



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Барс»**

398008, г. Липецк, ул. Октябрьская, д. 22, пом. 1
ИНН/КПП 7814617476\482601001 ОГРН 1147847252673 ОКПО 46900306
тел. (4742) 566601 mail@bars-met.com https://bars-met.com/

Заказчик – ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»

**«Реконструкция полигона отходов производства и потребления
АВИСМА»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»

Подраздел 2. Система водоснабжения

25753А-ИОС 2

Том 5.2

Изм	№ док	Подпись	Дата

2023



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Барс»**

398008, г. Липецк, ул. Октябрьская, д. 22, пом. 1
ИНН/КПП 7814617476\482601001 ОГРН 1147847252673 ОКПО 46900306
тел. (4742) 566601 mail@bars-met.com https://bars-met.com/

Заказчик – ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»

**«Реконструкция полигона отходов производства и потребления
АВИСМА»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»

Подраздел 2. Система водоснабжения

25753А-ИОС 2

Том 5.2

Генеральный директор


А.Н. Кротов


А.С. Костикова



Главный инженер проекта

Изм	№ док	Подпись	Дата

2023

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
25753А-ИОС 2-С	Содержание тома	стр. 2
25753А-ИОС 2.ТЧ	Текстовая часть	стр. 3-47
25753А-ИОС 2.ГЧ1	Ведомость документов графической части	стр. 48





Всего листов: 48

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	25753А-ИОС 2-С			
Разработал	Тюленева				1023	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
							П		1
Н. контр	Попова				1023		 ООО «Барс»		
ГИП	Костикова				1023				

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ ИСТОЧНИКАХ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....3
- 2 СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЗОНАХ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООХРАННЫХ ЗОНАХ.....4
- 3 ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЕЁ ПАРАМЕТРОВ5
- 4 СВЕДЕНИЯ О РАСЧЕТНОЙ (ПРОЕКТНОМ) РАСХОДЕ ВОДЫ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВЫЕ НУЖДЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ НА АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРУТУШЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ВКЛЮЧАЯ ОБОРОТНОЕ.....6
- 5 СВЕДЕНИЯ О РАСЧЕТНОМ (ПРОЕКТНОМ) РАСХОДЕ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ7
- 6 СВЕДЕНИЯ О ФАКТИЧЕСКОМ И ТРЕБУЕМОМ НАПОРЕ В СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЯХ И ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СОЗДАНИЕ ТРЕБУЕМОГО НАПОРА ВОДЫ8
- 7 СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛАХ ТРУБ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И МЕРАХ ПО ИХ ЗАЩИТЕ ОТ АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ГРУНТОВ И ГРУНТОВЫХ ВОД9
- 8 СВЕДЕНИЯ О КАЧЕСТВЕ ВОДЫ10
- 9 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ УСТАНОВЛЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ВОДЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ11
- 10 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕЗЕРВИРОВАНИЮ ВОДЫ.....12
- 11 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УЧЕТУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО УЧЕТУ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....13
- 12 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....14
- 13 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ К УСТРОЙСТВАМ, ТЕХНОЛОГИЯМ И МАТЕРИАЛАМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ В СИСТЕМЕ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ ИСКЛЮЧИТЬ НЕРАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСХОД ВОДЫ, ЕСЛИ ТАКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНЫ В ЗАДАНИИ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ15
- 13.1 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ К УСТРОЙСТВАМ, ТЕХНОЛОГИЯМ И МАТЕРИАЛАМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ В СИСТЕМЕ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ ИСКЛЮЧИТЬ НЕРАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСХОД ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ЕЁ ПОДГТОВКИ, ЕСЛИ ТАКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНЫ В ЗАДАНИИ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ16
- 14 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ.....17
- 15 РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ.....18
- 16 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕПЛА ПОДОГРЕТОЙ ВОДЫ19
- 17 БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПО ОБЪЕКТУ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В ЦЕЛОМ И ПО ОСНОВНЫМ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Тюленева			<i>[Подпись]</i>	1023
Н. контр	Попова			<i>[Подпись]</i>	1023
ГИП	Костикова			<i>[Подпись]</i>	1023

25753А-ИОС 2.ТЧ		
Текстовая часть		

Стадия	Лист	Листов
П	1	45
 ООО «Барс»		

ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПРОЦЕССАМ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ	20
18 БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПО ОБЪЕКТУ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ	21
18.1 ОБ ОСНОВАНИЕ ВЫБОРА КОНСТРУКТИВНЫХ И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, В ЧАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ТРЕБОВАНИЯМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ТРЕБОВАНИЯМ ОСНАЩЕННОСТИ ИХ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, НА КОТОРЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ТРЕБОВАНИЯ ОСНАЩЕННОСТИ ИХ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ)	22
18.2 ОПИСАНИЕ МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИБОРОВ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И УСТРОЙСТВ СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ОТ ТАКИХ ПРИБОРОВ	23
ПРИЛОЖЕНИЕ А СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА № 38/0716ЭФ ОТ 06.10.2023	24
ПРИЛОЖЕНИЕ Б ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТАНОВКИ ДЛЯ МОЙКИ КОЛЕС С СИСТЕМОЙ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ (СПРАВОЧНО)	26
ПРИЛОЖЕНИЕ В	42
ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	44
ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	45

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	25753А-ИОС 2.ТЧ	Лист
							2
Индв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №					

**2 СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЗОНАХ
ОХРАНЫ ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ,
ВОДООХРАННЫХ ЗОНАХ**

Проектируемые объекты располагаются вне существующих зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения и водоохраных зон поверхностных водных объектов в соответствии с отчетом по результатам инженерно-экологических изысканий (Том 25753А-ИЭИ).

Ипв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №					25753А-ИОС 2.ТЧ	Лист
			Изм	Кол. уч	Лист	№ док		Подпись

3 ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ЕЁ ПАРАМЕТРОВ

На проектируемом объекте система централизованного водоснабжения не предусмотрена.

Для мойки специальных машин во время проведения работ на объекте предусмотрена установка мойки колес с системой оборотного водоснабжения. Установка поставляется на объект в полной заводской готовности. Первичное заполнение установки осуществляется на начальном этапе проведения работ на объекте. Пополнение установки осуществляется ежедневно.

Для восполнения потерь при оборотном водоснабжении используется техническая вода. Техническая вода – привозная (см. Приложение В).

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

4 СВЕДЕНИЯ О РАСЧЕТНОЙ (ПРОЕКТНОМ) РАСХОДЕ ВОДЫ НА ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВЫЕ НУЖДЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ НА АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ВКЛЮЧАЯ ОБОРОТНОЕ

Данный раздел в проекте не разрабатывается.

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл	25753А-ИОС 2.ТЧ	Лист
										6

5 СВЕДЕНИЯ О РАСЧЕТНОМ (ПРОЕКТНОМ) РАСХОДЕ ВОДЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Потребитель воды на объекте - пункт мойки (очистки) колес

Нормы расхода воды на обмыв колес и днища автомобиля для моющих аппаратов принимается равной – 0,270 м³/автомобиль (см. «Рекомендации по устройству пунктов мойки (очистки) колес автотранспорта на строительной площадке» п. 2.2).

Количество обслуживаемых машин согласно проекту 25753А-ТХ - 17 машин в сутки.

Расход воды на мойку колес составит – 0,19 м³/ч (4,59 м³/сут).

Унос воды с автомобилем составляет 15%.

В проекте принята установка для мойки колес с системой оборотного водоснабжения «Мойдодыр-К-1» (см. Приложение Б).

Расход воды на подпитку резервуара установки свежей водой составит – 0,028 м³/ч (0,69 м³/сут).

Подача воды выполняется напорным трубопроводом от надземного накопительного резервуара V=0,7 м³, входящего в комплект поставки.

Объем воды на первичное заполнение резервуара равен 0,7 м³

Объем воды на пополнение резервуара установки с системой оборотного водоснабжения составит 0,6 м³. Заполнение накопительного резервуара происходит по мере расхода воды на подпитку, но не реже 1 раза в сутки.

Инд. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	25753А-ИОС 2.ТЧ			

6 СВЕДЕНИЯ О ФАКТИЧЕСКОМ И ТРЕБУЕМОМ НАПОРЕ В СЕТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЯХ И ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СОЗДАНИЕ ТРЕБУЕМОГО НАПОРА ВОДЫ

Данный раздел в проекте не разрабатывается.

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл	25753А-ИОС 2.ТЧ	Лист
										8

9 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ УСТАНОВЛЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ВОДЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

Данный раздел в проекте не разрабатывается.

Изм. № подл	Изм. инв. №
Подп. и дата	

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

25753А-ИОС 2.ТЧ

10 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕЗЕРВИРОВАНИЮ ВОДЫ

Данный раздел в проекте не разрабатывается.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

25753А-ИОС 2.ТЧ

11 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УЧЕТУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО УЧЕТУ ПОТРЕБЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ДЛЯ НУЖД ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Данный раздел в проекте не разрабатывается.

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Изм. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл	25753А-ИОС 2.ТЧ	Лист
										13

13

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ К УСТРОЙСТВАМ, ТЕХНОЛОГИЯМ И МАТЕРИАЛАМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМ В СИСТЕМЕ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ПОЗВОЛЯЮЩИХ ИСКЛЮЧИТЬ НЕРАЦИОНАЛЬНЫЙ РАСХОД ВОДЫ, ЕСЛИ ТАКИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНЫ В ЗАДАНИИ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Данный раздел в проекте не разрабатывается.

Ипв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №					25753А-ИОС 2.ТЧ	Лист
								15
			Изм	Кол. уч	Лист	№ док		Подпись

16 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕПЛА ПОДОГРЕТОЙ ВОДЫ

Система оборотного водоснабжения предусматривается в установке мойки колес.

Для очистки воды установка мойки колес оснащена локальными очистными сооружениями. Очищенная вода используется в системе оборотного водоснабжения.

В проекте на объекте запроектировано устройство установки для мойки колес с системой оборотного водоснабжения. Для пополнения запаса установки необходима доставка технической воды в объеме 0,6 м³. Заполнение установки осуществляется по мере расхода воды в емкости, но не реже 1 раза в сутки.

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Индв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									25753А-ИОС 2.ТЧ

**18 БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПО ОБЪЕКТУ
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ
НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Данный раздел в проекте не разрабатывается.

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

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

25753А-ИОС 2.ТЧ

Лист
21

18.1 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА КОНСТРУКТИВНЫХ И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, В ЧАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ТРЕБОВАНИЯМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ТРЕБОВАНИЯМ ОСНАЩЕННОСТИ ИХ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, НА КОТОРЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ТРЕБОВАНИЯ ОСНАЩЕННОСТИ ИХ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ)

Данный раздел в проекте не разрабатывается.

Изм. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

25753А-ИОС 2.ТЧ

Лист

22

**18.2 ОПИСАНИЕ МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИБОРОВ УЧЕТА
ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ И УСТРОЙСТВ
СБОРА И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ОТ ТАКИХ ПРИБОРОВ**

Данный раздел в проекте не разрабатывается.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

25753А-ИОС 2.ТЧ

Лист
23

ПРИЛОЖЕНИЕ А СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА № 38/0716ЭФ ОТ 06.10.2023

Форма № 3339-Бз-А15-ЭФ

**«АВИСМА» ФИЛИАЛ ПАО «КОРПОРАЦИЯ ВСМПО-АВИСМА»
ЦЕХ № 38 ПЫЛЕГАЗОУЛАВЛИВАНИЯ (ПГУ)**

СЛУЖЕБНАЯ ЗАПИСКА

ЦЕХ № 75 ПРОЕКТНО-
КОНСТРУКТОРСКИХ РАЗРАБОТОК
(ЦПКР) (ООО АВИСМА)

Начальнику цеха
Т.Б. Кашкаровой

№ 38/0716ЭФ
от 06.10.2023

Уважаемая Татьяна Борисовна!

Направляю Вам информацию по запросу о персонале и технике. Для обслуживания полигона отходов производства и потребления АВИСМА в штате цеха № 38 числится 1 единица.

Персонал, задействованный в работах на полигоне:

- должность – мастер;
- график работы – 5/2;
- продолжительность смены – 8,2/7,2 час. (40 часов в неделю);
- количество смен/сутки – 1 смена в сутки;
- численность в смену – 1 человек;
- списочная нормативная численность – 1 человек;
- санитарная группа производственных процессов – 2 класс
- санитарно-бытовое обслуживание – производится в бытовых цеха № 38;
- доставка к месту санитарно-бытового обслуживания – пешком (расстояние до 5 км);
- питание – система общепита ООО «АВИСМА».

Для обслуживания полигона отходов производства и потребления АВИСМА на карте складирования снега работает следующая техника в штате цеха № 38 отсутствует (подрядная организация ООО «АВИСМА-Трансавто»): Бульдозер D-15; Фронтальный погрузчик АМКАДОР 342; Самосвал КАМАЗ 651155.

Для персонала, задействованного в работах на полигоне:

- должность – машинист бульдозера;
- график работы – ежедневно;
- продолжительность смены – 2 смены по 12 час./2 дня выходных;
- количество смен/сутки – 1 смена в сутки;
- численность в смену – по заявке мастера полигона;
- списочная нормативная численность – по заявке мастера полигона;

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

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

25753А-ИОС 2.ТЧ

Лист

24

ООО "Экологический промышленно-финансовый
Концерн "МОЙДОДЫР"

**КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ МОЙКИ КОЛЕС АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ
С СИСТЕМОЙ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
«МОЙДОДЫР-К-1»(МП) (220 В)**

/ Паспорт и руководство по эксплуатации /



HP 15



HP 27

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

25753А-ИОС 2.ТЧ

Лист
27

СОДЕРЖАНИЕ

	<i>Лист</i>
1. Общие сведения	3
2. Назначение	4
3. Технические данные.....	5
4. Устройство и принцип работы	6
5. Меры безопасности	12
6. Транспортировка и хранение	12
7. Подготовка к работе	13
8. Правила эксплуатации.....	14
9. Гарантийные обязательства	15
- Инструктаж по правилам эксплуатации и техническому обслуживанию.....	16
- Форма журнала учета технического обслуживания	17

Приложения:

- Гарантийный талон	- на 1л.
- Копия декларации о соответствии	- на 1л.
- Копия сертификата соответствия	- на 1л.

Изм. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №					25753А-ИОС 2.ТЧ	Лист	
			Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	28

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

1.1. Настоящий «Паспорт и руководство по эксплуатации» содержит технические данные, описание принципа работы, правила технического обслуживания и ремонта Комплекта оборудования для мойки колес автотранспортных средств с системой оборотного водоснабжения "МОЙДОДЫР-К-1"(МП) (в дальнейшем «Комплект») на базе очистной установки "МОЙДОДЫР-К-1"(М) (в дальнейшем "Установка").

1.2. «Комплект» разработан с учетом современных экологических требований.

1.3. Состав «Комплекта», то есть наличие того или иного технологического оборудования (грязевого насоса, песколовки, системы сбора осадка) определяется при заказе оборудования Заказчиком в зависимости от условий на объекте строительства. Настоящий «Паспорт и руководство по эксплуатации» содержит описание Комплекта "МОЙДОДЫР-К-1"(МП) в полном составе.

1.4. «Установка» выполнена в соответствии с техническими условиями ТУ 28.29.12-021-17672005-19.

1.5. Разработчик оставляет за собой право внесения в «Комплект» и «Установку» изменений, не указанных в настоящем Паспорте и направленных на улучшение технических, технологических и эксплуатационных характеристик Установки.

**ПАСПОРТ НА КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ НАЛИЧИИ КОПИИ ГИГИЕНИЧЕСКОГО СЕРТИФИКАТА
И СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ НА УСТАНОВКУ «МОЙДОДЫР-К-1»,
ЗАВЕРЕННЫХ ПЕЧАТЬЮ КОНЦЕРНА "МОЙДОДЫР"**

ВНИМАНИЕ!

- Применению шампуней и моющих средств на данной установке - **НЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ!**
- Транспортировка очистной установки, песколовки и баков допускается только в **ОПОРОЖНЕННОМ СОСТОЯНИИ!**
- При транспортировке Комплекта на новый объект применения, **моечный насос должен быть извлечен из Установки и перевозиться отдельно.**
- Во избежание повреждений в период хранения, установка должна быть опорожнена, все краны открыты, а сливные пробки на Установке отвернуты!

3

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

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

25753А-ИОС 2.ТЧ

Лист

29

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. «Комплект» предназначен для мойки колес транспортных средств на строительных площадках в особо стесненных условиях, с ограниченной пропускной способностью.

2.2. «Комплект» обеспечивает очистку оборотной воды при пропускной способности до 3 двухосных единиц транспорта в час. При применении таблетированного флокулянта (приобретается отдельно) пропускная способность увеличивается до 5 двухосных единиц транспорта в час.

2.3. «Комплект» предотвращает загрязнение окружающей среды, обеспечивает повторное использование и экономию до 80% технической воды.

2.4. «Комплект» используется для мойки колес автотранспорта без применения моющих средств.

2.5. «Установка» предназначена для эксплуатации при положительной температуре воздуха.

2.6. «Комплект» легко монтируется и демонтируется, перевозится на новый объект применения.

ПО ВОПРОСУ ПРЕОБРЕТЕНИЯ ТАБЛЕТИРОВАННОГО ФЛОКУЛЯНТА

(SNF Flobond TB 40CF) ОБРАЩАТЬСЯ:

ЗАО «Концерн «Мойдодыр»

т.(499)162-07-69, (499)168-73-51, (499)168-73-56

или к другим поставщикам

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. «Установка» (основные параметры и техническая характеристика приведены в таблице 1).

Таблица 1

№№	Наименование параметров	Количественные показатели
1.	Производительность по очищенной воде, м ³ /ч	до 1
2.	Концентрация загрязняющих веществ в сточной воде, мг/л, не более: по взвешенным веществам по нефтепродуктам	4500* 200
3.	Концентрация загрязняющих веществ в оборотной воде, мг/л, не более: по взвешенным веществам по нефтепродуктам	200 20
4.	Размеры, мм (габаритные)	1720 x 570 x 1230 (высота)
5.	Масса без воды, кг	190
6.	Объем воды в установке, м ³	0,7
7.	Обслуживающий персонал, чел	1

* - содержание взвешенных веществ на входе в приемок может достигать 30000 мг/л.

3.2. Моечный насос (основные параметры приведены в таблице 2).

Таблица 2

№№	Наименование параметров	Количественные показатели
1.	Производительность, л/мин	15-30
2.	Давление, кгс/см ²	6-6,5
3.	Установленная мощность, кВт	1,1
4.	Напряжение питания электродвигателя, В	220

3.3. Погружной грязевой насос, установленный в капсуле** (основные параметры приведены в таблице 3).

Таблица 3

№№	Наименование параметров	Количественные показатели
1.	Производительность, л/мин	до 230
2.	Напор, м вод.ст.	8
3.	Установленная мощность, кВт	0,58
4.	Напряжение питания электродвигателя, В	220

3.4. Погружной грязевой насос. Размещается в шламоприемной камере «Установки» и служит для перекачивания осадка в специальный бак (при наличии «Системы сбора осадка») (основные параметры приведены в таблице 4).

Таблица 4

№№	Наименование параметров	Количественные показатели
1.	Производительность, л/мин	до 100
2.	Напор, м вод.ст.	9
3.	Установленная мощность, кВт	0,6
4.	Напряжение питания электродвигателя, В	220

5

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

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

25753А-ИОС 2.ТЧ

Лист

31

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Перед монтажом «Комплекта» в соответствии со схемой (см.рис.1) готовится площадка для мойки колес с приямком под песколовку и шламоприемный кювет. На площадке моечного поста обеспечивается электроснабжение (однофазная сеть 220В, 50 Гц), выполняются заземлители, подводится водопровод (при отсутствии водопровода можно использовать воду, подвозимую в автоцистерне).

4.2. Защита линии электроснабжения «Установки» должна обеспечиваться:

- автоматическим выключателем сверхтоков, рассчитанным на ток 20 А;
- устройством защитного отключения (УЗО), рассчитанным на ток 20 А и реагирующим на ток утечки не более 30 мА.

Автоматический выключатель сверхтоков должен быть включен в линию электроснабжения «Установки» до УЗО.

4.3. Подключение «Установки» к щиту электроснабжения на площадке должно осуществляться трехпроводным кабелем с сечением медных жил не менее 1,5 мм².

4.4. В состав «Комплекта» входят: очистная «Установка» с моечным насосом и песколовка, устанавливаемая ниже уровня моечной площадки, с грязевым насосом, предназначенным для подачи загрязненной воды в «Установку». Песколовка служит для сбора и предварительной очистки оборотной воды от крупных твердых частиц.

4.5. «Установка» (см.рис.2) содержит вертикальный отстойник с нефтеемделителем 1, тонкослойный блок 2, кассетный фильтр 3, водоприемную камеру 4, моечный насос 5, корзину для таблетированного флокулянта 6.

«Комплект», в случае необходимости, может дополняться «Системой сбора осадка», для сбора шлама, накапливающегося в установке. «Система сбора осадка» состоит из бака шламоприемного и погружного грязевого насоса 7, размещающегося в шламоприемной камере «Установки» и предназначенного для перекачки шлама из «Установки» в шламоприемный бак системы.

4.6. «Установка» оборудована технологическими трубопроводами с запорной и регулирующей арматурой для заполнения установки технической (водопроводной) водой, для организации движения оборотной воды в установке и отвода шлама в шламоприемный кювет или в шламоприемный бак.

4.7. «Установка» располагается на поверхности земли на твердом основании (настиле из железобетонных плит). Сливное отверстие и кран отвода шлама «Установки» должны быть расположены выше уровня шламоприемного кювета для обеспечения самотечного опорожнения «Установки» и периодического сброса из нее шлама. При отсутствии шламоприемного кювета осадок из «Установки» перекачивается в шламоприемный бак системы сбора осадка.

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



Рис.1. Схема устройства и расположения технологического оборудования.

7

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

25753А-ИОС 2.ТЧ

Лист

33

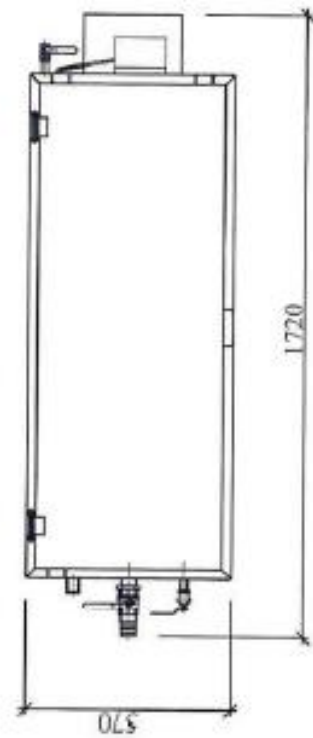
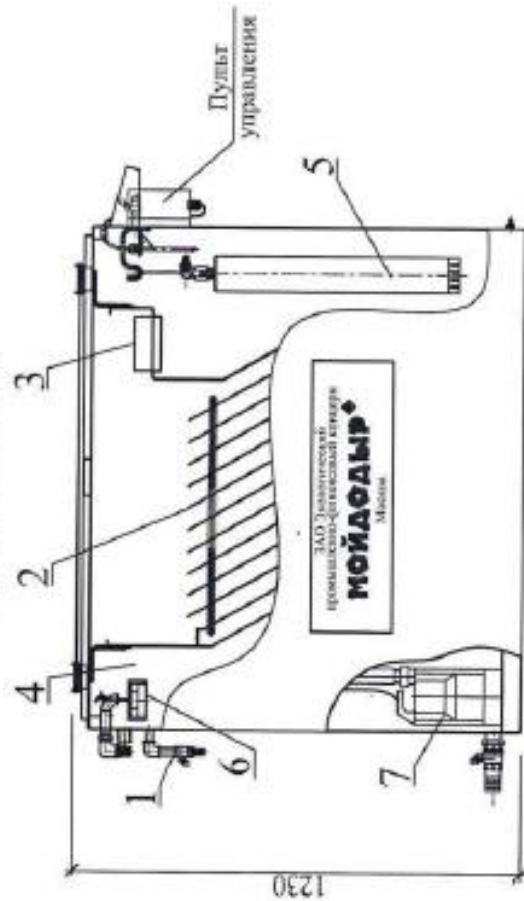
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм. № подл

Подп. и дата

Взам. инв. №

Очистная установка
"Мойдодыр-К-1"(М)



Бак шламоприемный
системы сбора осадка

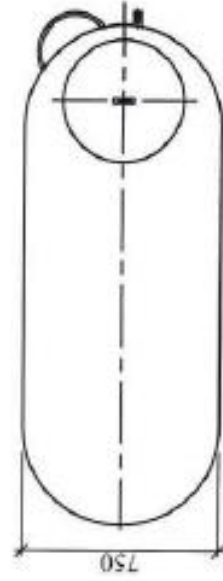
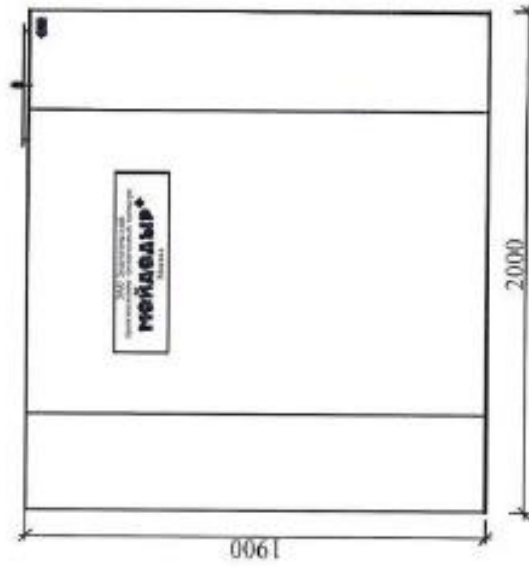
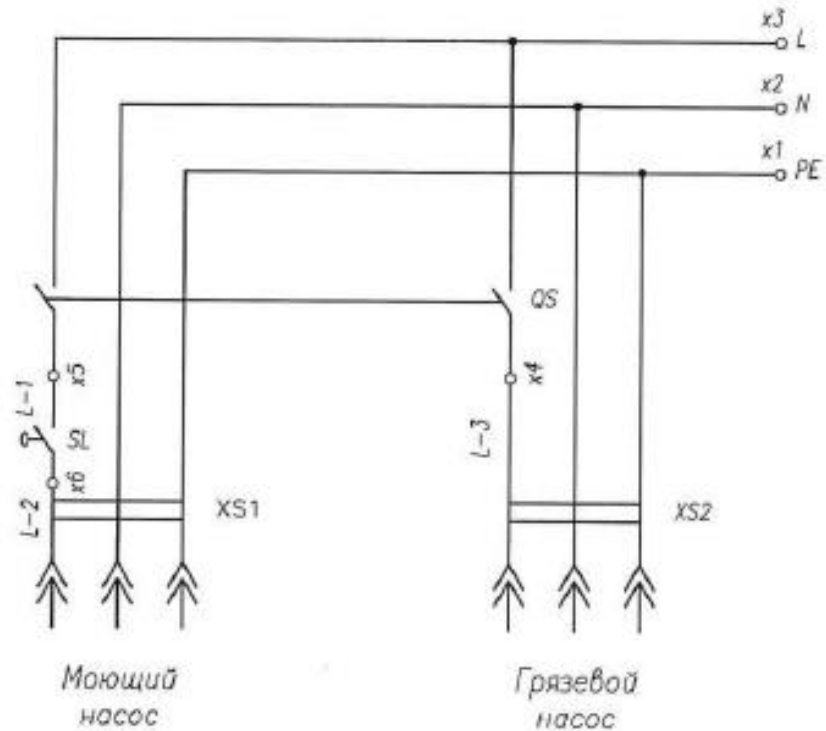


Рис.2. Очистная установка и бак для сбора осадка.

Схема электрическая принципиальная "Мойдодыр-К-1"(М) - (220В)



Внимание! Не допускается перемена мест подключения грязевого и моечного насосов.

При наличии Системы сбора осадка, грязевой насос Системы, на время откачки шлама из Установки, подключается в розетку моечного насоса.

XS1, XS2	розетка 220V AC S26 IP 54	2шт
QS	переключатель TYPE 1321	1шт
SL	датчик уровня	1шт
X	клемный ряд на 7 зажимов	1шт
Бокс АВВ	IP 55 160x135x77	1шт

Рис.3

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

4.8. Утилизация шлама, накапливающегося в шламоприемном кювете, может производиться непосредственно на объекте. Уплотнение и уменьшение объема шлама происходит естественным путем в результате испарения и инфильтрации воды в шламоприемном кювете. При использовании «Системы сбора осадка», осадок из шламоприемного бака периодически вывозится для утилизации специализированными организациями: МГУП «Промотходы» и др.

4.9. Корпус «Установки» выполнен из листовой стали, защищен от коррозии, снабжен крышкой. Технологические трубопроводы выполнены из металлических труб с антикоррозионным покрытием, а также из гибких полихлорвиниловых шлангов.

4.10. Обратная вода, используемая для мойки, забирается моечным насосом из «Установки» и через моющий пистолет подается на мойку колес автотранспортных средств, располагающихся на моечной площадке. Сточная вода с моечной площадки сливается самотеком в песколовку и далее погружным грязевым насосом, подается в «Установку», где очищается путем отстаивания и последующей фильтрации.

4.11. Нефтепродукты, отделившиеся в «Установке», периодически отводятся через нефтеотделитель вместе с частью воды в любую емкость и вывозятся в установленном порядке для утилизации.

4.12. Шлам, накапливающийся в песколовке, периодически (по мере заполнения грязевого отсека) выгружается в шламо-приемный кювет или шламоприемный бак системы сбора осадка. Шлам, накапливающийся непосредственно в «Установке», сбрасывается в шламоприемный кювет или перекачивается с помощью погружного насоса в шламоприемный бак системы сбора осадка.

4.13. В холодное время года возможно размещение «Установки» в закрытом отапливаемом помещении, а также оборудование ее системой подогрева обратной воды (до 25°C). Эти варианты не предусмотрены типовым проектом, но могут быть выполнены по спецзаказу.

4.14. При температуре окружающего воздуха ниже 0°C необходимо откачать воду из песколовки, слить воду из «Установки», насосов и шлангов; открыть запорную арматуру на трубопроводах, вывернуть сливные пробки. Погружной грязевой насос, расположенный в песколовке, следует отсоединить и перенести в отапливаемое помещение.

10

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

25753А-ИОС 2.ТЧ

Лист

36

4.15. Во избежание переполнения «Установки» (при поступлении избыточной воды, в частности с атмосферными осадками) в «Установке» предусмотрен аварийный перелив воды.

4.16. Для электропитания насосов используется однофазная электросеть с напряжением 220В. Электрическая схема представлена на рис.3.

Для электроосвещения моечной площадки необходимо оборудовать систему рабочего и ремонтного освещения согласно СНИП 23-05-95.

Напряжение рабочего освещения 220В, ремонтного освещения 12В.

4.17. После завершения работ на объекте «Комплект» и моечная площадка демонтируются и могут быть использованы на другом объекте. Шламоприемный ковш засыпается грунтом.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. При работе с «Комплектом» необходимо соблюдать "Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителем".

5.2. Лицо, ответственное за эксплуатацию «Комплекта», должно обеспечить организацию мероприятий по безопасности работ и выполнение обслуживающим персоналом правил техники безопасности.

5.3. Проведение работ (техническое обслуживание, ремонт) на «Комплекте» следует выполнять при полном снятии напряжения: при этом на коммутаторные элементы необходимо вывешивать запрещающие таблички: **"Не включать! Работают люди!"**

5.4. Корпус «Установки» должен быть заземлен согласно требованиям ПУЭ. Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4,0 Ом.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ «УСТАНОВКИ» БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЗАПРЕЩЕНА!

5.5. Защита линии электроснабжения «Установки» должна обеспечиваться:

- автоматическим выключателем сверхтоков, рассчитанным на ток 20 А;
- устройством защитного отключения (УЗО), рассчитанным на ток 20 А и реагирующим на ток утечки не более 30 мА.

Автоматический выключатель сверхтоков должен быть включен в линию электроснабжения «Установки» до УЗО.

5.6. По окончании работы «Комплекта» напряжение электропитания с «Установки» должно быть снято внешним устройством.

5.7. Персонал, выполняющий работы на «Комплекте», обязан знать и выполнять правила противопожарной безопасности.

6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

6.1. Транспортирование Установки может производиться любым видом транспорта, соответствующего ее габаритам и массе. Для такелажных работ следует использовать монтажные скобы Установки. Транспортирование моечного насоса производится отдельно от Установки.

6.2. К хранению и консервации Установки специальные требования не предъявляются. Нельзя допускать замерзания воды внутри емкостей и в трубопроводах. См. также п.4.14.

12

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

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

25753А-ИОС 2.ТЧ

Лист

38

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.

7.1.Компоновка и монтаж оборудования «Комплекта» на объекте производятся в соответствии со Схемой устройства площадки, разработанной Концерном «МОЙДОДЫР», и рекомендациями его специалистов.

7.2. Разместить «Установку» на ровной поверхности без уклонов, по уровню.

7.3. Подвесить с помощью троса моечный насос в водоразборной камере Установки.

7.4. Проверить визуально качество монтажа сборочных единиц трубопроводов и арматуры.

7.5. Проверить наличие и соответствие ПУЭ заземления «Установки».

7.6. Установить шланги или трубопроводы на штуцеры:

- 1) подвода технической или водопроводной воды к «Установке»;
- 2) подвода загрязненной воды;
- 3) отвода очищенной воды к моеющему пистолету.

7.7. Закрыть все задвижки и краны, заполнить «Установку» водой до уровня перелива.

Внимание! При установке моечного насоса кабель должен располагаться в специальном канале для предотвращения его повреждения.

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

8. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.1. ПОРЯДОК РАБОТЫ

8.1.1. Подать электропитание на моечный насос (верхняя розетка на пульте управления Установкой).

8.1.2. Подать электропитание на погружной насос подачи загрязненной воды в «Установку». (нижняя розетка на пульте управления Установкой). Включение насоса происходит автоматически (с помощью поплавкового выключателя) при достижении уровня воды 0,5 м в песколовке.

8.1.3. Включить моечный насос с помощью переключателя на внешней стороне пульта управления.

Не допускается работа моечного насоса при закрытом кране на моечном пистолете более чем 1 мин.

8.1.4. Провести мойку колес автомобиля очищенной водой под давлением с использованием моющего пистолета.

8.1.5. По окончании мойки колес автомобиля выключить электропитание моечного насоса.

8.1.6. Отключить электропитание насоса подачи загрязненной воды (в конце смены).

8.2. ПЕРИОДИЧНОСТЬ РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ

8.2.1. Опорожнение песколовки – не менее 1 раза в смену.

8.2.2. Удаление шлама из установки – не менее 1 раза в смену.

8.2.3. Чистка кассетного фильтра 1-2 раза в смену

Изм. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Поставщик гарантирует соответствие «Комплекта» техническим условиям при соблюдении потребителем правил эксплуатации, указанных в настоящем «Паспорте и руководстве по эксплуатации», а также ведении журнала учета технического обслуживания установки (**форма прилагается**).

9.2. Гарантийный срок работы «Комплекта» 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 14 месяцев со дня отгрузки потребителю.

ВНИМАНИЕ!

9.3. Гарантийные обязательства поставщика сохраняются только при выполнении Концерном «МОЙДОДЫР» пуско-наладочных работ и инструктажа обслуживающего персонала.

9.4. Гарантийные сроки на насосы и другое комплектующее оборудование, используемое в «Комплекте», определяется изготовителем соответствующих изделий.

9.5. В случае обнаружения неисправности в пределах гарантийного срока потребитель имеет право предъявить претензии Концерну «МОЙДОДЫР». Для этого составляется акт в присутствии представителя Концерна.

**По вопросам подключения «Комплекта», гарантийного и постгарантийного ремонта обращайтесь в Отдел Сервиса
ЗАО «Концерн «МОЙДОДЫР»
тел. 8-(499)-168-03-80, 8-(499)-168-73-51**

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

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Изм. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

25753А-ИОС 2.ТЧ

Инд. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

25753А-ИОС 2.ТЧ

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- Федеральный закон от 30 декабря 2009г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Технический регламент «О требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008г. №123-ФЗ;
- Технический регламент таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» № ТР ТС 010/2011;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. N 190-ФЗ
- СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий. СНиП 2.04.01-85*»;
- СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности»;
- СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования»;
- СП 40-101-96 «Свод правил по проектированию и монтажу трубопроводов из полипропилена «РАНДОМ СОПОЛИМЕР»»;
- СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования»;
- СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий)»;
- Ф.А. Шевелев, А.Ф. Шевелев «Таблицы для гидравлического расчета водопроводных труб». Справочное пособие. М.: Издательский Дом «БАСТЕТ», 2016. – 428с.
- СП 56.13330.2021 «Производственные здания».

Изм. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
						25753А-ИОС 2.ТЧ	44	
Изм	Кол. уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Ведомость документов графической части

Обозначение	Наименование	Примечание
25753А-ИОС2.ГЧ1	Ведомость документов графической части	стр. 48
25753А-ИОС2.ГЧ2	Фрагмент генплана с местом установки пункта мойки колес	стр. 49
25753А-ИОС2.ГЧ3	Пункт мойки (очистки) колёс. План площадки моечного поста	стр. 50

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

25753А-ИОС 2.ГЧ1

«Реконструкция полигона отходов производства и потребления
АВИСМА»

Изм. Кол.уч Лист N-° док Подпись Дата

Разработал Тюленева *Тюленева* 10.23

Система водоснабжения

Стадия Лист Листов

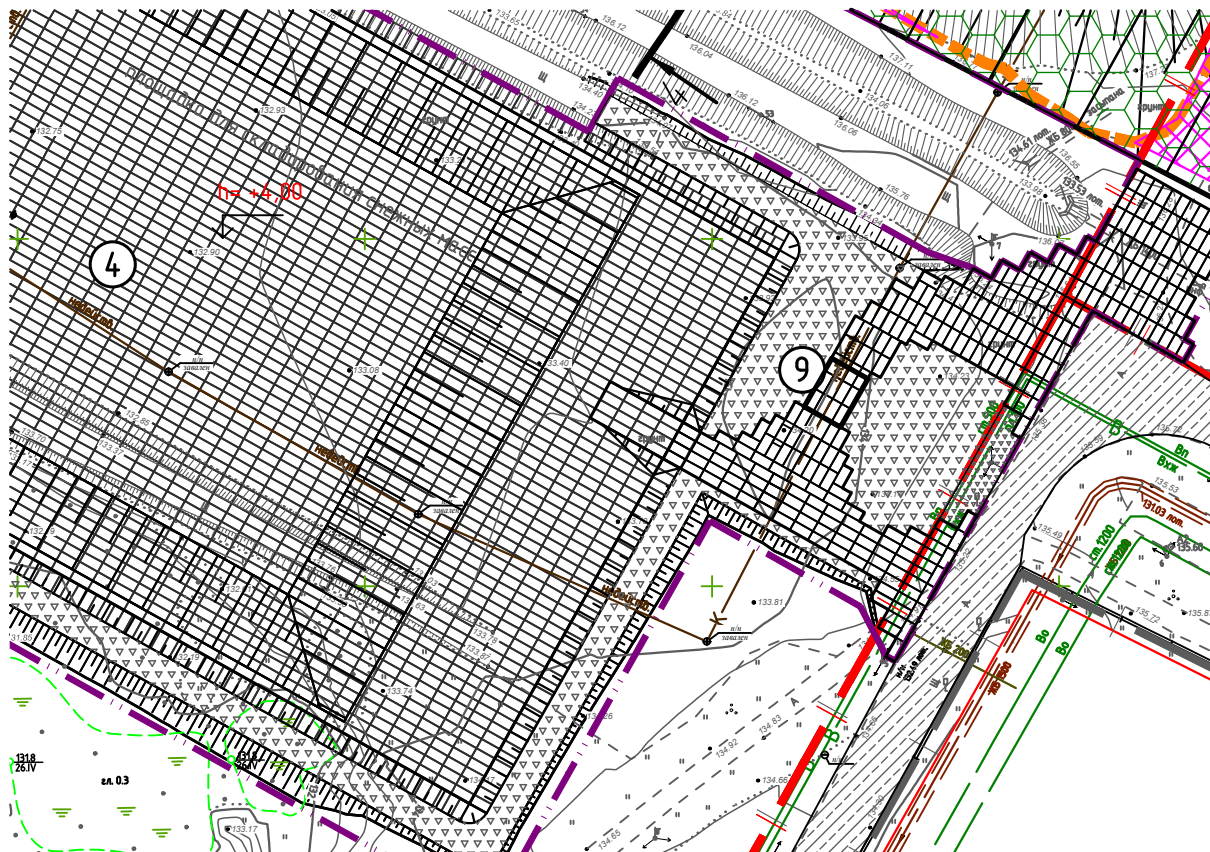
П

1

Н.контроль Попова *Попова* 10.23Ведомость документов
графической части


ООО "Барс"

ГИП Костикова *Костикова* 10.23

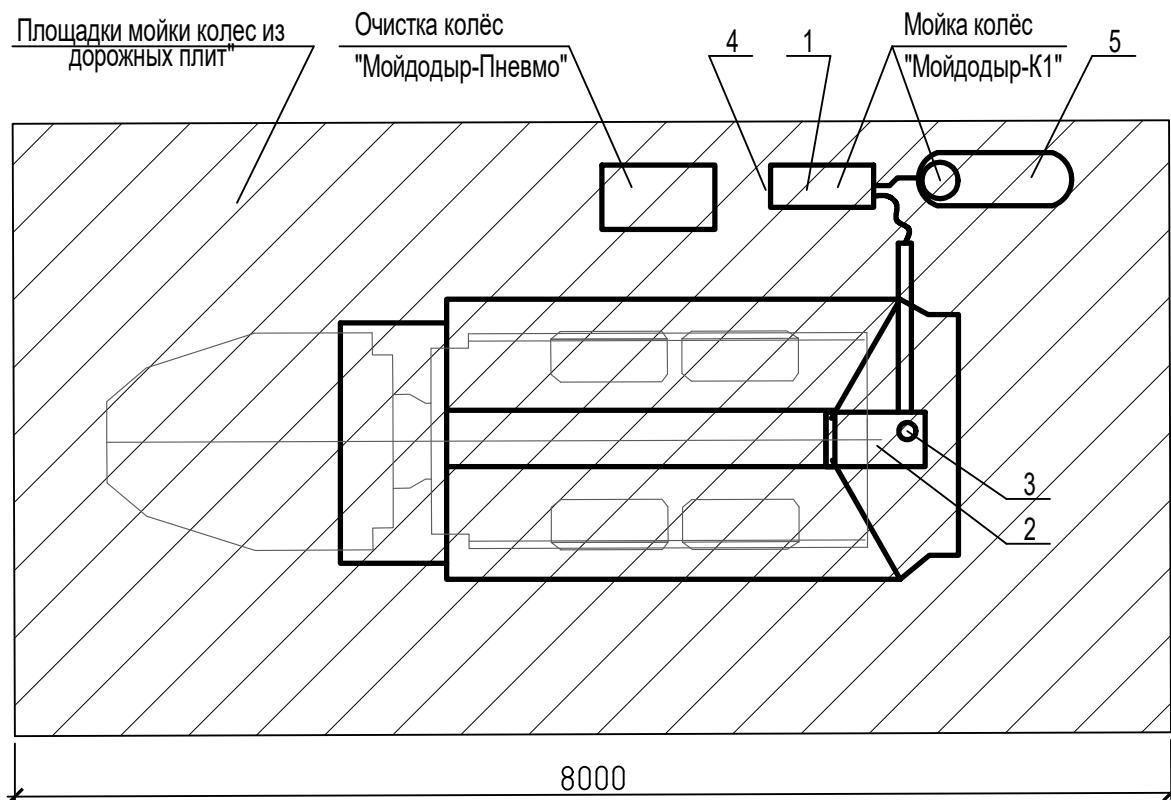


Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Карта А (реконструкция)	реконстр.
1.1	Существующий кольцевой канал (засыпка)	демонтаж
1.2	Ограждающая дамба	проект.
1.3	Кольцевой канал К-1	проект.
2	Карта Г (реконструкция)	реконстр.
3	Карта Б	дозагрузка
4	Карта складирования снежных масс (реконструкция)	реконстр.
4.1	Дамба обвалования	проект.
5	Существующий пруд-регулятор	существ.
6	Пруд-регулятор	проект.
7	Существующая КНС	демонтаж
8	КНС	проект.
9	Пункт мойки (очистки) колес	проект.
10	Полигон промышленных отходов	проект.

						25753А-ИОС 2.ГЧ2		
						«Реконструкция полигона отходов производства и потребления АВИСМА»		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разработал	Тюленева			<i>Тюленева</i>	10.23	Стадия	Лист	Листов
						Система водоснабжения		
						Фрагмент генплана с местом установки пункта мойки колес		
Н.контроль	Попова			<i>Попова</i>	10.23	 ООО "Барс"		
ГИП	Костикова			<i>Костикова</i>	10.23			


План площадки моечного поста



Поз.	Наименование оборудования и материалов	Количество
1	Установка мойки "Мойдодыр"	1
2	Песколовка	1
3	Насос погружной	1
4	Моечный насос	1
5	Система сбора осадка	1

Примечания:

1. За относительную отм. 0,000 принята отметка уровня земли.
2. В комплект поставки моечного поста входит:
 - Очистная установка обратного водоснабжения "Мойдодыр-К-1" - 1 шт;
 - Разборная транспортабельная эстакада с поддоном и насосом - 1 шт;
 - Бак запаса чистой воды с насосом - 1 шт.
 - Система сбора осадка - 1 шт.

						25753А-ИОС 2.ГЧЗ			
						«Реконструкция полигона отходов производства и потребления АВИСМА»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№-док	Подпись	Дата				
Разработал	Тюленева			<i>Тюленева</i>	10.23	Система водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							П	3	
Н.контроль	Попова			<i>Попова</i>	10.23	Пункт мойки (очистки) колёс. План площадки моечного поста.	 ООО "Барс"		
ГИП	Костикова			<i>Костикова</i>	10.23				