

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРЕДПРИЯТИЙ  
УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**«СПБ-ГИПРОШ ▲ ХТ»**



**АО «ОЛКОН»**

**ОТРАБОТКА ЗАПАСОВ ЖЕЛЕЗНЫХ РУД ПЕЧЕГУБСКОГО  
МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании,  
о сетях и системах инженерно-технического  
обеспечения**

**Подраздел 3. Система водоотведения**

**П12179-07-ИОСЗ**

**Том 7**

**Технический директор**

**Главный инженер проекта**



**А.А. Подосенов**

**О.С. Малова**

**Санкт-Петербург  
2024**

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность	Инициалы, фамилия	Подпись
ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ		
Начальник отдела	С.С. Акулов	
<i>Сектор водоснабжения и канализации</i>		
Начальник сектора	И.В. Лочехин	
Ведущий инженер проектировщик	Е.Е. Руденко	
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ		
Руководитель группы	Т.А. Савина	

## СОДЕРЖАНИЕ

Список исполнителей .....	2
Содержание.....	3
Информация об исполнителе работы.....	5
Состав проектной документации.....	6
Перечень чертежей.....	7
1 Основание для проектирования.....	8
2 Площадка карьера .....	9
2.1 Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод .....	9
2.2 Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объёма сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры.....	10
Таблица 2.1 – Расчётные притоки в карьеры месторождения Печегубское.....	10
Таблица 2.2 – Характеристика карьерных вод и степень очистки после очистных сооружений .....	12
2.3 Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения.....	13
2.4 Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод.....	13
2.5 Решения в отношении ливневой канализации и расчётного объёма дождевых стоков.....	14
2.6 Решения по сбору и отводу дренажных вод.....	14
3 Водоотводные сооружения .....	15
Приложение 1 Технические условия.....	16
Приложение 2 Схема локальных очистных сооружений.....	17
Приложение 3 Экспертное заключение на очистные сооружения ООО НПП «Полихим».....	21
Приложение 4 Сертификат соответствия на ЛОС .....	25
Приложение 5 Сертификат соответствия РСТ на геомембрану.....	26
Приложение 6 Сертификат соответствия ФЦС на геомембрану.....	27
Приложение 7 Установка СДВ .....	28
Приложение 8 Письмо и договор на обслуживание биотуалетов .....	30
Приложение 9 Протокол № 6-СВ/21 .....	44
Приложение 10 Протокол № 27-СВ/21 .....	48



**ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ РАБОТЫ**

Настоящая работа выполнена Обществом с ограниченной ответственностью по проектированию предприятий угольной промышленности «СПб-Гипрошахт» (далее – ООО «СПб-Гипрошахт»).

ООО «СПб-Гипрошахт» оказывает услуги и выполняет предпроектные и проектные работы для строительства, реконструкции, технического перевооружения и закрытия предприятий горнодобывающей, перерабатывающей и др. отраслей промышленности в полном объеме для любых регионов Российской Федерации, а также объектов жилищно-гражданского и коммунально-бытового назначения, выполняет обследование зданий и сооружений, техническую экспертизу проектной и конструкторской документации, что подтверждено лицензиями:

- ООО «СПб-Гипрошахт» является членом саморегулируемой организации Ассоциация проектных организаций «Союзпетрострой-Проект» (АПО «Союзпетрострой-Проект», регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-012-06072009 от 06.07.2009), регистрационный номер в реестре членов саморегулируемой организации № 119 от 23.11.2009;
- Лицензия № ПМ-20-000026 от 10.02.2009 г. на производство маркшейдерских работ (лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа - приказа от 21 июля 2015 г. № 537-л; срок действия лицензии – бессрочно).

Почтовый адрес: ул. Гороховая, д. 14/26, лит. А  
г. Санкт-Петербург, 191186, Россия  
телефон: (812) 332-30-92

## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Состав проектной документации представлен в томе П12179-СП.

## ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение, номер листа	Наименование	Примечание
<u>СИСТЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ</u>		
П12179-00-499-НК		
Лист 1	Принципиальная схема водоотведения	
П12179-00-080-НК		
Лист 1	План сетей водоотведения (М1:1000)	
Лист 2	Принципиальная схема прокладки наружной сети водоотведения	
П12179-00-206-ГР		
Лист 1		
Лист 2		
Лист 3		

## 1 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Раздел проектной документации система водоотведения разработан на основании следующих документов:

- Задание на проектирование;
- Технологические чертежи, разработанные ООО «СПб-Гипрошахт» г. Санкт-Петербург.

При разработке проектной документации использовались следующие основные нормативные документы:

- «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изменениями на 28.04.2020 г.), Постановление №87 от 16.02.2008 г.;
- ГОСТ Р 21.101–2020 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- СП 32.13330.2018 «Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85»;
- Методическое пособие «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты», документ утверждён: ОАО НИИВОДГЕО 16.11.2015 г.;
- СП 100.13330.2016 «Свод правил. Мелиоративные системы и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.06.03-85»;
- СП 131.13330.2020 «Свод правил. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*»;
- СН 551–82 «Инструкция по проектированию и строительству противодиффузионных устройств из полиэтиленовой плёнки для искусственных водоёмов».



## 2 ПЛОЩАДКА КАРЬЕРА

### 2.1 Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод

На проектируемой территории карьера отсутствуют существующие сети водоотведения и станции очистки сточных вод.

Проектом предусматривается система водоотведения карьерных вод. В неё входят сети водоотведения, водосборник и локальные очистные сооружения.

Во избежание подтопления, в карьере предусматривается система водоотлива, которая подробно описана в технологическом разделе. При помощи насосной установки вода с дна карьера по стальным трубопроводам подается на борт карьера. Далее трубопроводы прокладываются по поверхности земли, опираясь на естественное основание, до Водосборника карьерных вод.

Водосборник карьерных вод представляет собой земляное сооружение, дно которого должно находиться выше грунтовых вод. Стенки устраиваются откосами с заложением 1:3.

Водосборник предназначен для приёма и усреднения карьерных вод по расходу (разница между максимальной подачей насосов карьерного водоотлива и максимальным суточным расходом, подаваемым на очистку), и, соответственно, снижения производительности Очистных сооружений карьерных вод. Вода из Водосборника самотёком отводится на очистные сооружения.

Для очистки сточных вод предусматриваются локальные очистные сооружения (ЛОС) в блочно-модульном подземном исполнении. Производительность ЛОС принимается 1668м<sup>3</sup>/час.

Очистка стоков предусматривается до норм ПДК для сброса в водоём рыбохозяйственного значения.

Сброс стоков после ЛОС предусматривается по самотечному трубопроводу в ручей без названия №1. Часть очищенных стоков после ЛОС забирается на технологические нужды карьера.

Санитарно-бытовое обслуживание работников предусмотрено как централизованное в административно-бытовом комбинате, расположенном на отдельной площадке не далеко от карьера, разрабатываемой по отдельному проекту, так и локальное в помещениях для обогрева и отдыха и мобильных биотуалетах, устанавливаемых в непосредственной близости от места ведения работ. Обслуживание биотуалетов производится по имеющемуся у Заказчика договору с компанией ООО «Оскар» (приложение 8).

## 2.2 Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объёма сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры

Технологической частью проекта предусмотрены мобильные туалетные кабины, устанавливаемые в непосредственной близости от места ведения работ. Объем образующихся бытовых стоков в мобильных туалетных кабинках принимается равным объему потребления воды – 105 л/сут (38,325 м<sup>3</sup>/год).

В проекте предусматривается система отведения карьерных вод. Объёмы карьерных вод на конец отработки определены технологической частью проекта и представлены в табл. 2.1.

### 2.1.

Таблица 2.1 – Расчётные притоки в карьеры месторождения Печегубское

Приток,									
Естественный подземных вод		Технологических вод		Нормальный		Поверхностных вод		Максимальный	
м <sup>3</sup> /ч	м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /ч	м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /ч	м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /ч	м <sup>3</sup> /год	м <sup>3</sup> /ч	м <sup>3</sup> /год
574	5 026 968	56	88 600	630	5 115 568	1 038	377 573	1 668	5 493 140

Часть очищенных стоков из Водоприемника забирается на технологические нужды карьера в объеме – 1 344 м<sup>3</sup>/сут (88 600 м<sup>3</sup>/год).

Объём Водосборника принимается с учётом 10%-ого резерва на осадок и составляет не менее 12 863 м<sup>3</sup>.

В целях предотвращения проникновения загрязнённых стоков в грунтовые и поверхностные воды, откосы и ложе проектируемого водосборника профилируются и покрываются противofильтрационным экраном. В качестве противofильтрационного экрана предусматривается полимерная рулонная геомембрана производства ЗАО «Техполимер» (или аналогичная), из полиэтилена низкого давления (сертификаты приведены в приложениях 5–6). Геомембрана обладает высокой механической прочностью, химической стойкостью к кислотной и щелочной среде (рН 1–12), устойчива к резким перепадам температуры. Применяется лист с защитно-дренирующим покрытием, на основе листа плоского, термоскрепленного с двух сторон с нетканым синтетическим материалом на основе полипропилена (геотекстилем плотностью 400 г/м<sup>2</sup>). Для защиты полимерной геомембраны от механических повреждений, экран укладывается на подстилающий слой из щебня фракции 20–40 мм толщиной 200 мм, который в свою очередь укладывается на спрoфилированный и уплотнённый грунт основания, сверху мембрана покрывается защитным слоем из щебня фракции 20-40 мм толщиной 500 мм на дне и 800 мм на откосах.

Из водосборника стоки в самотечном режиме подаются на ЛОС и далее по напорно-самотечному трубопроводу в ручей без названия №1. Производительность ЛОС принимается равной максимальному часовому притоку карьерных вод и составляет:

$$Q_{\text{ЛОС}} = 1\,668 \text{ м}^3/\text{ч} = 463,4 \text{ л/с.}$$

Согласно номенклатурному ряду принимается шесть установок производительностью 80 л/с.

$$Q_{\text{ЛОС}} = 6 \times 80 = 480 \text{ л/с.}$$

Таким образом, объем сброса в ручей без названия №1 через выпуск составит:

- годовой =  $5\,493\,140 - 88\,600 = 5\,404\,540 \text{ м}^3/\text{год}$ ,
- средний суточный =  $(5\,493\,140/365) - 1\,344 = 13\,706 \text{ м}^3/\text{сут}$ ,
- максимально часовый =  $1\,668 \text{ м}^3/\text{ч}$ .

От ЛОС прокладывается трубопровод длиной 3600 м из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001. Глубина прокладки трубопровода принимается 2 м. Выпуск в ручей без названия №1 принимается береговым незатопленным с креплением места выпуска щебнем или каменной наброской для защиты от размыва.

Расчёт диаметра трубопровода производится согласно полученному расходу по формуле:

$$d = \sqrt{[4 \times Q / 1000 \times v \times \pi]} = \sqrt{[4 \times 480 / 1000 \times 1,5 \times 3,14]} = 0,627 \text{ м}$$

где  $v$  – расчётная скорость, принимается 1,5 м/с.

Таким образом, трубопровод принимается из труб ПЭ100 SDR17 диаметром 710x42,1.

Потребный напор насосов в КНС определяется по формуле:

$$H = H_{\text{НС}} + H_{\text{ТР}} + H_{\text{ГЕОМ}} + H_{\text{СВ}} = 2,5 + 9,24 + 29 + (-18) = -5,56 \text{ м}$$

где  $H_{\text{НС}}$  – потери напора в насосе, принимаются 2,5 м;

$H_{\text{ТР}}$  – потери напора в трубопроводе (учитываются потери по длине и на местные сопротивления) – 9,2 м;

$H_{\text{ГЕОМ}}$  – геометрическая высота подъёма воды между КНС и точкой сброса:  $157 - 175 = -18 \text{ м}$ .

$H_{\text{СВ}}$  – свободный напор в точке сброса – 1 м.

Согласно расчету потребного напора, насосная станция не требуется.

После ЛОС устанавливаются установки ультрафиолетового обеззараживания, колодезного типа СДВ-80 (или аналоги) (**приложение 7**).

Концентрации загрязнений карьерных вод принимаются согласно данным из протоколов объекта-аналога (**приложение 9,10**), а также с учетом возможного изменения качества стока в паводковый период на основании табл.15 СП32.13330-2018, и приведены в **табл.2.2**.

Таблица 2.2 – Характеристика карьерных вод и степень очистки после очистных сооружений

Наименование показателя	Ед. измерения	Значения концентраций в карьерных водах (на входе в водосборник)		Принимаемые концентрации загрязнений на входе в очистные сооружения	Предельно-допустимая концентрация (ПДК) рыб.хоз. водоема	После очистных сооружений
		Протокол № 6-СВ/21	Протокол № 27-СВ/21			
1	2	3	4	5	6	7
Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	1,75	<3,0	800	Фон+0,7	3,0
Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	11,0	11,0	11,0	100	
Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	18,1	13,4	15,75	300	
Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	<0,050	<0,050	<0,050	0,08	
Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	1,73	1,10	1,42	40	
Ион аммония	мг/дм <sup>3</sup>	0,32	0,48	0,40	0,5	0,4
БПК полн.	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	2,6	1,89	2,25	3,0	2,0
Железо общее, растворенное	мг/дм <sup>3</sup>	<b>0,145</b>	<b>0,114</b>	<b>0,13</b>	0,1	0,05
Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,038	0,028	18	0,05	0,05
Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	134	127	131	не нормируется	
рН	Ед.рН	6,99	6,96	6,96		

Для очистки стока предусматриваются локальные очистные сооружения (ЛОС) типа «Дамба» производства ООО НПП «Полихим» (или аналог). Схема очистных сооружений и сертификаты приведены в **приложениях 2–4**.

ЛОС – блочно-модульное сооружение в стеклопластиковом корпусе подземного исполнения. Очистное сооружение представляет собой многоотсечный горизонтальный резервуар, разделённый перегородками. Отсеки резервуаров соединяются между собой системой трубопроводов или технологических отверстий последовательно, обеспечивая качественную очистку на каждом шаге. В первом отсеке КОС, пескоотделителя, из сточных вод происходит удаление (осаждение) на дно твёрдых частиц, плотность которых больше плотности воды, также в отсеке пескоотделителя из сточных вод выделяются свободные, а также частично эмульгированные нефтепродукты. Второй ступенью очистки являются коалесцентные модули. Коалесцентный модуль – набор тонкослойных «блистерных» пластин из полипропилена или ПВХ. Эмульгированные частицы нефтепродуктов, соприкасаясь с поверхностью модулей, оседают на ней. Со временем частицы увеличиваются и достигают таких размеров, при которых происходит их отрыв от поверхности модулей. Гофрированные наклонные плоскости коалесцентного модуля позволяют добиться максимального контакта очищаемой воды и пластин модуля и обеспечивают сбор отделившихся масляных капель нефтепродуктов. Масло образует единый слой на поверхности воды в ёмкости. Модули являются самоочищающимися, при протекании вода создаёт вибрации, которые способствуют

всплыванию частиц масла и оседанию частиц взвешенных веществ. Срок службы коалесцентных модулей неограничен, т. к. пластмасса не разрушается и не меняет своих физических свойств. Коалесцентные модули не требуют замены. Техническое обслуживание заключается в том, что коалесцентный блок вынимается из отсека бензомаслоотделителя и промывается струёй воды; осадок извлекается ассенизационными машинами. Второй ступенью маслобензоотделения являются губчатые фильтры направленного действия для задержания растворенных нефтепродуктов. Фильтры крепятся на сварной раме и опускаются и изымаются из ёмкости по специальным направляющим, что облегчает сервисное обслуживание. В следующем отсеке – сорбционном фильтре тонкой очистки, в качестве первой ступени очистки сточных вод используется нефтеулавливающий сорбент на основе активированных углей и алюмосиликатов (цеолита). В зависимости от состава исходной воды (концентраций загрязнений) и облегчения технического обслуживания сорбционного фильтра, отсек технологически может быть разделён дополнительной перегородкой, и камеры, образованные данной перегородкой, заполняются различным сорбентом.

### **2.3 Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения**

Более подробно информация по отходам рассмотрена в разделе «ООС» настоящего проекта.

### **2.4 Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод**

Из Водосборника в ЛОС прокладывается самотёчный трубопровод из полиэтиленовых гофрированных раструбных труб диаметром Ду355. От ЛОС прокладывается трубопровод из полиэтиленовых труб диаметром 710 мм по ГОСТ 18599–2001. Расчетная глубина заложения труб согласно п.6.2.4 СП 32.13330.2018 принимается 2,0 м. Протяжённость трассы до точки сброса составляет 3,6 км. Выпуск в ручей без названия №1 принимается береговым с креплением места выпуска щебнем или каменной наброской для защиты от размыва.

Полиэтиленовые трубы не подвергаются коррозии и поэтому не требуют защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод.

## **2.5 Решения в отношении ливневой канализации и расчётного объёма дождевых стоков**

Описанные выше решения целиком и полностью отражают решения в отношении дождевых стоков карьера.

## **2.6 Решения по сбору и отводу дренажных вод**

Дренажный комплекс карьера рассмотрен в соответствующем технологическом томе.

### 3 ВОДООТВОДНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

Представлены на черт. П12179-00-206-ГР.

## Приложение 1 Технические условия

**Технические условия  
на водоснабжение и водоотведение  
для разработки проектной документации  
«Обработка запасов железных руд Печегубского месторождения»**

**Водоснабжение**

1. Питьевое водоснабжение рабочих обеспечить за счет привозной бутилированной питьевой воды. Среднее количество питьевой воды, потребное для одного рабочего, принять как 1,5 л зимой; 3,5 л летом.
2. Технические нужды проектируемого карьера (пылеподавление) обеспечить очищенными сточными водами. Место заправки водой поливоработательной техники предусмотреть у водосборника. Необходимый объем потребления определить проектом.

**Водоотведение**

1. Санитарно-бытовое обслуживание работников предусматривается в административно-бытовом комбинате, расположенном на отдельной площадке. Непосредственно на местах проведения работ предусмотреть обслуживание в мобильных туалетах.
2. Предусмотреть сбор и очистку карьерных и поверхностных вод с дальнейшим сбросом в ближайший водный объект. Объем сброса определить проектом.
3. Для очистки стоков использовать модульные сооружения в подземном исполнении.

Дата выдачи: 10.12.2023

Срок действия данных ТУ: 3 года

Главный инженер АО «Олкон»



Р.В. Русанов



Приложение 2

Схема локальных очистных сооружений

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВКИ ДАМБА

Таблица 1

Артикул	Производительность, л/с	Кольцевая жесткость	Корпус			Патрубок и Двх/Двых	Объем загрузки, м <sup>3</sup>	Вес корпуса *	Вес с загрузкой и водой**
			D наружный, мм	H высота, мм	L длина, мм				
КОС.3112.05	5	SN 2	1780	2140	4008	140/140	1,2	2000	5700
КОС.3114.05		SN 4	1804	2140				2650	6350
КОС.3118.05		SN 8	1820	2140				3360	7062
КОС.3112.10	10	SN 2	2404	2489	4435	160/160	3,8	3800	14230
КОС.3114.10		SN 4	2470	2555				4370	14810
КОС.3118.10		SN 8	2530	2615				4750	15180
КОС.3112.15	15	SN 2	2404	2489	5935	225/225	5,8	5536	20000
КОС.3114.15		SN 4	2470	2555				6230	20700
КОС.3118.15		SN 8	2530	2615				6730	21190
КОС.3112.20	20	SN 2	2404	2489	7435	225/225	7	5760	25600
КОС.3114.20		SN 4	2470	2555				6570	26410
КОС.3118.20		SN 8	2530	2615				7190	27030
КОС.3112.30	30	SN 2	2404	2489	9420	250/250	8,6	2860	32860
КОС.3114.30		SN 4	2470	2555				3170	33170
КОС.3118.30		SN 8	2530	2615				3960	33960
КОС.3112.40	40	SN 2	2404	2489	11025	250/250	9,5	3340	39250
КОС.3114.40		SN 4	2470	2555				3710	39620
КОС.3118.40		SN 8	2530	2615				4630	40540
КОС.3112.50	50	SN 2	2404	2489	12618	250/250	10,9	3920	45230
КОС.3114.50		SN 4	2470	2555				4240	45550
КОС.3118.50		SN 8	2530	2615				5300	46610
КОС.3112.60	60	SN 2	2404	2489	13550	315/315	12,5	4240	50280
КОС.3114.60		SN 4	2470	2555				4550	50590
КОС.3118.60		SN 8	2530	2615				5690	51730
КОС.3112.80	80	SN 2	2404	2489	15000	355/355	13,5	5060	59410
КОС.3114.80		SN 4	2470	2555				5300	59650
КОС.3118.80		SN 8	2530	2615				6300	60650

\* - установки производительностью 5, 10, 15 и 20 л/с поставляются загруженными фильтрующими материалами.

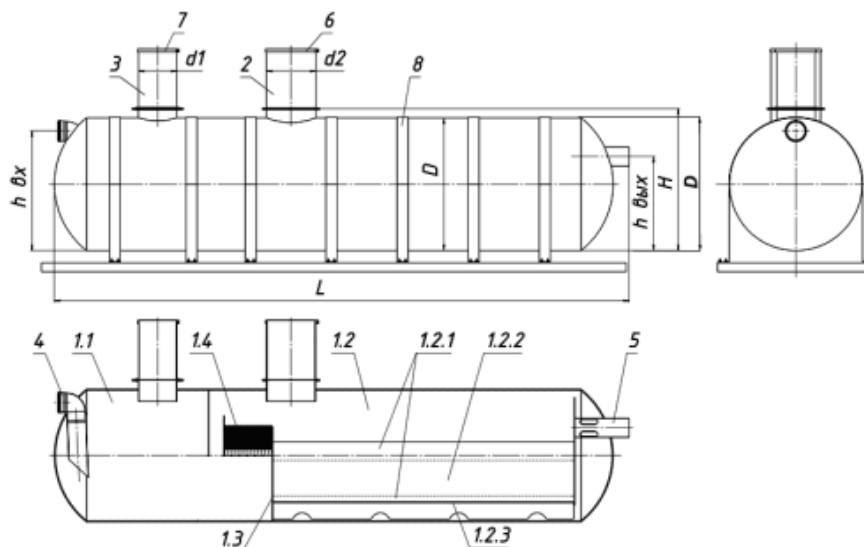
\*\* - вес указан без учета веса колодцев обслуживания. Примерный вес колодца из ПНД D800 мм – не более 60 кг/м длины колодца.

Перепад отметок между входом и выходом составляет 300 мм.

Диаметры патрубков могут быть изменены при необходимости (в таблице указан минимальный размер патрубка).

					Установка очистки вод поверхностного стока серии ДАМБА	Лист
					группа компаний ПОЛИХИМ <a href="http://www.polihim.info">www.polihim.info</a> , Редакция 2017г. ©	3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

ОБЩИЙ ВИД УСТАНОВКИ ДАМБА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10-80 Л/С



1 – Корпус; 1.1 – Секция осаждения; 1.2 - Секция фильтрования; 1.2.1 – Механическая загрузка блока секции фильтрования (цеолит, лавсан); 1.2.2 – Сорбционная загрузка блока секции фильтрования уголь МАУ-2А; 1.2.3 – Решетка; 1.3 – Внутренняя перегородка; 1.4 – Коалесцирующий блок; 2 – Большой технический колодец с лестницей; 3 – Технический колодец; 4 – Патрубок входа; 5 – Патрубок выхода; 6 – Крышка на большой технический колодец; 7 – Крышка на технический колодец с воздухоотводом; 8 – Грузовая лента с натяжным механизмом.

В качестве сорбционной загрузки для установки ДАМБА используется активированный уголь МАУ-2А производства НПП «ПОЛИХИМ» и цеолит – в качестве механической загрузки.

Размеры выпускаемой продукции могут быть изменены. Изделия могут быть изготовлены по чертежам заказчика.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЧИСТКИ УСТАНОВКИ ДАМБА

Таблица 2

Наименование показателей	Концентрации на входе в установку, мг/дм <sup>3</sup>	Концентрации на выходе из установки, мг/дм <sup>3</sup>
Взвешенные вещества	3000	3,0
Нефтепродукты	30	0,03
БПК <sub>5</sub>	70	2,0
Марганец	2,0	0,01
Цинк	2,0	0,01
Никель	2,0	0,01
Аммоний-ион	10	0,4
Железо общее	15	0,05

					Установка очистки вод поверхностного стока серии ДАМБА	Лист
					группа компаний ПОЛИХИМ <a href="http://www.polihim.info">www.polihim.info</a> . Редакция 2017г. ©	5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

*Допускается поступление на установку воды с превышением загрязнений выше указанных, при этом их содержание может превышать заявленные концентрации на выходе.*

*При поступлении на установку ДАМБУ концентраций взвешенных веществ и нефтепродуктов больших, чем предельная входная концентрация, рекомендуется устанавливать перед установкой ДАМБА пескоотделители, отстойники, аккумулирующие емкости с отстойной частью.*

*Поступление концентраций загрязняющих веществ, выше указанных приведет к снижению срока службы сорбционной и механической загрузки.*

Кроме показателей, указанных в таблице, установка ДАМБА способна частично очищать поверхностные ливневые и талые сточные воды от других ионов тяжелых металлов (медь, свинец, кадмий, хром, алюминий, ртуть и т.д.), а также от других органических веществ (формальдегид, бензол, красители, ХПК и др.).

#### 1.4 Состав установки ДАМБА

Установка ДАМБА - это объединенные в одном корпусе три ступени очистки: пескоотделитель, бензомаслоотделитель и фильтрование – механический и сорбционный фильтр. Корпус установки ДАМБА снабжен входным и выходным патрубками и колодцами обслуживания.

#### 1.5 Устройство и принцип работы

##### 1.5.1 Устройство

Установка ДАМБА разделена перегородками на три отделения: пескоотделитель, бензомаслоотделитель и блок секции фильтрования – механический и сорбционный фильтр.

Отделение пескоотделитель представляет собой свободный объем, в котором происходит резкое замедление поступающего потока.

В отделении бензомаслоотделитель размещены коалесцентные модули.

В отделении фильтрования (механический и сорбционный фильтр) на специальной решетке размещена механическая и сорбционная загрузка. Это отделение снабжено перфорированным патрубком для равномерного распределения поступающего потока. Механическая загрузка – цеолит. Сорбционная загрузка – модифицированный активированный уголь МАУ-2А, производства НПП «Полихим», обладающий повышенной сорбционной емкостью.

Направляемые на очистку стоки в самотечном режиме через входной патрубок поступают в пескоотделитель и далее последовательно проходят бензомаслоотделитель и секцию фильтрации.

					Установка очистки вод поверхностного стока серии ДАМБА группа компаний ПОЛИХИМ <a href="http://www.polihim.info">www.polihim.info</a> . Редакция 2017г. ©	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		6

### 1.5.2 Принцип работы

Работа установки ДАМБА основана на использовании механических и физико-химического методов очистки сточных вод.

Механические методы предназначены для удаления из воды дисперсных и эмульгированных примесей.

В основе первого механического метода (седиментация), используемого в пескоотделителе, лежит осаждение загрязнений из поступающего потока сточных вод под действием гравитационных сил с уменьшением скорости в свободном объеме. При этом примеси с плотностью больше плотности воды выпадают в осадок, а нефтепродукты, жиры и другие вещества с меньшей плотностью всплывают.

Второй механический метод (коалесценция), используемый в бензомаслоотделителе, основан на фильтрации очищаемого стока через коалесцентные модули, состоящие из близкорасположенных параллельных гофрированных полимерных пластин. При этом происходит выделение из воды эмульгированных жиров и масел, увеличение их частиц по размеру и всплытие их на поверхность.

Физико-химический метод (адсорбция), используемый в механическом и сорбционном фильтре, основан на извлечении сорбентом из воды эмульгированных, коллоидных и растворенных нефтепродуктов, СПАВ и других органических веществ, а так же металлоорганических комплексов. В качестве сорбента в установке ДАМБА используется активированный уголь МАУ-2А производства НПП «Полихим» и цеолит.

### 1.6 Маркировка

На корпус установки ДАМБА наносятся наименование изделия с цифровым индексом, обозначающим производительность в л/с («ДАМБА-30») и заводской номер изделия.

### 1.7 Комплектность

#### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ УСТАНОВКИ ДАМБА

Таблица 3

1	Корпус установки ДАМБА с колесцентными модулями, приваренными входным и выходным патрубками и патрубками под колодцы обслуживания	1 шт
2	Колодцы обслуживания	2 шт
3	Заглушки для входного и выходного патрубков	2 шт
4	Заглушки для патрубков под колодцы обслуживания	2 шт
5	Ремни крепления корпуса	2-11 шт*
6	Пластики для крепления ремней	4-22 шт**
7	Комплект технической документации (паспорт или техническое описание, инструкция по эксплуатации, сертификат соответствия)	1 компл.

\* - в соответствии с размерами корпуса установки ДАМБА

					Установка очистки вод поверхностного стока серии ДАМБА	Лист
					группа компаний ПОЛИХИМ <a href="http://www.polihim.info">www.polihim.info</a> Редакция 2017г. ©	7
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		



## Приложение 3

## Экспертное заключение на очистные сооружения ООО НПП «Полихим»

 <p><b>Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области» Токарева ул., д.5, г. Владимир, 600005 Тел./факс (4922) 53-58-28 E-mail <a href="mailto:sgm@vladses.vladinfo.ru">sgm@vladses.vladinfo.ru</a> ОКПО 75638364, ОГРН 1053301228243, ИНН/КПП 3327819890./ 332801001 Аттестат аккредитации органа инспекции №РА.РУ.710060</b></p>	<p><b>УТВЕРЖДАЮ</b></p> <p><b>Врио главного врача ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Владимирской области», руководитель органа инспекции</b></p>  <p><b>М.В. Буланов</b></p>
<p><b>Регистрационный номер: 2597 от 31.05.2018 г.</b></p>	
<p><b>ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 443</b></p>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Наименование продукции:</b> Установки очистки вод поверхностного стока от нефтепродуктов, СПАВ, масел, взвешенных веществ, металлов и аммония серий ДАМБА, КОС, БЛОС.</li> <li>2. <b>Организация-изготовитель:</b> Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Полихим», 188544, Ленинградская область, город Сосновый Бор, территория Промзона, зд. 502, пом.6, Российская Федерация.</li> <li>3. <b>Получатель заключения:</b> Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Полихим», 188544, Ленинградская область, город Сосновый Бор, территория Промзона, зд. 502, пом.6, Российская Федерация.</li> <li>4. <b>Представленные материалы:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ТУ 42.21.13-016-23363751-2017 «Установки очистки вод поверхностного стока от нефтепродуктов, СПАВ, масел, взвешенных веществ, металлов и аммония серий ДАМБА, КОС, БЛОС»;</li> <li>• Протоколы лабораторных исследований Испытательного лабораторного центра ФГБУ «Центр госсанэпиднадзора» Управления делами Президента Российской Федерации (Аттестат № РОСС RU.00001.510440 Федеральной службы по аккредитации, Срок действия с 26 декабря 2013 г. по 26 декабря 2018 г.) №05/38-77/ПР-18 от 18 мая 2018 г. и №05/39-78/ПР-18 от 18 мая 2018 г.</li> </ul> </li> <li>5. <b>Область применения продукции:</b> для очистки поверхностных сточных вод: ливневых, дождевых, талых и поливомоечных стоков, стоков с автодорог, магистралей, эстакад, мостов, путепроводов, гидротехнических сооружений, портовых территорий, причалов, пляжных зон, городских улиц и площадей, технических вод с селитебных территорий, с территорий моск, АЗС и стоянок автотранспорта, котельных, территорий промышленных предприятий, а также для очистки механически очищенных вод.</li> </ol>	



### ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОДУКЦИИ

В данном протоколе экспертизы производится оценка эффективности работы вышеуказанных очистных сооружений (Установки очистки вод поверхностного стока от нефтепродуктов, СПАВ, масел, взвешенных веществ, металлов и аммония серий ДАМБА, КОС, БЛОС).

Также санитарно-эпидемиологическая экспертиза продукции проведена на соответствие положениям Раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на основании представленных результатов лабораторных исследований

В соответствии с данными, представленными в ТУ 42.21.13-016-23363751-2017, была проведена оценка сточной воды до и после очистки вышеуказанной установки:

Выявлены следующие результаты:

#### Серия ДАМБА:

Наименование показателей	Концентрации на входе в установку, мг/дм <sup>3</sup>	Концентрации на выходе из установки, мг/дм <sup>3</sup>
Взвешенные вещества	3000	3,0
Нефтепродукты	300	0,03
БПК5	70	2,0
Марганец	2,0	0,01
Цинк	2,0	0,01
Никель	2,0	0,01
Аммоний-ион	10	0,4
Железо общее	15	0,05

#### Серия КОС. Пескобензозмаслоотделитель с сорбционным фильтром:

Наименование показателей	Концентрации на входе в установку, мг/дм <sup>3</sup>	Концентрации на выходе из установки, мг/дм <sup>3</sup>
Взвешенные вещества	2700	3,0
Нефтепродукты	150	0,03
БПК5	50	2,0
Марганец двухвалентный	4,2	0,01
Цинк	3,7	0,01
Никель	3,2	0,01
Аммоний-ион	10	0,4
Железо общее	14	0,05

#### Серия БЛОС. Пескоотделитель:

Наименование показателей	Концентрации на входе в установку, мг/дм <sup>3</sup>	Концентрации на выходе из установки, мг/дм <sup>3</sup>
Взвешенные вещества	4000/2500/1000	800/250/200
Нефтепродукты	500/100	100/16
БПК5	70	20



**Серия БЛОС. Нефтеотделитель:**

Наименование показателей	Концентрации на входе в установку, мг/дм <sup>3</sup>	Концентрации на выходе из установки, мг/дм <sup>3</sup>
Взвешенные вещества	200	10
Нефтепродукты	200	10
БПК <sub>5</sub>	50	10
Железо общее	2	1,0 (при pH>6,5=9,0)

**Серия БЛОС. Сорбционный фильтр:**

Наименование показателей	Концентрации на входе в установку, мг/дм <sup>3</sup>	Концентрации на выходе из установки, мг/дм <sup>3</sup>
Взвешенные вещества	25	3,0
Анионные СПАВ	50	0,1
Неионогенные СПАВ	20	0,1
Катионные СПАВ	5,0	0,1
Нефтепродукты	20	0,03
БПК <sub>5</sub>	30	2,0
Фенол	0,3	0,001
Марганец	3,0	0,01
Цинк	2,0	0,01
Никель	2,0	0,01
Аммоний-ион	2,0	0,4
Железо общее	3,0	0,05

На всех стадиях (видах) очистки сточных вод, основным элементом конструкции, контактирующим (в т.ч. долгосрочно) с водой, является емкостное и фильтрующее оборудование, исследование которого в данном заключении и проводится на соответствие положениям Раздела 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)

**Исследования по разделу 3 «Требования к материалам, реагентам, оборудованию, используемым для водоочистки и водоподготовки»:**

*Корпус установки - стеклопластик на основе полиэфирных смол.*

- Запах водной втяжки при 20-60<sup>0</sup>С, в баллах - не более 2; Цветность - не более 20<sup>0</sup>; Привкус - при 20-60<sup>0</sup>С, в баллах - не более 2; Мутность по формазину, не более - 2,6 единиц; Пенообразование - Отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1мм; Осадок – отсутствие; Водородный показатель (pH)- 6 – 9; Величина перманганатной окисляемости, мг/л, не более - 5,0;
- Санитарно – химические миграционные показатели (Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия. Время экспозиции – 30 суток. Температура раствора 20-22<sup>0</sup>С (далее комнатная)), мг/л, не более:  
Формальдегид - 0,05; Спирт метиловый - 3,0; Диметилтерефталат - 1,5; Стирол - 0,02; Ацетальдегид - 0,2; Этиленгликоль – 0,1; Фенол - 0,001;



*Корпус установки - полиэтилен низкого давления.*

- Запах водной вытяжки при 20-60<sup>0</sup>С, в баллах - не более 2; Цветность - не более 20<sup>0</sup>; Привкус - при 20-60<sup>0</sup>С, в баллах - не более 2; Мутность по формазину, не более - 2,6 единиц; Пенообразование - Отсутствие стабильной крупнопузырчатой пены, высота мелкопузырчатой пены у стенок цилиндра – не выше 1мм; Осадок – отсутствие; Водородный показатель (рН)- 6 – 9; Величина перманганатной окисляемости, мг/л, не более - 5,0;
- Санитарно – химические миграционные показатели (Модельная среда – дистиллированная вода (по объему изделия, Время экспозиции – 30 суток, Температура раствора 20-22<sup>0</sup>С (далее комнатная)), мг/л, не более:  
Формальдегид - 0,05; Спирт метиловый - 3,0; Спирт бутиловый - 0,1; Спирт изобутиловый - 0,15; Ацетальдегид - 0,2; Ацетон - 2,2; Этилацетат – 0,2;

**ВЫВОДЫ:**

На основании результатов лабораторных исследований, экспертизы представленной документации, заявленная продукция – Установки очистки вод поверхностного стока от нефтепродуктов, СПАВ, масел, взвешенных веществ, металлов и аммония серий ДАМБА, КОС, БЛОС, соответствует требованиям главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (раздел 3) и может быть использована для очистки поверхностных сточных вод: ливневых, дождевых, талых и поливочных стоков, стоков с автодорог, магистралей, эстакад, мостов, путепроводов, гидротехнических сооружений, портовых территорий, причалов, пляжных зон, городских улиц и площадей, технических вод с селитебных территорий, с территорий моек, АЗС и стоянок автотранспорта, котельных, территорий промышленных предприятий, а также для очистки механически очищенных вод при уровне эффективности очистки стоков не ниже вышеуказанных величин.

Эксперт - врач ФБУЗ  
«Центр гигиены и эпидемиологии  
в Владимирской области»



А.А. Брыченков



Приложение 4

Сертификат соответствия на ЛОС

<b>СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р</b> <b>ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ</b>	
	<b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b>
№ РОСС RU.HB61.H27753	
Срок действия с 24.08.2021	по 23.08.2024
№ <b>0635895</b>	
<b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b> RA.RU.11HB61 Орган по сертификации ООО "ЦЕТРИМ". Адрес: 153000, РОССИЯ, Ивановская область, город Иваново, улица Богдана Хмельницкого, дом 36В. Телефон +7 4932773165. Адрес электронной почты info@cetrim.ru	
<b>ПРОДУКЦИЯ</b> Установки очистки вод поверхностного стока от нефтепродуктов, СПАВ, масел, взвешенных веществ, металлов и аммония серий ДАМБА, КОС, БЛОС серии (тип): ДАМБА, КОС, БЛОС. Серийный выпуск.	код ОК 42.21.13
<b>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ</b> ТУ 42.21.13-016-23363751-2017 «Установки очистки вод поверхностного стока от нефтепродуктов, СПАВ, масел, взвешенных веществ, металлов и аммония серий ДАМБА, КОС, БЛОС». Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации Приказ от 21.02.2020 года № 83 "Об утверждении нормативов предельно допустимых воздействий на уникальную экологическую систему озера Байкал и перечня вредных веществ, в том числе веществ, относящихся к категориям особо опасных, высокоопасных, опасных и умеренно опасных для уникальной экологической системы озера Байкал"	код ТН ВЭД 8421 21 000 9
<b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b> Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Полихим». ОГРН: 1024701760038, ИНН: 4714002716, КПП: 472601001. Адрес: 188544, РОССИЯ, Ленинградская область, город Сосновый Бор, территория Промзона, здание 502, помещение 6, телефон: +78136973138.	
<b>СЕРТИФИКАТ ВЫДАН</b> Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Полихим». ОГРН: 1024701760038, ИНН: 4714002716, КПП: 472601001. Адрес: 188544, РОССИЯ, Ленинградская область, город Сосновый Бор, территория Промзона, здание 502, помещение 6, телефон: +78136973138.	
<b>НА ОСНОВАНИИ</b> Протокол испытаний № 002/Е-17/08/21, 002/С-24/08/21, 002/Д-24/08/21 от 24.08.2021 года, выданный Испытательной лабораторией "АБ-тест" (аттестат РОСС RU.31578.04ОЛНЮ.ИЛ21)	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b> Схема сертификации: 1с	
	<b>Руководитель органа</b> _____ подпись
<b>Эксперт</b> _____	подпись
Сертификат не применяется при обязательной сертификации	
<small>АО «ОПЦИОН», Москва, 2019, «В» лицензия № 05-05-09/003 ФНД РО, тел. (495) 728 4742, www.opcion.ru</small>	








Приложение 6

Сертификат соответствия ФЦС на геомембрану



Система добровольной сертификации  
в строительстве в Российской Федерации  
**«ФЦС-стройсертификация»**  
Включена в единый реестр зарегистрированных систем добровольной сертификации  
за Рег. № РОСС RU.В1447.04ПФ0 от 04.03.2016 г.

№ 002342

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ФЦС RU.В1447.ПР08.0032

СРОК ДЕЙСТВИЯ с 28.05.2020 по 27.05.2023

**ПРОДУКЦИЯ**  
Геомембраны гидроизоляционные полиэтиленовые рулонные  
из ПЭВП (HDPE), ЛПЭНП (LLDPE) толщиной от 0,75 до 3 мм  
Выпускаются по ГОСТ Р 56586-2015  
Серийный выпуск

**КОД ОК**  
22.21.42.110

**КОД ТН ВЭД**  
3920 10 890 0

**НАЗНАЧЕНИЕ**  
Для использования в промышленном, гражданском, гидротехническом,  
гидромелиоративном, транспортном и ландшафтном строительстве

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**  
ГОСТ Р 56586-2015 (Разд. 4-8)

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Закрытое акционерное общество "ТЕХПОЛИМЕР"  
(ЗАО "ТЕХПОЛИМЕР")  
Россия, 663090, Красноярский край, г. Дивногорск, ул. Нижний проезд, д. 13/6,  
E-mail: info@texpolimer.ru, ИНН 2464035938

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** Закрытому акционерному обществу "ТЕХПОЛИМЕР"  
Россия, 663090, Красноярский край, г. Дивногорск, ул. Нижний проезд, д. 13/6,  
E-mail: info@texpolimer.ru, тел. (391) 269-58-98, факс (391) 269-54-80


**НА ОСНОВАНИИ**  
Протокола испытаний № 52 от 27.05.2020, ИЛ "ЛИСК", № RA.RU.22СЛ54;  
Сертификата соответствия СМК № ФЦС RU.В1447.МК02.0001 от 12.10.2017 до 12.10.2020,  
ОС "Красноярскстройсертификация", г. Красноярск

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Сертификация по схеме Зс  
Знак соответствия наносится на техническую и сопроводительную документацию

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** АНО "КРАСНОЯРСКСТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ", ФЦС RU.В1447.01ПР08  
Россия, 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 75, пом. 5, 16, тел./ф. (391) 202-35-01, E-mail: Certif@list.ru

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА** Ю.Ф. Стоян

**ЭКСПЕРТ** М.А. Каханов



000-37444-100000-2012-01-000000000000

## Приложение 7

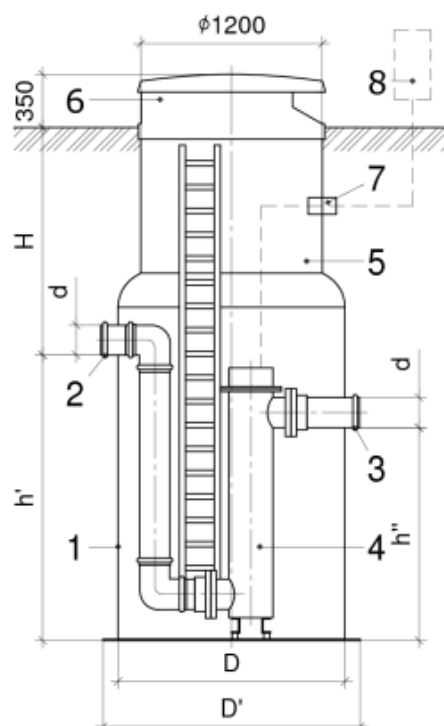
### Установка СДВ

Таблица 1 – Технические характеристики станций СДВ

Модель	Q <sup>1</sup> , л/с	E <sup>2</sup> , мДж/см <sup>2</sup>	Количество УФ-ламп, шт.	Тип ламп	Напряжение питания, В
СДВ-2	2	30	1	ДБ-280 / Р-28250	220
СДВ-5	5	30	1	ДБ-500 / GRHVA-1125T10	220
СДВ-10	10	30	2	ДБ-500-НО	220
СДВ-15	15	30	3	ДБ-500 / GRHVA-1125T10	220
СДВ-20	20	30	4	ДБ-500	220
СДВ-30	30	30	6	ДБ-500 / GRHVA-1125T10	220
СДВ-40	40	30	7	ДБ-500 / GRHVA-1125T10	220
СДВ-50	50	30	6	ДБ-700	220
СДВ-60	60	30	7	ДБ-700	220
СДВ-70	70	30	9	ДБ-700	220
СДВ-80	80	30	9	ДБ-700	220
СДВ-90	90	30	12	ДБ-700	220
СДВ-100	100	30	12	ДБ-700	220

<sup>1</sup> Номинальная производительность. Определяется физико-химическими и микробиологическими показателями качества подаваемой в установку воды, уточняется в случае необходимости применения дозы облучения 65 мДж/см<sup>2</sup>.

<sup>2</sup> Эффективная доза облучения при номинальной производительности. Уточняется в случае превышения показателей, представленных в таблице 1.



- |                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| 1 - Корпус станции         | 5 - Колодец технический   |
| 2 - Патрубок входной       | 6 - Стеклопластиковый люк |
| 3 - Патрубок выходной      | 7 - Кабельный выход       |
| 4 - Камера обеззараживания | 8 - Шкаф управления       |

Рисунок 1 – Общий вид станций дезинфекции сточных вод СДВ

Таблица 2 – Конструктивные характеристики станций СДВ

Модель	Диаметр корпуса D, мм	Диаметр донца D', мм	Диаметр патрубков <sup>1</sup> d, мм	Высота входного патрубка h', мм	Высота выходного патрубка h'', мм	Глубина заложения <sup>2</sup> H, мм	Масса установки <sup>3</sup> , кг
СДВ-2	1200	1400	110	1600	1280	до 2500	400
СДВ-5	1200	1400	110	1870	1290	до 2500	460
СДВ-10	1500	1700	160	1565	1275	до 2500	615
СДВ-15	1500	1700	160	1450	1280	до 2500	600
СДВ-20	1500	1700	160	1700	1420	до 2500	690
СДВ-30	1500	1700	200	1950	1470	до 2500	800
СДВ-40	2000	2200	315	1620	1130	до 2500	1050
СДВ-50	2000	2200	250	2450	1870	до 2500	1220
СДВ-60	2000	2200	315	2200	1820	до 2500	1220
СДВ-70	2000	2200	315	2100	1810	до 2500	1285
СДВ-80	2000	2200	315	2200	1820	до 2500	1300
СДВ-90	2000	2200	315	2100	1810	до 2500	1385
СДВ-100	2000	2200	315	2200	1820	до 2500	1405

<sup>1</sup> Материал патрубков – НПВХ. Под заказ могут быть установлены патрубки из нержавеющей стали с фланцевым соединением.

<sup>2</sup> В серийном исполнении. Изготовление установок с большей глубиной заложения - по согласованию с производителем.

<sup>3</sup> Для установок в серийном исполнении. Масса установок с глубиной заложения больше 2500мм - по запросу.



Приложение 8

Письмо и договор на обслуживание биотуалетов

Общество с ограниченной ответственностью

**«ЗСК-МУРМАН»**

183038, г. Мурманск, проспект Ленина, д.80, кв.100, тел/факс: +7(8152) 56-05-96  
e-mail: [zsk-murman51@yandex.ru](mailto:zsk-murman51@yandex.ru), <http://www.zsk-murman.site>  
ИНН 5190068910, КПП 519001001, ОГРН 1175190002448,  
р/счет 4070 2810 0060 0002 4504 в СТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ Ф-Л ПАО "ПРОМСВЯЗЬБАНК",  
г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, БИК 044030920, к/счет 30101810000000000920

Исх. № б/н от 30.03.2023 г.

Специалист в области защиты ОС АО «Олкон»

Экологическая служба АО «Олкон»

На № \_\_\_ от \_\_\_\_\_ г.

А.А. Буровой

На Ваш запрос сообщаем: между ООО «ЗСК-Мурман» и ГОУП «Мурманскводоканал» заключен договор № 509-1/01-23 от 01.01.2023 г., по условиям которого хозяйственно-бытовые сточные воды из биотуалетов передаются ГОУП «Мурманскводоканал» для последующей очистки.

Директор ООО «ЗСК-Мурман»



Лысюк Т.Н.

## ДОГОВОР № Дог-0501-21-0000092

г. Оленегорск

«01» ноября 2021 г.

Акционерное общество «Оленегорский горно-обогатительный комбинат» (АО «Олкон»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Степановой Юлии Сергеевны, действующей на основании Доверенности № ДОВ/ОК-21-000036 от 20.05.2021 года, и Общество с ограниченной ответственностью «ЗСК-Мурман», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Лысюк Тамары Николаевны, действующей на основании Устава, с другой стороны, именуемые вместе «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий договор (далее – «Договор») о нижеследующем:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1. В соответствии с условиями настоящего Договора Заказчик поручает, а Исполнитель принимает на себя обязательства оказать услуги:

- 1.1.1. По выполнению уборочных работ зданий, помещений и прилегающих территорий, принадлежащих Заказчику, согласно Приложений 3-14;
- 1.1.2. По мытью окон в зданиях;
- 1.1.3. По техническому содержанию зданий (Приложение № 1, 2).

1.2. Порядок выполнения работ определяется регламентом взаимодействия Заказчика и Исполнителя (Приложение №15).

1.3. Услуги по настоящему договору в нерабочие и праздничные дни (например новогодние/майские праздники и т.д.) в административных зданиях осуществляются по заявке заказчика, оплата производится за фактически оказанные услуги на основании актов, подписанных сторонами.

**2. ПОРЯДОК ОКАЗАНИЯ УСЛУГ**

2.1. Услуги оказываются Исполнителем в соответствии с требованиями законодательства РФ и условием настоящего Договора.

2.2. Услуги по Договору Исполнитель оказывает в такое время и таким образом, чтобы минимизировать шум и неудобства представителям (сотрудникам) Заказчика и третьим лицам. Оказание услуг, связанных с временным перерывом в предоставлении какой-либо коммунальной услуги или других услуг, осуществляется Исполнителем только после согласования с Заказчиком.

2.3. Услуги технического обслуживания оказываются квалифицированным, техническим, аттестованным персоналом в соответствии с графиком обслуживания и заявками Заказчика.

2.4. Исполнитель обеспечивает прохождение своим персоналом и привлеченными третьими лицами для исполнения Договора своевременного медицинского осмотра, обязательно наличие санитарных книжек, прохождение санитарного минимума, обучения в специализированных центрах, получение и продление сертификатов и удостоверений на выполнение отдельных видов работ (услуг) с предоставлением Заказчику (по требованию) подтверждающих документов.

2.5. Для выполнения условий данного Договора сотрудники Исполнителя имеют доступ и право пользования территориями и оборудованием сатураторной, оборудованием парилок. В случае необходимости предоставления Исполнителю доступа к иному оборудованию, такой доступ может быть предоставлен после письменного согласования Заказчика.

2.6. Исполнитель обязан извещать Заказчика о необходимости осуществления действий, которые не входят в предмет Договора, но требуются для поддержания нормального состояния и функционирования Объекта, при этом такие работы осуществляются на основании дополнительного соглашения к Договору. Такие извещения должны прилагаться к ближайшему Акту сдачи-приемки оказанных услуг Исполнителя, за исключением экстренных случаев.

2.7. Работы и услуги оказываются с качеством, соответствующим требованиям ГОСТ Р 51870-2014 «Услуги профессиональной уборки – клининговые услуги», ОСТ для медицинских учреждений – при оказании услуг в санатории – профилактории и в здравпунктах, СанПиН 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг».

2.8. В случае некачественного выполнения работ/оказания услуг Исполнителем по настоящему Договору, он обязан своими силами и за свой счет устранить все недостатки незамедлительно либо в согласованный сторонами срок.

2.9. Услуги, которые не входят в предмет Договора, но которые могут быть оказаны Исполнителем, по согласованию с Заказчиком оказываются Исполнителем на основании подписанного обеими Сторонами дополнительного соглашения к настоящему Договору.



2.10. Все Услуги, если они связаны с изменением строительных конструкций, перепланировками, воздействиями на Инженерные сети и/или системы, изменяющими их технико-экономические характеристики, должны в обязательном порядке согласовываться с Заказчиком в письменном виде.

2.11. Заявки на техническое обслуживание (в т.ч. аварийные) и уборку (в т.ч. прилегающей территории зима/лето) принимаются Исполнителем круглосуточно. Контактные лица Исполнителя для приема круглосуточных заявок на техническое обслуживание и уборку:

1. Лысюк Тамар Николаевна, тел.: +79600225858,
2. Новиков Дмитрий Александрович, тел.: +79113375959.

Дополнительно возможно направление заявок на адрес электронной почты: zsk-olenegorsk@yandex

2.12. Исполнитель обязан предоставить Заказчику ФИО и контактный телефон дежурного персонала, который принимает заявки круглосуточно, не позднее, чем в день подписания договора. При изменении данных контактных лиц для приёма заявок необходимо уведомить Заказчика не позднее, чем за 5 дней до даты такого изменения, направив электронное письмо на эл. адрес [ev.gornostaeva@severstal.com](mailto:ev.gornostaeva@severstal.com)

### 3. ПОРЯДОК ПОДПИСАНИЯ АКТОВ СДАЧИ-ПРИЕМКИ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

3.1. Исполнитель ежемесячно предоставляет Заказчику оригиналы актов сдачи-приемки оказанных услуг и счет-фактуры отдельно по каждому обслуживаемому объекту до 26-го числа отчётного месяца, в котором фактически завершились работы. Отчётным месяцем считать период с 26 числа предыдущего месяца по 25 число текущего месяца, в котором предоставляются документы на оплату.

3.2. До оформления закрывающих документов (Акт, счет, счет-фактура) Исполнитель обязан предоставить ответственному по соц-быту в каждом СП предварительные Акты с отметкой об отсутствии замечаний по каждому участку/объекту/зданию с подписью руководителя или ответственного (начальник участка, мастер и пр.).

3.3. Заказчик в течение 5 рабочих дней с даты получения Актов обязан подписать их и отправить по одному экземпляру Исполнителю, либо направить мотивированный отказ от подписания Актов. Датой отправки Актов или мотивированного отказа является дата отправки письма на электронную почту/дата отправки почтового отправления (дата календарного почтового штемпеля, проставленного на конверте).

3.4. Если в течение указанного в п. 3.3. срока Заказчик не отправил полученные экземпляры Актов сдачи-приемки или мотивированный отказ, считается, что услуги, указанные в Актах приняты Заказчиком без замечаний.

3.5. В случае наличия мотивированного письменного отказа от подписания Акта от Заказчика хотя бы по одному объекту, Стороны в 2-х-дневный срок обязаны определить перечень замечаний и сроки их устранения. По факту устранения замечаний Стороны руководствуются пунктами 3.1-3.4 настоящего Договора.

### 4. СТОИМОСТЬ И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ УСЛУГ

4.1. Стоимость услуг:

4.1.1. Ежемесячная ориентировочная стоимость услуг в летний период (май-сентябрь) по уборке и техническому обслуживанию административных зданий и помещений социально – бытового назначения (в том числе Промплощадка АО «Олкон») составляет **3086462,7** (три миллиона восемьдесят шесть тысяч четыреста шестьдесят два) рубля 70 копеек, кроме того НДС 20% в размере 617292 (шестьсот семнадцать тысяч двести девяносто два) рубля 54 коп.

Ежемесячная ориентировочная стоимость услуг в зимний период (октябрь-апрель) по уборке и техническому обслуживанию административных зданий и помещений социально – бытового назначения (в том числе Промплощадка АО «Олкон») составляет **3787866,9** (три миллиона семьсот восемьдесят семь тысяч восемьсот шестьдесят шесть) рублей 90 копеек, кроме того НДС 20% в размере 757573,38 (семьсот пятьдесят семь тысяч пятьсот семьдесят три) рубля 38 коп.

4.1.2. Ежемесячная стоимость услуг по уборке и техническому обслуживанию административных зданий и помещений социально – бытового назначения, согласно Приложений к настоящему Договору, определяется:

перечень оказываемых услуг	Единицы измерения	стоимость, руб. без учета НДС
Услуга по уборке внутренних помещений в зависимости от периодичности комплексная и поддерживающая:		
Уборка 1 раз в неделю	м2	■
Уборка 2 раза в неделю	м2	■
Уборка 3 раза в неделю	м2	■

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



Уборка 5 дней в неделю	м2	
Уборка 7 дней в неделю	м2	
Уборка 7 дней в неделю 3 р в день	м2	
Уборка круглосуточно	м2	
Уборка 1 раз в месяц	м2	
Генеральная, послестроительная уборка	м2	
Услуга по уборке внешней территорий летний/зимний период	м2	
Техническое обслуживание	м2	
Техническое обслуживание по заявке	н/час	
Обслуживание биотуалетов( в том числе откачка)	шт	
КПП-1 (летний/зимний период)		
Уборка бытового вагона 2 раза в неделю (в стоимость включена доставка воды)		
Уборка бытового вагона 3 раза в неделю (в стоимость включена доставка воды)		
Дезинфекция Автотранспорта		
Мытье фасада	м2	
Стоимость канистры с водой 5 л, с учётом торговой наценки	шт.	
Дополнительная услуга по доставке воды , при заказе не менее 20 единиц)	1 шт.	
Очистка крыш от снега и сосулек	ч/ч	
Очистка козырьков от сосулек (высота свыше 4 м)	м.пог.	
Очистка козырьков (высота не более 4 м) от сосулек дополнительно не оплачивается (работы выполняются персоналом подрядной организации)	-	-
КПП-2	1 ед.	11500
Администратор Шахтер	в месяц	Включено в стоимость ежемесячной платы обслуживания Шахтёр
Администратор Спортзала	в месяц	

В стоимость услуг по уборке и техническому обслуживанию административных зданий и помещений социально – бытового назначения включены все услуги и работы, указанные в Приложениях к настоящему Договору.

Общая стоимость услуг по уборке и техническому обслуживанию административных зданий и помещений социально – бытового назначения, согласно Приложениям к настоящему Договору, складывается из фактически убираемых и обслуживаемых площадей. Площади, указанные в Приложениях к настоящему договору, убираемых и обслуживаемых помещений не являются фиксированными и корректируются в течение действия договора.

Исполнитель обязуется оказывать услуги в соответствии с действующим в РФ санитарно-гигиеническими нормами.

4.2. В стоимость услуг включены расходы по приобретению уборочного инвентаря (швабры, МОП, ведра, салфетки, губки, тряпки из микрофибры, мусорные мешки, разнообразные щетки, метелки, ершики для удобного удаления загрязнений и пятен, совки, лопаты, метлы, тележки и пр.), профессиональной химии и средств для уборки, приспособлений и специализированного оборудования (поломоечные машина, пылесосы и пр.), инструментов (шурупверт, дрель, болгарка и пр.), спецодежды (в т.ч. респираторы и перчатки), необходимого для оказания услуг по уборке и выполнения работ по техническому обслуживанию, предусмотренных настоящим Договором и Приложениями.

Заказчик приобретает самостоятельно: расходные материалы (жидкое мыло и картриджи с жидким мылом для диспенсеров, туалетная бумага, антисептик для рук, бумажные полотенца, освежители воздуха и картриджи для автоматических освежителей воздуха, накладки на сидение унитазов, гигиенические пакеты для женщин, одноразовые стаканчики для кулеров), диспенсеры для расходных материалов, ершики, крючки, сидения унитазов, электросушилки и пр. для оснащения помещений общего пользования - туалетных комнат, душевых, комнат приема пищи, биотуалетов и пр., в отдельных случаях возможно приобретение Исполнителем (по заявке Заказчика (Приложение №21) и после согласования стоимости) с последующим перевыставлением затрат на материалы с предоставлением документов, подтверждающих стоимость (ТГН) Заказчику. Наценка на приобретаемые товары не может превышать 15 % от стоимости товара, и зависит от места приобретения (10% - если товары приобретены в г. Оленегорск, 15 % - если товары приобретены в г. Мурманск)

Уборка и обслуживание внешней территории производится персоналом, инвентарем и ручной техникой (снегоуборщик/подметальная машина) Исполнителя. Заказчик приобретает самостоятельно:

*ky*

*ky*

противогололедные материалы (песок, реагенты), противоскользящие покрытия для входов/выходов в здания, в отдельных случаях возможно приобретение Исполнителем (по заявке Заказчика (Приложение №21)) с последующим перевыставлением затрат на материалы с предоставлением документов, подтверждающих стоимость (ТТН) Заказчику. Спецтехнику (погрузчик, грейдер, самосвал и пр.) для уборки и вывоза снега с прилегающей территории предоставляет Заказчик, в отдельных случаях заказывает Исполнитель (по заявке Заказчика (Приложение №21)) с последующим перевыставлением затрат на технику Заказчику.

Объем услуг определяется по путевым листам исходя из количества отработанных часов, но не более чем согласовано Сторонами в заявках. Путевые листы прикладываются к счетам на оплату.

Также Заказчик приобретает самостоятельно: запасные части, лампы светильники и другие материалы, необходимых для бесперебойного оказания услуг технического обслуживания. По предварительной заявке Заказчика (Приложение №21) Исполнитель имеет право приобретать материалы самостоятельно и перевыставлять Заказчику из расчета фактически использованных ТМЦ на основании наряд-заказов с предоставлением документов, подтверждающих стоимость (ТТН). Срок поставки необходимых ТМЦ для технического обслуживания не более 2-х (двух) недель, если иное не согласовано с Заказчиком.

4.3. Оплата оказанных услуг производится в течение 10 дней с даты акта выполненных работ/счет-фактуры/упд.

Исполнитель предоставляет Заказчику оригиналы актов сдачи-приемки оказанных услуг и счет-фактуры отдельно по каждому обслуживаемому объекту до 26-го числа отчетного месяца, в котором фактически завершились работы.

Отчетным месяцем считать период с 26 числа предыдущего месяца по 25 число текущего месяца, в котором предоставляются документы на оплату.

В случае не надлежаще оформленных счетов-фактур, в частности при неверно указанных реквизитах, подписании должностными лицами без указания их полномочий, при использовании бланков, несоответствующих требованиям, установленным Правительством РФ, а также в случае не предоставления оригиналов счетов-фактур, актов сдачи-приемки оказанных услуг, Заказчик имеет право не производить оплату услуг до получения корректно оформленного, в соответствии со ст.169 НК РФ оригинала счета – фактуры и акта сдачи-приемки оказанных услуг.

Акт сдачи-приемки результата работ (этапа работ), справка о стоимости выполненных работ и затрат, счет-фактура должны быть предоставлены Исполнителем Заказчику (руководителям СП) не позднее двух календарных дней после завершения работ (соответствующего этапа работ), но в любом случае не позднее 14:00 5-го числа месяца, следующего за календарным месяцем, в котором были фактически завершены работы (этап работ). Оригиналы вышеуказанных документов должны быть направлены Исполнителем Заказчику в срок, указанный в настоящем пункте, экспресс-почтой (DHL, EMS или аналогичная курьерская служба), заказной почтой, либо предоставлены лично по адресу, указанному в договоре. Для оформления факта выполнения работ подлежат применению формы первичных учетных документов Исполнителя; документы должны соответствовать требованиям, установленным в ст.9 Федерального закона от 06.12.2011г. №402-ФЗ «О бухгалтерском учете».

4.4. Стоимость услуг фиксируется на один год.

4.5. Условия оплаты – по факту выполненных работ.

4.6. При изменении объема работ по тех. заданию, оплата меняется соразмерно новым площадям, периодичности и составу работ.

4.7. В случае изменения вида работ, объемов работ, графика на конкретном объекте, влияющих на калькуляцию оказываемых услуг, стоимость за данный период может изменяться по требованию Стороны договора.

4.8. Последний платеж за услуги вносится по день прекращения или досрочного расторжения Договора. В том случае, если исполнитель оказывал услуги не полный календарный месяц, стоимость его услуг рассчитывается, исходя из отношения числа дней в данном месяце, в течение которых услуги Исполнителем оказывались, к общему числу дней в этом месяце.

4.9. Оплата осуществляется в первый платежный день Заказчика (далее - «Платежный день») по истечении срока, указанного в п. 4.3. Договора. При этом, если Платежный день является праздничным или выходным днем, оплата производится в первый рабочий день, следующий за Платежным днем. На момент заключения настоящего Договора Платежным днем Заказчика является четверг каждой недели. Заказчик имеет право в одностороннем порядке изменить даты Платежных дней, уведомив об этом Подрядчика путем направления письменного уведомления Подрядчику за 10 дней до даты такого изменения. Стороны подтверждают, что осуществление оплаты Заказчиком в соответствии с порядком, указанным в настоящем пункте, не является просрочкой платежа; Подрядчик не вправе предъявлять Заказчику требования об оплате пени, а также реализовать иные средства защиты, предусмотренные Договором и/или законом, в случае осуществления Заказчиком оплаты в сроки, указанные выше.

При оплате денежных средств на расчетный счет Подрядчика обязательства Заказчика по оплате считаются исполненными в момент списания денежных средств с расчетного счета банка Заказчика.



4.10. Стороны установили, что проценты, предусмотренные п. 1 статьи 317.1 Гражданского кодекса РФ, не начисляются на суммы денежных обязательств, возникших по настоящему Договору.

4.11. Заказчик имеет право в одностороннем порядке изменить даты Платежных дней, уведомив об этом Исполнителя, путем направления письменного уведомления Исполнителю за 10 дней до даты такого изменения.

4.12. Если в ходе оказания услуг по настоящему Договору выявлена необходимость оказания дополнительных услуг, которые не могли быть предусмотрены при заключении настоящего Договора и/или соответствующего Приложения, и которые могут повлечь увеличение общей стоимости услуг, Исполнитель обязан заблаговременно письменно уведомить об этом Заказчика с указанием наименования услуг, сроков их оказания, дополнительной стоимости.

При согласии Заказчика на оказание Исполнителем дополнительных услуг Сторонами заключается соглашение о внесении изменений в Приложения, а также в условия Договора о стоимости услуг.

Если Заказчик сочтет предлагаемые дополнительные услуги не обязательными/нецелесообразными или письменно не выразит своего согласия на их оказание, то Исполнитель продолжает оказание услуг в объеме, предусмотренном условиями, согласованными Сторонами ранее.

## 5. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ИСПОЛНИТЕЛЯ

### 5.1. Исполнитель имеет право:

5.1.1. Прохода во все помещения Объекта, только в том случае, если это необходимо ему для выполнения своих обязанностей по Договору.

5.1.2. Привлекать третьих лиц к оказанию услуг, предусмотренных Договором. При этом Исполнитель отвечает перед Заказчиком за качество услуг, оказанных привлеченными им третьими лицами.

5.1.3. С письменного согласия Заказчика дополнять, изменять и прекращать любые из услуг, когда это целесообразно с точки зрения принципов добросовестного обслуживания Объекта. Содержание и стоимость новых или измененных услуг согласовываются с Заказчиком.

5.1.4. Отказаться от выполнения требований Заказчика в случаях, когда исполнение таких требований создает угрозу для жизни и здоровья лиц, находящихся на Объекте.

5.1.5. Самостоятельно определять способ оказания услуг.

5.1.6. Проводить замену своего персонала, занятого в оказании услуг на Объекте Заказчика, оставаясь ответственным за результат.

5.1.7. Требовать от Заказчика выполнения условий настоящего Договора.

### 5.2. Исполнитель обязуется:

5.2.1. Принять от Заказчика на обслуживание Объекты, оказать услуги в порядке, на условиях и в сроки, перечисленные в Приложениях к Договору. Исполнитель за свой счет вправе привлекать для оказания услуг третьих лиц. За действия/бездействия третьих лиц Исполнитель несет ответственность как за свои собственные. При привлечении к оказанию услуг третьего лица Исполнитель обязан предоставить Заказчику копию договора с третьим лицом.

5.2.2. Добросовестно и своевременно выполнять все свои обязанности по оказанию Услуг в соответствии с Приложениями к настоящему Договору, с соблюдением технологии производственных процессов согласно нормативным требованиям и с надлежащим качеством. Предоставлять фотоотчеты по удаленным местам уборки в электронном формате (с указанием даты, времени уборки и наименовании объекта) на электронные адреса ответственных лиц.

5.2.3. Назначать ответственных лиц (ИТР) Исполнителя по согласованию с Заказчиком.

5.2.4. Соблюдать требования техники безопасности, противопожарной безопасности, санитарных норм и правил, санитарно-противоэпидемического режима (наличие санитарной книжки, соблюдение масочного режима, знание состава и концентрации дезинфицирующих растворов и т.д.), технологии производства и правил поведения на Объектах при оказании услуг. Нести ответственность за несоблюдение своими сотрудниками техники безопасности и охраны труда, пожарной безопасности и производственной санитарии, правил и норм технической эксплуатации зданий и оборудования, правил пользования электрической и тепловой энергией, иных методических, нормативных и законодательных актов.

5.2.5. В части выполнения требований охраны труда и промышленной безопасности стороны руководствуются «Соглашением об обеспечении безопасности при нахождении на территории АО «Олкон», являющимся неотъемлемой частью договора и условиями настоящего договора.

5.2.6. Оказание услуг и выполнение работ осуществляется Исполнителем с помощью материалов, средств, инструментов, приспособлений, бытовых приборов, необходимых для оказания услуг и выполнения работ, предусмотренных настоящим Договором и Приложениями, стоимость которых включена в ежемесячную стоимость работ, указанную в п. 4.1. Договора, за исключением ТМЦ и расходных материалов приобретаемых Заказчиком, указанных в п. 4.2.

5.2.7. Устранять, по требованию Заказчика, все выявленные недостатки, ухудшившие качество оказанных услуг.

5.2.8. Применять профессиональные материалы и химические средства, не содержащие веществ, опасных для жизни и здоровья человека. В случае технологической необходимости использования таких веществ, уровень их содержания не должен превышать норм, допустимых санитарными нормами Российской Федерации. Возможность использования указанных средств подтверждается сертификатом соответствия. Исполнитель обязан использовать запасные части, химикаты, составы и другие расходные материалы, имеющие Сертификаты соответствия и Гигиенические сертификаты Минздрава РФ, обеспечивающие максимальные технико-экономические характеристики, а также хранить в надлежащем порядке и предоставлять по требованию Сертификаты на использование химических средств и других расходных материалов. В случае если химические средства имеют сильный запах, то использование данных химических средств Исполнитель обязан согласовать с Заказчиком.

5.2.9. Если по вине сотрудников Исполнителя или третьих лиц, привлеченных Исполнителем, а также действиями или бездействием сотрудников Исполнителя или третьих лиц, привлеченных Исполнителем причинен материальный ущерб Заказчику, Исполнитель возмещает убытки, согласно Справке о наличии материального ущерба на объекте АО «Олкон» в полном объеме.

5.2.10. Соблюдать конфиденциальность в отношении сведений о Заказчике и его контрагентах, если эти сведения стали известны работникам Исполнителя во время оказания услуг.

5.2.11. Добросовестно вести всю техническую документацию, своевременно внося в нее все текущие данные и изменения.

5.2.12. По первому требованию предоставлять в полном объеме представителям Заказчика документацию, оборудование и технические средства и сертификаты на химию, используемые Исполнителем для оказания услуг по настоящему Договору.

5.2.13. Неотложные услуги выполнять с предварительным уведомлением Заказчика, за исключением случаев, когда такое уведомление произвести невозможно из-за необходимости безотлагательного проведения мероприятий особо срочного, чрезвычайного и/или аварийного характера.

5.2.14. Соблюдать технологию и качество оказываемых уборочных услуг согласно требованиям, предъявляемым Заказчиком, а также использовать материалы и уборочный инвентарь соответствующего качества.

5.2.15. Содержать служебные помещения с соблюдением действующих санитарных и эксплуатационных норм, правил пожарной и иной безопасности, правилами и нормами технической эксплуатации зданий и оборудования, правилами пользования электрической и тепловой энергией, иными методическими, нормативными и законодательными актами.

5.2.16. Возвращать немедленно представителю Заказчика все предметы и документы, найденные во время работы, независимо от их назначения.

5.2.17. Исполнитель письменно информирует Заказчика, до начала работ, в случае, если проведение каких-либо уборочных работ, установленных Договором, может привести к порче очищаемых поверхностей и приступить к выполнению таких работ только с письменного согласия Заказчика, при этом Исполнитель освобождается от ответственности за результат работ.

5.2.18. Осуществлять внос-вынос расходных материалов, оборудования и т.п. только при наличии материального пропуска, оформленного в установленном порядке. Порядок оформления доводится Исполнителю ответственным лицом Заказчика по запросу.

5.2.19. Для проведения высотных работ предоставить Заказчику приказы, наряды-допуски и другие необходимые разрешения. Обеспечить охранные ограждения по периметру Объекта (строений), а также выполнить другие мероприятия, необходимые для обеспечения безопасности сотрудников Исполнителя, пользователей Объекта, пешеходов, проезжающего и припаркованного на Объекте и около него автотранспорта.

5.2.20. Обеспечить сохранность состояния зданий, их инженерных сетей и всего имущества, переданного Заказчиком Исполнителю для обслуживания, на уровне не ниже зафиксированного на момент передачи, с учетом нормального износа.

5.2.21. Использовать предоставленные Заказчиком помещения только в целях, непосредственно связанных с выполнением работ по настоящему Договору.

5.2.22. Исполнитель обязан соблюдать пропускной режим, действующий на территории заказчика, выполнять все требования, предъявляемые службой пропускного режима, безопасности Заказчика.

5.2.23. Согласовывать с Заказчиком список лиц, работающих на территории Заказчика согласно Положения о пропускном и внутриобъектовом режимах АО «Олкон».

5.2.24. Обеспечить на время работ свой Персонал транспортом для проезда на Объект, медицинским обслуживанием за счет собственных средств.

5.2.25. Своевременно и за свой счет доставить на место проведения Работ необходимую технику, инструмент и иное имущество, необходимое для производства Работ.

5.2.26. По требованию Заказчика в письменном виде сообщать текущую информацию о ходе оказания услуг и предоставить подтверждающие документы не позднее 1 (одного) дня с момента получения запроса.

5.2.27. Предоставить право уполномоченным представителям Заказчика на беспрепятственный доступ ко всем видам работ в любое время в течение всего срока выполнения работ.



5.2.28. В случае, если услуги оказываются на территории Заказчика, Исполнитель обязан незамедлительно извещать Заказчика обо всех инцидентах, произошедших в ходе оказания услуг (в том числе травмы, несчастные случаи).

5.2.29. Обеспечить заключение с работниками, оказывающих услуги трудовых договоров и предоставить Заказчику списки работников, задействованных в оказании услуг.

5.2.30. В случае получения работником Исполнителя производственной травмы (в т.ч. со смертельным исходом) возмещение вреда возлагается на страхователя (Исполнителя).

## 6. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА

### 6.1. Заказчик имеет право:

6.1.1. Требовать выполнения работ/оказания услуг по настоящему Договору с надлежащим качеством, в полном объеме и в согласованные сроки.

6.1.2. Требовать устранения недостатков (несоответствий) оказанных Исполнителем услуг/выполненных работ в рамках настоящего Договора.

6.1.3. Применить к Исполнителю штрафные санкции в случае:

- неисполнения или ненадлежащего исполнения Исполнителем своих обязательств по настоящему Договору, согласно Приложения 18;

- перевыставлять штрафные санкции, если таковые выставлены Заказчику третьей стороной по вине Исполнителя.

- к Исполнителю не применяются штрафные санкции и неустойки в течение первых трех месяцев исполнения комплекса работ.

6.1.4. Изменять график работы и количество персонала на конкретном объекте в течении 3-х рабочих дней после отправки заявки Исполнителю. Если данные изменения приводят к изменению стоимости, то Сторонами заключается Дополнительное соглашение к настоящему Договору с указанием нового графика работ/услуг, количества персонала и стоимости.

6.1.5. Поручать выполнение работ/оказание услуг персоналу Исполнителя в течение рабочей смены.

6.1.6. Требовать замены персонала Исполнителя при нарушении им дисциплины труда и работы Объекта, внутриобъектового и пропускного режимов, техники безопасности, охраны труда, противопожарных, санитарных и иных норм и правил, предусмотренных действующим законодательством РФ и локально-нормативными актами АО «Олкон», по письменному заявлению и прочее.

6.1.7. Осуществлять проверку порядка и качества оказания Услуг, включая изучение технической и исполнительской документации, подтверждающей фактическое выполнение Услуг. (Исполнитель не вправе отказать в предоставлении таких документов под предлогом охраны коммерческой тайны.).

6.1.8. Запрашивать у Исполнителя копии сертификатов и других документов, удостоверяющих квалификацию персонала Исполнителя и наличие необходимых допусков к выполнению работ/оказанию услуг по настоящему Договору. Получать информацию о фактической численности персонала, об используемых на Объекте моющих средствах и расходных материалах.

6.1.9. Требовать от Исполнителя соблюдения правил техники безопасности, охраны труда, противопожарных, санитарных и иных норм и правил, предусмотренных действующим законодательством РФ и локально-нормативными актами АО «Олкон», при выполнении работ/оказании услуг по настоящему Договору.

6.1.10. Осуществлять проверку численности персонала Исполнителя, а также проверку в обеспечении спецодеждой, СИЗ, инструментом, приспособлениями и оборудованием, соответствие и объем поставляемого Исполнителем ТМЦ.

### 6.2. Заказчик обязуется:

6.2.1. Производить платежи Исполнителю в размерах, порядке и сроки, установленные Договором.

6.2.2. Выдать всю имеющуюся в наличии техническую и иную документацию по обслуживанию зданий, инженерных сетей, систем и оборудования, отражающую их состав и техническое состояние на день заключения Договора.

6.2.3. Обеспечить пропуск на Объекты АО «Олкон» представителей Исполнителя согласно Положения о пропуском и внутриобъектовом режимах АО «Олкон».

6.2.4. Обеспечить условия, необходимые для оказания Исполнителю услуг по настоящему Договору, а именно: доступ в помещения Заказчика, к холодной, горячей воде, и электроэнергии. В противном случае Исполнитель не несет ответственности по полному, надлежащему и своевременному выполнению своих обязательств перед Заказчиком.

6.2.5. Предоставить Исполнителю отдельное закрывающееся помещение на Объекте для хранения инвентаря, оборудования и химических средств, необходимых для уборки.

6.2.6. Заранее информировать Исполнителя об оказании услуг/выполнении работ на Инженерных системах, Оборудовании и строительных конструкциях сторонними организациями.

## 7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

7.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств, Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством РФ и условиями Договора.

7.2. В случае нарушения Заказчиком сроков и размеров оплаты услуг по настоящему договору, Исполнитель вправе потребовать уплаты процентов. Проценты начисляются за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного Договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного Договором срока исполнения обязательства. Проценты устанавливаются в размере 0,1% от суммы долга за каждый день просрочки, но не более 5% от ежемесячной стоимости услуг, указанной в п. 4.1. Договора.

7.3. Ответственность Исполнителя за ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору устанавливается в «Соглашении об уровне сервиса» (Приложение № 18).

7.4. В случае выявления фактов неправомерного вывоза с территории Заказчика товарно-материальных ценностей (ТМЦ), укрытых в оборудованном тайнике и/или умышленно скрытых ТМЦ от досмотра автотранспортом Исполнителя, а также привлеченных им третьих лиц, Исполнитель уплачивает Заказчику штраф в размере 100 000 (сто тысяч) рублей.

## 8. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

8.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, а именно: природных, стихийных явлений (землетрясения, наводнения, пожара, тайфуна и иных явлений природы), некоторых обстоятельств общественной жизни (военные действия, уличные беспорядки, забастовки, за исключением забастовок работников Сторон настоящего Договора) решения Государственных органов исполнительной власти, постановления Правительства РФ, указа Президента РФ, которые непосредственно повлияли на исполнение сторона по Договору своих обязательств, или других, не зависящих от Сторон обстоятельств.

8.2. В случае, когда одна из Сторон не в состоянии выполнить полностью или частично свои обязательства по настоящему Договору вследствие наступления события или обстоятельства непреодолимой силы, эта Сторона обязана незамедлительно, но не позднее 2 (двух) рабочих дней с момента наступления такого события, уведомить другую Сторону о наступлении такого события или обстоятельства с указанием обязательств по Договору, выполнение которых невозможно или будет приостановлено.

8.3. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана немедленно, но не позднее 2 (двух) рабочих дней с момента наступления такого события, уведомить другую Сторону о прекращении действия на нее такого обстоятельства, при этом срок исполнения обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени действия на Сторону обстоятельств непреодолимой силы, если эти обязательства значительно влияют на исполнение настоящего Договора в срок.

8.4. Если обстоятельства непреодолимой силы или их последствия длятся более одного месяца, стороны вправе рассмотреть возможность и целесообразность продолжения обязательств по настоящему Договору или прекращения договорных отношений.

8.5. Обязанность доказать наличие обстоятельств непреодолимой силы лежит на Стороне, не выполнившей свои обязательства по настоящему Договору.

## 9. СОБЛЮДЕНИЕ АНТИКОРРУПЦИОННЫХ ТРЕБОВАНИЙ

9.1. Каждая Сторона принимает на себя обязательство перед другой Стороной основываться на положениях лучших международных антикоррупционных практик во всех сферах своей деятельности, в том числе в отношении любых услуг, оказываемых от ее имени третьими лицами.

9.2. Каждая Сторона гарантирует, что она реализует антикоррупционную политику и иные контрольные процедуры и методики, направленные на противодействие и предотвращение нарушения применимого антикоррупционного законодательства со своей стороны и со стороны своих Связанных Лиц, а также обязуется действовать соответствующим образом в течение всего срока действия настоящего Договора. Для целей настоящей статьи под Связанным Лицом подразумевается любое лицо (включая директоров, служащих, сотрудников, агентов, представителей или иных посредников), которое выполняет поручения или оказывает услуги для или от имени Стороны (во время выполнения таких поручений, оказания таких услуг или осуществления иных действий в таком качестве).

9.3. Каждая Сторона гарантирует, что до или на дату вступления в силу настоящего Договора ни она, ни ее Связанные Лица не предлагали, не обещали, не давали, не одобряли, не требовали и не принимали какие-либо незаконные материальные выплаты или иные выгоды (и не подразумевали, что любые подобные действия будут или могут быть совершены в будущем), связанные каким-либо образом с настоящим Договором. Каждая Сторона также гарантирует, что предприняла разумные меры для предотвращения подобных действий со стороны своих Связанных Лиц, иных подрядчиков, агентов либо третьих лиц, контролируемых Стороной.



9.4. Каждая Сторона гарантирует и обязуется обеспечивать, что в течение срока действия настоящего Договора данная Сторона, а также ее директора, должностные лица, сотрудники, не будут нарушать (и, насколько это юридически возможно, обеспечит, чтобы ее Связанные Лица не нарушали) применимое антикоррупционное законодательство, а также не будут совершать каких-либо действий, указанных в п. 9.3. выше.

#### 10. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

10.1. Стороны соглашаются о том, что вся информация, которая стала известна Сторонам в процессе исполнения настоящего Договора, является конфиденциальной и не подлежит разглашению, если только на это не будет дано согласие другой Стороны, за исключением случаев, когда такая информация должна быть передана по законным и обоснованным требованиям компетентных органов государственной власти в соответствии с действующим законодательством РФ.

Несмотря на вышеизложенное, Стороны договорились, что Заказчик вправе раскрывать конфиденциальную информацию без согласия Исполнителя:

- сотрудникам аффилированных компаний, аудиторам, консультантам, рейтинговым агентствам, финансовым учреждениям, а также иным юридическим лицам, в рамках договоренностей с которыми на Заказчика и/или его аффилированных лиц возложена обязанность по раскрытию такой информации, а также в целях исполнения настоящего Договора;
- когда такое раскрытие необходимо в целях предоставления информации государственным органам, для получения любого разрешения/согласия государственного органа любого государства, связанного с исполнением настоящего Договора, либо в случае, когда такое раскрытие конфиденциальной информации осуществляется в соответствии с требованиями применимого права либо запросами государственных органов любого государства.

10.2. Исполнитель обязуется соблюдать требования Ф3 152 и обрабатывать персональные данные строго в соответствии с «Поручением оператора на обработку персональных данных» (Приложение 20).

#### 11. ЗАВЕРЕНИЯ И УВЕДОМЛЕНИЯ

11.1. Стороны дают следующие заверения об обстоятельствах:

- их представители, подписавшие Договор и подписывающие иные документы в рамках настоящего Договора, обладают всеми полномочиями для заключения настоящего Договора и исполнения обязательств, принимаемых на себя по Договору. В случае изменения, ограничения отмены полномочий (доверенности) лиц, подписавших Договор и иные документы в рамках настоящего Договора, соответствующая сторона обязана незамедлительно уведомить другую сторону по почте по реквизитам, указанным в настоящем Договоре.
- Стороны предприняли все одобрения, корпоративные и иные действия, в том числе, но не ограничиваясь, обеспечили получение согласия органа юридического лица, необходимые для заключения и исполнения ими настоящего Договора, и для обеспечения того, чтобы Договор являлся законным и обязательным для исполнения;
- вся информация, предоставленная ими друг другу в связи с настоящим Договором, соответствует действительности, является полной и точной во всех отношениях, и стороны не скрывают никаких фактов, которые, если бы они стали известны, могли бы оказать неблагоприятное влияние на решение другой Стороны о заключении настоящего Договора.

Стороны обеспечат, чтобы указанные выше заверения сохраняли свою силу в течение всего срока действия настоящего Договора. Стороны обязуются немедленно уведомлять друг друга о фактах, в результате которых любые из заверений могут измениться или стать не соответствующими действительности или вводящими в заблуждение.

#### 12. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

12.1. Все споры, возникшие в связи с исполнением настоящего Договора, стороны разрешают путем переговоров. Срок ответа на письменную претензию составляет 30 (тридцать) дней с даты ее получения.

12.2. В случае не урегулирования разногласий в претензионном порядке, они передаются на рассмотрение арбитражного суда по месту нахождения Заказчика.

#### 13. СРОК ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

13.1. Услуги по Договору оказываются ежемесячно с «01» ноября 2021 года по «31» декабря 2022 года включительно.

#### 14. СРОК ДЕЙСТВИЯ И УСЛОВИЯ РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА

14.1. Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует по "31" декабря 2022 года включительно, а в части взаиморасчетов - до полного выполнения Сторонами своих обязательств, и автоматически продлевается сроком на каждый следующий год в случае, если ни одна из Сторон не известит другую письменно о расторжении Договора за один календарный месяц до истечения срока действия настоящего Договора.

14.2. Стороны вправе досрочно отказаться от настоящего договора в одностороннем внесудебном порядке путем направления соответствующего письменного уведомления другой Стороне не менее чем за 30 (тридцать) дней до даты предстоящего отказа от настоящего договора. Настоящий договор считается расторгнутым через 30 (тридцать) дней со дня получения уведомления, если больший срок не указан в уведомлении.

14.3. В случае досрочного расторжения Договора Заказчик обязан оплатить Исполнителю фактически оказанный последним объем услуг.

14.4. В случае, если отказ от исполнения договора одной из Сторон вызван неисполнением или ненадлежащим исполнением другой Стороной своих обязательств, Сторона вправе потребовать от нарушившей договор Стороны, возмещения убытков, связанных с расторжением настоящего договора, при этом убытки нарушившей договор Стороны возмещению не подлежат.

## 15. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

15.1. Договор отражает полное взаимопонимание Сторон. Договор заменяет собой и отменяет предыдущие соглашения и предшествовавшие ему устные или письменные договоренности по данному вопросу.

15.2. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими Сторонами. Стороны особо оговаривают и соглашаются с тем, что любые изменения условий настоящего договора должны быть совершены исключительно в письменном виде и оформлены в виде одного документа, имеющего ссылку на настоящий договор, заверены печатями Сторон и подписаны уполномоченными представителями Сторон, полномочия которых оформлены письменно. Также Стороны особо оговаривают и соглашаются, что любые согласования, одобрения, согласия, утверждения и тому подобные действия будут считаться совершенными соответствующей Стороной, только при одновременном наличии следующих условий: действия Стороны оформлены в письменном виде; документы, подтверждающие совершение таких действий, заверены печатью соответствующей Стороны и подписаны уполномоченным представителем этой Стороны, полномочия которого оформлены письменно. Задержка Стороной в осуществлении или неосуществлении любого права не является отказом Стороны от такого права.

15.3. Договор составлен в двух подлинных экземплярах, каждый из которых имеет юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

15.4. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством РФ.

## 16. ПРИЛОЖЕНИЯ

16.1. Неотъемлемой частью Договора являются следующие приложения:

- Приложение № 1 – Техническое задание на уборку офисных помещений здания управления; мест общего пользования, лечебных и служебных помещений санатория – профилактория; жилых помещений и мест общего пользования общежития «Шахтер»; спортивного комплекса; административно – бытовых корпусов цехов; помещений социально – бытового назначения складских и производственных корпусов, а также прилегающих территорий к объектам;
- Приложение № 2 – Техническое задание на оказание комплекса работ по техническому обслуживанию, в том числе аварийному административных зданий и помещений социально – бытового назначения предприятия АО «Олкон»;
- Приложение № 3 – Комплекс работ по уборке помещений здания управления;
- Приложение № 4 – Перечень работ по обслуживанию общежития «Шахтер»;
- Приложение № 5 – Комплекс работ по уборке помещений санатория – профилактория и здравпунктов АО «Олкон»;
- Приложение № 6 – Комплекс работ по уборке Спорткомплекса;
- Приложение № 7 – Комплекс работ по уборке производственных и административно-хозяйственных помещений Горного управления АО «Олкон»;
- Приложение № 8 – Комплекс работ по уборке производственных, административно-хозяйственных помещений и территорий ДОФ АО «Олкон»;
- Приложение № 9 – Комплекс работ по уборке КПП-1 АО «Олкон»;
- Приложение № 10 – Комплекс работ по уборке производственных и административно-хозяйственных помещений РУ АО «Олкон»;
- Приложение № 11 – Комплекс работ по уборке административно-хозяйственных помещений СКК ТД АО «Олкон»;
- Приложение № 12 – Комплекс работ по уборке производственных и административно-хозяйственных помещений ТУ АО «Олкон»;
- Приложение № 13 – Комплекс работ по уборке производственных и административно-хозяйственных помещений ЦППиСХ АО «Олкон»;



- Приложение № 14 – Техническое задание на обслуживание биотуалетов, установленных на территории промплощадки АО «Олкон»;
- Приложение № 15 – «Регламент взаимодействия»;
- Приложение № 16 – «Форма Акта сдачи-приемки оказанных услуг»;
- Приложение № 17 – «Форма претензионного письма»;
- Приложение № 18 – «Соглашение об уровне сервиса»;
- Приложение № 19 – «Оценочный лист»;
- Приложение № 20 – «Поручение оператора на обработку персональных данных».
- Приложение № 21 - Заявка



**17. АДРЕСА, ПЛАТЕЖНЫЕ РЕКВИЗИТЫ, ПОДПИСИ СТОРОН**

17.1. Любые уведомления, предупреждения, сообщения, извещения, требования, претензии, заявления, предусмотренные Договором, направленные или могущие повлиять на установление, изменение или прекращение правоотношений между Сторонами в связи с Договором (включая направление или доведение до сведения другой стороны предусмотренной Договором информации или документов), если иное прямо не указано в Договоре, должны быть оформлены письменно, подписаны уполномоченным представителем Стороны и направляться заказным почтовым отправлением с уведомлением о вручении и с описью вложения по почтовому адресу, указанному в Договоре, либо вручаться под роспись уполномоченному представителю Стороны – получателя. Все расходы, связанные с направлением (вручением) такой корреспонденции несет Сторона-отправитель.

17.2. В случае изменения адреса и/или обслуживающего банка Стороны обязаны в трехдневный срок уведомить об этом друг друга и способом, позволяющим документально определить момент получения такого уведомления.

**ИСПОЛНИТЕЛЬ****ООО «ЗСК-Мурман»**

Юридический адрес:  
183038, г. Мурманск, пр-т Ленина, д.80 кв.100  
ИНН 5190068910  
КПП 519001001  
р/с 40702810006000024504  
СТ-Петербургский ф-л ПАО «ПРОМСВЯЗЬБАНК»  
г. Санкт-Петербург  
к/с 30101810000000000920  
БИК 044030920  
Адрес электр. почты:  
zsk-murman51@yandex.ru  
Телефоны: +7(8152)56-05-96

**ЗАКАЗЧИК****АО «Олкон»**

Юридический адрес:  
184530, г. Оленегорск, Мурманская обл.,  
Ленинградский проспект, дом 2.  
ИНН 5108300030  
КПП 424950001  
р/с 40702810000001003099  
ИНГ Банк (Евразия) ЗАО г. Москва  
к/с 30101810500000000222  
БИК 044525222  
Адрес электр. почты:  
ev.gornostaeva@severstal.com  
Телефоны: +7(921)170-26-84  
8 (81552)5-53-59

  
\_\_\_\_\_ /Дыюк Т.Н.  
«    » \_\_\_\_\_ 2021 г.  


  
\_\_\_\_\_ /Степанова Ю.С.  
«    » \_\_\_\_\_ 2021 г.  






**Техническое задание на обслуживание биотуалетов, установленных на территории  
промплощадки АО «Олкон»**

1. На территории промплощадки АО «Олкон» установлено 19 биотуалетов.
2. Принадлежность к цеху и места установки представлены в Приложении к данному ТЗ.

Общие требования:

1. Обеспечить еженедельное – 2 раза в неделю - обслуживание каждого объекта из Приложения.
2. Исполнитель оказывает услугу по уборке БТ, используя расходные материалы (туалетная бумага, бумажные полотенца, жидкое мыло, накладки на ободок), приобретенные из средств Заказчика.
3. Комплексная уборка БТ включает в себя: влажную уборку всех поверхностей БТ моющими и дезинфицирующими средствами, заправку дозаторов расходными материалами (мылом, бумагой, салфетками), заправку умывальника чистой водой, по необходимости дозаправку специализированной дезинфицирующей жидкостью (рекомендованной по Инструкции к БТ) приемного бака БТ. Уборочный инвентарь, моющие, дезинфицирующие и специальные средства для уборки БТ приобретаются из средств Исполнителя.
4. Осуществлять очистку приемного бака каждого БТ посредством вызова ассенизаторской машины с последующей заправкой бака специализированными средствами, не реже 1 раза в месяц.

Условия:

1. Доставку на объекты Исполнитель обеспечивает собственным транспортом по согласованию с Заказчиком.
2. Оплата за обслуживание БТ осуществляется после предоставления фото/видео отчета с указанием даты и времени уборки и откачки.

Составил

Начальник АС

Н.А. Колосова

Приложение 9  
Протокол № 6-СВ/21

Форма 5 третья редакция

<b>Филиал Общества с ограниченной ответственностью «ГорМаш-ЮЛ» в городе Оленегорск</b> <b>Филиал ООО «ГорМаш-ЮЛ» в г. Оленегорск</b> Юридический адрес организации: 125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 116, строение 1, блок 233 Фактический адрес филиала: 184530, Мурманская обл., г. Оленегорск, Ленинградский пр., д. 2 Адрес испытательной лаборатории: 184530, Мурманская обл., г. Оленегорск, Промплощадка АО «Олкон», здание АБК № 57 Телефон: 8(81552) 555-29		
Испытательная лаборатория	Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.519154	Протокол № 6-СВ/21

**Протокол № 6-СВ/21**  
**КХА проб сточных вод**

от 09.02.2021 г.

**1. Наименование и адрес организации:**

АО «Олкон», 184530, Мурманская обл., г. Оленегорск, Ленинградский пр., д. 2

**2. Основание:**

График отбора проб и производства анализов природных и сточных вод на 2014 – 2021 гг.

**3. Место проведения измерений:**

АО «Олкон», Водоотлив карьера им. 15-летия Октября, выпуск № 4

**4. Отбор проб проводился в присутствии:**

Гайнулин Н.О. - начальник службы в/о ГУ АО «Олкон»

**5. Номер акта отбора проб:**

№ 132

**6. Средства измерений:**

- 6.1 измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП – М» зав. № 233017;
- 6.2 термометр лабораторный стеклянный со взаимозаменяемым конусом «ТЛ» зав. № 167;
- 6.3 весы лабораторные электронные «BP 221 S» зав. № 21325055;
- 6.4 весы лабораторные электронные «LP 220 S» зав. № 17805012;
- 6.5 спектрофотометр «UNICO 1201» зав. № WP0701002;
- 6.6 весы лабораторные электронные «BP 1200» зав. № 17825085;
- 6.7 pH-метр лабораторный «Hi 2210 pH-метр» зав. № J0087210;
- 6.8 анализатор жидкости «Флюорат 02-3М» зав. № 3252;
- 6.9 гири класса точности F1 1 кг зав. № Z-17826452

**7. Сведения о государственной поверке:**

- 7.1 св-во о поверке № 758/2632 выдано ФБУ «ГРЦ стандартизации, метрологии и испытаний в Мурманской области» до 08.04.2021 г.;
- 7.2 св-во о поверке № 1640/5241 выдано ФБУ «МЦСМ стандартизации, метрологии и испытаний в Мурманской области» до 03.05.2021 г.;
- 7.3 св-во о поверке № 33886100 выдано ФБУ «ГРЦ стандартизации, метрологии и испытаний в Мурманской области» до 26.01.2022 г.;
- 7.4 св-во о поверке № 33886096 выдано ФБУ «ГРЦ стандартизации, метрологии и испытаний в Мурманской области» до 26.01.2022 г.;
- 7.5 св-во о поверке № 204/3-19-1458 выдано ФБУ «ГРЦ стандартизации, метрологии и испытаний в Мурманской области» до 29.07.2021 г.;
- 7.6 св-во о поверке № 33886098 выдано ФБУ «ГРЦ стандартизации, метрологии и испытаний в Мурманской области» до 26.01.2022 г.;
- 7.7 св-во о поверке № 710 выдано АО «Центрохимсерт» до 11.02.2021 г.;
- 7.8 св-во о поверке № 204/3-19-1459 выдано ФБУ «ГРЦ стандартизации, метрологии и испытаний

*Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично любым способом без разрешения начальника лаборатории*



<b>Филиал Общества с ограниченной ответственностью «ГорМаш-ЮЛ» в городе Оленегорск</b> <b>Филиал ООО «ГорМаш-ЮЛ» в г. Оленегорск</b> Юридический адрес организации: 125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 116, строение 1, блок 233 Фактический адрес филиала: 184530, Мурманская обл., г. Оленегорск, Ленинградский пр., д. 2 Адрес испытательной лаборатории: 184530, Мурманская обл., г. Оленегорск, Промплощадка АО «Олко», здание АБК № 57 Телефон, факс: 8(81552) 55 5-29		
Испытательная лаборатория	Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.519154	Протокол № 6-СВ/21

в Мурманской области» до 29.07.2021 г.;

7.9 св-во о поверке № 574/2525 выдано ФБУ «МЦСМ стандартизации, метрологии и испытаний в Мурманской области» до 12.02.2021 г.

#### **8. Нормативная документация, устанавливающая правила и методы исследований (испытаний), измерений:**

- 8.1 ГОСТ Р 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб;
- 8.2 ПНД Ф 14.1:2.110-97 Методика выполнения измерений содержания взвешенных веществ и общего содержания примесей в пробах природных и очищенных сточных вод гравиметрическим методом;
- 8.3 ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 Методика измерений массовой концентрации хлорид-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах меркуриметрическим методом;
- 8.4 ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 Методика выполнения измерений pH в водах потенциметрическим методом;
- 8.5 ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 Методика выполнения измерений биохимической потребности в кислороде после n - дней инкубации в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах;
- 8.6 ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом;
- 8.7 ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 Методика выполнения измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природной, питьевой и сточной воды флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат 02-3М»;
- 8.8 ПНД Ф 14.1:2.2-95 Методика выполнения измерений массовой концентрации общего железа в природных и сточных водах фотометрическим методом с о-фенантролином;
- 8.9 ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой;
- 8.10 ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 Методика измерений массовой концентрации нитрит-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Грисса;
- 8.11 ПНД Ф 14.1:2.1-95 Методика выполнения измерений массовой концентрации ионов аммония в природных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера;
- 8.12 ПНД Ф 14.1:2.159-2000 Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-иона в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом

#### **9. Лицо ответственное за оформление данного протокола:**

Нохрина Е.В. – инженер-химик испытательной лаборатории Филиала ООО «ГорМаш-ЮЛ» в г. Оленегорск

10. Протокол № 6-СВ/21 от 09.02.2021 г. составлен в 3 экземплярах.

Общее количество страниц 3.

Форма 3 третья редакция

<b>Филиал Общества с ограниченной ответственностью «ГорМаш-Ю.Л.» в городе Оленегорск</b> <b>Филиал ООО «ГорМаш-Ю.Л.» в г. Оленегорск</b>		Протокол № 6-СВ/21
Юридический адрес организации: 125171, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 116, строение 1, блок 233 Фактический адрес филиала: 184530, Мурманская обл., г. Оленегорск, Ленинградский пр., д. 2 Адрес испытательной лаборатории: 184530, Мурманская обл., г. Оленегорск, Промышленная АО «Олки», здание АБК № 57 Телефон: 8(81552) 555-29		Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.519154
<b>Испытательная лаборатория</b>		

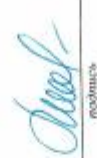

  

**Результаты измерений КХА сточных вод**

Наименование определяемого показателя

№ п/п	Наименование пробы / место отбора	рН, в ед. рН	Взвешенные вещества, мг/дм <sup>3</sup>	Сульфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	Хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	БПК полн., мг/дм <sup>3</sup>	Железо общее, растворенное, мг/дм <sup>3</sup>	Нефтепродукты, мг/дм <sup>3</sup>	Нитрит-ион, мг/дм <sup>3</sup>	Нитрат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	Ион аммония, мг/дм <sup>3</sup>	Сухой остаток, мг/дм <sup>3</sup>
<i>Дата отбора проб: 03.02.2021 г.</i>												
1	<u>Точка № 15</u> Водоотлив карьера им. 15-летия Октября, выпуск № 4	6,99 ± 0,20	1,75 ± 0,50	11,0 ± 2,2	18,1 ± 2,2	2,60 ± 0,70	0,145 ± 0,036	0,038 ± 0,015	< 0,050 (0,037*)	1,73 ± 0,52	0,32 ± 0,11	134 ± 25

Примечание:  
\* – данные находятся за пределами диапазона определения МВИ и носят справочный характер

Начальник испытательной лаборатории \_\_\_\_\_ И.О.Ф.  
  


А.А. Матяш

<b>Филиал Общества с ограниченной ответственностью «ГорМаш-ЮЛ» в городе Оленегорск</b> <b>Филиал ООО «ГорМаш-ЮЛ» в г. Оленегорск</b> Юридический адрес организации: 125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 116, строение 1, блок 233 Фактический адрес филиала: 184530, Мурманская обл., г. Оленегорск, Ленинградский пр., д. 2 Адрес испытательной лаборатории: 184530, Мурманская обл., г. Оленегорск, Промплощадка АО «Олкон», здание АБК № 57 Телефон: 8(81552) 555-29		
Испытательная лаборатория	Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.519154	Протокол № <u>6 СВ. 21</u>

**Акт отбора проб № 132**

**Наименование пробы:** Сточная вода  
(сточная, природная вода)

**Дата отбора пробы:** «03» сентября 2014 г. **Время отбора проб:** 15 : 18

**Основание для отбора проб:** График отбора проб и производства анализов природных и сточных вод  
(наименование программы, графика отбор и дата отбора)  
на 2014 – 2021 г.г.

АО «Олкон», г. Оленегорск, Мурманская область, Ленинградский проспект, д. 2  
(наименование и адрес организации)

Промплощадка АО «Олкон», Водоотлив карьера им. 15-летия Октября, выпуск № 4  
(место отбора пробы)

**Цель отбора:** Количественный химический анализ (КХА)

**НД на метод отбора пробы:** ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»

**Тип проботборного устройства:** открытый, металлический, объем 1 литр  
(открытый/закрытый, металлический, объем 1 литр)

**Ёмкость для отбора проб:** Стекло, 1 проба – 3 л, 1 проба – 0,1 л.  
(материал, объем)

**Метод отбора проб:** Ручной **Тип пробы:** разовая  
(разовая, первичная, среднесрочная)

**Код или номер пробы:** 15

**Метод консервации:** без консервации  
(тип консервации пробы)

**Определения, проводимые на месте отбора пробы:** не проводились

**Условия транспортировки и хранения:** Автотранспорт, в переносках, защита от солнечных лучей  
(автотранспорт, в переносках, защита от солнечных лучей)

**Дополнительные сведения:**

**Представитель, в присутствии которого произведен отбор пробы:** АО «Олкон»  
(организация)

**Специалист, проводивший отбор пробы:** Филиал ООО «ГорМаш-ЮЛ» в г. Оленегорск  
(организация)

инженер – химик испытательной лаборатории Е.В. Нохрина  
должность И.О.Ф.

начальник испытательной лаборатории А.А. Матяш  
должность И.О.Ф.

**Специалист, доставивший пробу:** Филиал ООО «ГорМаш-ЮЛ» в г. Оленегорск  
(организация)

инженер – химик испытательной лаборатории Е.В. Нохрина  
должность И.О.Ф.

**Информация о передаче пробы в испытательную лабораторию:**

**Пробу принял/отказал в приеме:** ПРОБУ ПРИНЯЛ

начальник испытательной лаборатории А.А. Матяш  
должность И.О.Ф.

**Дата и время доставки пробы в лабораторию:** «03» сентября 2014 г. 16 : 30  
(дата) (время)

Акт отбора проб № 132 от «03» сентября 2014 г. составлен в 1 экземпляре. Количество страниц: стр. 1 из 1.



Приложение 10  
Протокол № 27-СВ/21

Филиал Общества с ограниченной ответственностью «ГорМаш-ЮЛ» в городе Оленегорск Филиал ООО «ГорМаш-ЮЛ» в г. Оленегорск Юридический адрес организации: 125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 116, строение 1, блок 233 Фактический адрес филиала: 184530, Мурманская обл., г. Оленегорск, Ленинградский пр., д. 2 Адрес испытательной лаборатории: 184530, Мурманская обл., г. Оленегорск, Промплощадка АО «Олкон», здание административно-бытового корпуса № 57 Телефон: 8(81552) 555-29		
Испытательная лаборатория	Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.519154	Протокол № 27-СВ/21

Экземпляр № 1

УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник ИЛ  
ООО «ГорМаш-ЮЛ»  
в г. Оленегорск  
 А.А. Матяш  
2021 г.  
М.П.

Протокол № 27-СВ/21  
КОЛИЧЕСТВЕННОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ВОДЫ



от 15.06.2021 г.

1. **Наименование и адрес заказчика:**  
АО «Олкон», 184530, Мурманская обл., г. Оленегорск, Ленинградский пр., д. 2

2. **Основание:**  
График отбора проб и производства анализов природных и сточных вод на 2021 г. (Договор № 9000116619 от 01.02.2021 г.)

3. **Место отбора проб:**  
АО «Олкон», Водоотлив карьера им. 15-летия Октября, выпуск № 4

4. **Отбор проб проводился в присутствии представителя заказчика:**  
Кравец Г.Л. – начальник службы ГУ АО «Олкон»

5. **Номер акта отбора проб:**  
№ 611

6. **Время, дата, место отбора проб:**  
12 ч 38 мин, 09.06.2021 г., Водоотлив карьера им. 15-летия Октября, выпуск № 4

7. **Период проведения исследования:**  
09.06.2021 г. по 15.06.2021 г.

*Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично любым способом без разрешения начальника лаборатории*



<b>Филиал Общества с ограниченной ответственностью «ГорМаш-ЮЛ» в городе Оленегорск</b> <b>Филиал ООО «ГорМаш-ЮЛ» в г. Оленегорск</b> Юридический адрес организации: 125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 116, строение 1, блок 233 Фактический адрес филиала: 184530, Мурманская обл., г. Оленегорск, Ленинградский пр., д. 2 Адрес испытательной лаборатории: 184530, Мурманская обл., г. Оленегорск, Промплощадка АО «Олкон», здание административно-бытового корпуса № 57 Телефон: 8(81552) 555-29		
Испытательная лаборатория	Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.519154	Протокол № 27-СВ/21

**8. Средства измерений, применяемые для проведения КХА:**

Наименование средства измерения	Заводской номер средства измерения	Номер свидетельства о поверке, клейма, знака поверки, наклейки	Действительно до:
измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП – М»	№ 498921	33692341	01.02.2023 г.
весы лабораторные электронные « ВР 221S»	№ 21325055	33886100	26.01.2022 г.
весы лабораторные электронные « ВР 220S»	№1780512	33886096	26.01.2022 г.
спектрофотометр «UNICO1201»	WP 0701002	977/10970	29.07.2021 г.
весы лабораторные электронные « ВР 1200 S»	17825085	33886098	26.01.2022 г.
анализатор жидкости «Флюорат 02-3М»	3252	976/10969	29.07.2021 г.
секундомер механический СОП пр-2а-2-010	0354	67618000	31.05.2022 г.
гирия класса точности F1 1 кг	Z- 17826452	43208873	04.03.2022 г.
pH-метр лабораторный «Hi 2210 pH-метр»	J0087210	66085672	25.05.2022 г.

стр. 2 из 4

<b>Филиал Общества с ограниченной ответственностью «ГорМаш-ЮЛ» в городе Оленегорск</b> <b>Филиал ООО «ГорМаш-ЮЛ» в г. Оленегорск</b> Юридический адрес организации: 125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 116, строение 1, блок 233 Фактический адрес филиала: 184530, Мурманская обл., г. Оленегорск, Ленинградский пр., д. 2 Адрес испытательной лаборатории: 184530, Мурманская обл., г. Оленегорск, Промплощадка АО «Олкон», здание административно-бытового корпуса № 57 Телефон: 8(81552) 555-29		
Испытательная лаборатория	Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.519154	Протокол № 27-СВ/21

№ п/п		Наименование компонента	Ед. изм.	Результат измерения	Значение характеристики погрешности/расширенной неопределенности результатов измерений, ед. изм.	Отн. погрешность/отн. расширенная неопределенность <sup>2</sup> , %	Наименование МХА, метода, способ определения результатов измерений <sup>1</sup>
1.	Водоотлив карьера им. 15-летия Октября, выпуск № 4 (15)	Хлорид-ион	мг/дм <sup>3</sup>	13,4	± 1,6	12	ПНД Ф 14.1:2:4.111-97
2.		Железо общее	мг/дм <sup>3</sup>	0,114	± 0,029	20	ПНД Ф 14.1:2:3.2-95
3.		Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,028	± 0,011	35	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
4.		Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 3,0 (2,50*)	-	30	ПНД Ф 14.1:2:4.254-09
5.		Сульфат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	11,0	± 2,0	20	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
6.		БПК <sub>полн</sub>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	1,89	± 0,50	26	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
7.		Аммоний-ион	мг/дм <sup>3</sup>	0,48	± 0,17	39	ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
8.		Нитрит-ион	мг/дм <sup>3</sup>	≤ 0,050 (0,040*)	-	20	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
9.		Нитрат-ион	мг/дм <sup>3</sup>	1,10	± 0,33	30	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
10.		Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	127	± 24	19	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
11.		pH	Ед.pH	6,96	± 0,20	-	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97

Примечание:

\*ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения приведены в таблице на основании Приказа министерства сельского хозяйства РФ №552 от 13.12.2016

<sup>1</sup> Относительная погрешность указана для компонентов; БПК<sub>полн</sub>, сульфат-ион, взвешенные вещества, аммоний-ион.

<sup>2</sup> Относительная расширенная неопределенность указана для компонентов; нитрит-ион, нитрат-ион, железо общее, хлорид-ион, нефтепродукты, сухой остаток.

Филиал Общества с ограниченной ответственностью «ГорМаш-ЮЛ» в городе Оленегорск Филиал ООО «ГорМаш-ЮЛ» в г. Оленегорск Юридический адрес организации: 125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 116, строение 1, блок 233 Фактический адрес филиала: 184530, Мурманская обл., г. Оленегорск, Ленинградский пр., д. 2 Адрес испытательной лаборатории: 184530, Мурманская обл., г. Оленегорск, Промплошадка АО «Олко», здание административно-бытового корпуса № 57 Телефон: 8(81552) 555-29		
Испытательная лаборатория	Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.519154	Протокол № 27-СВ/21

<sup>1</sup> Принципы методов:

Фотометрический метод	ФТ
Титриметрический метод	ТТ
Меркуриметрический метод	ММ
Гравиметрический метод	ГМ
Флуориметрический метод	ФР

<sup>4</sup> Способ определения результата измерений в соответствии с МВИ:

Среднее арифметическое значение двух параллельных определений	2 ПО
Единичное измерение	ЕИ

Протокол составлен в 3-х экземплярах.

Экз. 1 – для ИЛ ООО «ГорМаш-ЮЛ» в г. Оленегорск

Экз. 2 – для заказчика

Результаты анализа распространяются на предоставленные пробы.

Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то испытательной лаборатории



Форма 1 вторая редакция

<b>Филиал Общества с ограниченной ответственностью «ГорМаш-ЮЛ» в городе Оленегорск</b> <b>Филиал ООО «ГорМаш-ЮЛ» в г. Оленегорск</b> Юридический адрес организации: 125371, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 116, строение 1, блок 233 Фактический адрес филиала: 184530, Мурманская обл., г. Оленегорск, Ленинградский пр., д. 2 Адрес испытательной лаборатории: 184530, Мурманская обл., г. Оленегорск, Промплощадка АО «Олкон», здание АБК № 57 Телефон: 8(81552) 555-29		
Испытательная лаборатория	Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.519154	Протокол № <u>22-00/21</u>

**Акт отбора проб № 611**

Наименование пробы: Сточная вода  
(сточная, природная вода)

Дата отбора пробы: «09» июля 2021 г.      Время отбора проб: 12:38

Основание для отбора проб: График отбора проб и производства анализов природных и сточных вод на 2014 – 2021 г.г.  
(выполнение программы отбора проб и дата замера)

АО «Олкон», г. Оленегорск, Мурманская область, Ленинградский проспект, д. 2  
(наименование и адрес организации)

Промплощадка АО «Олкон», Водоотлив карьера им. 15-летия Октября, выпуск № 4  
(место отбора пробы)

Цель отбора: Количественный химический анализ (КХА)

НД на метод отбора пробы: ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб»

Тип пробоотборного устройства: открытый, металлический, объем 1 литр  
(объемный закрытый, полимерный, объем 1 литр)

Ёмкость для отбора проб: Стекло, 1 проба – 3 л, 1 проба – 0,1 л.  
(стекляная ёмкость)

Метод отбора проб: Ручной      Тип пробы: разовая  
(разовая, периодическая, среднесуточная)

Код или номер пробы: 15

Метод консервации: без консервации  
(или консервация пробы)

Определения, проводимые на месте отбора пробы: не проводились

Условия транспортировки и хранения: Автотранспорт, в переносках, защита от солнечных лучей  
(температура, и перевозчик, документ об условиях груза)

Дополнительные сведения: -

Представитель, в присутствии которого проведен отбор пробы: АО «Олкон»  
(организация)

Водоотлива ГУ  
Кривко Г. Д.      [Подпись]      И.О.Ф.

Специалист, проводивший отбор пробы: Филиал ООО «ГорМаш-ЮЛ» в г. Оленегорск  
(организация)

лаборант испытательной лаборатории [Подпись]      А.А. Филиппова  
И.О.Ф.

Специалист, доставивший пробу: Филиал ООО «ГорМаш-ЮЛ» в г. Оленегорск  
(организация)

лаборант испытательной лаборатории [Подпись]      А.А. Филиппова  
И.О.Ф.

**Информация о передаче пробы в испытательную лабораторию:**

Пробу принял/отказал в приеме: \_\_\_\_\_

начальник испытательной лаборатории [Подпись]      А.А. Матяш  
И.О.Ф.

Дата и время доставки пробы в лабораторию: «09» июля 2021 г.      14:10  
(дата)      (время)

**ПРОБУ ПРИНЯЛ**

*Акт отбора проб № 611 от «09» июля 2021 г. составлен в 1 экземпляре. Количество страниц: стр. 1 из 1.*

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изменён- ных	заменён- ных	новых	аннули- рованных				