

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»**

**ПЛОЩАДКА ОБОГАЩЕНИЯ УГЛЯ  
АО «ОФ «МЕЖДУРЕЧЕНСКАЯ»**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

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

**Подраздел 3. Система водоотведения**

**42-1040/2023-ИОСЗ**

**Том 5.3**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»

**ПЛОЩАДКА ОБОГАЩЕНИЯ УГЛЯ  
АО «ОФ «МЕЖДУРЕЧЕНСКАЯ»**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

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

**Подраздел 3. Система водоотведения**

**42-1040/2023-ИОСЗ**

**Том 5.3**

Генеральный директор

Р.В. Побегайло

Главный инженер проекта




Т. Ю. Кузнецова



### Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
42-1040/2023-ИОСЗ-С	Содержание тома	
42-1040/2023-ИОСЗ-ТЧ	Текстовая часть	
	Графическая часть	
42-1040/2023-ИОСЗ-ГЧ, л.1	Принципиальная схема водоотведения	
	Общее количество листов – 67	

### Список исполнителей

Зам.начальника отдела ВиВ _____		И.В. Гурова
	(подпись, дата)	
Нормоконтролер _____		Е.С. Газитова
	(подпись, дата)	
Главный инженер проекта _____		Т. Ю. Кузнецова
	(подпись, дата)	

## Содержание

1	Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод .....	6
2	Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры .....	8
2.1	Бытовая канализация (К1) .....	8
2.2	Дождевая канализация (К2) .....	10
2.3	Сети производственной канализации механически загрязненных вод (К3) .....	10
3	Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения .....	13
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 .....	18
5	Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков .....	20
5.1	Исходные данные .....	20
5.2	Расчетные объемы поверхностных сточных вод .....	21
5.3	Определение расчетных объемов поверхностных сточных вод .....	29
6	Решения по сбору и отводу дренажных вод .....	34
	Ссылочные нормативные документы .....	35
	Приложение А Письмо №200 от 01.04.24 г. от ОФ «Междуреченская» о состоянии существующей системы бытовой канализации .....	37
	Приложение Б Письмо №657 от 27.09.2024 г. от ОФ «Междуреченская» о состоянии существующей системы дождевой канализации .....	38
	Приложение В Письмо №202 от 01.04.2024 г. ОФ «Междуреченская» о состоянии существующей системы производственной канализации .....	40
	Приложение Г Договор на оказание услуг по поставке воды и отведения бытовых стоков .....	42



---

Приложение Д Паспорт на отход- осадок очистных сооружений практически не опасный V класса, образующийся в отстойниках дождевых и талых сточных вод ОФ «Междуреченская».....	49
Приложение Е Договор между АО «ОФ «Междуреченская» и ООО «Экологический региональный центр» на вывоз отходов III-V классов опасности .....	51

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

На существующей площадке АО «ОФ «Междуреченская» образуются три вида сточных вод: производственные, бытовые и поверхностные (дождевые и талые).

Все внутренние и наружные сети канализации обогатительной фабрики - существующие. В рамках данной проектной документации проектирование новых сетей и сооружений согласно техническому заданию не предполагается.

Согласно письму, представленному в приложении А, бытовые стоки от бытовых помещений отводятся в существующие сети бытовой канализации и далее на локальные очистные сооружения бытовых сточных вод АО «Междуречье».

Согласно письму АО «ОФ «Междуреченская» №657 от 27.09.2024 г., представленному в приложении Б, существующая вертикальная планировка площадки обогатительной фабрики обеспечивает отвод поверхностных дождевых и талых вод с территории фабрики и проектируемого угольного склада по существующим и проектируемым водоотводным канавам в существующие отстойники ОФ «Междуреченская» (поз. 20.1 и поз. 20.2 по экспликации ПЗУ), а также в отстойники АО «Междуречье» (№5 и №9).

Технологическая водно-шламовая система водоснабжения и водоотведения обогатительной фабрики имеет замкнутый цикл. Механически загрязненная вода от аспирационных установок и от гидроуборки, с содержанием взвешенных веществ до 50 г/л, отводится в оборотную систему фабрики. Далее с помощью насосов, установленных в приемках, производственные стоки перекачиваются в радиальный сгуститель для сгущения шлама и очистки оборотной воды.

Согласно письму АО ОФ «Междуреченская» №202 от 01.04.2024 г., представленному в Приложении В, в зданиях и сооружениях технологического комплекса №1 и №2 имеются существующие внутренние сети самоточной канализации (К3), отводящие воду от аспирационных установок в технологические приемки, а также сети напорной канализации (К3Н), проложенные по стенам и полу, транспортирующей производственный сток технологическими насосами из приемков в технологический оборотный цикл. Сети самоточной канализации от аспирационных установок и сети напорной канализации от приемков для сбора воды, поступающих в приемки от гидроуборки и аспирации – существующие и находятся в рабочем состоянии.

Дождевой сток в отстойниках АО ОФ «Междуреченская» (поз.20.1 и поз. 20.2) подвергается механическому отстаиванию, очистке от нефтепродуктов и в летний период, используется на технологические нужды (подпитка фабрики) в полном объеме. Расчет количества ливневых и талых сточных вод с водосборной площади фабрики выполнен в п. 5 данного раздела проектной документации для проверки возможности отстойников принять расчетные объемы поверхностных сточных вод.

В рамках выполнения данной проектной документации выполняются расчеты расходов всех сточных вод, необходимых для прохождения экологической экспертизы.

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

На существующей обогатительной фабрике «Междуреченская» имеются следующие сети канализации:

- бытовая канализация (К1);
- производственная канализация самотечная (К3);
- производственная канализация напорная (К3Н);
- дождевая канализация (К2).

Основные показатели по системам водоотведения на площадке приведены в 2.1.

Таблица 2.1 – Основные показатели систем водоотведения

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с	
Бытовая канализация (К1)	7,64	2,85	3,038	1,438+1,6 л/с
Дождевая канализация (К2):				
Дождевой сток	2453,52	-	-	
Талый сток	2832,56	-	-	
Производственная канализация механически загрязненных вод самотечная (К3)	Входит в баланс оборотного технологического цикла			От аспирационных установок, по данным Раздела 4 данной проектной документации.
Производственная канализация механически загрязненных вод напорная (К3Н)	Входит в баланс оборотного технологического цикла			От технологических приемков в радиальный сгуститель

### 2.1 Бытовая канализация (К1)

Согласно Письму АО «ОФ «Междуреченская» №200 от 01.02.2024 г., представленному в Приложении А, отведение сточных вод от бытовых помещений технологических комплексов №1 и №2 осуществляется в существующие наружные сети бытовой канализации, выполненные из труб чугунных диаметром 150 мм по ГОСТ 9583-75. Наружные сети транспортируют бытовой сток на существующие локальные очистные сооружения бытовых стоков АО «Междуречье».

Все существующие санитарно-технические приборы бытовых помещений оборудованы гидравлическими затворами для предохранения от проникновения запахов из канализационной сети.

Водоотведение бытовых сточных вод от санитарных приборов, установленных внутри зданий, осуществляется самотечной канализацией с устройством выпусков диаметром 110 мм, выпуски сети предусмотрены с уклоном 0,02 в сторону смотровых колодцев.

Система бытовой канализации К1 вентилируется через канализационные вентилируемые стояки диаметром 110 мм, вытяжная часть выводится через кровлю на высоту 0,20 м. Предусмотрены ревизии и прочистки: на стояках, в началах участков (по движению стоков) отводных труб, на поворотах сети.

Трубы внутренней системы существующей бытовой канализации К1 выполнены из полиэтилена низкого давления диаметром 50 и 110 мм.

Расходы стоков определены в соответствии с СП 30.13330.2020 по нормам отвода стоков от основных водопотребителей – рабочих и ИТР обогатительной фабрики.

Расчет расходов холодной, горячей воды и бытовой канализации представлен в п.4.1 Раздела №5 Подраздела №2 данной проектной документации.

В рамках разработки данной проектной документации существующие внутренние и наружные сети бытовой канализации остаются без изменений, т.к. существующие трубы находятся в удовлетворительном состоянии и обеспечивают пропускную способность сети.

Усредненные концентрации загрязняющих веществ в бытовых сточных водах приняты по «Методическим рекомендациям по расчету количества и качества принимаемых сточных вод и загрязняющих веществ в системы канализации населенных пунктов» и представлены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Усредненные концентрации загрязняющих веществ в бытовых стоках

№ п/п	Перечень загрязняющих веществ	Усредненная характеристика хозяйственно-бытовых сточных вод (концентрация, мг/л)
1	Взвешенные вещества	110
2	БПК полн.	180
3	ХПК	250
4	Жиры	40
5	Азот аммонийный	18
6	Хлориды	45
7	Сульфаты	40
8	Сухой остаток	300
9	Нефтепродукты	1,0

№ п/п	Перечень загрязняющих веществ	Усредненная характеристика хозяйственно-бытовых сточных вод (концентрация, мг/л)
10	СПАВ (анионные)	2,5
11	Фенолы	0,005
12	Железо общее	2,2
13	Медь	0,02
14	Никель	0,005
15	Цинк	0,1
16	Хром (+3)	0,003
17	Хром (+6)	0,0003
18	Свинец	0,004
19	Кадмий	0,0002
20	Ртуть	0,0001
21	Алюминий	0,5
22	Марганец	0,1
23	Фториды	0,08
24	Фосфор фосфатов	2,0

## 2.2 Дождевая канализация (К2)

Сбор дождевых и талых вод с территории обогатительной фабрики осуществляется путем организации уклонов площадки к лоткам и канавам, по которым ливневой и талый сток поступает в два отстойника дождевых и ливневых сточных вод ОФ «Междуреченская» (поз.20.1, поз.20.2), а также в два отстойника АО «Междуречье» (№5, №9), согласно письму №657 от 27.09.2024 г., представленному в Приложении Б. Отстойники дождевых и ливневых сточных вод – существующие.

В отстойниках происходит механическое отстаивание дождевых и талых вод от взвешенных частиц, а также сорбция нефтепродуктов с помощью боновых фильтров.

Ориентировочные концентрации дождевого стока: взвешенные вещества 2000 – 4000 мг/л; нефтепродукты 20 мг/л.

Расчеты расходов поверхностных сточных вод с водосборных площадей представлены в п.5 данного Раздела проектной документации.

## 2.3 Сети производственной канализации механически загрязненных вод (К3)

Существующая система производственной канализации механически загрязненных вод (К3) предназначена для приема стоков от аспирационных установок и отведения в приямки.

Существующие сети внутренней системы самотечной производственной канализации выполнены из труб стальных электросварных прямошовных по ГОСТ 10704-91 диаметром 108x4

мм и из полиэтилена диаметром 50 и 110 мм по ГОСТ 22689-2014. Уклон труб выполнен в сторону прямиков.

Присоединение патрубков аспирационных установок выполняется с разрывом струи, с использованием резиновых шлангов и воронок.

Данные по расходам, принятым диаметрах и отметках отводящего патрубка аспирационных установок представлены в таблице 2.3.

Таблица 2.3 – Сводные данные характеристик аспирационных установок

Обозначение аспирационной установки	Требуемый расход для аспирационной установки	Принятый диаметр подводящего трубопровода	Отметка точки подвода воды
<b>Технологический комплекс №1</b>			
<b>Корпус приемки и дробления угля №1</b>			
1АС(В1)	Q=2 м <sup>3</sup> /ч	32х4,0	+2,000
<b>Здание перегрузки №1</b>			
3АС(В6)	Q=2 м <sup>3</sup> /ч	32х4,0	+2,500
17АС(А1)	Q=2 м <sup>3</sup> /ч	32х4,0	+9,000
<b>Главный корпус обогатительной установки</b>			
4АС(В7)	Q=2 м <sup>3</sup> /ч	32х4,0	+5,000
5АС(В8)	Q=2 м <sup>3</sup> /ч	32х4,0	+13,500
18АС(А2)	Q=2 м <sup>3</sup> /ч	32х4,0	+17,500
<b>Погрузка №1</b>			
6АС(В9)	Q=2,7 м <sup>3</sup> /ч	32х4,0	+19,200
<b>Здание сортировки</b>			
8АС(В11)	Q=0,3 м <sup>3</sup> /ч	10х2,8	+21,000
9АС(В12)	Q=2 м <sup>3</sup> /ч	32х4,0	+6,700
10АС(В13)	Q=2 м <sup>3</sup> /ч	32х4,0	+12,600
<b>Комплекс приема и дробления №2</b>			
2АС(В5)	Q=2 м <sup>3</sup> /ч	32х4,0	+2,000
<b>Погрузка №2</b>			
7АС(В10)	Q=2,7 м <sup>3</sup> /ч	32х4,0	+19,200
<b>Технологический комплекс №2</b>			
<b>Здание углеподготовки</b>			
11АС(А1)	Q=5,85 м <sup>3</sup> /ч	57х3	+3,200

Обозначение аспирационной установки	Требуемый расход для аспирационной установки	Принятый диаметр подводящего трубопровода	Отметка точки подвода воды
12АС(А2)	Q=2,7 м <sup>3</sup> /ч	32х4,0	+10,000
13АС(А3)	Q=4 м <sup>3</sup> /ч	40х4,0	+10,000
14АС(В5)	Q=3,6 м <sup>3</sup> /ч	40х4,0	+10,000
<b>Главный корпус</b>			
21АС(А1)	Q=2 м <sup>3</sup> /ч	32х4,0	+0,500
22АС(А2)	Q=2 м <sup>3</sup> /ч	32х4,0	+1,000
<b>Здание перегрузки</b>			
23АС(В1)	Q=2 м <sup>3</sup> /ч	32х4,0	+7,700
24АС(В2)	Q=2 м <sup>3</sup> /ч	32х4,0	+7,700
<b>Бункер рядового угля</b>			
19АС(В1)	Q=2 м <sup>3</sup> /ч	32х4,0	+25,950
20АС(В2)	Q=2 м <sup>3</sup> /ч	32х4,0	+27,500
<b>Погрузочный пункт с ж.д. весами</b>			
16АС(В1)	Q=1,64 м <sup>3</sup> /ч	25х4,0	+12,500
15АС(В2)	Q=2,8 м <sup>3</sup> /ч	32х4,0	+12,500

В прямках расположены насосы, которые откачивают стоки от аспирации и мокрой уборки на сгущение в радиальный сгуститель, что отражено в томе 6 «Технологические решения» ш. 42-1040/2023-ТХ. Расходы от аспирационных установок и поливочных кранов входят в общую водошламовую схему оборотного технологического цикла.

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

Отстойники дождевых сточных вод (поз. 20.1 и поз. 20.2) предназначены для механического отстаивания дождевого и талого стока не менее 6 часов и улавливание всплывших нефтепродуктов боновыми фильтрами.

Согласно п.3.3 СН 496-77 при отстаивании сточных вод в прудах-отстойниках при расчетном времени отстаивания 6 часов, степень очистки составит до 90%.

Характеристика дождевых и талых сточных вод по основным показателям загрязнения для предприятий первой группы (угольная промышленность) приведена в соответствии с таблицей 3 «Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки с сельских территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты поверхностного стока» и представлена в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Качественная характеристика поверхностного дождевого стока для первой группы предприятий (угольная промышленность)

Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели загрязнений, мг/дм <sup>3</sup>
Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	400-2000*
БПК <sub>20</sub>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	20-30
ХПК	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	100-150
Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	10-30 (70*)
Солесодержание	мг/дм <sup>3</sup>	200-300
Специфические компоненты		отсутствуют
*Высокие значения для предприятий с интенсивным движением транспорта и значительным потреблением горюче-смазочных материалов, а также АЗС		

Расчёт объёма годового осадка очистных сооружений рассчитан на концентрацию взвешенных веществ в осветленной воде как средневзвешенная величина в течение года и представлен в таблице 3.2. Отстойники №5 и №9 принадлежат другому юридическому лицу (АО «Междуречье») и обращение с осадком осуществляется той организацией, на территории которой расположены отстойники.

Таблица 3.2 – Объем годового осадка

Наименование показателей	Ед. изм.	Обозначение, формула	Значение
Расчетный объем осадка за год	м <sup>3</sup> /год	$V_{oc} = \frac{q_{\Gamma} \times (C_{нв} - C_{кв})}{(100 - \rho_{о.с}) \times \gamma_{oc} \times 10^4}$ $V_{oc} = \frac{89720,43 \times (560 - 56)}{(100 - 90) \times 1,8 \times 10^4}$	251,22
Расчетная масса	т/год	$m = \rho \cdot V$	452,20
Объем сточных вод, поступающих на очистку за год	м <sup>3</sup> /год	Q	89720,43
Количество дней	дн	n=10 – количество дней активного снеготаяния в течение года n=90 – количество дней в году с осадками за летний период по данным многолетних наблюдений	100
Начальная концентрация твердых взвешенных частиц в период дождей *	мг/л	$C_{нв}$	400
Начальная концентрация твердых взвешенных частиц в талом стоке*	мг/л	$C_{нв}$	2000
Средневзвешенная величина концентрации взвешенных веществ	мг/л	$(400 \times 90 + 2000 \times 10) / 100$	560
Концентрация твердых взвешенных частиц после отстаивания талого стока	мг/л	$C_{кв}$	40
Концентрация твердых взвешенных частиц после отстаивания дождевого стока	мг/л	$C_{кв}$	200,0
Средневзвешенная концентрация твердых взвешенных частиц после отстаивания мг/л	мг/л	$(40 \times 90 + 200 \times 10) / 100$	56
Плотность осадка	т/м <sup>3</sup>	$\gamma_{oc}$	1,80
Влажность осадка	%	$\rho_{oc}$	90,0

В результате эксплуатации отстойников образуется осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный V класса опасности. При эксплуатации отстойников вывоз осадка осуществляется по мере накопления, но не реже одного раза в 11 месяцев. Паспорт отхода, предоставленный ОФ «Междуреченская», см. приложение Д.

По дну и бортам отстойника предусмотрено устройство противофильтрационного экрана согласно техническим условиям, представленных в Приложении Б (Письмо №657 от 27.09.2024 г. от «ОФ «Междуреченская»).

В отстойниках дождевых и талых вод установлены боны сорбирующие сетчатые из полимерных материалов, загрязненные нефтепродуктами менее 15% V класса опасности. Данный отход при замене боновых сорбционных фильтров передается лицензированной организации. Замена боновых фильтров осуществляется не реже 1 раза в 11 месяцев.

Объем и количество образовавшихся нефтепродуктов в каждом отстойнике представлен в таблице 3.4. Отстойники №5 и №9 принадлежат другому юридическому лицу (АО «Междуречье») и обращение с нефтепродуктами осуществляется той организацией, на территории которой расположены отстойники.

### **Расчет нефтепродуктов**

Расчет норматива образования нефтепродуктов производится в соответствии с «Методическими рекомендациями по оценке объемов образования отходов производства и потребления», разработанными ГУ НИЦПУРО по формуле:

$$Q = \frac{V \cdot (C_{св} - C_{сх})}{\rho_{неф} (100 - P_{неф}) \cdot 10^4}$$

где:

Q – количество отсорбированных нефтепродуктов, м<sup>3</sup>/период;

V – расход сточной воды, м<sup>3</sup>/период;

C<sub>нк</sub> – содержание нефтепродуктов в поступающей сточной воде в пруд-накопитель, мг/л;

C<sub>кк</sub> – содержание нефтепродуктов в отстоянной воде после боновых фильтров, мг/л;

ρ<sub>неф</sub> – плотность нефтепродуктов, г/см<sup>3</sup> (0,94 г/см<sup>3</sup> = 0,94 т/м<sup>3</sup>);

P<sub>неф</sub> – % обводненности нефтепродуктов (не более 10%).

Таблица 3.3 - Исходные данные для расчета объема и массы нефтепродуктов, образующихся в отстойниках

Наименование показателей	Ед. изм.	Обозначение, формула	Значение
Объем сточных вод, поступающих на очистку в отстойник поз. 20.1	м <sup>3</sup> /год	W <sub>Г</sub>	34370,66
Объем сточных вод, поступающих на очистку в отстойник поз. 20.2	м <sup>3</sup> /год	W <sub>Г</sub>	16629,88
Объем сточных вод, поступающих на очистку в отстойник №5	м <sup>3</sup> /год	W <sub>Г</sub>	27956,69
Объем сточных вод, поступающих на очистку в отстойник №9	м <sup>3</sup> /год	W <sub>Г</sub>	10763,2
Общий объем	м <sup>3</sup> /год	W <sub>Г</sub> общ.	89720,43
Концентрация в исходных сточных водах	мг/л	C <sub>нк</sub>	10
Концентрация нефтепродуктов в очищенном стоке	мг/л	C <sub>кк</sub>	0,05
Плотность осадка	т/м <sup>3</sup>	ρ <sub>неф</sub>	0,94
Влажность осадка	%	P <sub>неф</sub>	10

Таблица 3.4– Объем годового количества нефтепродуктов отстойниках

Наименование показателей	Ед. изм.	Обозначение, формула	Значение
<b>Объем и годовое количество нефтепродуктов отстойника поз. 20.1</b>			
Объем нефтепродуктов, собранного боновыми фильтрами	м <sup>3</sup> /год	$V_n = \frac{34370,66 \times (10 - 0,05)}{(100 - 10) \times 0,94 \times 10^4}$	0,41
Общее количество нефтепродуктов	т/год	$M = V \cdot \rho_{неф} = 0,41 \cdot 0,94$	0,38
<b>Объем и годовое количество нефтепродуктов отстойника поз. 20.2</b>			
Объем нефтепродуктов, собранного боновыми фильтрами	м <sup>3</sup> /год	$V_n = \frac{16629,88 \times (10 - 0,05)}{(100 - 10) \times 0,94 \times 10^4}$	0,197
Общее количество нефтепродуктов	т/год	$M = V \cdot \rho_{неф} = 0,0197 \cdot 0,94$	0,185
<b>Объем и годовое количество нефтепродуктов отстойника №5 (АО «Междуречье»)</b>			
Объем нефтепродуктов, собранного боновыми фильтрами	м <sup>3</sup> /год	$V_n = \frac{27956,69 \times (10 - 0,05)}{(100 - 10) \times 0,94 \times 10^4}$	0,33

Площадка обогащения угля АО «ОФ «Междуреченская»

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения. Подраздел 3. Система водоотведения



Наименование показателей	Ед. изм.	Обозначение, формула	Значение
Общее количество нефтепродуктов	т/год	$M = V \cdot p_{\text{неф}} = 0,033 \cdot 0,94$	0,31
<b>Объем и годовое количество нефтепродуктов отстойника №9 (АО «Междуречье»)</b>			
Объем нефтепродуктов, собранного боновыми фильтрами	м <sup>3</sup> /год	$V_n = \frac{10763,2 \times (10 - 0,05)}{(100 - 10) \times 0,94 \times 10^4}$	0,13
Общее количество нефтепродуктов	т/год	$M = V \cdot p_{\text{неф}} = 0,013 \cdot 0,94$	0,12
<b>Общий объем и общее годовое количество образующихся нефтепродуктов с территории АО «ОФ «Междуреченская»</b>			
Объем нефтепродуктов, собранного боновыми фильтрами	м <sup>3</sup> /год	0,41+0,197	0,61
Общее количество нефтепродуктов	т/год	0,38+0,158	0,57
<b>Общий объем и общее годовое количество образующихся нефтепродуктов с территории АО «Междуречье»</b>			
Объем нефтепродуктов, собранного боновыми фильтрами	м <sup>3</sup> /год	0,33+0,13	0,46
Общее количество нефтепродуктов	т/год	0,31+0,12	0,43

Таким образом, годовое количество образовавшихся нефтепродуктов с территории АО «ОФ «Междуреченская» составит 0,61 м<sup>3</sup>/год или 0,57 т/год, а с территории АО «Междуречье» составит 0,46 м<sup>3</sup>/год или 0,43 т/год.

Отходы, образующиеся на очистных сооружениях дождевых и талых сточных вод, вывозятся один раз в 11 месяцев по договору, представленному в Приложении Е.

Существующими шламовыми насосами осветленная дождевая вода после механического отстаивания и сорбирования нефтепродуктов направляется в шламовый отстойник из 4-ех карт общей ёмкостью 20000 м<sup>3</sup> и далее на подпитку оборотного технологического цикла фабрики. Параметры насосов, перекачивающих представлены в технических условиях, представленных в Приложении Б.

#### **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**

##### **Бытовая канализация (К1)**

Сети бытовой канализации рассматриваемой фабрики АО «ОФ «Междуреченская» - существующие. Согласно Письму №200 от 01.04.2024 г. (см. Приложение А) находятся в удовлетворительном состоянии.

##### **Производственная канализация самотечная (К3)**

Сети производственной канализации рассматриваемого объекта существующего и в рамках данной проектной документации остаются без изменений, согласно Письму №202 от 01.04.2024 г., представленному в Приложении В.

##### **Производственная канализация напорная (К3Н)**

Прокладка трубопроводов напорной производственной канализации осуществлена над полом и по стенам зданий на кронштейнах.

Сети напорной производственной канализации приняты из труб стальных электросварных диаметрами 57x4 мм, 76x5 мм, 108x5 мм.

Трапы, установленные на системе производственной канализации, оборудованы гидравлическими затворами для предохранения от проникновения запахов из канализационной сети.

##### **Дождевая канализация (К2)**

В настоящее время сбор и отвод дождевых и талых вод с рассматриваемой площадки осуществляется организацией поверхностного водоотвода, предусматривающей вертикальную планировку площадки и сбором поверхностных вод в существующие водоотводные канавы и далее в существующие отстойники ливневых вод (4 шт.) Два отстойника поз.20.1 и поз. 20.2, эксплуатируемые ОФ «Междуреченская» и два отстойника №5 и №9, эксплуатируемые АО «Междуречье» принимают весь суточный объем дождевых вод, образовавшихся на территории фабрики. В данной проектной документации расчет выполняется для проверки возможности приёма максимального объема дождевого стока существующих отстойников.

Объемы существующих отстойников представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Объемы существующих отстойников

Наименование отстойника	Объем отстойника, м <sup>3</sup>
<b>Отстойники ОФ «Междуреченская»</b>	
Отстойник поз. 20.1	1530,0
Отстойник поз. 20.2	1964,0
<b>Отстойники АО «Междуречье»</b>	
Отстойник №5	2340,0
Отстойник №9	1810,0

Сбор и отвод поверхностных стоков от проектируемого склада угля предусматривается в существующий отстойник №5, находящейся в зоне эксплуатационной ответственности АО «Междуречье». Вертикальная планировка участка расположения проектируемого угольного склада в районе тупика 18 железнодорожного пути представлена в чертежах 42-1040/2023-ПЗУ.

## 5 Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков

### 5.1 Исходные данные

1 На промплощадке расположена обогатительная фабрика.

В зависимости от состава примесей, смываемых поверхностным стоком с промышленного объекта, промплощадка относится к первой группе.

2 Место расположения объекта: Кемеровская область, г. Междуреченск.

3 Отведение сточных вод осуществляется в отстойники дождевых и талых вод и повторно используются на подпитку оборотных циклов фабрики ТК№1 и ТК№2.

4 Данные о площади водосбора

Таблица 5.1.1 - Площади водосбора АО «ОФ Междуреченская», поступающие в отстойники, эксплуатационной ответственности АО «ОФ Междуреченская»

Площади водосбора №1 для пруда 20.1:	Площади водосбора №2 для пруда 20.2:
$F_{\text{щебень}} = 22256,8 \text{ м}^2 = 2,22 \text{ га};$ $F_{\text{асф}} = 10389,4 \text{ м}^2 = 1,04 \text{ га};$ $F_{\text{застр}} = 21480 \text{ м}^2 = 2,15 \text{ га};$ $F_{\text{грунт}} = 49247,83 \text{ м}^2 = 4,92 \text{ га};$ <b>Общая</b> $F = 103374,03 \text{ м}^2 = 10,33 \text{ га}.$	$F_{\text{щеб}} = 20461,2 \text{ м}^2 = 2,05 \text{ га};$ $F_{\text{застр}} = 1023,9 \text{ м}^2 = 0,1 \text{ га};$ $F_{\text{грунта}} = 39528,9 \text{ м}^2 = 3,95 \text{ га};$  <b>Общая</b> $F = 61014,08 \text{ м}^2 = 6,10 \text{ га}.$

Таблица 5.1.2 - Площади водосбора АО «ОФ Междуреченская», поступающие в отстойники, эксплуатационной ответственности АО «Междуречье»

Площади водосбора №3 для пруда №5 АО Междуречье:	Площади водосбора №4 для пруда №9 АО Междуречье:
$F_{\text{глина+щебень}} = 6252,6 \text{ м}^2 = 0,62;$ $F_{\text{щебень}} = 30153 \text{ м}^2 = 3,02 \text{ га};$ $F_{\text{грунт}} = 62620 \text{ м}^2 = 6,26 \text{ га};$ <b>Общая</b> $F_{\text{общ}} = 99025,95 \text{ м}^2 = 9,90 \text{ га}.$	$F_{\text{щеб}} = 4608,1 \text{ м}^2 = 0,46 \text{ га};$ $F_{\text{асф}} = 2458,2 \text{ м}^2 = 0,25 \text{ га};$ $F_{\text{застр}} = 7456,1 \text{ м}^2 = 0,74 \text{ га};$ $F_{\text{грунт}} = 17295,47 \text{ м}^2 = 1,72 \text{ га};$ <b>Общая</b> $F_{\text{общ.}} = 31817,87 \text{ м}^2 = 3,18 \text{ га}.$

Таблица 5.1.3 - Площади водосбора АО «ОФ Междуреченская», поступающие в шламовые отстойники  $V=20000$  м<sup>3</sup>.

Площадь водосбора №5 Водосборная территория шламонакопителей
$F_{з.вод} = 9200 \text{ м}^2 = 0,92;$ $F_{грунт} = 10800 \text{ м}^2 = 1,08 \text{ га};$ <b>Общая</b> $F_{общ} = 20000 \text{ м}^2 = 2,00 \text{ га}.$

## 5.2 Расчетные объемы поверхностных сточных вод

### *Определение среднегодовых объемов поверхностных сточных вод*

Согласно п. 7.2.1 СП 32.13339.2018 среднегодовой объем поверхностных сточных вод, образующихся на территории водосбора, определяется как сумма поверхностного стока за теплый (апрель-октябрь) и холодный (ноябрь-март) периоды года с общей площади водосбора объекта по формуле:

$$W_{\Gamma} = W_{д} + W_{Т} + W_{м},$$

где  $W_{д}$ ,  $W_{Т}$ ,  $W_{м}$  – среднегодовой объем дождевых, талых и поливомоечных вод, в м<sup>3</sup>

Среднегодовой объем дождевых вод  $W_{д}$ , м<sup>3</sup> определяется по формуле:

$$W_{д} = 10 \times h_{д} \times \Psi_{д} \times F,$$

где  $F$  – расчетная площадь стока, га;

$h_{д}$  – слой осадков за теплый период года;

$\Psi_{д}$  – общий коэффициент стока дождевых вод, определяется как средневзвешенная величина для всей площади стока с учетом средних значений коэффициентов стока для разного вида поверхностей.

Среднегодовое количество осадков за теплый период года (апрель – октябрь) принято на основании технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий, выполненного в 2023 году ООО «ЮжКузбассТИСИЗ» г. Новокузнецка, шифр 1071/15-ИГМИ –  $h_{д} = 576$  мм.

$\Psi_{д}$  при определении среднегодового объема дождевых вод, стекающих с территорий **промышленных предприятий** принимается согласно п.7.2.4 СП 32.13330.2018.

для водонепроницаемых покрытий – 0,6-0,8

для грунтовых поверхностей – 0,2

для газонов – 0,1.

**Среднегодовой объем талых вод  $W_T, м^3$**  определяется согласно п. 7.2.2

СП 32.13330.2018 по формуле:

$$W_T = 10 \times h_T \times \Psi_T \times F \times K_y,$$

где  $h_T$  – слой осадков за холодный период года,

$\Psi_T$  – общий коэффициент стока талых вод.  $\Psi_T = 0,5 – 0,7$  (СП 32.13330.2018)

Коэффициент принят  $\Psi_T=0,6$

Среднегодовое количество осадков за холодный период года (ноябрь – март)

принято на основании технического отчета по результатам инженерно-

гидрометеорологических изысканий, выполненного в 2023 году ООО

«ЮжКузбассТИСИЗ» г. Новокузнецка, шифр 1071/15-ИГМИ –  $h_T = 277$  мм.

**Общий годовой объем поливо-мочных вод,  $W_M, м^3$** , стекающих с площади водосбора определяется согласно п. 7.1.6 рекомендаций по формуле:

$$W_M = 10 \times t \times k \times F_M \times \Psi_M,$$

где  $t$  - удельный расход воды на 1 мойку дорожных покрытий механизированным способом -1,5 л/м<sup>2</sup>;

$\Psi_M$  – коэффициент стока для поливо-мочных вод; принимается равным 0,5;

$k$  – среднее количество моек в году составляет 100-150; принято 100

$F_M$  – площадь твердых покрытий, подвергающихся мойке

Расчет среднегодовых объемов поверхностных сточных вод, поступающих в отстойник 20.1.

Таблица 5.2.1 - Расчет общего коэффициента стока дождевых вод ( $\Psi_d$ )

Вид поверхности или площади водосбора	Общий коэфф. стока, $\Psi_i$	Площадь, $F_i$ , га	Доля покрытия от общей площади стока, $F_i/F$	$F_i \cdot \Psi_i / F$
Щебеночные покрытия	0,2	2,22	0,215	0,043
Водонепроницаемые поверхности	0,6	3,19	0,309	0,185
Газоны	0,1	4,92	0,476	0,048
		$\Sigma F_i = 10,33$	$\Sigma = 1,00$	$\Psi_{mid} = 0,276$

Среднегодовой объем дождей вод  $W_d$ :

$$W_d = 10 \times 576 \times 0,276 \times 10,33 = 16422,2 \text{ м}^3/\text{год}$$

Среднегодовой объем талых вод  $W_T$ :

$$W_T = 10 \times 277 \times 0,6 \times 10,33 = 17168,46 \text{ м}^3/\text{год},$$

Общий годовой объем поливо-мочных вод,  $W_M$ :

$F_M=1,04$  га – площадь, подвергающаяся мойке

$$W_M = 10 \times 1,5 \times 100 \times 1,04 \times 0,5 = 780,0 \text{ м}^3/\text{год}$$

Средний годовой объем поверхностных сточных вод с территории промплощадки составляет:

$$W_r = W_d + W_T + W_M = 16422,2 + 17168,46 + 780 = 34370,66 \text{ м}^3/\text{год}$$

Расчет среднегодовых объемов поверхностных сточных вод, поступающих в отстойник 20.2.

Таблица 5.2.2 - Расчет общего коэффициента стока дождей вод ( $\Psi_d$ )

Вид поверхности или площади водосбора	Общий коэфф. стока, $\Psi_i$	Площадь, $F_i$ , га	Доля покрытия от общей площади стока, $F_i/F$	$F_i \cdot \Psi_i / F$
Щебеночные покрытия	0,2	2,05	0,336	0,067
Водонепроницаемые поверхности	0,6	0,10	0,016	0,009
Грунтовые покрытия	0,1	3,95	0,648	0,065
		$\Sigma F_i = 6,10$	$\Sigma = 1,00$	$\Psi_{mid} = 0,141$

Среднегодовой объем дождей вод  $W_d$ :

$$W_d = 10 \times 576 \times 0,141 \times 6,1 = 4954,18 \text{ м}^3/\text{год}$$

Среднегодовой объем талых вод  $W_T$

$$W_T = 10 \times 277 \times 0,6 \times 6,1 = 10138,20 \text{ м}^3/\text{год},$$

Общий годовой объем поливо-мочных вод,  $W_M$

$F_M=2,05$  га – площадь, подвергающаяся мойке

$$W_M = 10 \times 1,5 \times 100 \times 2,05 \times 0,5 = 1537,5 \text{ м}^3/\text{год}$$

Средний годовой объем поверхностных сточных вод с территории промплощадки составляет:

$$W_{\Gamma} = W_{\text{д}} + W_{\text{Т}} + W_{\text{М}} = 4954,18 + 10138,20 + 1537,5 = 16629,88 \text{ м}^3/\text{год}$$

**Расчет среднегодовых объемов поверхностных сточных вод, поступающих в отстойник №5 АО «Междуречье»**

Таблица 5.2.3- Расчет общего коэффициента стока дождевых вод ( $\Psi_{\text{д}}$ )

Вид поверхности или площади водосбора	Общий коэфф. стока, $\Psi_i$	Площадь, $F_i$ , га	Доля покрытия от общей площади стока, $F_i/F$	$F_i \cdot \Psi_i / F$
Щебеночные покрытия	0,2	3,02	0,305	0,061
Водонепроницаемые поверхности	0,6	0,62	0,063	0,038
Газоны	0,1	6,26	0,632	0,063
		$\Sigma F_i = 9,90$	$\Sigma = 1,00$	$\Psi_{\text{mid}} = 0,162$

Среднегодовой объем дождевых вод  $W_{\text{д}}$ :

$$W_{\text{д}} = 10 \times 576 \times 0,162 \times 9,90 = 9237,89 \text{ м}^3/\text{год}$$

Среднегодовой объем талых вод  $W_{\text{Т}}$ :

$$W_{\text{Т}} = 10 \times 277 \times 0,6 \times 9,90 = 16453,80 \text{ м}^3/\text{год},$$

Общий годовой объем поливо-мочных вод,  $W_{\text{М}}$ :

$F_{\text{М}} = 3,02$  га – площадь, подвергающаяся мойке

$$W_{\text{М}} = 10 \times 1,5 \times 100 \times 3,02 \times 0,5 = 2265 \text{ м}^3/\text{год}$$

Средний годовой объем поверхностных сточных вод с водосборной площади территории промплощадки составляет:

$$W_{\Gamma} = W_{\text{д}} + W_{\text{Т}} + W_{\text{М}} = 9237,89 + 16453,80 + 2265 = 27956,69 \text{ м}^3/\text{год}$$

Расчет среднегодовых объемов поверхностных сточных вод, поступающих в отстойник №9 АО «Междуречье»

Таблица 5.2.4 - Расчет общего коэффициента стока дождевых вод ( $\Psi_d$ )

Вид поверхности или площади водосбора	Общий коэфф. стока, $\Psi_i$	Площадь, $F_i$ , га	Доля покрытия от общей площади стока, $F_i/F$	$F_i \cdot \Psi_i / F$
Щебеночные покрытия	0,2	0,46	0,145	0,029
Водонепроницаемые поверхности	0,6	0,99	0,311	0,187
Газоны	0,1	1,73	0,544	0,054
		$\Sigma F_i = 3,18$	$\Sigma = 1,00$	$\Psi_{mid} = 0,270$

**Среднегодовой объем дождевых вод  $W_d$ :**

$$W_d = 10 \times 576 \times 0,270 \times 3,18 = 4945,54 \text{ м}^3/\text{год}$$

**Среднегодовой объем талых вод  $W_T$ :**

$$W_T = 10 \times 277 \times 0,6 \times 3,18 = 5285,16 \text{ м}^3/\text{год},$$

**Общий годовой объем поливо-моечных вод,  $W_M$ :**

$F_M = 0,71$  га – площадь, подвергающаяся мойке

$$W_M = 10 \times 1,5 \times 100 \times 0,71 \times 0,5 = 532,5 \text{ м}^3/\text{год}$$

**Средний годовой объем поверхностных сточных вод с водосборной площади**

территории промплощадки составляет:

$$W_\Gamma = W_d + W_T + W_M = 4945,54 + 5285,16 + 532,5 = 10763,20 \text{ м}^3/\text{год}$$

Расчет среднегодовых объемов поверхностных сточных вод, поступающих в шламовые отстойники  $V = 20000 \text{ м}^3$ .

Таблица 5.2.5 - Расчет общего коэффициента стока дождевых вод ( $\Psi_d$ )

Вид поверхности или площади водосбора	Общий коэфф. стока, $\Psi_i$	Площадь, $F_i$ , га	Доля покрытия от общей площади стока, $F_i/F$	$F_i \cdot \Psi_i / F$
Водонепроницаемые поверхности	0,6	0,92	0,46	0,276
Газоны	0,1	1,08	0,54	0,054
		$\Sigma F_i = 2,00$	$\Sigma = 1,00$	$\Psi_{mid} = 0,330$

**Среднегодовой объем дождевых вод  $W_d$ :**

$$W_d = 10 \times 576 \times 0,330 \times 2,00 = 3801,6 \text{ м}^3/\text{год}$$

**Среднегодовой объем талых вод  $W_T$ :**

$$W_T = 10 \times 277 \times 0,6 \times 2,00 = 2724,0 \text{ м}^3/\text{год},$$

**Средний годовой объем поверхностных сточных вод с водосборной площади территории шламонакопителей составляет:**

$$W_r = W_d + W_T = 3801,6 + 2724,0 = 6525,6 \text{ м}^3/\text{год}$$

Результаты расчета среднегодовых объемов с водосборных площадей №1, №2, поступающих в отстойники АО «ОФ Междуреченская».

Таблица 5.2.6 – Среднегодовые объемы поверхностных сточных вод, поступающих в отстойники АО «ОФ Междуреченская»

Наименование показателей	Обозначение	Ед. изм.	Площадка	Примечание
<b>Среднегодовые объемы поверхностных стоков с водосборной площади №1</b>				
<b>Дождевые воды</b>				
Расчетная площадь	F	га	10,33	по заданию
Общий коэффициент стока дождевых вод:	$\Psi_d$	-	0,276	п. 7.2.3 СП 32.13330.2018
Слой дождевых вод за теплый период года	$h_d$	мм	576	Шифр 1701-15-ИГМИ п. 5.2.3
Годовой объем дождевых вод	$W_d$	м <sup>3</sup> /год	16422,2	$W_d = 10 \cdot h_d \cdot \Psi_d \cdot F$
<b>Талые воды</b>				
Слой осадков за холодный период года	$h_T$	мм	277	Шифр 1701-15-ИГМИ п. 5.2.3
Средний коэффициент стока талых вод	$\Psi_T$	-	0,60	п. 7.3.5 СП 32.13330.2018
Годовой объем талых вод	$W_T$	м <sup>3</sup> /год	17168,46	$W_T = 10 \cdot h_T \cdot \Psi_T \cdot F$
Годовой объем поливочных вод	$W_M$	м <sup>3</sup> /год	780,0	$W_M = 10 \cdot m \cdot k \cdot F_M \cdot \Psi_M$
Годовой объем поверхностных сточных вод	$W_r$	м <sup>3</sup> /год	34370,66	$W_r = W_d + W_T + W_M$
<b>Среднегодовые объемы поверхностных стоков с водосборной площади №2</b>				
<b>Дождевые воды</b>				
Расчетная площадь	F	га	6,10	по заданию

Наименование показателей	Обозначение	Ед. изм.	Площадка	Примечание
Среднегодовые объемы поверхностных стоков с водосборной площади №1				
Общий коэффициент стока дождевых вод:	$\Psi_d$	-	0,141	п. 7.2.3 СП 32.13330.2018
Слой дождевых вод	$h_d$	мм	576	Шифр 1701-15-ИГМИ п. 5.2.3
Годовой объем дождевых вод	$W_d$	м <sup>3</sup> /год	4954,18	$W_d = 10 \cdot h_d \cdot \Psi_d \cdot F$
Талые воды				
Слой осадков за холодный период года	$h_T$	мм	277	Шифр 1701-15-ИГМИ п. 5.2.3
Средний коэффициент стока талых вод	$\Psi_T$	-	0,60	п. 7.3.5 СП 32.13330.2018
Годовой объем талых вод	$W_T$	м <sup>3</sup> /год	10138,20	$W_T = 10 \cdot h_T \cdot \Psi_T \cdot F$
Годовой объем поливочных вод	$W_M$	м <sup>3</sup> /год	1537,5	$W_M = 10 \cdot m \cdot k \cdot F_M \cdot \Psi_M$
Годовой объем поверхностных сточных вод	$W_r$	м <sup>3</sup> /год	16629,88	$W_r = W_d + W_T + W_M$
Общий объем, поступающих в отстойники АО ОФ Междуреченская	$W_{r \text{ общ.}}$	м <sup>3</sup> /год	51000,54	

Результаты расчета среднегодовых объемов с водосборных площадей №2, №3, поступающих в отстойники АО «Междуречье» сведены в таблицу 5.2.7.

Таблица 5.2.7 – Среднегодовые объемы поверхностных сточных вод, поступающих в отстойники АО «Междуречье»

Наименование показателей	Обозначение	Ед. изм.	Площадка	Примечание
Среднегодовые объемы поверхностных стоков с водосборной площади №3				
Дождевые воды				
Расчетная площадь	$F$	га	9,90	по заданию
Общий коэффициент стока дождевых вод:	$\Psi_d$	-	0,162	п. 7.2.3 СП 32.13330.2018
Слой дождевых вод	$h_d$	мм	576	Шифр 1701-15-ИГМИ п. 5.2.3
Годовой объем дождевых вод	$W_d$	м <sup>3</sup> /год	9237,89	$W_d = 10 \cdot h_d \cdot \Psi_d \cdot F$
Талые воды				

Площадка обогащения угля АО «ОФ «Междуреченская»

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения. Подраздел 3. Система водоотведения

Наименование показателей	Обозначение	Ед. изм.	Площадка	Примечание
<b>Среднегодовые объемы поверхностных стоков с водосборной площади №3</b>				
Слой осадков за холодный период года	$h_T$	мм	277	Шифр 1701-15-ИГМИ п. 5.2.3
Средний коэффициент стока талых вод	$\Psi_T$	-	0,60	п. 7.3.5 СП 32.13330.2018
Годовой объем талых вод	$W_T$	м <sup>3</sup> /год	16453,80	$W_T = 10 \cdot h_T \cdot \Psi_T \cdot F$
Годовой объем поливочных вод	$W_M$	м <sup>3</sup> /год	2265,0	$W_M = 10 \cdot m \cdot k \cdot F_M \cdot \Psi_M$
Годовой объем поверхностных сточных вод	$W_{\Gamma}$	м <sup>3</sup> /год	27956,69	$W_{\Gamma} = W_{\Gamma+} + W_T + W_M$
<b>Среднегодовые объемы поверхностных стоков с водосборной площади №4</b>				
<b>Дождевые воды</b>				
Расчетная площадь	$F$	га	3,18	-
Общий коэффициент стока дождевых вод:	$\Psi_d$	-	0,141	п. 7.2.3 СП 32.13330.2018
Слой дождевых вод	$h_d$	мм	576	Шифр 1701-15-ИГМИ п. 5.2.3
Годовой объем дождевых вод	$W_d$	м <sup>3</sup> /год	4945,54	$W_d = 10 \cdot h_d \cdot \Psi_d \cdot F$
<b>Талые воды</b>				
Слой осадков за холодный период года	$h_T$	мм	277	Шифр 1701-15-ИГМИ п. 5.2.3
Средний коэффициент стока талых вод	$\Psi_T$	-	0,60	п. 7.3.5 СП 32.13330.2018
Годовой объем талых вод	$W_T$	м <sup>3</sup> /год	5285,16	$W_T = 10 \cdot h_T \cdot \Psi_T \cdot F$
Годовой объем поливочных вод	$W_M$	м <sup>3</sup> /год	532,5	$W_M = 10 \cdot m \cdot k \cdot F_M \cdot \Psi_M$
Годовой объем поверхностных сточных вод	$W_{\Gamma}$	м <sup>3</sup> /год	10763,2	$W_{\Gamma} = W_{\Gamma+} + W_T + W_M$
Годовой объем поверхностных сточных вод, поступающих в отстойники АО «Междуречье»	$W_{\Gamma \text{ общ.}}$	м <sup>3</sup> /год	38719,89	

Таблица 5.2.8 – Среднегодовые объемы поверхностных сточных вод, поступающих в отстойники АО «ОФ Междуреченская»

Наименование показателей	Обозначение	Ед. изм.	Площадка	Примечание
<b>Среднегодовые объемы поверхностных стоков с водосборной площади №1</b>				
<b>Дождевые воды</b>				
Расчетная площадь	F	га	2,00	по заданию
Общий коэффициент стока дождевых вод:	$\Psi_d$	-	0,330	п. 7.2.3 СП 32.13330.2018
Слой дождевых вод за теплый период года	$h_d$	мм	576	Шифр 1701-15-ИГМИ п. 5.2.3
Годовой объем дождевых вод	$W_d$	м <sup>3</sup> /год	3801,6	$W_d = 10 \cdot h_d \cdot \Psi_d \cdot F$
<b>Талые воды</b>				
Слой осадков за холодный период года	$h_t$	мм	277	Шифр 1701-15-ИГМИ п. 5.2.3
Средний коэффициент стока талых вод	$\Psi_t$	-	0,60	п. 7.3.5 СП 32.13330.2018
Годовой объем талых вод	$W_t$	м <sup>3</sup> /год	2724,0	$W_t = 10 \cdot h_t \cdot \Psi_t \cdot F$
Годовой объем поверхностных сточных вод	$W_{\Gamma}$	м <sup>3</sup> /год	6525,6	$W_{\Gamma} = W_d + W_t$

Весь расчетный расход из шламонакопителей используется на восполнение потерь оборотного цикла согласно техническим условиям, представленных в приложении Б.

### 5.3 Определение расчетных объемов поверхностных сточных вод

**Объем дождевого стока от расчетного дождя ( $W_{оч}$ ), м<sup>3</sup>, отводимого в полном объеме в резервуары, а далее на очистные сооружения с территории предприятия, определяется по формуле:**

$$W_{оч} = 10 \times H_p \times F \times \Psi_{mid}, \text{ м}^3$$

где  $H_p$  – максимальный суточный слой жидких атмосферных осадков мм, определяется по Приложению К «Рекомендаций по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. – Москва: ОАО «НИИ ВОДГЕО», 2015»;

Суточные слои осадков  $H_p$ , мм, различной обеспеченности вычисляются по формуле:

$$N_p = N_{cp} * (1 + c_v * \Phi),$$

где  $N_{cp}$  - среднее максимальное суточное количество осадков, 26,40 мм

$\Phi$  - нормированные отклонения от среднего значения при разных значениях обеспеченности  $p_{об}$ , %, и коэффициента асимметрии  $C_s=1,4$ ;

$c_v$  - коэффициент вариации суточных осадков, 0,35.

Так как коэффициент асимметрии кривой обеспеченности для г. Кемерово  $C_s > 3*c_v$ , то для определения нормированного отклонения  $\Phi$  от среднего значения ординат следует использовать логарифмически нормальную кривую обеспеченности.

В результате находим, что при значении коэффициента асимметрии  $c_s = 1,4$  и обеспеченности,  $p_{об}=63\%$ , нормированное отклонение ординат от среднего значения  $\Phi$  составляет (- 0,47). Тогда, расчётное значение суточного слоя осадков  $N_p$  обеспеченностью 63% составит:

$$N_p = 26,4 * (1 + 0,35 * (-0,47)) = 22,06 \text{ мм}$$

Таблица 5.3.1 – Суточные слои осадков  $N_p$  различной обеспеченности для Кемерово

Обеспеченность $p_{об},\%$	Период однократного превышения $P$ , лет	Нормированные отклонения от среднего значения $\Phi$	Суточный слой осадков $N_p$ , мм
4,9	20	1,88	43,7712
9,5	10	1,358	38,94792
18	5	0,868	34,42032
28	3	0,4	30,096
39	2	0,07	27,0468
63	1	-0,47	22,0572
86	0,5	-0,97	17,4372
95	0,33	-1,23	15,0348
99	0,22	-1,49	12,6324

В таблице 5.3.1 приведены результаты расчёта суточных слоев атмосферных осадков  $N_p$  для г. Кемерово различной обеспеченности.

$\Psi_{mid}$  – средний коэффициент стока для расчетного дождя (определяется как средневзвешенная величина в зависимости от постоянных значений коэффициента стока  $\psi_i$  для разного вида поверхностей по таблице 8 СП 32.13330.2018) по формуле:

$$\Psi_{mid} = \frac{\psi_{i1} \cdot F_1 + \psi_{i2} \cdot F_2 + \psi_{i3} \cdot F_3}{F}, \quad (7)$$

где  $\Psi_{11}$ ,  $\Psi_{12}$ ,  $\Psi_{13}$  – коэффициенты стока для кровель зданий и сооружений, щебеночных и грунтовых покрытий. Принимаем соответственно равными 0,95, 0,4, 0,2 согласно таблице 8 СП 32.13330.2018.

Максимальный суточный объем талых вод в середине периода снеготаяния, отводимых на очистные сооружения с селитебных территорий и промышленных предприятий,  $W_{т.сут.}$ , м<sup>3</sup>, определяется согласно п.7.3.5 СП 32.13330.2018 по формуле:

$$W_{т.сут.} = 10 \cdot h_c \cdot \alpha \cdot \Psi_T \cdot F \cdot K_y,$$

где  $h_c$  – слой талых вод за 10 дневных часов, принимается 20 мм (определяется по карте районирования снегового стока, табл.12 Методического пособия «Рекомендации, по расчету систем сбора, отведения и очистки с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты поверхностного стока»);

$\Psi_T$  – общий коэффициент стока талых вод – 0,6;

$\alpha$  – коэффициент, учитывающий неравномерность снеготаяния, принимаемый равным 0,8 согласно п. 7.3.5 СП 32.13330.2018.

#### **Расчет объема дождевого стока, отводимого в полном объеме с территории водосбора №1 в отстойник поз. 20.1 АО «ОФ Междуреченская»**

Средний коэффициент стока:

$$\Psi_{mid} = \frac{0,95 \cdot 3,19 + 0,4 \cdot 2,22 + 0,2 \cdot 4,92}{10,33} = 0,474$$

Объем дождевого стока:

$$W_{оч} = 10 \cdot 22,06 \cdot 0,474 \cdot 10,33 = 1080,15 \text{ м}^3$$

#### **Расчет объема талого стока, отводимого в полном объеме с территории водосбора №1 в отстойник поз. 20.1 АО «ОФ Междуреченская»**

$$W_{т.сут.} = 10 \cdot 20 \cdot 0,8 \cdot 0,6 \cdot 10,33 = 991,68 \text{ м}^3$$

Объем существующего отстойника поз. 20.1 составляет: 1530 м<sup>3</sup>

Размеры отстойника по низу: 8x33 м

#### **Расчет объема дождевого стока, отводимого в полном объеме с водосборной площади №2 в отстойник поз. 20.2 АО «ОФ Междуреченская»:**

Средний коэффициент стока:

$$\Psi_{mid} = \frac{0,95 \cdot 0,1 + 0,4 \cdot 2,05 + 0,2 \cdot 3,95}{6,10} = 0,28.$$

Объем дождевого стока:

$$W_{\text{оч}} = 10 \cdot 22,06 \cdot 0,28 \cdot 6,10 = 376,78 \text{ м}^3$$

**Объем талого стока, отводимого в полном объеме с водосборной площади №2 в отстойник поз. 20.2 АО «ОФ «Междуреченская»**

$$W_{\text{т.сут.}} = 10 \cdot 20 \cdot 0,8 \cdot 0,6 \cdot 6,10 = 585,60 \text{ м}^3$$

Объем существующего отстойника поз 20.2 составляет: 1964 м<sup>3</sup>

Расчет объема дождевого стока, отводимого в полном объеме с территории водосбора №3 в отстойник поз. 5 АО «Междуречье»

Средний коэффициент стока:

$$\psi_{\text{mid}} = \frac{0,95 \cdot 0,62 + 0,4 \cdot 3,02 + 0,2 \cdot 6,26}{9,90} = 0,308$$

Объем дождевого стока:

$$W_{\text{оч}} = 10 \cdot 22,06 \cdot 0,308 \cdot 9,9 = 672,5 \text{ м}^3$$

Расчет объема талого стока, отводимого в полном объеме с территории водосбора №3 в отстойник поз. 5 АО «Междуречье»

Объем существующего отстойника №5 составляет 2340 м<sup>3</sup>

$$W_{\text{т.сут.}} = 10 \cdot 20 \cdot 0,8 \cdot 0,6 \cdot 9,90 = 950 \text{ м}^3$$

Расчет объема дождевого стока, отводимого в полном объеме с территории водосбора №4 в отстойник поз. 9 АО «Междуречье».

Средний коэффициент стока:

$$\psi_{\text{mid}} = \frac{0,95 \cdot 0,99 + 0,4 \cdot 0,46 + 0,2 \cdot 1,73}{3,18} = 0,462$$

Объем дождевого стока:

$$W_{\text{оч}} = 10 \cdot 22,06 \cdot 0,462 \cdot 3,18 = 324,09 \text{ м}^3$$

Расчет объема талого стока, отводимого в полном объеме с территории водосбора №4 в отстойник поз. 9 АО «Междуречье»

$$W_{\text{т.сут.}} = 10 \cdot 20 \cdot 0,8 \cdot 0,6 \cdot 3,18 = 305,28 \text{ м}^3$$

Объем существующего отстойника №9 составляет 1810 м<sup>3</sup>

Расчетом объемов дождевых и талых сточных вод подтверждается, что существующие отстойники способны принять суточный объем дождевых или талых вод. Существующее насосное оборудование, используемое в летний период ОФ «Междуреченская» способно

перекачать суточный объем на пополнение технологического замкнутого цикла в сезон дождей, предотвращая переполнение существующих отстойников.

Расчет объема дождевого стока, отводимого в полном объеме с территории водосбора №5 в шламовый отстойник.

Средний коэффициент стока:

$$\psi_{\text{mid}} = \frac{0,95 \cdot 0,92 + 0,2 \cdot 1,08}{2,00} = 0,545$$

Объем дождевого стока:

$$W_{\text{оч}} = 10 \cdot 22,06 \cdot 0,545 \cdot 2,00 = 240,50 \text{ м}^3$$

Расчет объема талого стока, отводимого в полном объеме с территории водосбора №5 в шламовый отстойник

$$W_{\text{т.сут.}} = 10 \cdot 20 \cdot 0,8 \cdot 0,6 \cdot 2,00 = 192,0 \text{ м}^3$$

Объем существующего шламового отстойника составляет 20000 м<sup>3</sup>

Расчетом объемов дождевых и талых сточных вод подтверждается, что существующие шламовые отстойники способны принять суточный объем дождевых или талых вод, а также объем аварийного сброса из радиального сгустителя равного 450 м<sup>3</sup>.

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

Дренажные воды на объекте не образуются. Решений по сбору и отводу дренажных вод проектом не предусматривается.

## Ссылочные нормативные документы

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации (Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ);
2. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
3. ГОСТ Р 21.101-2020 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации;
4. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
5. Федеральный закон от 27.11.2010 № 311-ФЗ. «О таможенном регулировании в Российской Федерации»;
6. Постановление Правительства РФ от 23.12.2021 № 2425 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подлежащей декларированию соответствия, внесении изменений в Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. № 2467 и признании утратившим силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
7. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений (Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ);
8. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ);
9. Постановление Правительства РФ от 28.05.2021 г. № 985 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020г.»;
10. Федеральный закон 116-ФЗ от 21.07.1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
11. СП 18.13330.2019 «Генеральные планы промышленных предприятий».
12. СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
13. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;
14. Научно-прикладной справочник по климату СССР. Серия 3. Многолетние данные. Части 1-6. Выпуск 21.

15. СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов».

16. СП 129.13330.2019 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации. Актуализированная редакция СНиП 3.05.04-85\*».



**Приложение А**  
**Письмо №200 от 01.04.24 г. от ОФ «Междуреченская» о состоянии**  
**существующей системы бытовой канализации**

**Акционерное общество**  
**«Обогащительная фабрика «Междуреченская»**

ИНН/КПП 4214018370/424950001

**Юридический адрес:** 652874, Россия, Кемеровская область – Кузбасс, г.о. Междуреченский, г. Междуреченск, тер Междуреченский разрез, соор. 3

**Почтовый адрес:** 652870, Россия, Кемеровская область – Кузбасс, г. Междуреченск, ул. Кузнецкая 1 «А»

**Банковские реквизиты:** ПАО «Банк ВТБ» г. Москва, БИК 044525187, к/сч. 30101810700000000187, р/сч.40702810100160000693

**E-mail:** office-ofm@new-mm.com

**Телефон:** 8(384-75) 6-05-79

№ 200 «01» 04 2024 г.

ООО «ЛГПИ»  
Главному инженеру проекта  
Кузнецовой Т.Ю.

**Уважаемая Татьяна Юрьевна!**

На Ваш запрос о предоставлении исходных данных о бытовой канализации АО «ОФ «Междуреченская», направляем Вам следующую информацию:

- отведение сточных вод от бытовых помещений ТК№1 и ТК№2 ОФ «Междуреченская» осуществляются в существующие наружные сети бытовой канализации, выполненные из труб чугунных  $\varnothing 150$  мм по ГОСТ 9583-75. Наружные сети бытовой канализации находятся в рабочем состоянии и не требуют изменений в трассировке и замены труб. Далее бытовой сток поступает в сети АО «Междуречье» с последующей отправкой на очистку на локальные очистные сооружения АО «Междуречье».

Внутренние сети бытовой канализации выполнены из полиэтиленовых труб  $\varnothing 50$  и  $110$  мм по ГОСТ 22689. Внутренние сети находятся в рабочем состоянии и не требуют замены.

Директор обогащательной фабрики

Безносюк Д.А.

Исполнитель  
Л.В. Полянцева  
polinceva\_lv@ofm.m-sk.ru  
Т. 47-4-14



**Приложение Б**  
**Письмо №657 от 27.09.2024 г. от ОФ «Междуреченская» о состоянии**  
**существующей системы дождевой канализации**

**Акционерное общество**  
**«Обогатительная фабрика «Междуреченская»**

ИНН/КПП 4214018370/424950001

**Юридический адрес:** 652874, Россия, Кемеровская область – Кузбасс, г.о. Междуреченский, г Междуреченск, тер Междуреченский разрез, соор. 3

**Почтовый адрес:** 652870, Россия, Кемеровская область – Кузбасс, г. Междуреченск, ул. Кузнецкая 1 «А»

**Банковские реквизиты:** ПАО «Банк ВТБ» г. Москва, БИК 044525187, к/сч. 3010181070000000187, р/сч.40702810100160000693

**E-mail:** office-ofm@new-mmс.com

**Телефон:** 8(384-75) 6-05-79

№ 657 «27» сентября 2024 г.

ООО «ПГПИ»  
 Главному инженеру проекта  
 Кузнецовой Т.Ю.

**Уважаемая Татьяна Юрьевна!**

На Ваш запрос о предоставлении исходных данных о дождевой канализации АО «ОФ «Междуреченская», направляем следующую информацию:

- для сбора поверхностного стока на площадке ОФ «Междуреченская» имеются водоотводные канавы, транспортирующие поверхностные воды в четыре отстойника, расположенных на территории фабрики (отстойники поз.20.1 и 20.2) и разреза (отстойники №5 и 9). Отстойники поз. 20.2 и №9 имеют противотрационные экраны из глины, мощностью не менее 1,2 м. Отстойники поз. 20.1 и №5 имеют железобетонное основание и обортовку. Эксплуатационная ответственность, месторасположение и объем отстойников представлены в таблице №1. В отстойниках предусмотрено механическое отстаивание взвешенных частиц и улавливание нефтепродуктов с помощью боновых фильтров.

Таблица №1

Наименование отстойника	Месторасположение	Зона эксплуатационной ответственности	Объем существующих отстойников, согласно маркшейдерских замеров, произведенных в 2023 г.
Отстойник поз. 20.1	В районе склада готовой продукции	ОФ «Междуреченская»	1530,0
Отстойник поз. 20.2	В районе автовесовой №2	ОФ «Междуреченская»	1964,0



Наименование отстойника	Месторасположение	Зона эксплуатационной ответственности	Объем существующих отстойников, согласно маркшейдерских замеров, произведенных в 2023 г.
Отстойник №5	Вблизи проектируемого склада угля	АО «Междуречье»	2340,0
Отстойник №9	В районе здания столовой	АО «Междуречье»	1810,0

- Механически очищенная (отстоянная) дождевая и талая вода из отстойника поз. 20.2 в летний период посредством ливневой канализации передается в отстойник ливневых вод 20.1, далее сточные воды из отстойника поз. 20.1 насосом, установленном на понтоне, отводятся в гидротехнические сооружения (ГТС).

Насос, установленный на понтоне в отстойнике 20.1 (в летний период) и предназначенный для отведения воды в шламонакопители имеет следующие характеристики: до 110 м<sup>3</sup>/ч, напор 48 м.

Директор обогатительной фабрики

Шубодеров Д.А



## Приложение В

### Письмо №202 от 01.04.2024 г. ОФ «Междуреченская» о состоянии существующей системы производственной канализации

#### Акционерное общество «Обогащительная фабрика «Междуреченская»

ИНН/КПП 4214018370/424950001

Юридический адрес: 652874, Россия, Кемеровская область – Кузбасс, г.о. Междуреченский, г. Междуреченск, тер. Междуреченский разрез, соор. 3

Почтовый адрес: 652870, Россия, Кемеровская область – Кузбасс, г. Междуреченск, ул. Кузнецкая 1 «А»

Банковские реквизиты: ПАО «Банк ВТБ» г. Москва, БИК 044525187, к/сч. 30101810700000000187, р/сч. 40702810100160000693

E-mail: office-ofm@new-mmс.com

Телефон: 8(384-75) 6-05-79

№ 202 « 01 » 04 2024 г.

ООО «ЛГПИ»  
Главному инженеру проекта  
Кузнецовой Т.Ю.

Уважаемая Татьяна Юрьевна!

На Ваш запрос о предоставлении исходных данных о производственной канализации АО «ОФ «Междуреченская», направляем Вам схему движения стоков в зданиях и сооружениях ТК1 и ТК2.

В зданиях и сооружениях техкомплекса №1 имеются внутренние сети самотечной канализации (КЗ), отводящие воду от аспирационных установок в технологические приемки, а также сети напорной канализации (КЗН), проложенные по стенам и полу, транспортирующей производственный сток, образованный от аспирационных установок и гидроуборки зданий ТК№1. Технологическими насосами собранный производственный сток перекачивается (в сборный зумпф на отм. 0.00, из зумпфа насосом подается на гидроклассификацию, с которой пески идут на центрифугу и присаживаются в концентрат, а уже сливы направляются в радиальный сгуститель) для сгущения шлама замкнутого оборотного цикла ТК№1.

В зданиях и сооружениях техкомплекса №2 имеются внутренние сети самотечной канализации (КЗ), отводящие воду от аспирационных установок в технологические приемки, а также сети напорной канализации (КЗН), проложенные по стенам и полу, транспортирующей производственный сток, образованный от аспирационных установок и гидроуборки зданий ТК№2. Технологическими насосами, собранный производственный сток, перекачивается (на грохот поз. 145, потом на гидроклассификацию, с которой пески идут на

обогащение на винтовых сепараторах, а сливы поступают на обогащение на флотацию, хвосты которой поступают в радиальный сгуститель) для сгущения шлама в радиальный сгуститель замкнутого оборотного цикла ТК№2.

Сети производственной канализации находятся в рабочем состоянии и не требуют замены труб.

Директор обогатительной фабрики

Безносюк Д.А.

Исполнитель  
Л.В. Полянчева  
[polancheva\\_lv@oim.m-sk.ru](mailto:polancheva_lv@oim.m-sk.ru)  
Т. 47-4-14



## Приложение Г

### Договор на оказание услуг по поставке воды и отведения бытовых стоков

Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»  
ул.Ильин, Фабричный, Кемеровская область - Кузбасс, г. Междуреченск

**ДОГОВОР № Д0-25/2024**  
На оказание услуг по поставке воды и отведения бытовых стоков

г. Междуреченск «29» 05 2024 г.

Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская», именуемое в дальнейшем "Потребитель", в лице директора обогатительной фабрики Дмитрия Альбертовича Безюстока, действующего на основании доверенности № 70823 от 22.11.2023, с одной стороны, и Акционерное общество «Междуречье», именуемое в дальнейшем "Поставщик", в лице директора разреза Прохорова Николая Анатольевича, действующего на основании доверенности № 765/23 от 05.12.2023, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

**1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА**

1.1 По настоящему договору Поставщик принимает на себя обязательства оказывать услуги, указанные в п.1.2 настоящего договора, а Потребитель обязуется принять и оплатить эти услуги.

1.2 Поставщик обязуется оказывать Потребителю следующие услуги:

- обеспечить Потребителю отпук подземной воды для нужд предприятия, технического и хозяйственно-питьевого назначения;
- обеспечить отведение бытовых стоков Потребителя на локальные очистные сооружения Поставщика.

1.3. Поставщик оказывает Услуги подачи воды потребителю из скважины с помощью глубинного насоса, хозяйственно-питьевого назначения в объеме не более – 2788,6 м<sup>3</sup>/год (7,64 м<sup>3</sup>/сут.), технического, не более – 84815,96м<sup>3</sup>/год (28628,86 м<sup>3</sup>/сут. – летнее время, 56187,1 м<sup>3</sup>/сут. - зимнее), очищенной воды после локальных очистных сооружений для полива дорог – по потребности. Поставщик оказывает услуги по отведению бытовых стоков в объеме- 2788,6 м<sup>3</sup>/год (7,64 м<sup>3</sup>/сут.) по подземному трубопроводу. При изменении объема оказываемых Услуг и сроков их исполнения данные изменения оформляются дополнительным соглашением сторон.

1.4. Поставщик обязуется оказывать услуги лично.

**2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ПОСТАВЩИКА**

2.1. Поставщик обязуется:

- 2.1.1. Своими силами оказывать Услуги в объеме и в сроки, предусмотренные п. 1.2, настоящего Договора.
- 2.1.2. Своевременно и добросовестно обеспечить установленное соответствующими стандартами качество оказываемых Услуг.
- 2.1.3. При оказании Услуг использовать законные методы и средства и руководствоваться действующим законодательством.
- 2.1.4. Не разглашать полученные в ходе оказания Услуг информацию и данные.



«Инженерно-строительное общество с ограниченной ответственностью  
«ЛГПИ» (ООО «ЛГПИ»), Куйбышевская область, г. Моздок

2.1.5. Оповещать Потребителя о плановых и внеплановых отключениях подачи воды при производстве текущего и капитального ремонтов не менее чем за 24 часа до отключения, в аварийных ситуациях немедленно.

2.1.6. Поставщик самостоятельно оплачивает услуги третьих лиц в случае привлечения их к исполнению настоящего Договора.

2.2. Поставщик имеет право:

2.2.1. Требовать оплаты за оказанные Услуги.

2.2.3. Отказаться от исполнения обязательств по Договору при условии полного возмещения убытков Потребителю и предупреждения Потребителя не менее чем за 30 дней до отказа от Договора.

2.2.4. Привлечь к оказанию Услуг третьих лиц только с согласия Потребителя.

### 3. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ

3.1. Поставщик обязуется:

3.1.1. Поставщик обязуется не позднее 3 числа каждого месяца предоставлять Потребителю акты об оказании услуг, в которых должны содержаться сведения о видах, объеме и цене оказанных по настоящему Договору услуг.

3.1.2. Вести журнал учета потребляемой воды по установленной форме.

3.2. Потребитель имеет право:

3.2.1. В любое время проверить качество Услуг, оказываемых Поставщиком.

3.2.2. Требовать от Поставщика объяснения, связанные с оказанием Услуг.

3.2.3. Отказаться полностью или частично от Услуг Поставщика, оплатив фактически оказанные Услуги и возместив Поставщику разумные и обоснованные расходы, понесенные последним в связи с оказанием Услуг по Договору и подтвержденные Потребителем документально.

3.3. Потребитель обязуется:

3.3.1. Рассмотреть и подписать акт об оказании услуг, предоставленный Поставщиком, в течение 3 дней с момента его получения. При наличии недостатков в оказанных Поставщиком услугах, Потребитель указывает об этом в акте составленный в письменном виде. Не направленные Потребителем Поставщику разногласий к акту об оказании Услуг не являются приемкой Услуг со стороны Потребителя. В случае мотивированного отказа от приемки оказанных Услуг стироны в течение 10 календарных дней оформляют Протокол согласования порядка и сроков выполнения необходимых работ в рамках условия договора.

3.3.2. Установить водосчетчики за собственный счет в срок до 01.06.2024, своевременно проводить поверку с привлечением подрядной организации и снимать показания.

### 4. СТОИМОСТЬ УСЛУГ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

4.1. Стоимость услуг, определяется калькуляцией, разработанной Поставщиком. Калькуляция согласовывается с Потребителем, является неотъемлемой частью настоящего Договора (Приложение №1).

4.2. Потребитель производит полную оплату стоимости услуг путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика, указанный в настоящем договоре, по счету, выставленному Поставщиком не позднее 15 календарных дней с момента подписания акта об оказании услуг.

4.3. Оплата оказанных Услуг производится в безналичном порядке в рублях РФ.

4.4. Датой оплаты считается дата списания денежных средств со счета Потребителя.



Инженерно-техническое общество «Междуреченская энергетическая»  
Российская Федерация, Кемеровская область - Кузбасс, г. Междуреченск

4.5. Стороны не имеют права на получение процентов на сумму долга за период пользования денежными средствами, предусмотренных статьей 317.1 Гражданского кодекса РФ.

## 5. СРОКИ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

5.1. Срок оказания Услуг по Договору:  
начало оказания Услуг – 23.05.2024 г.;  
окончание оказания Услуг – 31.12.2025 г.;

## 6. ФОРС-МАЖОР

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору, если надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы, то есть чрезвычайных и непредвидимых при данных условиях обстоятельств, под которыми понимаются запреты властей, гражданские волнения, эпидемии, блокады, эмбарго, землетрясения, наводнения, пожары или другие стихийные бедствия.

6.2. В случае наступления этих обстоятельств Сторона обязана в течение 5 дней уведомить об этом другую Сторону.

6.3. Документ, выданный уполномоченным государственным или иным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия непреодолимой силы.

6.4. Если обстоятельства непреодолимой силы продолжают действовать более 30 дней, то каждая Сторона вправе расторгнуть Договор в одностороннем порядке.

## 7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

7.1. В случае несоблюдения обязательств по Договору Поставщик несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе возмещает неполученные доходы, которые Потребитель получил бы при обычных условиях гражданского оборота, если бы его право не было нарушено (упущенная выгода).

7.2. Поставщик несет ответственность за действия персонала, привлеченного к оказанию Услуг по Договору.

7.3. При заключении Поставщиком Договора с Потребителем ответственность за организацию работ и меры безопасности возлагается на Поставщика.

7.4. Если Услуги оказана Поставщиком с отступлениями от Договора, ухудшившими результат Услуг, или с иными недостатками, Потребитель вправе по своему выбору потребовать от Поставщика безвозмездного устранения недостатков в разумный срок, соразмерного уменьшения установленной за Услугу цены, возмещения понесенных Потребителем расходов на устранение недостатков.

7.5. В случае нарушения Поставщиком обязанности по получению согласия Потребителя на уступку, передачу, поручение прав (требований) и обязанностей Поставщиком по Договору, а также по дополнительным соглашениям, заключенным в рамках Договора, третьему лицу, Поставщик должен уплатить Потребителю неустойку в размере 50% от уступленной суммы.

7.6. Ответственность за эксплуатацию водопроводных сетей устанавливается актом разграничения балансовой принадлежности сетей (Приложение №2).

7.7. Ответственность Сторон в иных случаях определяется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

## 10. АНТИКОРРУПЦИОННАЯ ОБОРОКА

10.1. Стороны обязуются соблюдать применимое законодательство по противодействию коррупции и противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путём, включая, помимо прочего, любые и все следующие законы и постановления, принятые во исполнение таких законов (с учётом изменений и дополнений), периодически вносимых и таких законодательных актов) («Антикоррупционное законодательство»):

(а) Федеральный закон № 273-ФЗ от 25 декабря 2008г.: «О противодействии коррупции»;

(б) Федеральный закон от 7 августа 2001г. N 115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путём, и финансированию терроризма».

10.2. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не совершают каких-либо действий (отказываются от бездействия), которые противоречат требованиям Антикоррупционного законодательства, в том числе, воздерживаются от прямого или косвенного, лично или через третьих лиц предложения, обещания, дачи, вымогательства, просьбы, согласия получить и получения взятки в любой форме (в том числе, в форме денежных средств, иных ценностей, имущества, имущественных прав и/или иной материальной и/или нематериальной выгоды) в пользу или от каких-либо лиц для оказания влияния на их действия или решения с целью получения любых неправомерных преимуществ или с иной неправомерной целью.

10.3. При выявлении одной из Сторон случаев нарушения положений настоящей статьи её аффилированными лицами или работниками она обязуется в письменной форме уведомить об этих нарушениях другую Сторону.

Также в случае возникновения у одной из Сторон разумно обоснованных подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей статьи другой Стороной, её аффилированными лицами или работниками, такая Сторона вправе направить другой Стороне запрос с требованием предоставить комментарии и информацию (документы), опровергающие или подтверждающие факт нарушения.

## 11. ЗАВЕРЕНИЯ ОБ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ

Настоящим Поставщик заверяет Потребителя, подтверждает и гарантирует, что:

11.1. Заключение и исполнение настоящего Договора является обычной хозяйственной деятельностью Поставщика. Настоящим Поставщик предоставляет Потребителю следующие заверения об обстоятельствах, имеющих значение для заключения и исполнения настоящего Договора о том, что:

- он обладает всеми полномочиями, в т.ч. предпринял все корпоративные и иные действия (включая, но не ограничиваясь: получение одобрений органов управления, участников), необходимые для заключения и исполнения настоящего Договора, обеспечивающие его законность и обязательность для Сторон;
- заключение и исполнение настоящего Договора не противоречит законодательству, уставным, внутренним и иным документам и процедурам Поставщика;
- в отношении Поставщика не проводятся процедуры в соответствии с законодательством о банкротстве, Поставщик не находится в стадии ликвидации;
- поставщик обязуется уведомлять Потребителя о фактах, в результате наступления которых любые из вышеуказанных заверений об обстоятельствах изменились или стали не соответствующими действительности в течение трех рабочих дней с момента их наступления.

Акционерное общество «ЛГПИ» (далее – «ЛГПИ») – Междуреченская  
Российская Федерация, Кемеровская область – Кузбасс, г. Междуреченск.

11.2. Стороны гарантируют, что лица, совершившие сделку или иные действия по выполнению обязательств Сторон в рамках настоящего договора, и/или лица, подписывающие в рамках настоящего договора от их имени первичные учетные документы, наделены надлежащими полномочиями в соответствии с требованиями законодательства и внутренних документов Сторон.

11.3. Если заверения об обстоятельствах, указанные в пунктах 11.1. – 11.2. настоящего договора, являются недостоверными, то Сторона, которая их предоставила, обязана возместить другой стороне по ее требованию убытки, причиненные неисполнением заверений.

## 12. АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН:

### Потребитель АО «ОФ «Междуреченская»

Юридический/Фактический адрес: 652874,  
Кемеровская область – Кузбасс, г.о  
Междуреченский, г. Междуреченск, тер.  
Междуреченский разрез, соор.3  
Почтовый адрес: 652870, Россия, Кемеровская  
область, г. Междуреченск, ул. Кузнецкая, 1 «А»  
ИНН/КПП 4214018370/424950001  
Банковские реквизиты:  
р/с 40702810100160000693 в ПАО «Банк ВТБ»  
г. Москва  
БИК 044525187,  
к/с 30101810700000000187,  
E-mail: office-ofm@new-mmc.com  
Телефон/факс: 8(384-75) 6-05-79



### Поставщик АО «Междуречье»

Юридический адрес: 652870, Кемеровская  
область, г. Междуреченск, ул. Кузнецкая,  
1А  
Почтовый адрес (индекс) 652870,  
Кемеровская область, г. Междуреченск,  
ул. Кузнецкая, 1А  
Телефон 8(384-75) 4-44-11  
ОГРН 1024201387902  
ИНН 4214000252 КПП 424950001  
Банковские реквизиты:  
р/с 40702810200160000690  
Банк: ПАО ВТБ г. Москва  
к/с 30101810700000000187  
БИК 044525187  
E-mail: office-omf@new-mmc.com



Приказание № 1  
к договору № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

Согласовано:  
Директор обогатительной фабрики  
АО ОФ «Междуреченская»

\_\_\_\_\_ Д.А. Беловиков  
" " " 2024 г.

\_\_\_\_\_ Н.А. Пронина  
" " " 2024 г.

Калькуляция  
на услуги УПК (холодное водоснабжение)  
для АО ОФ «Междуреченская» (скажина №5)  
с 2024 г.

Затраты	Ед.изм.	Затраты в месяц
1. Водопотребление за месяц	м <sup>3</sup>	21630
2. Водный налог	руб	28919
3. Лабораторные исследования подземной воды из скважины	руб	4619
4. Общехозяйственные расходы	руб	3689
5. Всего затрат на весь объем за месяц	руб	37227
6. Рентабельность - 2%	руб	745
7. Всего стоимость услуг за месяц	руб	37972
8. Стоимость 1 м <sup>3</sup> водоснабжения (без учета НДС)	руб/м <sup>3</sup>	1.76
9. Стоимость 1 м <sup>3</sup> водоснабжения (с учетом НДС, 20%)	руб/м <sup>3</sup>	2.11

Главный экономист Группы  
разреза Междуречье

\_\_\_\_\_ М.С. Белова

Иол.: 1790.ВА. Зерин

Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»  
 Филиал в Ф. «Обогатительная фабрика «Междуреченская»

Приложение №2

АКТ

на установление границ обслуживания и ответственности  
 за эксплуатацию и состояние инженерных сетей АО «Междуречье» и АО «ОФ Междуреченская».

1. Границей раздела системы питьевого водоснабжения АО «Междуречье» с АО «ОФ Междуреченская» является запорная задвижка отклонения трубопровода питьевой воды в колодце котельной УГР.
  - 1.1. АО «Междуречье» несет ответственность за содержание и исправное техническое состояние сети трубопроводов питьевого водоснабжения в пределах границы эксплуатационной ответственности.
  - 1.2. АО «ОФ Междуреченская» несет ответственность за содержание и исправное техническое состояние сети питьевого водоснабжения в пределах границы эксплуатационной ответственности.
2. Границей раздела системы технического водоснабжения АО «Междуречье» с АО «ОФ Междуреченская» является запорная задвижка от емкости второго подъема.
  - 2.1. АО «Междуречье» несет ответственность за содержание и исправное техническое состояние трубопровода технической воды в пределах границы эксплуатационной ответственности.
  - 2.2. АО «ОФ Междуреченская» несет ответственность за содержание и исправное техническое состояние трубопровода технической воды в пределах границы эксплуатационной ответственности.
3. Границей раздела канализации хозяйственно-бытовых стоков АО «Междуречье» с АО «ОФ Междуреченская» является сборный капитализационный колодец.
  - 3.1. АО «Междуречье» несет ответственность за содержание и исправное техническое состояние и одновременную очистку канализационного колодца.
  - 3.2. АО «ОФ Междуреченская» несет ответственность за содержание и исправное техническое состояние канализации, канализационных труб до сборного колодца столовой.

Директор филиала  
 АО «Междуречье»  
 И.А. Ирисветов



Директор обогатительной фабрики  
 АО «ОФ Междуреченская»  
 Д.А. Безносюк



## Приложение Д

**Паспорт на отход- осадок очистных сооружений практически не опасный  
V класса, образующийся в отстойниках дождевых и талых сточных вод  
ОФ «Междуреченская»**

УТВЕРЖДАЮ



Директор обогатительной фабрики

АО «ОФ «Междуреченская»

Безнакоп Д.А.

20\_\_ г.

**ПАСПОРТ ОТХОДА V КЛАССА ОПАСНОСТИ,**

включенного в Федеральный классификационный каталог отходов

Сведения об отходе																																																					
Наименование вида отходов по ФККО	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации практически неопасный																																																				
Код вида отходов по ФККО	4 21 100 02 39 5																																																				
Происхождение отходов (указывается наименование технологического процесса, в результате которого образовался отход, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские свойства, с указанием наименования исходного товара)	Образован в результате механической очистки поверхностных сточных вод системы ливневой (дождевой) канализации																																																				
Химический и (или) компонентный состав (указывается в порядке убывания содержания компонентов)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование компонента</th> <th>Содержание, %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Вода</td><td>16,45</td></tr> <tr><td>Алюминия оксид</td><td>11,722</td></tr> <tr><td>Бария оксид</td><td>0,09</td></tr> <tr><td>Вандия оксид</td><td>0,008</td></tr> <tr><td>Фосфора оксид</td><td>0,181</td></tr> <tr><td>Кальция оксид</td><td>6,82</td></tr> <tr><td>Магния оксид</td><td>0,802</td></tr> <tr><td>Калия оксид</td><td>1,061</td></tr> <tr><td>Цинка оксид</td><td>0,78</td></tr> <tr><td>Марганца оксид</td><td>0,043</td></tr> <tr><td>Титана оксид</td><td>0,3</td></tr> <tr><td>Железа оксид</td><td>2,08</td></tr> <tr><td>Шкель</td><td>0,001</td></tr> <tr><td>Медь</td><td>0,0018</td></tr> <tr><td>Хром</td><td>0,0046</td></tr> <tr><td>Стронций</td><td>0,021</td></tr> <tr><td>Литий</td><td>0,005</td></tr> <tr><td>Цинк</td><td>0,008</td></tr> <tr><td>Синьц</td><td>0,003</td></tr> <tr><td>Кобальт</td><td>0,0007</td></tr> <tr><td>Сурьма</td><td>0,001</td></tr> <tr><td>Скандий</td><td>0,0009</td></tr> <tr><td>Мышьяк</td><td>0,001</td></tr> <tr><td>Сера</td><td>0,115</td></tr> <tr><td>III (уголь каменный)</td><td>12,4</td></tr> </tbody> </table>	Наименование компонента	Содержание, %	Вода	16,45	Алюминия оксид	11,722	Бария оксид	0,09	Вандия оксид	0,008	Фосфора оксид	0,181	Кальция оксид	6,82	Магния оксид	0,802	Калия оксид	1,061	Цинка оксид	0,78	Марганца оксид	0,043	Титана оксид	0,3	Железа оксид	2,08	Шкель	0,001	Медь	0,0018	Хром	0,0046	Стронций	0,021	Литий	0,005	Цинк	0,008	Синьц	0,003	Кобальт	0,0007	Сурьма	0,001	Скандий	0,0009	Мышьяк	0,001	Сера	0,115	III (уголь каменный)	12,4
	Наименование компонента	Содержание, %																																																			
Вода	16,45																																																				
Алюминия оксид	11,722																																																				
Бария оксид	0,09																																																				
Вандия оксид	0,008																																																				
Фосфора оксид	0,181																																																				
Кальция оксид	6,82																																																				
Магния оксид	0,802																																																				
Калия оксид	1,061																																																				
Цинка оксид	0,78																																																				
Марганца оксид	0,043																																																				
Титана оксид	0,3																																																				
Железа оксид	2,08																																																				
Шкель	0,001																																																				
Медь	0,0018																																																				
Хром	0,0046																																																				
Стронций	0,021																																																				
Литий	0,005																																																				
Цинк	0,008																																																				
Синьц	0,003																																																				
Кобальт	0,0007																																																				
Сурьма	0,001																																																				
Скандий	0,0009																																																				
Мышьяк	0,001																																																				
Сера	0,115																																																				
III (уголь каменный)	12,4																																																				

	Оксид кремния	47,1
Способ определения химического и (или) компонентного состава вида отходов (указываются согласно документации и (или): по количеству количественного химического анализа)	Протокол компонентного состава №П-О (Х)-20/22 от 06.09.2022г. ФГБУ «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Сибирскому федеральному округу»	
Агрегатное состояние и физическая форма	Изделия из нескольких материалов	
Класс опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду	5 (шестый)	
Сведения о лице, которое образовало отход		
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя или полное наименование юридического лица	Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская»	
Сокращенное наименование юридического лица	АО «ОФ «Междуреченская»	
Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	4214018370	
Код по Общероссийскому классификатору предприятий и организаций (ОКПО)	10910246	
Код по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД)	10.10.21 – Обогащение каменного угля	
Место нахождения	652874, Кемеровская область - Кузбасс, г.о. Междуреченский, г. Междуреченск, Междуреченский разрез, соор. 3	
Почтовый адрес	652870, Кемеровская область - Кузбасс, г. Междуреченск, ул. Кузнецкая, 1	
Адрес (адреса) фактического осуществления деятельности	652874, Кемеровская область - Кузбасс, г.о. Междуреченский, г. Междуреченск, Междуреченский разрез, соор. 3	

Площадка обогащения угля АО «ОФ «Междуреченская»

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения. Подраздел 3. Система водоотведения



## Приложение Е

### Договор между АО «ОФ «Междуреченская» и ООО «Экологический региональный центр» на вывоз отходов III-V классов опасности

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА  
Акционерное общество «Обогатительная фабрика "Междуреченская"  
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск

**Договор № ОФМ 61/2024 (№ О24-15)  
возмездного оказания услуг**

г. Междуреченск «26» февраля 2024 г.

**Общество с ограниченной ответственностью «Экологический региональный центр» (ООО «Экологический региональный центр»)**, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Крючкова Дмитрия Васильевича, действующего на основании Устава, с одной стороны,

и Акционерное общество «Обогатительная фабрика «Междуреченская» в лице директора обогатительной фабрики Безносюка Дмитрия Альбертовича, действующего на основании доверенности № 708/23 от 22.11.2023 г. именуемое в дальнейшем «Заказчик», заключили настоящий договор о нижеследующем:

#### 1. Предмет договора

1.1. Исполнитель обязуется по заявкам Заказчика оказать/выполнить комплекс услуг/работ по сбору, транспортированию, утилизации и обезвреживанию отходов, образующихся в результате производственной деятельности Заказчика, перечень которых указан в Приложении № 1 (далее – отходы). Заказчик обязуется принять и оплатить услуги/работы Исполнителя в сроки и в порядке, определенные настоящим договором.

#### 2. Порядок приёма и вывоза отходов

2.1. Исполнитель осуществляет приём и вывоз отходов III-V классов опасности по мере их накопления специализированным автотранспортом. Прием осуществляется на основании заявок Заказчика в течение 5 (пяти) рабочих дней. Вывоз отходов производится из мест накопления отходов Заказчика.

2.2. Заказчик подает заявку на вывоз отходов посредством факсимильной связи с указанием следующих обязательных сведений: номенклатура (наименование) отходов; предполагаемое количество (вес) отходов; предполагаемое время вывоза отходов, место передачи отходов.

2.3. Основанием для начала выполнения/оказания работ/услуг Исполнителем является поступление заявки от Заказчика.

2.4. Приемка отходов по количеству производится Исполнителем в момент взвешивания отходов на территории Заказчика совместно с представителем перевозчика, указанного Исполнителем, действующим от его имени на основании доверенности. В случае аварийной неисправности весов Заказчика, для исключения простоев автотранспорта Исполнителя, допускается взвешивание на весах Исполнителя, с предоставлением поверочных документов и актов взвешивания.

2.5. Передача отходов оформляется приёмопередаточными актами, которые подписываются уполномоченными представителями сторон и скрепляются круглыми печатями, при этом представитель Заказчика, действующий по доверенности, обязан предоставить Исполнителю заверенную копию указанной доверенности.

2.6. Исполнитель обязуется направить заказчику по электронной почте (в реквизитах договора) полный комплект сканированных копий документов, включающий: акт об оказании услуг/выполненных работ, счет и счет-фактуру не позднее 2-х календарных дней после даты оказания Услуг. Оригиналы документов должны быть предоставлены не позднее чем через 5 календарных дней после направления сканированных копий документов. В случае несоблюдения указанных сроков Исполнитель уплачивает штраф в размере 10 000 рублей за каждый не предоставленный документ. Заказчик имеет право удержать сумму штрафа при оплате оказанных услуг/выполненных работ.

1

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА

Акционерное общество «Обязательная фабрика» Междуреченская  
Российская Федерация Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск

2.7. Право собственности на отходы переходит от Заказчика к Исполнителю с момента подписания акта приема-передачи отходов.

2.8. При исполнении своих обязательств по настоящему договору Исполнитель обязуется исполнять требования "Положения о бюро пропусков" и «Положения о пропускном и внутриобъектовом режимах на территории» организации Заказчика. В случае нарушения данных Положений персоналом Исполнителя, а в случае привлечения Исполнителем для выполнения работ субподрядной организации – работниками субподрядной организации, Исполнитель оплачивает штраф в размере 5000 (пять тысяч) рублей за каждое нарушение.

### 3. Стоимость и порядок расчетов

3.1. Стоимость услуг, оказываемых по настоящему договору, указана в Приложении № 1 и НДС не предусмотрен, в связи с применением упрощенной системы налогообложения.

3.2. Заказчик производит полную оплату стоимости услуг путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в настоящем договоре, по счету, выставленному Исполнителем не позднее 30 календарных дней с момента подписания акта об оказании Услуг.

3.3. Оплата оказанных Услуг производится в безналичном порядке в рублях РФ.

3.4. Датой оплаты считается дата списания денежных средств со счета Заказчика.

3.5. Стороны не имеют права на получение процентов на сумму долга за период пользования денежными средствами, предусмотренных статьёй 317.1 Гражданского кодекса РФ.

3.6. Если Заказчику будет отказано в вычете НДС или признании расходов по причине выявления налоговой недобросовестности Исполнителя, либо по причине подписания счетов-фактур неуполномоченными лицами, то Исполнитель обязуется возместить Заказчику ущерб в сумме невозмещенного НДС и доначисленного налога на прибыль, а также причитающихся пеней и штрафов в срок 30 календарных дней с момента предъявления такого требования.

3.7. Во всех платёжных документах, Актах об оказании услуг по настоящему Договору указание реквизитов Договора (название, номер, дата заключения, наименование сторон) обязательно.

3.8. Заказчик по согласованию с Исполнителем, при заключении и исполнении договора вправе изменить:

3.8.1. Предусмотренный договором - объем выполняемых работ. При увеличении (сокращении) объема выполняемых работ, заказчик по согласованию с Исполнителем вправе изменить стоимость договора пропорционально изменяемому объему выполняемых работ.

3.8.2. Стоимость договора:

а) без изменения иных условий исполнения договора;

б) в случаях, предусмотренных Положением о закупках товаров, работ, услуг АО «Междуречье»;

в) в случае, если изменяются в соответствии с законодательством Российской Федерации регулируемые государством цены (тарифы);

г) в сторону уменьшения без изменения других условий договора.

3.9. Заказчик по согласованию с Исполнителем при заключении и исполнении вправе изменить сроки исполнения обязательств по договору в случае, если необходимость изменения сроков вызвана обстоятельствами непреодолимой силы, или просрочкой выполнения заказчиком своих обязательств по договору, или других согласованных заказчиком и исполнителем случаях.

### 4. Права и обязанности Исполнителя

4.1. Исполнитель обязуется:

4.1.1. Осуществить приём и вывоз отходов с территории Заказчика в согласованном сторонами количестве, порядке и сроки, с соблюдением установленных лицензионных требований, а также обязательных норм и правил, установленных законодательством Российской Федерации, оказать услуги по переработке отходов;



- КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА  
Акционерное общество «Обеспительная фабрика "Междуреченская"  
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск
- 4.1.2. При выполнении работ/услуг руководствоваться действующими на предприятии Заказчика положениями и правилами по охране труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;
- 4.1.3. Предоставить Заказчику подписанный оригинал акта приема-передачи отходов, акта об оказании услуг согласно условиям настоящего Договора;
- 4.1.4. Обеспечить ежеквартальную и по состоянию на 31 декабря сверку расчетов с представлением подписанного акта сверки в срок не позднее 10 числа месяца, следующего за отчетным;
- 4.1.5. Представлять самостоятельно отчетные материалы о принятых отходах в природоохранные органы, а также производить в установленном законодательном порядке платежи за негативное воздействие на окружающую среду в части размещения отходов, в том числе в случае несвоевременного оформления лимитов на размещение отходов – сверхлимитные платежи за размещение отходов;
- 4.1.6. По требованию Заказчика предоставлять отчет, согласованный специально-уполномоченным контрольно-надзорным органом, по форме №2-ПН (отходы) за год «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления»;
- 4.1.7. Использовать труд обученного, опытного и квалифицированного персонала, имеющего профессиональную подготовку на право работы с опасными отходами;
- 4.1.8. Не разглашать полученные в ходе оказания Услуг информацию и данные;
- 4.1.9. Немедленно поставить в известность Заказчика в случае возникновения обстоятельств, замедляющих ход Услуг или делающих дальнейшее продолжение оказания Услуг невозможным и в течение 5 дней, с момента направления Заказчику сообщения, дождаться его указаний.
- 4.1.10. Оказывать Услуги экологически безопасными способами, не наносящими ущерба качеству атмосферного воздуха, водных объектов, почв, не приводящими к загрязнению и захлаждению территории, производственных и бытовых помещений Заказчика.
- 4.1.11. В целях противодействия распространению коронавирусной инфекции на территории Заказчика Исполнитель обязан:
- организовать 100%-ый контроль наличия у работников Исполнителя признаков респираторных инфекций (повышенная температура тела, кашель, озноб и т.д.);
  - организовать мониторинг работников Исполнителя на предмет их нахождения за границей РФ в течение двух последних недель и обеспечить 14-ти дневную самозащиту работников с момента пересечения границы с РФ;
  - не допускать работников, имеющих признаки респираторных инфекций и/или находившихся за границей РФ в течение двух последних недель до исполнения ими трудовых обязанностей на территории Заказчика;
  - уведомлять Заказчика, перед каждым посещением территории Заказчика для выполнения услуг, по эл. адресу [polyntseva.l.v@new-mmc.com](mailto:polyntseva.l.v@new-mmc.com) обо всех случаях выявления работников, имеющих признаки респираторных инфекций и/или находившихся за границей РФ в течение двух последних недель работников Исполнителя для принятия Заказчиком мер, направленных на ограничение доступа таких лиц на территорию Заказчика.
- 4.2. Исполнитель имеет право:
- 4.2.1. Требовать оплаты за оказанные Услуги.
- 4.2.2. Привлечь к оказанию Услуг третьих лиц с письменного согласия Заказчика.

#### 4. Права и обязанности Заказчика

- 5.1. Заказчик обязуется:
- 5.1.1. Передать Исполнителю сведения (информацию, материалы, иное), необходимые для исполнения настоящего Договора.
- 5.1.2. Оплатить услуги Исполнителя в соответствии с настоящим Договором.

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА

Акционерное общество «Обогатительная фабрика "Междуреченская"»  
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск

5.1.3. В случае невозможности исполнения, возникшей по вине Заказчика, Заказчик возмещает Исполнителю фактически понесенные им расходы.

5.2. Заказчик рассматривает и подписывает акт об оказании услуг, представленный Исполнителем, в течение 5 дней с момента его получения. При наличии недостатков в оказанных Исполнителем услугах Заказчик указывает об этом в акте и предоставляет мотивированный отказ с перечнем необходимых доработок, составленный в письменном виде. Не направление Заказчиком Исполнителю разногласий к акту об оказании Услуг не является принятием Услуг со стороны Заказчика. В случае мотивированного отказа от приемки оказанных Услуг стороны в течение 10 календарных дней оформляют Протокол согласования необходимых доработок, порядка и сроков их выполнения.

5.3. Ознакомить ответственных работников Исполнителя с требованиями «Положения о бюро пропусков в Обществах, полномочия единоличного исполнительного "Положения о бюро пропусков» и «Положения о пропускном и внутривъездном режимах на территории» организации Заказчика, путем представления указанных положений в доступные, не запрещенным законодательством РФ способом.

5.4. Заказчик имеет право:

5.4.1. В любое время проверять качество Услуг, оказываемых Исполнителем;

5.4.2. Если Исполнитель не выполняет в согласованные с Заказчиком сроки требования об устранении претензий, привлечь третьих лиц с расторжением настоящего договора в одностороннем порядке. В этом случае Исполнитель обязан возместить Заказчику понесенные последним убытки, в размере не меньшем, чем понесенные Заказчиком расходы по устранению претензий (дефектов).

5.4.3. Требовать от Исполнителя предоставления отчета об оказании Услуг.

5.4.4. Отказаться полностью или частично от Услуг Исполнителя, оплатив фактически оказанные Услуги и возместив Исполнителю разумные и обоснованные расходы, понесенные последним в связи с оказанием Услуг по Договору и подтвержденные Заказчиком документально.

#### 6. Ответственность сторон

6.1. В случае несоблюдения обязательств по Договору Исполнитель несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе возмещает неполученные доходы, которые Заказчик получил бы при обычных условиях гражданского оборота, если бы его право не было нарушено (упущенная выгода).

6.2. Исполнитель несет ответственность за действия персонала, привлеченного к оказанию Услуг по Договору.

6.3. При заключении Исполнителем Договора с соисполнителями ответственность перед Заказчиком за организацию работ соисполнителей и меры безопасности возлагаются на Исполнителя.

6.4. В случае нарушения сроков оказания Услуг Заказчик вправе взыскать с Исполнителя пени в размере 0,1% от стоимости не оказанных в срок Услуг за каждый день просрочки до полного устранения нарушения.

6.5. В случае нарушения Исполнителем обязанности по получению согласия Заказчика на уступку, передачу, перепоручение прав (требований) и обязанностей Исполнителя по Договору, а также по дополнительным соглашениям, заключенным в рамках Договора, третьему лицу, Исполнитель должен уплатить Заказчику неустойку в размере 50% от уступленной суммы.

6.6. В случае просрочки оплаты оказанных Услуг Заказчик уплачивает пени в размере 0,1 % за каждый день просрочки от неоплаченной в срок суммы, но не более 10 % от общей стоимости договора согласно п. 1.1.

6.7. Если Исполнитель нарушил сроки оказания услуг (сроки начала, промежуточные сроки, периодичность и сроки окончания услуг), указанные в Договоре, или во время оказания услуг стало очевидным, что они не будут выполнены в срок, Заказчик по своему выбору вправе:



КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА

Акционерное общество «Объединенная фирма "Междуреченская"  
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск

- Назначить Исполнителю новый срок, в течение которого Исполнитель должен приступить к оказанию услуг и (или) закончить оказание услуг, и потребовать уменьшения цены за оказание услуг.
- Поручить оказание услуг третьим лицам за разумную цену или выполнить их своими силами и потребовать от Исполнителя возмещения понесенных расходов.
- Потребовать уменьшения цены за оказание услуг.
- Расторгнуть Договор об оказании услуг и потребовать возмещения убытков.

6.8. Заказчик вправе потребовать полного возмещения убытков, причиненных ему в связи с нарушением сроков оказания услуг. Убытки возмещаются в сроки, установленные для удовлетворения соответствующих требований Заказчика.

6.9. Если во время оказания услуг станет очевидным, что они не будут выполнены надлежащим образом, а также при обнаружении недостатков в оказанных услугах Заказчик вправе по своему выбору:

- Назначить Исполнителю разумный срок для безвозмездного устранения недостатков и при неисполнении Исполнителем в назначенный срок этого требования отказаться от Договора либо поручить исправление работ другому лицу за счет Исполнителя, а также потребовать возмещения убытков.
- Потребовать соразмерного уменьшения цены оказанных услуг.
- Потребовать возмещения понесенных им расходов по устранению недостатков оказанных услуг.

6.10. Заказчик вправе расторгнуть Договор и потребовать полного возмещения убытков, если в установленный условиями настоящего Договора срок, недостатки оказанных услуг не были устранены Исполнителем.

6.11. Недостатки оказанных услуг, обнаруженные в ходе их предоставления, должны быть устранены в течение 10 календарных дней со дня предъявления письменного требования Заказчика.

6.12. Исполнитель несет ответственность за нарушение (неисполнение или ненадлежащее исполнение) своих обязательств по противодействию распространения коронавирусной инфекции в размере 1 000 000 (одного миллиона) руб., но не ниже суммы прямого действительного ущерба Заказчика, за каждый случай нарушения.

6.13. Иные требования Заказчика подлежат удовлетворению в сроки, установленные в письменном требовании Заказчика.

6.14. Ответственность Сторон в иных случаях определяется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

#### **7. Стандартные условия по охране труда, промышленной безопасности и экологии.**

7.1. Исполнитель обязуется соблюдать условия и требования Положения по Управлению подрядными организациями в области охраны труда, промышленной безопасности и экологии (ОГ, ПБ и Э) (далее - Положение). Положение представляется Заказчиком Исполнителю в доступе, не запрещенном законодательством РФ способом.

Исполнитель признает прямое (непосредственное) применение условий, требований и ответственности указанного Положения и его Приложений (с последующими изменениями), к отношениям Сторон по настоящему Договору. Значение понятий и терминов, используемых в Положении, определяется в соответствии с принятыми в Положении определениями.

7.2. Исполнитель с Положением по Управлению подрядными организациями в области охраны труда, промышленной безопасности и экологии, ознакомлен.

7.3. Нарушения Исполнителем, требований, установленных Положением по Управлению подрядными организациями в области охраны труда, промышленной безопасности и экологии, признаются существенным нарушением договора.

7.4. Привлечение Исполнителем третьих лиц для исполнения обязательств по

5

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА

Акционерное общество «Обогащательная фабрика "Междуреченская"  
(Фабрика)» Федерация Кемеровской области-Кузбасс, г. Междуреченск.

настоящему договору допускается только с письменного согласия Заказчика. В случае привлечения Исполнителем с письменного согласия Заказчика, в порядке, установленном настоящим Договором, третьих лиц, Исполнитель обязан включить в заключаемый с указанными лицами договоры условия о соблюдении требований и применении ответственности по охране труда, промышленной безопасности и экологии, предусмотренные настоящим Договором. Исполнитель несет безусловную ответственность за осуществление контроля, ознакомление и исполнение требований и условий по охране труда, промышленной безопасности и экологии, установленных настоящим Договором, привлеченными третьими лицами. В случае выявления нарушений третьими лицами, привлеченными Исполнителем, требований по охране труда, промышленной безопасности и экологии Исполнитель несет ответственность за данные нарушения как за свои собственные. По требованию Заказчика Исполнитель обязан предоставить копии Договоров, заключенных им с третьими лицами и, в случае наличия у Заказчика замечаний по тексту, обеспечить внесение в Договор соответствующих изменений.

7.5. Исполнитель обязуется обеспечить выполнение необходимых мероприятий по промышленной и пожарной безопасности, охране труда, охране окружающей среды и обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения, на Рабочей площадке, где выполняются работы.

7.6. Исполнитель ведет учет и отчетность о результатах в области ОТ, ПБ и Э в установленном Исполнителем порядке. По требованию Заказчика Исполнитель предоставляет необходимую информацию (отчет), включающий:

- все несчастные случаи;
- все дорожно-транспортные происшествия, относящиеся к тому периоду времени, когда Исполнитель выполнял работы для Заказчика;

- все прочие аварии и инциденты, разливы, выбросы и иные незапланированные воздействия, которые привели или могут привести к значительным телесным повреждениям/ущербу/убыткам или о которых должно быть сообщено компетентным государственным органам;

- данные для расчета показателя LTFR за отчетный период: количество человеко-часов за период, количество несчастных случаев за период, количество потерянного времени по травмам;

- количество смертельных/тяжелых/групповых несчастных случаев за период;

- любые другие события, о которых необходимо сообщать компетентным государственным органам;

- количество и период приостановки работ;

- оценочное общее количество рабочих часов, отработанных персоналом Исполнителя на месте проведения работ, общее число работников Исполнителя на месте проведения работ и др.

В дополнение к представлению отчета, Исполнитель обязан соблюдать требования Заказчика в отношении отчетности по инцидентам, авариям и несчастным случаям и процедуры расследования происшествий, согласованные Сторонами.

По итогам работы по настоящему договору Заказчик производит оценку Исполнителя в области ОТ, ПБ и Э.

7.7. Исполнитель обязуется организовывать расследование чрезвычайных ситуаций, инцидентов, аварий и несчастных случаев в соответствии с требованиями государственных нормативно-технических и правовых актов, а также требованиями Заказчика. Расследование причин аварий, инцидентов и несчастных случаев осуществляется в порядке, предусмотренном действующим законодательством и внутренними требованиями Заказчика, комиссией с обязательным участием представителей Заказчика, Исполнителя и привлекаемых Исполнителем третьих лиц, а также представителей уполномоченных государственных органов в случаях, предусмотренных действующим законодательством. Отказ Исполнителя от участия в комиссии не допускается.

7.8. Исполнитель самостоятельно несет ответственность за допущенные им, в отношении которого он выступает заказчиком, при выполнении подрядных работ нарушения требований природоохранного законодательства, в том числе в области атмосферного воздуха, водного,

6

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА

Инженерное общество «Обогащение угля» филиал "Междуреченская"  
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск

земельного, лесного законодательства, законодательства в области пожарной безопасности, охраны труда, промышленной безопасности и т.д., включая оплату штрафов, пеней, а также по возмещению причиненного в связи с этим вреда. В случае, если Заказчик был привлечен к ответственности за вышеуказанные нарушения, по вине Исполнителя, последний возмещает Заказчику все причиненные этим убытки (в т.ч., но не ограничиваясь, штрафы, пени, судебные издержки и т.п.).

7.9. При наличии вины Исполнителя за пожары, аварии, инциденты и несчастные случаи, произошедшие в процессе работ, Исполнитель возмещает Заказчику причиненные убытки.

7.10. Заказчик не несет ответственности за травмы, увечья или смерть любого работника Исполнителя или третьего лица, привлеченного Исполнителем, произошедшие не по вине Заказчика, а также в случае нарушения ими требований правил охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, промышленной санитарии при производстве работ на территории Заказчика.

7.11. В ходе проведения работ Исполнителем должны быть организованы и проводиться периодические проверки соответствия деятельности Исполнителя требованиям ОТ, ПБ и Э, установленным Стандартом, настоящим Договором, Планом мероприятий по ОТ, ПБ и Э, применимыми локальными нормативными актами Заказчика, законодательства. Требуется проведение двух типов проверок внутренних и внешних.

7.12. Внутренние проверки – организуются и проводятся внутри подрядной, субподрядной организации с участием специалистов по ОТ и ПБ подрядной, субподрядной организации. Периодичность проведения проверок Исполнитель вправе определить самостоятельно. По результатам проверки должен составляться отчет (акт).

7.13. Внешние проверки – организуются и проводятся представителями Заказчика. Периодичность проведения проверок определяет Заказчик, который имеет право проводить проверку Исполнителя в любое время. В ходе проведения проверки проверяются: реализация требований настоящего Договора, мероприятия Плана по ОТ, ПБ и Э, соблюдение требований законодательства, Положения, требований иных локальных нормативных актов Заказчика, устранение замечаний предыдущей проверки. По результатам проверки составляется Акт, либо иной документ, установленный для применения в аналогичных случаях. Акт составляется в двух экземплярах: один передается представителю Исполнителя, второй остается у Заказчика. В случае отказа Исполнителя от подписания Акта, Акт составляется Заказчиком в одностороннем порядке с указанием «Исполнитель, \_\_\_\_\_» от подписи отказавшего и, при возможности с указанием причин такого отказа.

7.14. Акты или иные документы, установленные Заказчиком для применения в случаях проведения внешних проверок, составленные по фактам нарушений Исполнителем требований ОТ, ПБ и Э, являются основанием для досрочного одностороннего внесудебного расторжения Договора Заказчиком.

На основании данного акта Заказчик направляет в адрес Исполнителя письмо о расторжении Договора в одностороннем порядке с указанием даты расторжения. Работы, выполненные Исполнителем после указанной даты, приему и оплате Заказчиком не подлежат. При этом Заказчик вправе приостановить работы Исполнителя с даты составления указанного Акта до даты расторжения Договора.

7.15. В случае, если при проведении проверок деятельности Исполнителя, в ходе выполнения подрядных работ по Договору с Заказчиком, выявлены нарушения требований ОТ, ПБ и Э, Исполнитель уплачивает Заказчику штрафы:

- за обнаружение на территории Заказчика работников Исполнителя (Сополнителя-Субподрядчика) в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, проноса или нахождения на территории Объекта вещества, вызывающих алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение (за исключением случаев выявления указанных фактов непосредственно работниками Исполнителя с письменным уведомлением об этом Заказчика в течение 24 часов с момента выявления) - 50 тыс. рублей;

7

- КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЗНА  
Акционерное общество «Обогащательная фабрика "Междуреченская"  
Российская Федерация, Кемеровская область - Кузбасс, г. Междуреченск
- за не предоставление подрядной (субподрядной) организацией медицинского заключения по итогам освидетельствования работника, выданного одним из медицинских учреждений, перечисленных в «Положении о проведении контроля по выявлению работников, находящихся в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения» - 50 тыс. рублей;
  - за не информирование Исполнителем (Субподрядчиком) в течение суток (сокрытие информации) Заказчика, об авариях, пожарах, инцидентах, фактах производственного травматизма, нарушениях технологического режима, загрязнениях окружающей среды, произошедших при выполнении договорных работ, либо уведомление с опозданием более чем на 24 часа с момента обнаружения происшествия - 10 тыс. рублей;
  - за проведение Исполнителем (Субподрядчиком) работ без оформления необходимой технической документации, наряда-допуска, ПОР, ППР или с нарушением порядка выполнения работ, а также в отсутствии записи в книгу выдачи нарядов подрядным организациям - 10 тыс. рублей;
  - за курение работников Исполнителя (Субподрядчика) на территории предприятия Заказчика вне специально отведенных для этой цели мест - 10 тыс. рублей;
  - за использование работниками Исполнителя (Субподрядчика) на территории Заказчика открытого огня вне специально отведенных для этих целей мест, если это не предусмотрено нарядом-допуском - 10 тыс. рублей;
  - за привлечение Исполнителем к выполнению договорных объемов работ третьих лиц без соответствующего согласования кандидатуры Субподрядчика - 50 тыс. рублей;
  - за несоответствие спецодежды, спецобуви, СИЗ работников Исполнителя (Субподрядчика) нормам выдачи и предъявляемым требованиям, неиспользование работниками исполнителя (субподрядчика) спецодежды, спецобуви, СИЗ, необходимых для конкретного вида работ; нахождение на территории Заказчика, в местах, где применение СИЗ является обязательным, без защитной каски и защитных очков - 10 тыс. рублей;
  - за несоблюдение требований безопасности при производстве работ на высоте (не применение необходимых страховочных поясов, лестниц, ограждений и т.д.) и вблизи горячих поверхностей - 10 тыс. рублей;
  - в случае слома опоры, обрыва ЛЭП, механического повреждения трубопроводов, подземных коммуникаций, происшедших на территории Заказчика, не вине Исполнителя (Субподрядчика), помимо иных выплат, связанных с прямыми и косвенными потерями Заказчика от данного происшествия - 100 тыс. рублей;
  - за выполнение работ в отсутствие предупреждающих (запрещающих) знаков и (или) без требуемого при этом обязательного ограждения производственной территории или участка работ - 10 тыс. рублей;
  - за невыполнение отдельных конкретных разделов/требований Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, соответствующих характеру выполняемой работы - 10 тыс. рублей;
  - за отсутствие ответственного лица (руководителя работ) на месте проведения работ повышенной опасности, выполняемых по наряду – допуску - 10 тыс. рублей;
  - за невыполнение отдельных конкретных требований Типовой инструкции по организации безопасного проведения газоопасных работ, нарушение правил безопасности при ведении газо – электросварочных работ (включая межотраслевые правила по охране труда при электро- и газосварочных работах ПОТ РМ-020-2001) и Раздела 9 СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве - 10 тыс. рублей;
  - за несанкционированное стключение или нарушение целостности блокировок и других устройств обеспечения безопасности на действующем оборудовании Исполнителя или Заказчика - 10 тыс. рублей;
  - за отключение защитных блокировок инструмента и оборудования; демонтаж защитных ограждений на работающем оборудовании – 50 тыс. рублей;

- КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА  
Акционерное общество «Обогащенная фабрика «Междуреченская»  
Российская Федерация, Кемеровская область - Кузбасс, г. Междуреченск
- за создание аварийной ситуации, приведшей к остановке или создающей реальную угрозу остановки производства или угрожающей жизни и здоровью работников - 50 тыс. рублей;
  - за выполнение работником производственных операций:
  - не имея на то соответствующей квалификации и аттестации;
  - без прохождения вводного инструктажа, инструктажа на рабочем месте (первичного, повторного, целевого);
  - не прошедшего своевременно проверку знаний;
  - при отсутствии у работника на рабочем месте удостоверения на право выполнения специальных работ - 10 тыс. рублей;
  - за невыполнение требований Межотраслевых правил по ОТ при эксплуатации электроустановок ПОТ РМ – 016-2001 (РД 153-34.0-03.150-00) - 10 тыс. рублей;
  - за эксплуатацию на территории Заказчика транспортных средств, оборудования машин и механизмов, не отвечающих требованиям безопасности или имеющих неисправности, при которых эксплуатация транспортных средств запрещена - 10 тыс. рублей;
  - за пользование водителем Исполнителя (Субподрядчика) во время управления транспортным средством телефоном, необорудованным техническим устройством, позволяющим вести переговоры без использования рук - 10 тыс. рублей;
  - за не устранение в установленные сроки ранее выявленных/зафиксированных нарушений (по каждому нарушению) - 5 тыс. рублей;
  - за невыполнение за свой счет сбора, утилизации, вывоза, сдачи в установленном порядке металлолома, твердых бытовых отходов и других отходов производства и потребления, образовавшихся при выполнении договорных работ - 150 тыс. рублей;
  - за загрязнение территории Заказчика нефтепродуктами (ГСМ) - 150 тыс. рублей;
  - за несанкционированную свалку отходов (за единичный факт зафиксированного нарушения) - 100 тыс. рублей;
  - за начало Работ в отсутствие разрешительной документации, предусмотренной законодательством об ООС - 150 тыс. рублей;
  - за несвоевременное принятие/непринятие мер по минимизации/устранению вреда, причиняемого/причиненного в результате проведения Работ компонентам природной среды - 150 тыс. рублей;
  - за допуск работников Исполнителя (Субподрядчика) к управлению машинами, механизмами, горнотранспортным оборудованием без прохождения обязательного предрейсового/предсменного медицинского осмотра - 30 тыс. рублей;
  - за допуск в работу автотранспортных средств, горнотранспортного оборудования без проверки исправности и комплектности, а также без предрейсового технического осмотра - 10 тыс. рублей;
  - за нарушение требований инструкций, правил безопасности при перевозке людей - 30 тыс. рублей;
  - за выдачу наряда на производство работ места, в которых имеются нарушения требований промышленной безопасности (кроме работ по устранению данных нарушений) - 20 тыс. рублей;
  - за выполнение работ, не предусмотренных нарядом на производство работ - 5 тыс. рублей;
  - за невыполнение требований Правил противопожарного режима в Российской Федерации, установленных требований противопожарной защиты при производстве работ и отдельных операций на территории/объектах Заказчика - 10 тыс. рублей;
  - за нарушение норм и правил с обращением (хранением, перевозкой, перекачиванием) ГСМ - 30 тыс. рублей.

7.16. В случае нарушения работниками Исполнителя правил применения СИЗ и спецодежды Исполнитель обязан отстранить такого работника от выполнения работ и удалить с территории Заказчика до момента устранения выявленных нарушений.

7.17. Все работники, предложенные Исполнителем для выполнения Работ, должны быть

9

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА

Инженерное бюро «Областная фабрика «Междуреченская»  
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск

годны к выполнению своих обязанностей по состоянию здоровья в соответствии с требованиями законодательства. Все работники, предложенные Исполнителем для выполнения Работ, должны проходить периодический, ежегодный медицинский осмотр. Исполнитель обязан предоставить соответствующие подтверждающие документы о проведении медицинских осмотров работников Заказчику по запросу, в срок не более 10 (десяти) календарных дней с момента получения запроса. Исполнитель несет ответственность за нарушение требований данного пункта и обязан возместить Заказчику все убытки, причиненные вследствие данного нарушения.

7.18. Формы Акта о выполнении плана устранения нарушений, Акта об установлении нарушения договорных обязательств, Акта о выявленных нарушениях по качеству являются Приложениями к Положению по Управлению подрядными организациями в области охраны труда, промышленной безопасности и экологии.

В случае отказа Исполнителя от подписания указанных Актов, Акты составляются Заказчиком в одностороннем порядке с указанием «Исполнитель \_\_\_\_\_» от подписи отказавшего и, при возможности установления, указанием причин такого отказа.

7.19. В случае загрязнения окружающей среды, нанесения вреда (почва, лесные, водные объекты и т.д.) при проведении работ Исполнителем, возмещение нанесенного вреда (ущерба) осуществляется Исполнителем. Мероприятия по ликвидации вреда (ущерба) осуществляются силами Исполнителя.

7.20. Исполнитель обязуется незамедлительно представлять Заказчику сведения о несчастных случаях на производстве (со смертельным исходом), с временной или стойкой утратой трудоспособности, с необходимостью перевода на другую работу, с оказанием первой и (или) медицинской помощи), авариях, нахождении работников в состоянии алкогольного, наркотического, токсического опьянения и иных нарушениях требований ОТ, ПБ и Э. В случае не предоставления данной информации Заказчик имеет право расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке без обязательств по возмещению убытков Исполнителя, вызванных таким расторжением.

7.21. Исполнитель обязуется организовывать расследование чрезвычайных ситуаций, инцидентов, аварий и несчастных случаев в соответствии с требованиями государственных нормативно-технических и правовых актов. Заказчиком проводится внутреннее расследование происшествия своей комиссией, с привлечением Исполнителя, (при наличии), а также представителей уполномоченных государственных органов, в установленных действующим законодательством случаях. Отказ Исполнителя, от участия в комиссии не допускается. Внутреннее расследование Заказчика не подменяет собой установленный законодательством порядок по расследованию происшествий (несчастных случаев, инцидентов, аварий).

## 8. Антикоррупционная оговорка

8.1. Стороны обязуются соблюдать применимое законодательство по противодействию коррупции и противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, включая, помимо прочего, любые и все следующие законы, и постановления, принятые во исполнение таких законов (с учетом изменений и дополнений, периодически вносимых в такие законодательные акты) («Антикоррупционное законодательство»):

- (а) Федеральный закон № 273-ФЗ от 25 декабря 2008 г. «О противодействии коррупции»;
- (б) Федеральный закон от 7 августа 2001 г. № 115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма»;
- (в) Закон «О борьбе со взяточничеством» Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии 2010 г. (UK Bribery Act, 2010).
- (г) Закон США «О противодействии коррупции за рубежом» 1977 г. (Foreign Corrupt Practices Act, 1977).
- (е) любые законодательные и подзаконные акты, отражающие положения Конвенции ОЭСР о противодействии подкупу иностранных должностных лиц в международных коммерческих сделках (OECD Convention on Combating Bribery of Foreign Public Officials in International Business

10

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА

Акционерное общество «Литий-лигнитная фабрика "Междуреченская"  
Российской Федерации, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск

Transactions) (заключена 17 декабря 1997 г.), или Конвенции ООН о противодействии коррупции (United Nations Convention against Corruption), принятой Генеральной Ассамблеей ООН (Резолюция 58/4 от 31 октября 2003 г.).

8.2. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их аффилированные лица, работники или посредники не совершают каких-либо действий (отказываются от бездействия), которые противоречат требованиям Антикоррупционного законодательства, в том числе, воздерживаются от прямого или косвенного, лично или через третьих лиц предложения, обещания, дачи, вымогательства, просьбы, согласия получить и получения взяток в любой форме (в том числе, в форме денежных средств, иных ценностей, имущества, имущественных прав или иной материальной и/или нематериальной выгоды) и пользу или от каких-либо лиц для оказания влияния на их действия или решения с целью получения любых неправомерных преимуществ или с иной неправомерной целью.

8.3. При выявлении одной из Сторон случаев нарушения положений настоящей статьи ее аффилированными лицами или работниками она обязуется в письменной форме уведомить об этих нарушениях другую Сторону.

Также в случае возникновения у одной из Сторон разумно обоснованных подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей статьи другой Стороной, ее аффилированными лицами или работниками, такая Сторона вправе направить другой Стороне запрос с требованием предоставить комментарии и информацию (документы), опровергающие или подтверждающие факт нарушения.

#### 9. Разрешение споров

9.1. Разрешение всех споров, связанных с заключением и исполнением настоящего договора, осуществляется путем переговоров. В случае невозможности разрешения разногласий путем переговоров, споры подлежат рассмотрению в соответствии с законодательством Российской Федерации после соблюдения претензионного порядка урегулирования спора.

Если сторона по настоящему договору на предъявленную претензию получит отказ в удовлетворении заявленных требований, либо не получит ответа в 30 - дневный срок, с момента направления претензии другой стороной, она вправе обратиться в Арбитражный суд по месту нахождения истца.

9.2. Претензия направляется любым из следующих способов:

- заказным письмом с уведомлением о вручении;
- курьерской доставкой;
- электронным способом: по электронному адресу, указанному сторонами в реквизитах в договоре.

Претензия влечет гражданско-правовые последствия для адресата с момента доставки ему или его представителю.

Претензия считается доставленной, если она:

- поступила адресату, но по зависящим от него обстоятельствам не была вручена или адресат не ознакомился с ней;
- доставлена по адресу, указанному в ЕПГУ или указанному самим адресатом, даже если последний не находится по данному адресу.

9.3. Все споры между сторонами, по которым не было достигнуто соглашения, разрешаются в Арбитражном суде по месту нахождения истца в соответствии с договорной подсудностью.

#### 10. Форс-мажор

10.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по Договору, если надлежащее исполнение оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы, то есть чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств, под которыми понимаются запреты действий властей, гражданские



КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА  
Акционерное общество «Объединенная фабрика "Междуреченская"  
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск

волнения, эпидемии, блокада, эмбарго, землетрясения, наводнения, пожары или другие стихийные бедствия.

10.2. В случае наступления этих обстоятельств Сторона обязана в течение 10 дней уведомить об этом другую Сторону.

10.3. Документ, выданный уполномоченным государственным или иным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия непреодолимой силы.

10.4. Если обстоятельства непреодолимой силы продолжают действовать более двух месяцев, то каждая Сторона вправе расторгнуть Договор в одностороннем (внесудебном) порядке.

### 11. Сроки оказания услуг

11.1. Срок оказания Услуг по Договору:  
начало оказания Услуг – «26» февраля 2024г.;  
окончание оказания Услуг - «26» февраля 2025г.

### 12. Заверения об обстоятельствах

12.1. Заключение и исполнение настоящего Договора является обычной хозяйственной деятельностью ООО «Экологический региональный центр».

12.2. ООО «Экологический региональный центр» предоставляет АО «ОФ «Междуреченская» следующие заверения об обстоятельствах, имеющих значение для заключения и исполнения настоящего Договора о том, что:

- он обладает всеми полномочиями, в т.ч. предпринял все корпоративные и иные действия (включая, но не ограничиваясь: получение одобрений органов управления, участников), необходимые для заключения и исполнения настоящего Договора, обеспечивающие его законность и обязательность для Сторон;

- заключение и исполнение настоящего Договора не противоречит законодательству, уставным, внутренним и иным документам и процедурам ООО «Экологический региональный центр»;

- в отношении ООО «Экологический региональный центр» не проводятся процедуры в соответствии с законодательством о банкротстве, ООО «Экологический региональный центр» не находится в стадии ликвидации;

- ООО «Экологический региональный центр» обязуется уведомлять АО «ОФ «Междуреченская» о фактах, в результате наступления которых любые из вышеуказанных заверений об обстоятельствах изменились или стали не соответствующими действительности в течение трех рабочих дней с момента их наступления.

12.3. Стороны гарантируют, что лица, совершившие сделку или иные действия по исполнению обязательств Сторон в рамках настоящего договора, и/или лица, подписывающие в рамках настоящего договора от их имени первичные учетные документы, наделены надлежащими полномочиями в соответствии с требованиями законодательства и внутренних документов Сторон.

12.4. Если заверения об обстоятельствах, указанные в пунктах 12.1-12.2 настоящего дополнительного соглашения, являются недостоверными, то Сторона, которая их предоставила, обязана возместить другой стороне по ее требованию убытки, причиненные недостоверностью заверений».

### 13. Срок действия и прочие условия договора

13.1. Настоящий Договор вступает в силу с даты его фактического подписания и действует до полного исполнения обязательств сторонами, в том числе в части расчетов по договору.

13.2. После подписания настоящего договора все предыдущие переговоры и переписка по нему теряют силу.

12

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА

Акционерное общество «Обогатительная фабрика "Междуреченская"  
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск

13.3. Скан-копии настоящего договора и дополнительных соглашений к нему имеют юридическую силу, что и подлинные до обмена оригиналами. Обмен оригиналами является обязательным в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента отправки документов с помощью электротехнических средств.

13.4. Исполнитель обязан уведомить Заказчика о признании его банкротом в течение 10 (десяти) дней после вступления в силу решения арбитражного суда о признании Исполнителя банкротом.

13.5. Ни одна из сторон не имеет права передавать третьей стороне свои права и обязанности по настоящему договору без письменного согласия на то другой стороны.

13.6. Стороны обязаны в срок не позднее 10 рабочих дней с даты соответствующих изменений информировать друг друга об изменении адреса и (или) реквизитов, указанных в договоре, любым доступным способом.

13.7. Все изменения и дополнения к настоящему договору действительны лишь в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны сторонами настоящего договора. Подписанием настоящего договора Исполнитель подтверждает, что работники Исполнителя ознакомлены или роспись с локальными нормативными актами Заказчика.

13.8. Настоящий договор может быть расторгнут любой из сторон в одностороннем (внесудебном) порядке. При этом сторона, изъявившая желание расторгнуть договор, направляет другой письменное уведомление о расторжении договора. Договор считается расторгнутым с момента получения стороной уведомления об одностороннем отказе от исполнения настоящего договора либо с момента, указанного в уведомлении. В этом случае Заказчик обязуется оплатить Исполнителю стоимость услуг, фактически оказанных на дату расторжения договора. Объем и стоимость оказанных услуг фиксируется в акте, подписываемом сторонами.

13.9. Исполнитель имеет право отказаться от исполнения обязательств по Договору при условии полного возмещения убытков Заказчику и предупреждения Заказчика не менее чем за 15 дней до отказа от Договора, если в установленный Заказчиком срок, недостатки оказанных услуг не были устранены Исполнителем.

13.10. Заказчик вправе принять решение об одностороннем отказе от исполнения договора, если в ходе его исполнения установлено, что Исполнитель не соответствует установленным извещением о закупке и (или) документацией с закупке требованиям к участникам закупки или предоставил недостоверную информацию о своем соответствии таким требованиям, что позволило ему стать участником закупки, признанным победителем.

13.11. Все приложения к настоящему договору являются неотъемлемой его частью.

13.12. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу: по одному экземпляру для каждой из сторон.

13.13. К договору прилагаются:

Перечень и стоимость комплекса выполняемых работ (Приложение № 1)

КОММЕРЧЕСКАЯ ТАЙНА

Актционерное общество «Обязательная фабрика "Междуреченская"  
Российская Федерация, Кемеровская область-Кузбасс, г. Междуреченск

**Адреса и реквизиты сторон:**

<p><b>Покупатель:</b>  <b>ООО «Экологический региональный центр»</b>          Юридический адрес: 654007, г. Новокузнецк, пр. Кузнецкстроевский, д. 14          Адрес городского офиса: 654007, г. Новокузнецк, пр. Кузнецкстроевский, д. 14          Тел. (3843) 99-15-77          email: <a href="mailto:ecolog.erc@gmail.com">ecolog.erc@gmail.com</a>,  <a href="mailto:marketing.erc@gmail.com">marketing.erc@gmail.com</a>          Банк: Отделение № 8615 Сбербанка России г. Кемерово          К/С: 30101810200000000612          БИК: 043207612          Р/С: 40702810126170103147          ИНН/КПП: 4217065191/421701001          ОГРН: 1044217009891</p>	<p><b>Поставщик:</b>  <b>АО «ОФ «Междуреченская»</b>          Юридический адрес: 652874, Кемеровская область-Кузбасс, г.о. Междуреченский, г. Междуреченск, тер. Междуреченский разрез, соор.3          Почтовый адрес: 652870, Россия, Кемеровская область, г. Междуреченск, ул. Кузнецкая, 1 «А»          Банковские реквизиты: в ПАО «Банк ВТБ» г. Москва БИК 044525187,          к/с 30101810700000000187,          р/с 40702810100160000693          ИНН/КПП 4214018370/424950001  <b>E-mail: <a href="mailto:office-ofm@new-mmc.com">office-ofm@new-mmc.com</a></b>  <b>Телефон/факс: 8(384-75) 6-05-79</b></p>
--	---

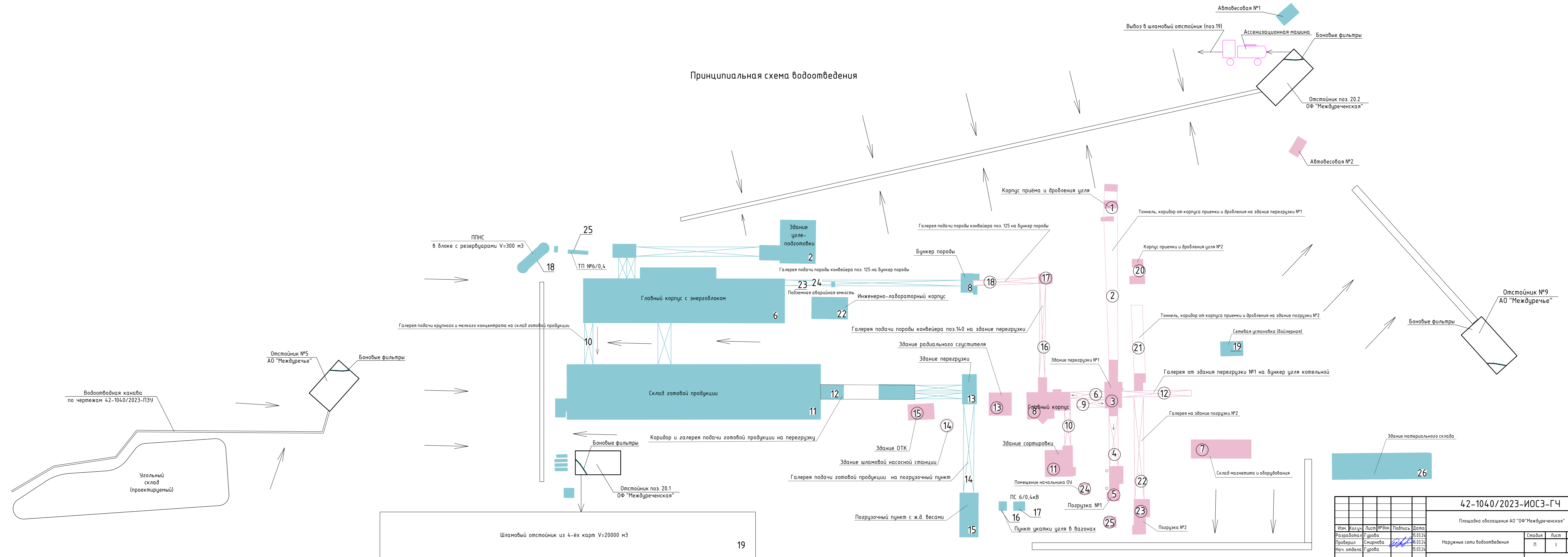
  

<p>Директор          ООО «Экологический региональный центр»          _____          Д.В. Крючков</p> 	<p>Директор обязательной фабрики          _____          Д.А. Бенсюк</p> 
---	---

14



### Принципиальная схема водоотведения



42-1040/2023-ИОСЗ-ГЧ				
Площадка обозначения АО "ОФ"Междуреченская"				
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись
Разработал	Гурова			15.03.24
Проверил	Смирнова			15.03.24
Нач. отдела	Гурова			15.03.24
Н. контр.	Газимова			15.03.24
Наружные сети водоотведения			Стация	Лист
			П	1
Принципиальная схема водоотведения				

Взам. инв. № \_\_\_\_\_  
 Инв. № \_\_\_\_\_  
 Подпись и дата \_\_\_\_\_