовая концентрация хлоридов Массовая концентрация серы Массовая концентрация фосфора Массовая концентрация марганца Массовая концентрация нефтепродуктов	242/ 201/ 1-10/П	Хлопчато- бумажные мешки	1,0	В темном прохладном помещении в хлопчатобумаж- ных мешочках и картонных коробках. Использовать не позднее суток.

Замечания к процедуре отбора проб

Нет

Подписи:

Сиротина О.А.

(подпись)

Ф.И.О.

(подпись)

Ф.И.О.



Общество с ограниченной ответственностью Фирма "Новая экологическая компания"
(ООО Фирма «НЭК»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AT36 от 16 марта 2016 г.
 Фактический адрес места осуществления деятельности: 350063, г.Краснодар, ул.Мира/Октябрьская, 25/63, 4.
 тел. 8(861) 211-03-26, эл. почта: nek-05@mail.ru

Утверждаю
 Заведующая ИЛ
 Г.Н.Смердова
 Дата 16.07.2021 М.П.



**ПРОТОКОЛ БИОТЕСТИРОВАНИЯ
 ОТХОДА**

№ 240/196/1-2/О
 от 16.07.2021

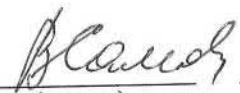
Заказчик, основание на проведение анализа	ООО "Экострой-Дон" Заявка от 12.07. 2021			
Наименование обследуемого предприятия	ООО "Экострой-Дон"			
- юридический адрес заказчика	346481, Ростовская область, Октябрьский р-н, п.Новосветловский, ул. Московская, 16			
- фактический адрес промплощадки заказчика	РФ, Ростовская область, Красносулинский район, кадастровый номер земельного участка 61:18:0600022:567.			
Отбор проб(ы) выполнен	Проба отобрана и доставлена заказчиком			
<i>(должность, ФИО)</i>				
НД на метод(ы) отбора пробы	ПНД Ф 12.1:2.2.2:2.3:3.2-03, ФР.1.39.2007.03222, ФР.1.39.2007.03223			
План отбора проб (ы):	определение класса опасности отхода методом биотестирования в соответствии с ФККО			
Акт отбора проб(ы)(лабораторный/заказчика)	240/196/1-2/О	от	12.07.2021	
Наименование отхода	грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами			
Место нахождения заказчика, точка отбора пробы	ООО "Экострой-Дон". РФ, Ростовская область, Красносулинский район, кадастровый номер земельного участка 61:18:0600022:567. Полигон ТКО в Красносулинском районе			
Тип пробы	Объединенная из 5 точечных			
<i>(точечная, объединенная, составная, среднесуточная)</i>				
Масса отобранной пробы, кг (дм ³)	2,0 кг			
Дата и время:				
отбора пробы	дата	12.07.2021	время	08-10—08-20
поступления пробы в лабораторию	дата	12.07.2021	время	15-10
выполнения анализа	начало	12.07.2021	окончание	16.07.2021
Сведения о СИ	Климатостат КС-200 СПУ, протокол № 105 периодической аттестации до 01.04.2022, весы лабораторные мод. AF-R-220CE, зав.номер 21524-06, номер СИ в ФГИС «Аршин» № 21524-06 св-во о поверке № 000571825/158 до 27.08.2021, рН-метр РН -150МИ, зав № 8654, номер СИ в ФГИС «Аршин» №29671-05, св-во о поверке №06-18-570-20 до 21.11.2021			
<i>(наименование и рег.номер типа СИ, ИО в ФГИС «Аршин», № свидетельства, наклейка, оттиск клейма, окончание срока действия поверки)</i>				
Биотестируемая среда	Водная вытяжка отхода			
Дополнения, отклонения или исключения из метода	Нет			



Результаты испытаний

Номер пробы в лаборатории	Маркировка пробы в акте отбора пробы	Тест-объект	Продолжительность наблюдения, час.	Кратность разбавления	Безвредная кратность разбавления, раз	Оценка тестируемой пробы	Методика испытаний
1	2	3	4	5	6	7	8
240/196/1-2/	240/196/1-2/O	<i>Daphnia-magnaStraus</i>	96	б/р	б/р	отсутствие	ФР.1.39.2007.03222
		<i>Scenedesmus quadricauda</i>	72	б/р	б/р	отсутствие	ФР.1.39.2007.03223

Биотестирование провел:

 Самойлова В.А.
(подпись) (ФИО)

Примечание: Представленные результаты испытаний относятся только к представленному заказчиком образцу.
Протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения заведующей испытательной лабораторией.

Конец протокола испытаний

МНЕНИЯ И ИНТЕРПРЕТАЦИИ: По результатам биотестирования исследуемый образец не токсичен. Кратность разведения водной вытяжки из отхода, при которой вредное воздействие на гидробионты (*Daphnia Magna Straus*, *Scenedesmus quadricauda*) отсутствует, составляет 1 (без разбавления) раз ($K_p=1$). Согласно Приложения №5 к Критериям отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду, утвержденным приказом Минприроды России от 04.12.2014 № 536, данный отход относится к V классу опасности.



Общество с ограниченной ответственностью Фирма "Новая экологическая компания"
(ООО Фирма «НЭК»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21AT36 от 16 марта 2016 г.
Фактический адрес места осуществления деятельности: 350063, г.Краснодар, ул.Мира/Октябрьская, 25/63, 4.
тел. 8(861) 211-03-26, эл. почта: nek-05@mail.ru



АКТ № 240/196/1-2/О
отбора образцов (проб) отходов
от 12.07.2021

Наименование и адрес предприятия заказчика: ООО "Экострой-Дон"

- юридический адрес заказчика: 346481, Ростовская область, Октябрьский р-н, п.Новосветловский, ул. Московская, 16

- фактический адрес заказчика: РФ, Ростовская область, Красносулинский район, кадастровый номер земельного участка 61:18:0600022:567.

План отбора проб (ы): определение класса опасности отхода методом биотестирования в соответствии с ФККО

Наименование отхода (пробы): грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, не загрязненный опасными веществами

НД на методы отбора проб (ы): ПНД Ф 12.1:2.2.2.3:3.2-03 (изд.2014г.), ФР.1.39.2007.03222
ФР.1.39.2007.03223

Дата и время отбора пробы: 12.07.2021. Время: 08-10—08-20

Место нахождения заказчика, точка отбора проб: ООО "Экострой-Дон". РФ, Ростовская область, Красносулинский район, кадастровый номер земельного участка 61:18:0600022:567. Полигон ТКО в Красносулинском районе

Характер (тип) пробы (точечная, объединенная, периодическая, среднесуточная): Объединенная из 5 точечных

Метод отбора пробы, используемый пробоотборник: Ручной, лопата

Тара для транспортировки проб к месту проведения анализа: полиэтиленовая емкость

Сведения об отборе параллельных проб и арбитражных проб (отбирались / не отбирались):
не отбирались

Масса объединенной пробы: 2,0 кг

Агрегатное состояние и физическая форма (твердый, жидкий, пастообразный, илам, гель, эмульсия, суспензия, сыпучий, гранулят, порошкообразный, пылеобразный, волокно, готовое изделие, потерявшее свои потребительские свойства, иное): Прочие сыпучие материалы

Отход образуется в результате (наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свойства, с указанием исходного товара): проведение землеройных работ

Сведения об условиях размещения (хранения) отхода (способ хранения отходов, в том числе используемая тара, упаковка; характеристика места хранения отходов): Отход накапливается на площадке предприятия на полигоне твердых коммунальных отходов (ТКО)

Сведения об использовании, обезвреживании, утилизации отхода (кому передан, документ о передаче сторонней организации, акт использования на предприятии, др.): отход принадлежит предприятию, по мере накопления используется для создания изолирующих слоев на полигоне ТКО

Пробу отобрал (должность, Ф.И.О.): Проба отобрана и доставлена Заказчиком.

Лица, присутствующие при отборе (должность, Ф.И.О.) ООО "Экострой-Дон", эколог предприятия
Сиротина О.А.

12.07.2021

12.07.2021

Подпись отобравшего пробу

Подпись присутствующего при отборе, претензий к отбору проб нет





ООО «Экострой-Дон»

Юр. адрес: 346481, Ростовская область, Октябрьский район, п. Новосветловский, ул. Московская, д. 16. Факт. адрес: 346513, Ростовская область, г. Шахты, ул. 50 лет ВЛКСМ 1 б.

Тел. 8 (8636) 20-01-54

e-mail: esd-rostov@yandex.ru

Исх.№ 121 /07-Р

« 29 » июля 2021 г.

ООО «Экострой-Дон» принято решение производить перемещение и временно хранить излишнее количество техногенного грунта породного отвала в количестве 293040 м³, образовавшегося при подготовке участка строительства объекта «Полигон захоронения твердых коммунальных отходов и Мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области», расположенного по адресу: в 2 км на юго-запад от п. Аютинский, Красносулинский район, Ростовская область земельный участок с кадастровым номером: 61:18:0600022:567 площадью 23 га, на земельном участке с кадастровым номером 61:18:0600022:659 (договор аренды № 70 от 04.06. 2014 г.), площадь участка 29 га. Хранение планируется осуществлять на площадке с твердым покрытием.

Заместитель
генерального директора
ООО «Экострой-Дон»



К.Н. Гурьева

Исп. Сиротина О.А. 8(8636)200 154



ООО «Фонд «Экология Дона»

Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
серия 061 номер 00065/П

ДОГОВОР № на прием промышленных отходов

г. Ростов-на-Дону

«02» декабря 2019г.

ООО «Фонд «Экология Дона», имеющее Лицензию Федеральной службы по надзору в сфере природопользования серия 061 № 00065/П от 31.01. 2013г. переоформлена 19.12.2018 г. *«На осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV класса опасности»*, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Шепиловой И.А., действующей на основании Устава с одной стороны, и ООО «Экострой-Дон» именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Мининой Зухры Болатбековны, действующего на основании устава, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. По настоящему договору Исполнитель оказывает услуги Заказчику по сбору, транспортированию и обезвреживанию промышленных и медицинских отходов.

1.2. Наименование и общее количество отходов, принимаемое в течение всего срока действия договора, определяются согласованной Сторонами Спецификацией (Приложение №1), являющейся неотъемлемой частью настоящего договора.

1.3. Помимо услуг, поименованных в п. 1.1. и п 1.2 Договора, Исполнитель в момент заключения настоящего Договора оказал Заказчику информационные услуги путем разъяснения правовых норм и требований действующего законодательства России в области обращения с отходами, в том числе права и обязанности Заказчика как владельца отходов, поименованные в Федеральном законе от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» а также в иных федеральных законах и подзаконных актах. Стоимость услуг информационного характера определена в п. 2.1. настоящего Договора.

2. Стоимость услуг и условия оплаты

2.1. Стоимость информационных услуг, поименованных в п. 1.3. составляет 3600,00 (три тысячишестьсот) рублей в том числе НДС 20% (на основании ФЗ от 03.08.2018 года № 303-ФЗ Налогового кодекса РФ. В выдаваемых клиентам документах на реализацию (счета, акты, счета-фактуры) цена будет указываться с учетом НДС 20%.

Оплата информационных услуг производится Заказчиком до двустороннего подписания настоящего Договора по отдельному выставленному счету Исполнителя на оказанные информационные услуги.

Акт приема-передачи оказанных информационных услуг подписывается Сторонами одновременно с заключением настоящего Договора. В случае уклонения Заказчика от подписания и/или возврата Исполнителю оформленного Акта приема-передачи оказанных информационных услуг, услуги считаются принятыми Заказчиком на основании односторонне подписанного Исполнителем акта. Свидетельством того, что услуги оказаны в полном объеме и надлежащего качества служит факт заключения настоящего Договора Сторонами.

По окончании срока действия настоящего договора, а также при его досрочном расторжении Сторонами, Заказчик не в праве требовать от Исполнителя возврата оплаченной стоимости информационных услуг (или ее части), кроме того, оплаченная стоимость информационных услуг не может быть зачтена Заказчиком в счет оплаты услуг по обезвреживанию отходов.

2.2. Стоимость услуг по обезвреживанию отходов, определяется на основании Прайс-листа (Приложение №2), действующего на момент заключения договора и являющегося его неотъемлемой частью. ООО «Фонд «Экология Дона» работает по общей системе налогообложения на основании ФЗ от 03.08.2018 года № 303-ФЗ Налогового кодекса РФ. В выдаваемых клиентам документах на реализацию (счета, акты, счета-фактуры) цена будет указываться с учетом НДС 20%.

2.3. Согласно Заявке Заказчика, оплата производится авансовым платежом по выставленному счету Исполнителя в размере 100%

2.4. По факту приема отходов на территории производственной площадки Исполнителя и на основании заявки Заказчика производится весовой и количественный контроль отходов, определяется их качественный состав (должен соответствовать паспорту опасного отхода).

2.5. В случае несоблюдения п. 2.4 Исполнитель вправе выставить счет на доплату или отказать в приеме отходов. Доплата по счету производится в течение 3-х (трех) рабочих дней.

3. Порядок работы

3.1. Прием отходов производится после предварительной заявки Заказчика. Заявки принимаются по электронной почте fed.info@vandex.ru, или в дополнительном офисе по адресу: 344116, г. Ростов-на-Дону, ул. 2-ая Володарского, д.76/23а, оф 101

3.2. После поступления заявки Заказчику выставляется счет на оплату и согласовывается дата сдачи отходов.

3.3. Прием отходов осуществляется на производственной площадке Исполнителя по адресу: РО, г.Акса́й, ул. Западная 5 Б. Время работы пункта: понедельник – пятница с 09:00 – 16:00, перерыв с 12:00 – 13:00. Условия приема промышленных отходов указаны в Приложении № 3.

3.4. В случае доставки промышленных отходов на производственную площадку непосредственно Исполнителем, стоимость услуг по перевозке специализированным транспортом оплачивается дополнительно, согласно прайс-листу на транспортные услуги (приложение №4), цена может варьироваться в зависимости от изменения базовых тарифов в регионе (-нах) обслуживания.

3.5. Прием промышленных отходов производится только с предъявлением доверенности на сдачу отходов, товарно-транспортной накладной и акта списания (медицинские отходы, отходы сложного комбинированного состава в виде изделий, оборудования, устройств и оргтехника, потерявшая свои потребительские свойства).

3.6. Прием промышленных отходов осуществляется путем взвешивания на автоматических весах Исполнителя, после чего оформляется накладная на прием промышленных отходов, с указанием даты, перечня и количества отходов.

3.7. Драгоценный металл, находящийся в орг.технике, не возвращается.

3.8. Прием отходов осуществляется до 25 числа последнего месяца каждого квартала.

3.9. На основании накладной о приеме промышленных отходов оформляется акт выполненных работ, справка на прием промышленных отходов.

3.10. Копии лицензий предоставляются после сдачи отходов на обезвреживание.

4. Права и обязанности сторон

Исполнитель обязан:

4.1. Предоставлять в соответствующие контролирующие органы ежеквартальную информацию по недобросовестным контрагентам.

4.2. Оказывать услуги в соответствии с действующим природоохранным законодательством РФ и условиями настоящего Договора.

4.3. В течение срока действия настоящего Договора осуществлять информационное сопровождение по предмету договора с предоставлением акта выполненных работ.

4.4. Оказывать услуги в полном объеме с надлежащим качеством.

4.5. Уведомить Заказчика не менее, чем за 15 (пятнадцать) рабочих дней в случае изменения стоимости оказываемых услуг по приему промышленных отходов.

Заказчик обязан:

4.6. Предоставлять заявку (Приложение № 5) на прием промышленных отходов.

4.7. Сортировать и сдавать отходы в соответствии с условиями приема промышленных отходов (Приложением №3).

4.8. Предъявлять согласованный паспорт опасного отхода.

4.9. Своевременно оплачивать услуги по приему промышленных отходов.

4.10. Обеспечить свободный доступ сотрудников и специализированного транспорта при приеме промышленных отходов на своей территории.

4.11. В случае изменения реквизитов и/или контактных данных (в том числе наименования организации, юридического адреса, руководителя, банковских счетов) известить об этом Исполнителя в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения переоформленных документов от соответствующих органов.

5. Ответственность сторон

5.1. В случае нарушения условий договора стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

5.2. В случае просрочки платежа, предусмотренного настоящим договором, Заказчик выплачивает Исполнителю штрафную неустойку (пеню) в размере 0,01 процента от суммы настоящего договора, за каждый день просрочки.

5.3. Уплата неустойки не освобождает стороны от выполнения лежащих на них обязательств или устранения нарушений.

5.4. Стороны несут ответственность перед надзорными органами за деятельность по обращению с отходами и соблюдение соответствующих требований природоохранного законодательства.

6.Срок действия договора

6.1. Договор действует с момента поступления на расчетный счет «Исполнителя» абонентской платы, согласно п. 2.1, и действует с «02» декабря 2019 г. до «_____» _____ 20____ г.

7.Порядок решения споров

7.1. Претензионный порядок рассмотрения споров обязателен. Сторона, получившая претензию, обязана дать ответ в течение пяти дней.

7.2. Стороны договорились разрешать все споры, связанные с исполнением настоящего Договора путем переговоров.

7.3. В случае невозможности решения споров, возникающих из настоящего Договора путем переговоров, Стороны передают их на рассмотрение в Арбитражный суд Ростовской области.

8.Форс-мажор

8.1. Стороны не несут ответственность за полное или частичное неисполнение своих обязательств, если это связано со стихийными бедствиями, аварийными ситуациями на предприятии. При этом срок исполнения обязательств по договору соразмерно отодвигается на время таких обстоятельств и их последствий, или прекращается по взаимному согласию сторон.

8.2. Сторона, для которой оказалось невозможным исполнение обязательств, обязана в течение 5 дней с момента начала или прекращения выше указанных обстоятельств известить об этом другую сторону.

8.3. Не уведомление или несвоевременное уведомление о наступлении или прекращении действия форс-мажорных обстоятельств лишает сторону права ссылаться на них.

8.4. Надлежащим доказательством наличия вышеуказанных обстоятельств и их продолжительности будут служить справки, либо другая информация компетентных органов власти.

9.Прочие условия

9.1. Все изменения и дополнения по настоящему Договору должны быть совершены в письменной форме, подписаны полномочными представителями Сторон и заверены печатями.

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

9.3. Документы, переданные сторонами друг другу посредством факсимильной связи во исполнение настоящего договора либо в связи с ним, считаются имеющими юридическую силу и подлежат замене в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней.

9.4. Приложения № 1,2,3,4,5 являются неотъемлемой частью настоящего договора.

9.5. Договор считается расторгнутым по письменному соглашению сторон.

10.Юридические адреса, банковские реквизиты и подписи сторон:

Заказчик:

ООО «Экострой-Дон»

Юр. адрес: 346481, Октябрьский район,
пос. Новосветловский, ул. Московская, 16.
Факт. адрес 346513, г. Шахты, ул. 50 лет ВЛКСМ, 16
Тел. 8(8636)200-154

ИНН /КПП 6125028860/612501001

ОГРН 1106182000605

р/с 40702810052060000784

к/с 30101810600000000602

Юго-Западный банк ПАО СБЕРБАНК

г. Ростов-на-Дону

БИК 046015602

esd-rostov@yandex.ru

Исполнитель:

ООО «Фонд «Экология Дона»

Юридический адрес: 344002, г. Ростов-на-Дону ул.
Серафимовича, 53а оф.2 «Г».

Адрес дополнительного офиса (почтовый) 344116,
г. Ростов-на-Дону, ул. 2-я Володарского 76/23а, 1
этаж, каб. №101

тел. (863) 236-33-25, (928) 227 29 47, 236-33-24

ИНН 6164093100, КПП 616401001

р/с 40702810700230004205 в Филиал «Южный»

Банка ВТБ (ПАО)

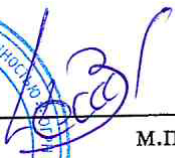
к/с 30101810160150000063

БИК 046015063

Е- mail: fed.info@yandex.ru



М.П.  / Минина З.Б. /



М.П.  /Шепилова И.А./

Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
серия 061 номер 00065/П

к договору № _____ от « _____ » _____ 2019 г.

[illegible]

Заказчик: Исполнитель:
ООО «Фонд «Экология Дона»



/Шепилова И.А./

М.П.



ООО «Фонд «Экология Дона»

Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
серия 061 номер 00065/П

Приложение №2

К договору № _____ от « ____ » _____ 2019г.

Цены в прайс-листе указаны без НДС (действителен с 23.01.2019 г.)

№ п/п	Наименование работ и услуг по обращению с промышленными отходами	Стоимость за 1 тонну (рублей)
<i>Приём на обезвреживание</i>		
1	Масло моторное отработанное	3094
2	Масло трансмиссионное отработанное	8500
3	Масло промышленное отработанное	8500
	Масло турбинное отработанное	8500
2	Масло компрессорное отработанное	8500
3	Отходы лакокрасочных средств (в зависимости от состава)	9820- 13330
4	Смазочно-охлаждающие масла для механической обработки, отработанные (в зависимости от состава)	9820- 12240
5	Шлам очистки трубопроводов и емкостей от нефти и нефтепродуктов (в зависимости от состава)	9820- 12240
6	Гальванические шламы (нейтрализованные) (в зависимости от состава)	9820- 12240
7	Отходы эмульсий и смесей нефтепродуктов	8020
8	Отходы при механической и биологической очистке сточных вод (осушенный ил) Осадки очистных сооружений	8805
9	Обтирочный материал, загрязненный маслами (содержание масел – 15% и более)	5005
10	Песок, загрязненный маслами (содержание масел – 15% и более)	5005
11	Опилки древесные, загрязненные минеральными маслами (содержание масел – 15% и более)	5005
12	Аккумуляторы свинцовые отработанные неразобранные, со слитым электролитом Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с не слитым электролитом	2580 12500
13	Шины пневматические отработанные	3580
14	Фильтры очистки масла; фильтры очистки топлива; фильтры воздушные	13300
15	Изделия из натуральной древесины, потерявшие потребительские свойства	1205-2650
16	Отходы бумаги и картона незагрязненные (макулатура)	1300
17	Стекланный бой незагрязненный	3000
18	Отходы (полимерных материалов) – полипропилен в виде пленки - полиэтилен в виде пленки - полиэтиленовая тара, поврежденная (полиэтиленовые бутылки)	4080 4080 3750
19	Лабораторные (химические) отходы и остатки химикалий (отработанные фиксажные растворы)	45-65 руб./кг
20	Отходы фото - и кинопленки, рентгеновской пленки	23 руб./кг
21	Медицинские отходы (больниц, лечебно-оздоровительных учреждений); Медицинские отходы(лекарственные препараты с истекшим сроком годности, использованные шприцы, ампулы из-под лекарств; Отходы фармацевтической продукции и гигиенических средств; Отходы фармацевтической продукции, её производства и приготовления	197 руб./кг
22	Ртутные лампы люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак ЛБ (20, 36, 40, 80)	77000 руб./т; - 15,6 р./шт.

	ДРЛ (125, 250, 400)	88000 руб./т. - 22,7 р./шт.
	Термометры	99000 руб./т; - 36,7 р./шт.
	Бактерицидные лампы	26,7 руб./шт.
	Энергосберегающие лампы	93500 руб./т. - 26,7 р./шт.
23	Отходы ацетона	9820- 12240
24	Оргтехника, потерявшая свои потребительские свойства (клавиатура и мышь, монитор, системный блок, принтеры, сканеры и т.д.)	18000
25	Шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные и брак	25300
26	Ликвидация аварийных разливов от нефти, нефтепродуктов и химически-опасных веществ по ГО ЧС	по договоренности
27	Отходы убоя животных и птиц	50000 руб./т
28	Отходы содержания животных и птиц(3 и 4 класс опасности)	50000 руб./т
29	Отходы от переработки мяса животных	50000 руб./т
30	Отходы переработки рыбы и других морепродуктов	50000 руб./т
31	Тела животных и птиц, обращение с которыми требует мер предосторожности во избежание инфицирования	65000 руб./т
32	Отходы лесозаготовок и вырубков	1205-2650
33	Металлургические шлаки, съемы и пыль (3 и 4 класс опасности)	1100-3500
34	Отходы средств обработки и защиты растений от вредителей (тара из-под удобрений растений)	65000
	Отходы средств защиты растений, средств дезинфекции (тара из-под удобрений растений)	
35	Отходы синтетических и минеральных масел (1,2 ,3 и 4 класс опасности)	9820- 12240
36	Отходы дубилен (кроме дубящих веществ) (3, 4 класс опасности)	6500
37	Отходы производства молочных продуктов	5750
38	Отходы жиров(смазок) и парафинов из минеральных масел	8300
39	Шлам минеральных масел	9820- 12240
40	Минеральный шлам	9820- 12240
41	Прочие отходы нефтепродуктов, продуктов переработки нефти, угля, газа, горючих сланцев и торфа (3 и 4 класс опасности)	9820- 12240
42	Прочие твёрдые минеральные отходы (3 и 4 класс опасности)	9820- 12240
43	Песок, загрязненный бензином (количество бензина 15 % и более)	5005
44	Песок, загрязненный мазутом (количество мазута 15 % и более)	5005
45	Отходы при добыче нефти и газа	7500-12240
46	Пыль табачная	10000
47	Всплывающая пленка из нефтеуловителей (бензиноуловителей)	8020
48	Отходы производства растительных и животных жиров и восков	8300
49	Эмульсии и смеси, содержащие растительные и животные жировые продукты	8020
50	Отходы продуктов из растительных и животных жиров, включая просроченные продукты	8300
51	Затвердевшие отходы пластмасс	4080
52	Текстильные отходы и шламы	4505
53	Отходы кожи	4505
54	Отходы обработки и переработки древесины (3 и 4 класс опасности)	1205-2650
55	Печной бой, металлургический и литейный щебень (брак)	1500-4750
56	Обувь кожаная рабочая, потерявшая потребительские свойства	5005
57	Отходы от разборки зданий сооружений, бетон в кусковой форме	4500

Заказчик:



Минина З.Б./

Исполнитель

ООО «Фонд «Экология Дона»



М.П.

/Шепилова И.А./



ООО «Фонд «Экология Дона»

Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
серия 061 номер 00065/П

Приложение № 3

к договору № _____ от « _____ » _____ 2019г.

Условия приема промышленных отходов.

№	Наименование отхода	Условия приема
1	Ртутные люминесцентные лампы (отработанные и брак)	Принимаются только в специализированной таре (барабан стальной оцинкованный)
2	Аккумуляторы со слитым и не слитым электролитом	Указывается их вес и количество в штуках.
3	Шины пневматические (на металлокордовой и текстильной основе)	В сухом и чистом виде, отсортированные
4	Нефтедержащие отходы	Должны соответствовать паспорту опасного отхода. Принимаются в металлических бочках объемом 200 литров или посредством вакуумной машины.
5	Осадок очистных сооружений	В сухом виде, самовывоз россыпью
6	СОЖ, Нефтьшлам	герметичные 200 л бочки
7	Фильтры бумажные промасленные	в мешках по 30-40 кг
8	Обтирочный материал, опилки, песок	в мешках по 30-40 кг
9	Оргтехника	Не разобранная, в чистом виде
10	Ртутные термометры	обработанные, не битые
11	Фильтрующая загрузка (опилки, синпрон, синтепон и т.д.)	сухая, в мешках по 30-40 кг
12	Отходы бумаги и картона незагрязненные (макулатура)	В сухом и чистом виде
13	Медицинские отходы	Специализированная тара (в зависимости от класса)

Примечание:

- Последний срок приема промышленных отходов на базе до 25 числа третьего месяца каждого квартала.
- Прием отходов на базе осуществляется с 9⁰⁰ до 16⁰⁰, перерыв с 12⁰⁰ до 13⁰⁰. **Выходной - суббота воскресенье.**
- Ответственный за работу с ООО «Фонд «Экология Дона» от Заказчика: должность, Ф.И.О.: Сиротина Ольга Анатольевна
контактный телефон: 8 (8636) 200 154
- Ответственный за работу от Исполнителя:
контактный телефон 8 (863) 236-33-25, 8 (928) 227-29-47, 236-33-24

Заказчик:


/Минина З.Б./
М.П.

Исполнитель

ООО «Фонд «Экология Дона»


/Шепилова И.А./
М.П.



ООО «Фонд «Экология Дона»

Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
серия 061 номер 00065/П

Приложение №4

К договору № _____ от « ____ » _____ 2019г

Прайс-лист на транспортные услуги

Наименование автомобиля	Ед.изм.	Кол-во	Стоимость (руб.)(по г. Ростов-на-Дону)	НДС 20%	Стоимость с учетом НДС (руб.)(по г. Ростов-на-Дону)	Стоимость (руб./км.)(м.ежгород)	НДС 20%	Стоимость с учетом НДС (руб./км.)(м.ежгород)
ГАЗЕЛЬ – 12м3	рейс	1	5 000,00	1 000,00	6 000,00	39,00	7,8	46,8
КАМАЗ – 20м3	рейс	1	8 050,00	1 610,00	9 660,00	От 63,00	От 12,6	От 75,6
ЗИЛ – 8м3	рейс	1	По договоренности			По договоренности		
КАМАЗ – 40м3	рейс	1						
КАМАЗ с прицепом – 50м3	рейс	1						
Длинномер	рейс							
Вакуумная машина (илосос) (минимум 3м ³)	рейс	1						
Погрузочно-разгрузочные работы (1 грузчик)	Руб/час	1						

Для междугородних перевозок пробегом считается расстояние от Исполнителя до Заказчика и обратно.

Стоимость использования вакуумной машины (илосос) рассчитывается исходя из объема отходов.

Стоимость транспортных услуг предоставляется с НДС 20% (на основании ФЗ от 03.08.2018 года № 303-ФЗ Налогового кодекса РФ)

Заказчик:



/Минина З.Б./

М.П.

Исполнитель:

ООО «Фонд «Экология Дона»



/Шепилова И.А./

М.П.



ООО «Фонд «Экология Дона»

Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере природопользования
серия 061 номер 00065/П

Приложение №5

К договору № _____ от «___» _____ 2019г

Заявка(ОБРАЗЕЦ! НЕ ЗАПОЛНЯТЬ!!)

(Наименование организации) _____, согласно договору № _____ от «___»
_____ 20__ г. просит принять на утилизацию следующие виды отходов:

№ п/п	Наименование отходов	Класс опасности	ФККО	Количество отходов (т.,шт., кг)

Транспортные услуги: транспорт ООО «Фонд «Экология Дона», самовывоз (нужное подчеркнуть)

Контактное лицо _____

Контактный телефон _____

Эл.почта (ОБЯЗАТЕЛЬНО, для отправки счетов) _____

Заполняется при заказе транспорта ООО «Фонд «Экология Дона»:

1. Точный адрес забора отходов _____
2. Дата, время подачи транспорта _____
3. Род упаковки _____
4. Количество мест _____
5. Дата _____

Генеральному директору
ООО «Экострой-Дон»
Мининой З.Б.

от Бигахчи
Альберта
Торосовича

Уважаемая Зухра Болатбековна!

я, Бигахчи Альберт Торосович,
года рождения, паспорт гражданина РФ 6002 258698, выдан
ОВД Октябрьского района 11.04.2002,
зарегистрирован по адресу: _____

являюсь собственником земельного участка с кадастровым номером
61:18:0600022:529 по адресу: Ростовская обл., р-н Красносулинский, ПСХ
"Аютинское" уч.№3., в 9км на юг от х. Пушкин, категории «Земли
сельскохозяйственного назначения» с разрешенным использованием «Для
сельскохозяйственного производства. Для сельскохозяйственного использования».

Свидетельство о праве собственности выдано 20.05.2015
5002947

На Ваш запрос сообщаю, что на части земельного участка с кадастровым
номером 61:18:0600022:529, попадающего в границы устанавливаемой СЗЗ для
проектируемого полигона захоронения твердых коммунальных отходов и
мусоросортировочного комплекса, мной выращиваются только технические
культуры.

Бигахчи Альберт Торосович
(подпись) (Фамилия Имя Отчество)



Российская Федерация
АДМИНИСТРАЦИЯ
КРАСНОКУТСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Октябрьского района
 Ростовской области
 346462, г. Красный Кут
 ул. Калинина, д.1 «а»
 тел./факс (863-60) 3-33-41
 E-mail: krasni_kut@mail.ru
 07.02.2020 № 104
 на № _____ от _____ г.

Генеральному директору
 ООО «Экострой-Дон»
 З.Б. Минниной

Уважаемая Зухра Болатбекова!

Администрация Краснокутского сельского поселения, является собственником земельного участка площадью 108399 кв.м., с кадастровым номером 61:28:0600002:814 по адресу: Ростовская область, р-н Октябрьский, Краснокутское сельское поселение, с северо-восточной стороны х. Веселый, категории «Земли сельскохозяйственного назначения» с разрешенным использованием «Для размещения объектов сельскохозяйственного назначения и сельскохозяйственных угодий. Для сельскохозяйственного использования».

На Ваш запрос сообщает, что на части земельного участка с кадастровым номером 61:28:0600002:814, попадающего в границы устанавливаемой СЗЗ для проектируемого полигона захоронения твердых коммунальных отходов и мусороперерабатывающего комплекса, выращивание сельскохозяйственных культур не производится.

Глава Администрации
 Краснокутского
 сельского поселения

В.Н. Огнев



**АДМИНИСТРАЦИЯ
Красносулинского района**

ул. Ленина, д. 11, г. Красный Сулин,
Красносулинский район, Ростовская область, 346350
тел. (8-86367) 5-27-84, тел./факс (8-86367) 5-26-80
<http://krayov.donland.ru/>, e-mail: ksadon@donnac.ru
ОКПО 04039453 ИНН/КПП 6148005890/614801001

02.03.2020 г. № 79.05/147
На № 79-246 от 13.02.2020 г.

Генеральному директору
ООО «Экострой-Дон»

Юр. адрес: 346480, Ростовская обл,
Октябрьский район, п.
Новосветловский, ул. Московская, д16

З.Б. Мининой

Отдел сельского хозяйства администрации Красносулинского района сообщает, что земельный участок с КН: 61:18:0600022:835 (Ростовская область, р-н Красносулинский, Пролетарское сельское поселение, в 2,2 км на юго-запад от п. Аюта) находится в неразграниченной государственной собственности.

В настоящее время сельскохозяйственные культуры на данном земельном участке не выращиваются.

Заместитель главы Администрации района –
начальник отдела сельского хозяйства

М.Г. Голубов



ООО «Экострой-Дон»

Юр. адрес: 346480, Ростовская область, Октябрьский район, п. Новосветловский, ул. Московская, д. 16. Факт. адрес: 346500, Ростовская область, г. Шахты, ул. 50 лет ВЛКСМ 1 б.
Тел. 8 (8636) 20-01-54 e-mail: esd-rostov@yandex.ru

Генеральному директору
ООО «Севкавнипиагропром»
Н.Г. Акопяну

Уважаемый Нораир Григорьевич!

При разработке проектной документации «Полигон захоронения твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области и Мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области» прошу Вас принять следующие данные по термодеструкционной установке «Инсинератор BRENER-1000 У» в соответствии с сжигаемым в ней качественным и количественным составом отходов, оговоренных заданием на проектирование, а также с учетом данных, приведенных в «Заключении экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации «Проект технической документации установок (комплексов) термического обезвреживания отходов серии «BRENER» от 03.08.2020 г. № 936, а именно:

- производительность по сжигаемым отходам – 1000, кг/ч;
- объем дымовых газов – 3000 м³/час;
- температура дымовых газов на выходе из дымовой трубы – 200°C;
- эмиссия загрязняющих веществ в дымовых газах на выходе из дымовой трубы:

Азота диоксид	0,079 мг/м ³
Азота оксид	0,052 мг/м ³
Углерода оксид	2,7 мг/м ³
Сера диоксид	0,019 мг/м ³
Бенз(а)пирен	6,4x10 ⁻⁶ мг/м ³
Взвешенные вещества	0,263 мг/м ³
Формальдегид	0,022 мг/м ³
Сероводород	0,003 мг/м ³

- высота (от поверхности земли) – 4,6 м;
- диаметр дымовой трубы – 0,4 мм.

Генеральный директор



З.Б. Минина



ООО «Экострой-Дон»

Юр. адрес: 346480, Ростовская область, Октябрьский район, п. Новосветловский, ул. Московская, д. 16. Факт. адрес: 346500, Ростовская область, г. Шахты, ул. 50 лет ВЛКСМ 1 б.

Тел. 8 (8636) 20-01-54

e-mail: esd-rostov@yandex.ru

Генеральному директору

ООО «Севкавниппагропром»

Н.Г. Акопяну

Уважаемый Норайр Григорьевич!

На основании расчёта концентрата, образующегося после очистки фильтрата, выполненного Вашей организацией в рамках разработки проектной документации объекта: «Корректировка проектной документации объекта: «Полигон захоронения твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области и Мусоросортировочный комплекс мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Красносулинском районе Ростовской области», прошу учесть, что утилизация вышеупомянутого концентрата (отходы III класса опасности) в объёме 12,35 куб./м будет осуществляться в соответствии с договором на утилизацию промышленных отходов от 02.12.2019 с ООО «Фонд Экологии Дона», принимающим отходы I-V класса опасности, специализированным автотранспортом.

Приложения:

1. Договор с ООО «Фонд Экологии Дона»;
2. Лицензия ООО «Фонд Экологии Дона».

Генеральный директор
ООО «Экострой-Дон»



З.Б. Минина

This architectural site plan depicts a sports complex. The main feature is a large stadium with a rectangular playing area, marked with dashed lines for the field and seating tiers. To the right of the stadium is a rectangular area, likely a football field, also marked with dashed lines. A central rectangular building, possibly a clubhouse or administrative building, is situated between the stadium and the football field. The plan includes various boundary lines, including a dashed line for the overall site perimeter and a dash-dot line for a specific boundary. Several small circles are scattered across the site, possibly representing trees or other landscape features. A label '0m80d 8u02020' is located in the top left corner, and a small square is located in the bottom left corner.

Пассивные скважины должны располагаться приблизительно в 10 -15 м от края тела полигона отходов и не более двух на гектар.

Дополнительные скважины могут быть необходимы, если произойдет изменение конфигурации тела полигона.

Штитами линиями условно выделены участки полигона площадью не более 1га для установки труб пассивной дегазации

Скважины для пассивной дегазации монтируются после закрытия полигона, путем устройства буровых колодцев диаметром 60 см до отметки -4 м , в которые помещается перфорированная труба, изготовленная из поливинилхлорида, полипропилена высокой плотности, полиэтилена, стеклопластика диаметром 20 см. Пространство между трубой и стенками скважины засыпано заполняется:

- гравием крупностью 20-40мм, с содержанием карбонатов менее 10%, до отметки -1,6м
- бетоном до отметки -1,3м,
- песчано- гравийной смесью до отметки -0,3м.

						870 – ИОС 7.1
1	-	Зам.	<i>субф</i>	04.22		Корректировка проектной документации объекта: "Полосон захранения твердых коммунальных отходов в Краснинском районе Ростовской области и Муниципальное предприятие комплексной мощностью 250 000 тонн в год твердых коммунальных отходов в Краснинском районе Ростовской области"
Изм.	Копия	Лист	Издок.	Дата		
Разраб.		Парабык	<i>субф</i>	04.22		Часть за хранения
						Стадия Лист /листов
						П 2
Нач.отд.	Волченко		<i>субф</i>	04.22		 Севсканвинтропром ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ <i>г. Ростов-на-Дону</i>
ГПИ	Фурс		<i>субф</i>	04.22		
						Схема сбора и отвода биогازа