



ООО «БМТ»

600033, Россия, г. Владимир, ул. Элеваторная 6  
КПП 332701001 ИНН 3327124320 ОГРН 1143327005722  
Телефон: (4922) 52-23-50 (53, 54) Факс: (4922) 52-23-14  
E-mail: [vladimir@vladbmt.ru](mailto:vladimir@vladbmt.ru) Сайт: [www.vladbmt.ru](http://www.vladbmt.ru)

**Заказчик: ООО «ИНТЕР ТЭК» г.Москва**

**Выполнение проектных работ по техническому  
переворужению (модернизации)  
системы очистки сточных вод ВПУ  
с заведением стоков в цикл станции  
и доведением солеконцентрата до уровня  
товарной продукции, а качества сточных вод  
до уровня нормативных  
для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»**

**Проектная документация**

**Раздел 1.**

**Пояснительная записка**

**БМ2529.00.00.00.00-ПЗ**

**Владимир – 2020**



ООО «БМТ»

600033, Россия, г. Владимир, ул. Элеваторная 6  
КПП 332701001 ИНН 3327124320 ОГРН 1143327005722  
Телефон: (4922) 52-23-50 (53, 54) Факс: (4922) 52-23-14  
E-mail: [vladimir@vladbmt.ru](mailto:vladimir@vladbmt.ru) Сайт: [www.vladbmt.ru](http://www.vladbmt.ru)

Заказчик: ООО «ИНТЕР ТЭК» г.Москва

**Выполнение проектных работ по техническому  
переворужению (модернизации)  
системы очистки сточных вод ВПУ  
с заведением стоков в цикл станции  
и доведением солеконцентрата до уровня  
товарной продукции, а качества сточных вод  
до уровня нормативных  
для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»**

**Проектная документация**

Раздел 1.

Пояснительная записка

**БМ2529.00.00.00.00-ПЗ**

Генеральный директор

Главный инженер проекта



А.А. Поворов

Е.Н. Орлина

Владимир – 2020

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

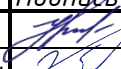



Обозначение	Наименование	Примечание (содержание)
БМ 2529.00.00.00.00-ПЗ	Пояснительная записка	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						БМ 2529.00.00.00.00 - ПЗ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Урманов			10.20		П	1	11
Н.контр.		Хабидуллин			10.20				
ГИП		Урманов			10.20				
							 <b>Призма</b> <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>		

## Содержание

1. Основание для проектирования.....	4
2. Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на проектируемом объекте.....	4
3. Сведения о функциональном назначении проектируемого объекта состав и характеристику производства, номенклатура выпускаемой продукции.....	5
3.1. Исходное сырье и готовая продукция.....	5
3.2. Состав исходных стоков и требования к очищенной воде .....	5
4. Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии.....	6
5. Данные о проектной мощности проектируемого объекта – для объектов производственного назначения.....	6
6. Сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) проектируемый объект.....	7
7. Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований.....	7
8. Техничко-экономические показатели.....	7
9. Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий – в случае необходимости разработки таких условий .....	8
10. Данные о проектной мощности проектируемого объекта, а также о численности работников и их профессионально-квалификационном	

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

*составе.....8*

*11. Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений..... 10*

*12. Обоснование возможности осуществления строительства проектируемого объекта по этапам строительства с выделением этих этапов. .... 10*

*13. Заверение проектной организации..... 10*

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							БМ 2529.00.00.00.00 – ПЗ	Лист
										3
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



*3. Сведения о функциональном назначении проектируемого объекта, состав и характеристику производства, номенклатура выпускаемой продукции.*

Данным проектом решается модернизация существующей системы очистки ВПУ с целью исключения сброса сточных вод и организации замкнутого водооборота. В результате основных технологических процессов получают не отходы, а целевые продукты, которые в дальнейшем могут быть реализованы.

Принятыми проектными решениями реализуется получение воды высокого качества с удельной электрической проводимостью до 2,0 мкСм/см, содержанием кремнекислых соединений до 100 мкг/дм<sup>3</sup>, жесткостью воды не более 1,0 мкг-экв/дм<sup>3</sup>, содержанием соединений Na не более 80 мкг/дм<sup>3</sup>.

### 3.1. Исходное сырье и готовая продукция

Состав исходных стоков и требования к качеству объединенного очищенного стока, подаваемого на возврат в производство (ХВО 1-3), приняты в соответствии с Задаaniem на проектирование (Приложение №1 к Договору № 09-2-8-20 от 10.04.2020 г.),

### 3.2. Состав исходных стоков и требования к очищенной воде

№ п/п	Показатели	Концентрация, мг/л		
		Промывные воды	Элюаты	Требования к качеству объединенного очищенного стока
1	Натрий	77	3554	120
2	Хлориды	190	2500	300
3	Магний	25	250	40
4	Сульфаты	300	8000	100
5	Солесодержание	789,9	15683,2	1000
6	Кальций	124	1234	180

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

						БМ 2529.00.00.00.00 - ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		5

**4. Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии**

<i>№ пп</i>	<i>Наименование</i>	<i>Техническая Характеристика</i>	<i>Источник обеспечения</i>	<i>Расходные показатели в год</i>	<i>Примечание</i>
1	Электроэнергия	Напряжение 220/380 В частота 50 Гц	Сети предприятия	197,0 тыс. кВт·ч/год	
2	Вода хоз.- питьевая	Давление 0,2-0,3 МПа	Сети предприятия	7,9 тыс. м³/год	
3	Оборотная охлаждающая вода	Напор 0,6 МПа Температура t=8-18° С	Сети предприятия	943,5 тыс.м³/год	
4	Сжатый воздух	Давление 0,6 МПа  Давление 1,0 МПа	Сети Предприятия  Компрессор винтовой SPINN 5,5- 10-200 ST существующий	3 087,6 тыс. нм³/год  2 тыс. нм³/год	
5	Греющий пар	Давление 15 ата t=284 °	Сети предприятия	10,074 тыс.м³/год	

**5. Данные о проектной мощности проектируемого объекта – для объектов производственного назначения**

Проектом предусмотрена раздельная подача и обработка промывных вод и регенерационных растворов. Разделение потоков организовано посредством автоматических клапанов в зависимости от электропроводности потока. Промывные воды самотеком поступают в существующий заглубленный резервуар объемом 700 м<sup>3</sup> поз. Е1\* и далее насосом поз. Н1/1-2 подаются на очистку. Регенерационные растворы самотеком поступают в КНС, откуда перекачиваются в проектируемый наземный резервуар объемом 600 м<sup>3</sup> и далее насосом поз. Н7/1-2 подаются на очистку.

Производительность установки очистки:

регенерационных растворов. Разделение потоков организовано посредством автоматических клапанов в зависимости от электропроводности потока. Промывные воды самотеком поступают в существующий заглубленный резервуар объемом 700 м3 поз. Е1* и далее насосом поз. Н1/1-2 подаются на очистку. Регенерационные растворы самотеком поступают в КНС, откуда перекачиваются в проектируемый наземный резервуар объемом 600 м3 и далее насосом поз. Н7/1-2 подаются на очистку.	Взам. инв. №	
	Подпись и дата	
Производительность установки очистки:	Инв. № подл.	
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подпись	Дата
БМ 2529.00.00.00.00 – ПЗ		Лист
		6

по промывным водам - 35 м3/час;

по регенерационным растворам (элюатам) – 15 м<sup>3</sup>/час.

*6. Сведения о категории земель, на которых располагается (будет располагаться) проектируемый объект*

Объект находится по адресу Республика Башкортостан, г Уфа, р-н  
Орджоникидзевский, ул Энергетиков, 60.

Категория земель: Земли поселений (земли населенных пунктов). Энергетика

Кад. номер: 02:55:030406:217

Возмещение убытков правообладателям земельного участка, предназначенного для реконструкции, не требуется.

*7. Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований*

В проекте не применялись изобретения, патентные исследования не проводились.

### 8. Техничко-экономические показатели

Стоимость реализации проекта по состоянию на 2020 год (ФЕР-2020, изм.1-3) составляет:

Сметная стоимость, руб.				Общая сметная стоимость, руб.
строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих	
12 427 426	36 083 042	205 010 716	14 569 518	

Взам. инв.№	Стоимость реализации проекта по состоянию на 2020 год (ФЕР-2020, изм.1-3) составляет:					
Подпись и дата	Сметная стоимость, руб.				Общая сметная стоимость, руб.	
	строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих		
	12 427 426	36 083 042	205 010 716	14 569 518		
Инв. № подл.	БМ 2529.00.00.00.00 – ПЗ					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
						7

Все работы по строительству объекта с инженерными сетями ведутся совмещенным способом (параллельно) в соответствии с календарным планом производства работ.

*9. Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий – в случае необходимости разработки таких условий*

Не разрабатывались.

10. Данные о проектной мощности проектируемого объекта, а также о численности работников и их профессионально-квалификационном составе

№ п/п	Наименование категорий работающих	Группа производств. процессов	Продолжите льность смены, ч.	Число смен	Кол-во работающих в смену
1	Аппаратчик очистных сооружений (приготовление растворов реагентов, транспортировка реагентов, осадков)	IIIб	12	2	2
	ИТОГО:				5 (с учетом подсмены)

Указанные нормативы численности рабочих носят рекомендательный характер.

Примечание: ИТР, вспомогательные рабочие (слесарь КИПиА, слесарь по ремонту оборудования, дежурный электрик, лаборант химанализа и т.д.) учтены в

						<div> <div>БМ 2529.00.00.00.00 – ПЗ</div> <div>Лист</div> <div>8</div> </div>
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

штатах гальванического участка.

Техническое обслуживание сводится к обслуживанию насосов, согласно инструкции завода-изготовителя, к подбивке сальников и смазке штоков задвижек и вентиляей, а также к своевременному восстановлению защитного покрытия на установке.

К обслуживанию установки допускаются лица, изучившие устройство, принцип и условия работы установки, изучившие инструкцию по эксплуатации.

В обязанности аппаратчика входит:

- осуществление погрузочно-разгрузочных работ, транспортировка реагентов и отходов;
- приготовление растворов реагентов согласно, регламента по приготовлению растворов;
- обслуживание узлов накопления осадка от фильтр-прессов и от выпарного аппарата (замена контейнеров для осадка при их наполнении, вывоз наполненных контейнеров.;
- ежедневно производить осмотр агрегатов и своевременно проводить их техническое обслуживание, согласно паспорту на это оборудование;
- осуществлять контроль за работой КИП и А
- регламентно-профилактические работы, в том числе проведение химических моек мембранных модулей и испарительного модуля в ручном режиме;
- поддерживать общую чистоту на установке
- иметь в наличии спецодежду и средства индивидуальной защиты;
- следить за исправностью и наличием инструментов, инвентаря и прочих материалов

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	БМ 2529.00.00.00.00 – ПЗ			

### **11. Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений**

При разработке проекта применялся программный комплекс "ЛИРА-САПР" 2020 R1.1.

### **12. Обоснование возможности осуществления строительства проектируемого объекта по этапам строительства с выделением этих этапов.**

Проектом не предусматривается демонтаж существующего оборудования. Вновь проектируемое оборудование является дополнительным к существующему. Этапность строительства не предусматривается.

### **13. Заверение проектной организации**

Проектная документация по объекту «Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качеедуства сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК» разработана в соответствии с действующими строительными, технологическими и санитарными нормами и правилами, предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную и пожарную безопасность объектов, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей среды при его эксплуатации и отвечает требованиям действующих законов и нормативных актов Российской Федерации.

Главный инженер проекта

Урманов Д.Р.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>взрывопожарную и пожарную безопасность объектов, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей среды при его эксплуатации и отвечает требованиям действующих законов и нормативных актов Российской Федерации.</p> <p>Главный инженер проекта <span style="float: right;">Урманов Д.Р.</span></p>					
						БМ 2529.00.00.00.00 – ПЗ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			10

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннули- рованных				

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

						БМ 2529.00.00.00.00 – ПЗ	Лист
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Приложение А – Техническое задание на проектирование

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

						БМ 2529.00.00.00.00 – ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		12

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор ООО «БМТ»



А.А. Поворов

2020г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор ООО «ИнтерТЭК»

*[Signature]*

И.В. Шиенков

2020г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку проектно-сметной документации на систему очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»

Перечень основных данных и требований		Содержание
1.		2.
1		Общие данные
1.1	Основание для проектирования	Договор № 09-2-8-20 от 10.04.2020г.
1.2	Район и пункт строительства	Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Энергетиков, 60. Уфимская ТЭЦ-4 ООО «БГК»
1.3	Вид строительства	Модернизация химцеха
1.4	Стадийность проектирования	Проектная документация. Рабочая документация (после получения положительного заключения экспертных органов по проектной документации).
1.5	Заказчик	ООО ИнтерТЭК г.Москва
1.6	Проектная организация	ООО "Баромембранная технология"
1.7	Очередность строительства	Одна очередь
1.8	Основные технико-экономические показатели объекта: - производительность установки очистки сточных вод: по промывным водам по отработанным регенерационным растворам (элюатам) ионообменных установок  - режим работы	35 (м³/ч) 15 (м³/ч)  2-х сменный, 365 раб. дней в году. Продолжительность смены – 12 час.
1.9	Источник снабжения установки энергоресурсами в границах	

*[Signature]*

	<p>площадки размещения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- водой</li> <li>- электроэнергией</li> <li>- сжатым воздухом</li> <li>- канализация</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- от водопроводных сетей предприятия в соответствии с ТУ;</li> <li>- от электросетей предприятия в соответствии с ТУ;</li> <li>- от сетей сжатого воздуха предприятия в соответствии с ТУ;</li> <li>- от сетей предприятия в соответствии с ТУ;</li> </ul>
2	Основные требования к проектным решениям	
2.1	Архитектурно-планировочные решения.	<p>Установка размещается на площадях существующего химцеха Уфимской ТЭЦ-4, в осях 11÷30; А÷Г. (Уточняется в процессе проектирования).</p> <p>Предусмотреть планировочные решения в соответствии с требованиями технологии в пределах границ выделенных площадей. При необходимости (уточняется в ходе проектирования) возможна организация дополнительных, вновь проектируемых к зданию площадей</p> <p>Сборные резервуары – усреднители для сбора и усреднения сточных вод от ВПУ разместить отдельно стоящими, снаружи, на свободных площадях предприятия. Количество резервуаров и объем уточняется в ходе выполнения проектных работ. Бытовые помещения – существующие, общие с бытовыми помещениями химцеха.</p>
2.2	Конструктивные решения и материалы несущих и ограждающих конструкций	Определить при проектировании с учетом данных отчета о техническом состоянии строительных конструкций существующего здания.
2.3	Градостроительные решения, генплан	Совместно с Заказчиком принять оптимальные решения по месторасположению наружных резервуаров и прокладки наружных трубопроводов на промплощадке предприятия.
2.4	Технологические решения	<p>При разработке документации технологическую схему очистки стоков принять в соответствии с «Отчетом о выполнении технологических работ по теме: «Обследование сточных вод Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК», разработка технических решений и вариантов схем очистки сточных вод ВПУ» по договору 35/Б от 30 августа 2018 года – вариант №1.</p> <p>Технологические решения и спецификация оборудования согласовываются с Заказчиком</p>
2.5	Решения по автоматизации установки	<p>2.5.1. Требования к системам КИПиА.</p> <p>Предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использование стандартизованных серийно выпускаемых средств измерений (СИ), внесенных в Государственный реестр СИ;</li> <li>- длительность гарантированного межповерочного периода для применения СИ в технологических</li> </ul>



		<p>узлах с ограниченным доступом;</p> <p>2.5.2 Требования к системам АСУТП.</p> <p>1) АСУТП должна выполняться как единая система, включающая в себя комплекс технических и программных средств для решения задач контроля и управления основным и вспомогательным оборудованием, технологическими процессами, а также инструментальных систем для модификации и обслуживания самой АСУТП;</p> <p>2) Структура АСУТП должна представлять собой двухуровневую иерархическую систему, соответствующую технологической структуре объекта управления.</p> <p>3) Должна быть обеспечена интеграция АСУТП и АСУ ТЭЦ-4 с использованием стандартных протоколов (Уточняется в процессе проектирования).</p> <p>Степень интеграции определяется при проектировании по согласованию между проектировщиками АСУ (ООО «БМТ») и Заказчиком (представителем Уфимской ТЭЦ-4).</p> <p>4) Структура АСУТП должна быть приспособлена к модернизации, развитию и наращиванию с использованием программно-технических средств различных производителей (% запаса будет уточнен в процессе проектирования)</p> <p>5) Технические средства, обеспечивающие реализацию АСУТП, включают в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- программно-технические средства контроля и управления;</li> <li>- контрольно-измерительные средства (датчики и др.) технологических параметров;</li> <li>- исполнительные устройства и коммутационную аппаратуру.</li> </ul>
2.6	Ориентировочный состав промывных вод, подаваемых на очистку	<ul style="list-style-type: none"> <li>- натрий - 77 мг/л;</li> <li>- хлориды - 190 мг/л;</li> <li>- магний - 25 мг/л;</li> <li>- сульфаты - 300 мг/л;</li> <li>- солесодержание - 789,9 мг/л.</li> <li>- кальций - 124 мг/л</li> </ul>
2.7	Ориентировочный состав элюатов, подаваемых на очистку	<ul style="list-style-type: none"> <li>- натрий - 3554 мг/л;</li> <li>- хлориды - 2500 мг/л;</li> <li>- магний - 250</li> <li>- сульфаты - 8000 мг/л;</li> <li>- солесодержание - 15683,2 мг/л.</li> <li>- кальций - 1234 мг/л</li> </ul>

2.8	Состав объединенного очищенного стока, подаваемого на возврат в производство (ХВО 1-3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- натрий - 120 мг/л;</li> <li>- хлориды - 300 мг/л;</li> <li>- магний - 40</li> <li>- сульфаты - 100 мг/л;</li> <li>- солесодержание - 1000 мг/л;</li> <li>- кальций - 180 мг/л;</li> </ul>
2.9	В области инженерных решений	Инженерные решения должны обеспечить нормальные и безопасные условия труда и удобства ремонтных работ.
2.10	В области охраны окружающей среды	В соответствии с действующими нормами и требованиями РФ
2.11.	Требования к оформлению	Обозначение позиций оборудования выполнить в системе KKS согласно РД 153-34.1-35.144-2002. Выполняет Заказчик.
2.12	Границы проектирования	<p>2.12.1. Границы выделенных площадей под установку оборудования в здании химцеха;</p> <p>2.12.2. По наружным установкам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- площади под размещение вновь проектируемых наружных резервуаров;</li> <li>- площадки, занятые существующими резервуарами, задействованными во вновь проектируемой схеме очистки;</li> <li>- площади, занятые наружными вновь проектируемыми внутриплощадочными сетями;</li> <li>- площади, занятые существующими внутриплощадочными сетями, используемыми во вновь проектируемой схеме очистки.</li> </ul>
2.13	Комплектность документации	<p>Состав и содержание проектной документации – в соответствии с Постановлением РФ № 87 от 16.02.2008г., системы «отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети» в проекте использовать существующие.</p> <p>Состав комплектов рабочей документации – в соответствии с ГОСТ Р 21.1101 в необходимом и достаточном объеме для выполнения СМР, но не более разработанных разделов стадии «П».</p>
2.14	Исходные данные	<p>Перед началом проектирования Заказчик передает Исполнителю:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- генеральный план предприятия с указанием расположения здания установки. ориентировочным местом расположения наружных емкостей;</li> <li>- чертежи планируемого помещения с указанием направления подачи исходных стоков и отвода очищенного потока сточных вод;</li> <li>- отчет по инженерно – геодезическим изысканиям;</li> <li>- отчет по инженерно – геологическим изысканиям;</li> <li>- отчет по инженерно - экологическим изысканиям;</li> <li>- отчет по гидрогеологическим изысканиям;</li> <li>- отчет о техническом состоянии строительных</li> </ul>

		<p>конструкций существующего наружного заглубленного резервуара для сбора загрязненных стоков;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технические условия на все виды энергоресурсов;</li> <li>- другая документация по требованию исполнителя.</li> </ul> <p>Задания на выполнение изысканий выдаются Исполнителем Заказчику.</p>
3.	Требования по согласованиям	<p>1. Подрядчик при разработке проектной документации согласовывает с Заказчиком проектные решения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологическую схему;</li> <li>- план расположения оборудования.</li> </ul> <p>Срок согласования Заказчиком – 5 рабочих дней.</p> <p>2. При прохождении Заказчиком экспертизы проектной документации Подрядчик отвечает на замечания с внесением изменений в проектную документацию, при необходимости. Сроки согласования – в соответствии с требованиями экспертных органов.</p>
4.	Количество экземпляров, передаваемых заказчику	<p>4.1. Проектная (после получения Заключения экспертных органов) и рабочая документация передаётся Заказчику в 4 –х экземплярах на бумажном носителе, 2 экземпляра - на электронном носителе - CD-R или DVD дисках (при этом диск должен быть защищен от записи, на диске не должна устанавливаться опция запрета печати содержимого) в редактируемом формате и электронной версии с визами и печатями проектной организации). Должна быть предусмотрена интерактивная электронная навигационная оболочка для удобства поиска и доступа к находящейся на носителе информации. Каждый раздел комплекта должен быть представлен в отдельном каталоге диска с файлом электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела.</p> <p>Электронную версию представить в формате pdf и в редактируемых форматах:</p> <p>Текстовую часть в формате .doc</p> <p>Графическую часть в формате, cdw (.ACAD, .VSD).</p> <p>Табличную часть в формате .xls (с активными формулами).</p> <p>Сметную часть в формате .gsfx и excel.</p> <p>4.2 Проектную и рабочую документацию выполнить при помощи программного обеспечения COMPAS, AutoCad, Microsoft Office, «Гранд-Смета» и других.</p>
5.	Границы ответственности	<p>4.1. По технологическим трубопроводам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приемные фланцы трубопроводов, подающих сточные воды с установок ВПУ (ХВО-1 и ХВО-3) на установку очистки.</li> </ul>



		<p>- фланец штуцера существующей приемной емкости очищенного стока.</p> <p>4.2. По трубопроводам подачи энергоресурсов: точки подключения конкретного вида энергоресурсов (воды, воздуха) в пределах помещения, выделенного под размещение оборудования очистки стоков.</p> <p>4.3. По электроэнергии: вводные клеммы распределительного щита (ЩР) установка очистки стоков.</p>
--	--	--

## ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Главный инженер проекта  
ООО «БМТ»

\_\_\_\_\_ Гаврилова Н.Н.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

Зав. сектором 02

\_\_\_\_\_ Павлова В.Ф.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

Зав.сектором 03

\_\_\_\_\_ Корнилова Н.В.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

## ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«28» августа 2020 г.

№8183

### Саморегулируемая организация Союз проектных организаций «ПроЭк» (СРО Союз «ПроЭк»)

СРО, основанные на членстве лиц, осуществляющих **подготовку проектной документации**

105064, г. Москва, ул. Старая Басманная, д.14/2, строение 4,

<http://sro-proek.ru>, [sro-proek@mail.ru](mailto:sro-proek@mail.ru)

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций  
СРО-П-185-16052013

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «ПРИЗМА»

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «ПРИЗМА» (ООО «ПРИЗМА»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	0276943683
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1190280044525
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	450080 Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Менделеева, д. 170, оф. 502
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	1379
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	23 августа 2019 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	23 августа 2019 г., №763

Наименование	Сведения
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	23 августа 2019 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---

### 3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять **подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
23 августа 2019 г.	---	---

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---
е) простой	---	---

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку**

Наименование		Сведения
проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):		
а) первый	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---	

Директор



А.С. Утюгов