



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 Сайт: www.vladbmt.ru

Заказчик: ООО «ИНТЕР ТЭК» г.Москва

**Система 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 5. Сведения об инженерном оборудовании,
о сетях инженерно-технического обеспечения,
перечень инженерно-технических
мероприятий,
содержание технологических решений

Подраздел 7.2. Технологические решения.
Внутриплощадные технологические сети.

БМ2529.00.00.00.00-ИОС7.2



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 Сайт: www.vladbmt.ru

Заказчик: ООО «ИНТЕР ТЭК» г.Москва

**Система 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 5. Сведения об инженерном оборудовании,
о сетях инженерно-технического обеспечения,
перечень инженерно-технических
мероприятий,
содержание технологических решений

Подраздел 7.2. Технологические решения.
Внутриплощадные технологические сети.

БМ2529.00.00.00.00-ИОС7.1

Генеральный директор

Главный инженер проекта



А.А. Поворов

Е.Н. Орлина



Призма

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-035-26102012

Заказчик: ООО "ИНТЕР ТЭК" г.Москва

Система 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 5.

Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 5.8.

Технологические решения.
Внутриплощадочные технологические сети

БМ 2529.00.00.00.00 – ИОС7.2

Уфа 2020



Призма

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-035-26102012

Заказчик: ООО "ИНТЕР ТЭК" г.Москва

Система 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 5.

Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 5.8.

Технологические решения.
Внутриплощадочные технологические сети

БМ 2529.00.00.00.00 – ИОС7.2

Главный инженер проекта

Технический директор



Д.Р.Урманов

Д.Р.Урманов

Уфа 2020

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание						
1	БМ 2529.00.00.00.00 – ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка							
2	БМ 2529.00.00.00.00 – ПЗУ	Раздел 2 "Схема планировочной организации земельного участка"							
3	БМ 2529.00.00.00.00 – АР	Раздел 3 "Архитектурные решения"							
4	БМ 2529.00.00.00.00 – КР	Раздел 4 "Конструктивные и объемно-планировочные решения"							
5		Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений"							
5.1.1	БМ 2529.00.00.00.00 – ИОС1.1	Подраздел. "Система электроснабжения"							
5.1.2	БМ 2529.00.00.00.00 – ИОС1.2	Подраздел. "Система электроснабжения. Технологическое оборудование очистных сооружений"							
5.4	БМ 2529.00.00.00.00 – ИОС4	Подраздел "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети"							
5.7	БМ 2529.00.00.00.00 – ИОС7.1	Подраздел "Технологические решения. Технологическое оборудование очистных сооружений"							
5.8	БМ 2529.00.00.00.00 – ИОС7.2	Подраздел "Технологические решения. Внутриплощадные технологические сети."							
6	БМ 2529.00.00.00.00 – ПОС	Раздел 6 "Проект организации строительства"							
8	БМ 2529.00.00.00.00 – ООС	Раздел 8 "Перечень мероприятий по охране окружающей среды"							
9	БМ 2529.00.00.00.00 – ПБ	Раздел 9 "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности"							
10.1	БМ 2529.00.00.00.00 – ЭЭ	Раздел 10.1 "Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов"							
11	БМ 2529.00.00.00.00 – СМ	Раздел 11 "Смета на строительство объектов капитального строительства"							
12		Раздел 12 "Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами"							
12.3	БМ 2529.00.00.00.00 – ГОЧС	Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера							
12.4	БМ 2529.00.00.00.00 – ТБЭ	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства							
БМ 2529.00.00.00.00-СП									
Состав разделов проектной документации									
Изм.		Кол.чч.	Лист	№	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Орлина					П	1	1
ООО «БМТ»									

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План наружных сетей	
3	План-схема наружных сетей	
4	Профиля внутриплощадочных технологических сетей. Промывные воды ХВО-I, Элюаты ХВО-I	
5	Профиля внутриплощадочных технологических сетей.. Промывные воды ХВО-III, Элюаты ХВО-III, сжатый воздух	
6	Профиля внутриплощадочных технологических сетей. Возврат от ХВО-III в резервуары Е1* и Е7	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 3.900.1-14	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации	
ТП 902.09-22.84*	Колодцы канализационные	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
БМ 2529.00.00.00.00 - ИОС7.2.С	Спецификация оборудования	6 листов

Общие указания

Раздел «Наружные технологические сети» выполнен в составе проекта «Система 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»»

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Проектом предусматривается монтаж новых внутриплощадочных технологических сетей водоснабжения и водоотведения. Проектируемые трубопроводы приняты следующие:

- Промывные воды ХВО-I из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 $\phi 125 \times 7,4$ мм;
- Элюаты ХВО-I из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 $\phi 110 \times 6,6$ мм;
- Промывные воды ХВО-III из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 $\phi 125 \times 7,4$ мм;
- Элюаты ХВО-III из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 $\phi 90 \times 5,4$ мм;
- Объединенные элюаты ХВО-I и ХВО-III из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 $\phi 160 \times 9,5$ мм;
- Промывная вода Ф31/1-4; осветленная вода после СТО/3-4 (объединенные трубопроводы) из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 $\phi 90 \times 5,4$ мм;
- Некачественный пермеат и гидропромывка ОММ1/1-2; моющий раствор ОММ1/1-2 (объединенные трубопроводы) из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 $\phi 63 \times 3,8$ мм;
- Концентрат ОММ1/1-2; некачественный пермеат и гидропромывка ОММ2 (объединенные трубопроводы) из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 $\phi 63 \times 3,8$ мм;
- Промывная вода Ф32/1-3; осветленная вода после СТО/1-2 (объединенные трубопроводы) из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 $\phi 90 \times 5,4$ мм;
- Моющий раствор ОММ2; дистиллят некачественный ВА1/1-2, ВА2 (объединенные трубопроводы) из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 $\phi 63 \times 3,8$ мм;
- Сжатый воздух (1370 м³/час (барботажа в резервуаре Е7)) из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 $\phi 160 \times 9,5$ мм;

Все точки подключения к сетям уточняются по месту при монтаже. Соединения в точках подключения фланцевые. Обратные фланцы в точках подключения заложены в документации ООО «БМТ».

Предусмотреть отопление участков трубопроводов, проложенных открыто по эстакаде.
Предусмотреть демонтаж существующих трубопроводов, подводящих стоки к существующему заглубленному резервуару. Демонтировать водопровод из стеклопластиковой трубы $\phi 215$ мм длиной 145 м.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Удостоверяю соответствие разработанного проекта действующим нормам, правилам и государственным стандартам.

Главный инженер проекта Урамонов Д.Р. _____

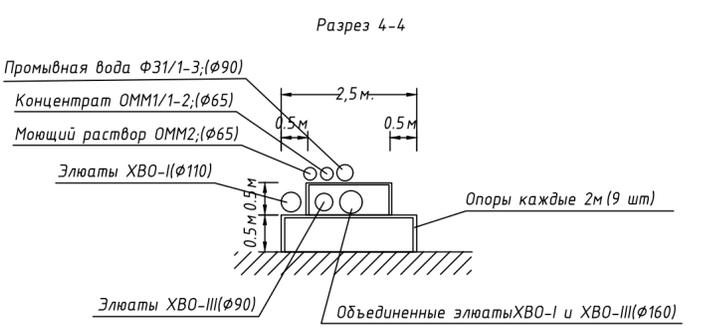
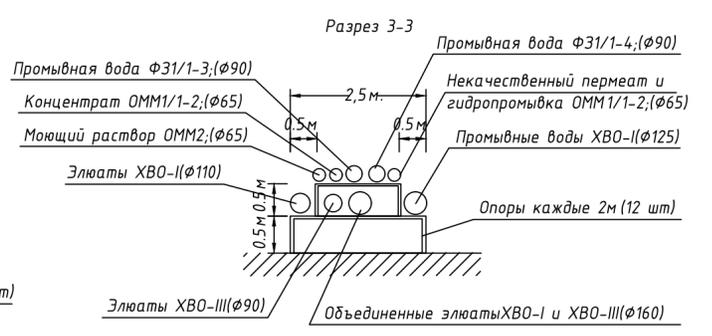
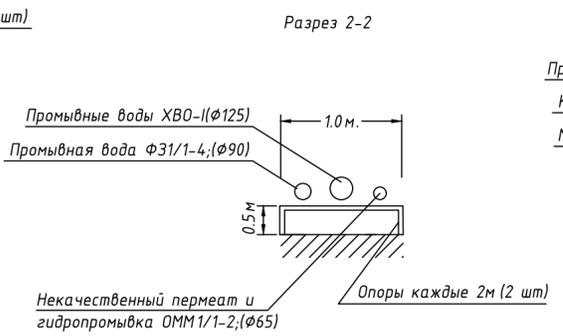
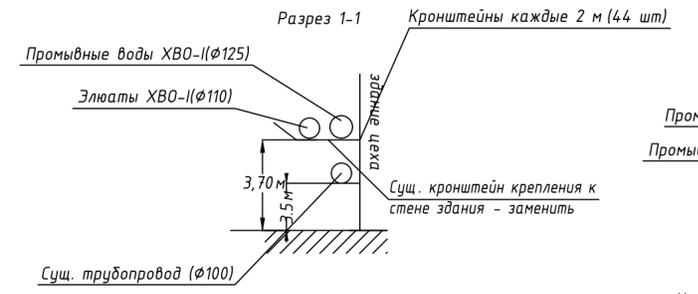
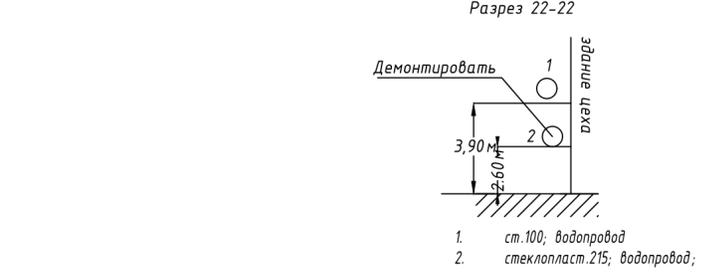
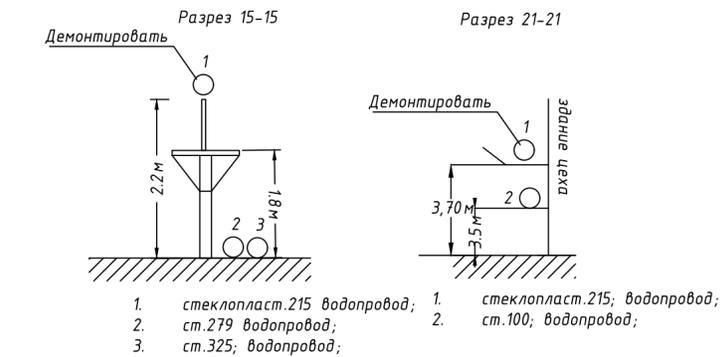
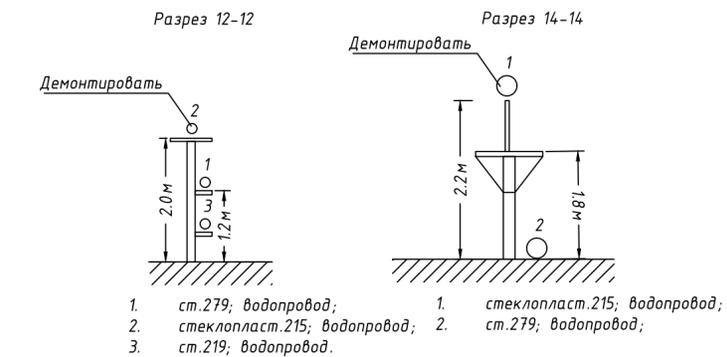
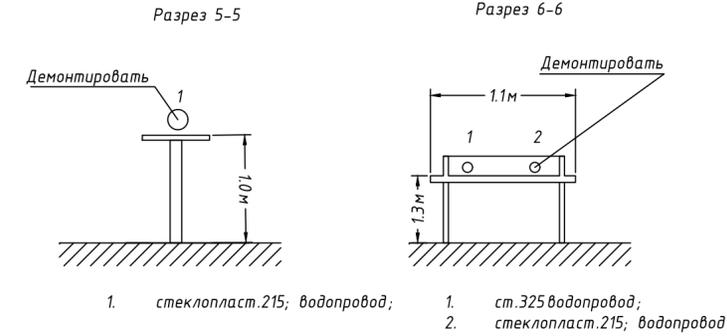
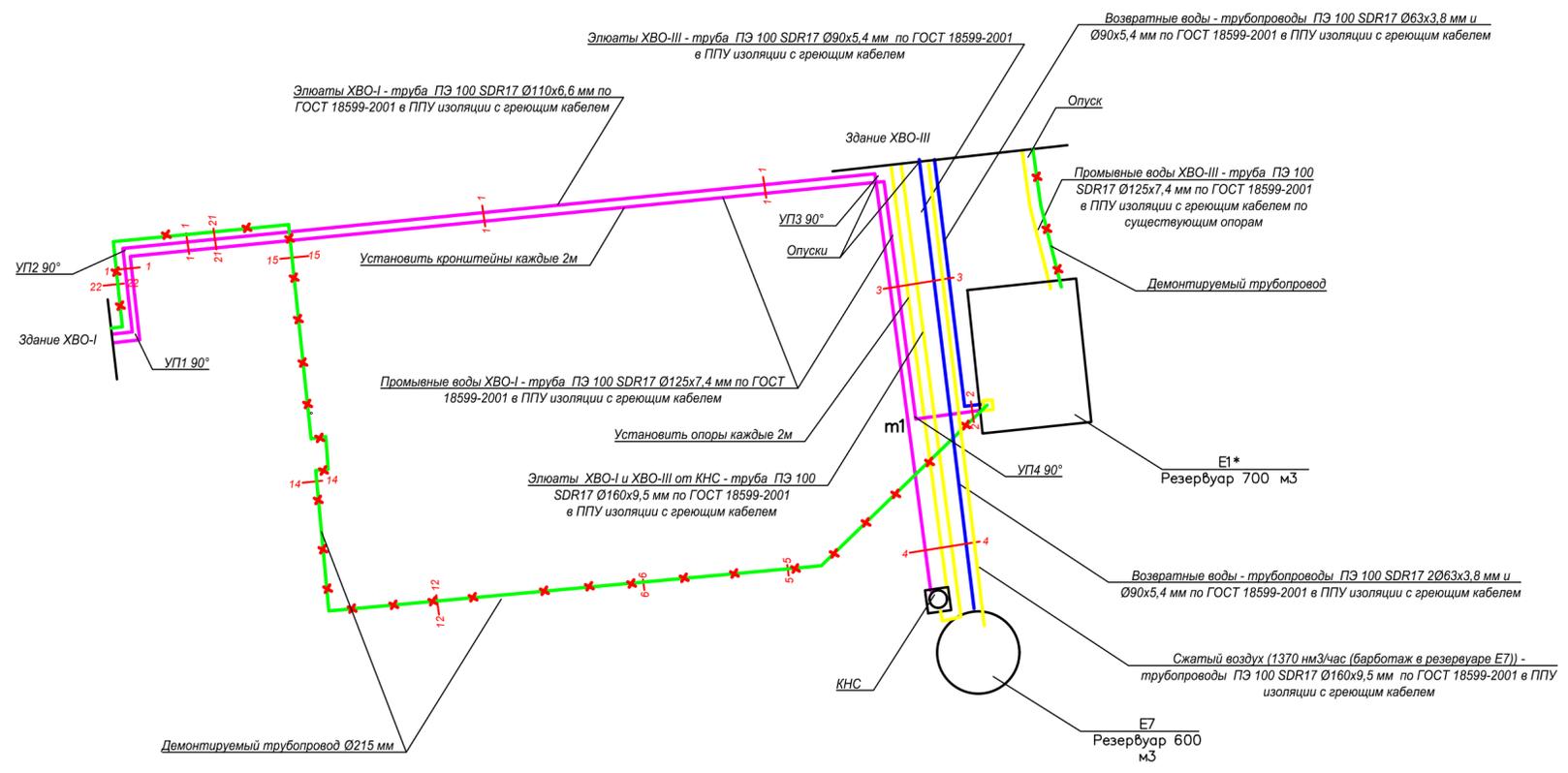
БМ 2529.00.00.00.00 - ИОС7.2

Система 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»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Хадибуллин				10.20	Технологические решения. Внутриплощадочные технологические сети	П	1	
Пров.	Урманов				10.20				
Н.контр.	Урманова				10.20				
ГИП	Урманов				10.20				
Общие данные									



План-схема наружных сетей



- Примечание:
1. Протяженность трубопроводов смотри на профиле;
 2. Все точки подключения к сетям уточняются по месту при монтаже;
 3. Соединения в точках подключения фланцевое. Обратные фланцы в точках подключения заложены в документации ООО "БМТ";
 4. Опоры расставить по месту.

					БМ 2529.00.00.00.00 - ИОС7.2		
					Система 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"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Хадибуллин				10.20	Технологические решения.	
Пров.	Урманов				10.20	Внутриплощадочные технологические сети	
Н.контр.	Урманова				10.20		
ГИП	Урманов				10.20	План-схема наружных сетей	
						Стадия	Лист
						П	3

Согласовано

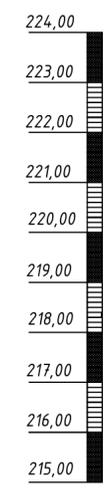
Взам. инв. №

Подп. и дата

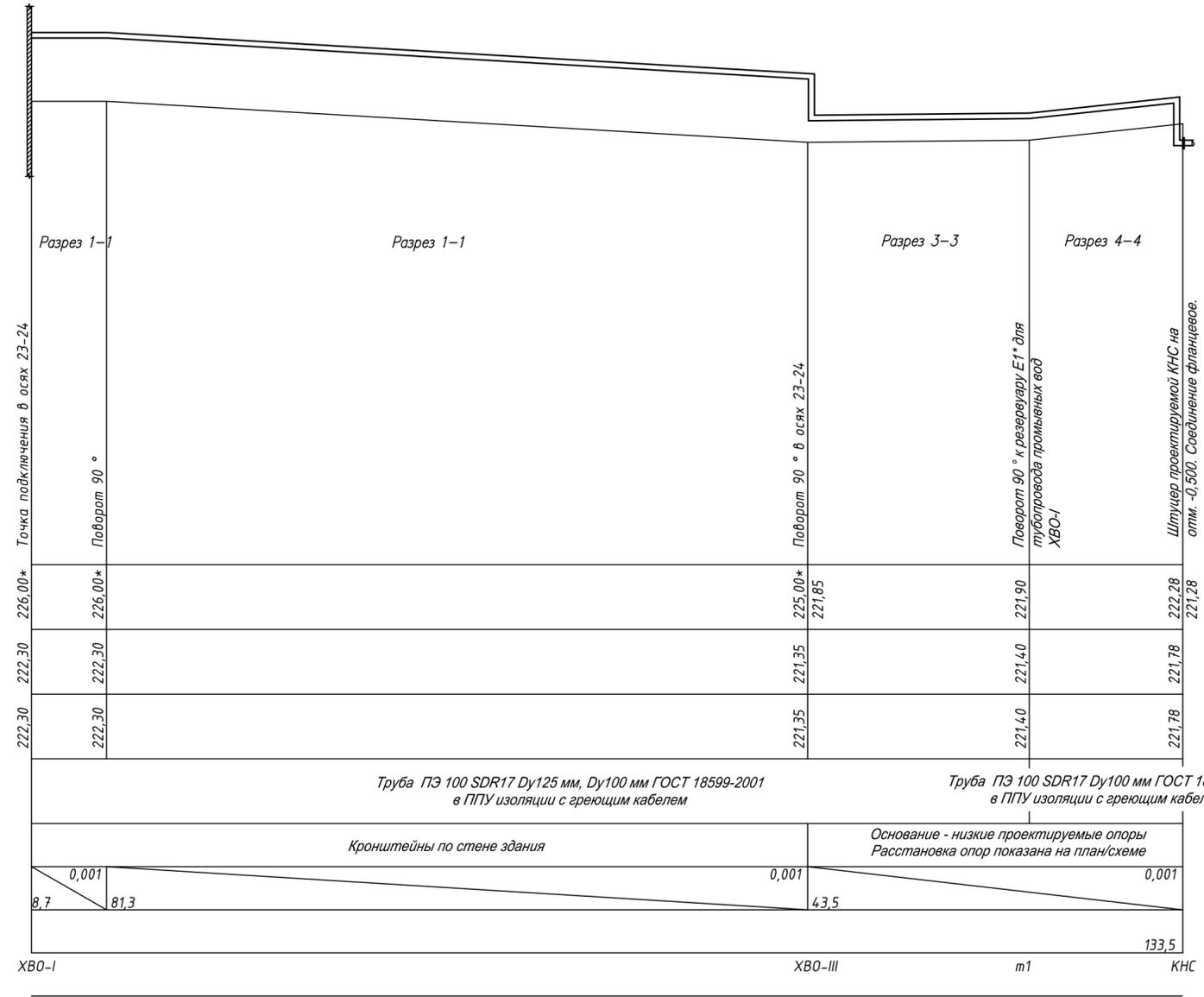
Инв. № подл.

Внутриплощадочные технологические сети
Промывные воды ХВО-I, Элюаты ХВО-I

Промывные воды ХВО-I(φ125), Элюаты ХВО-I(φ100)

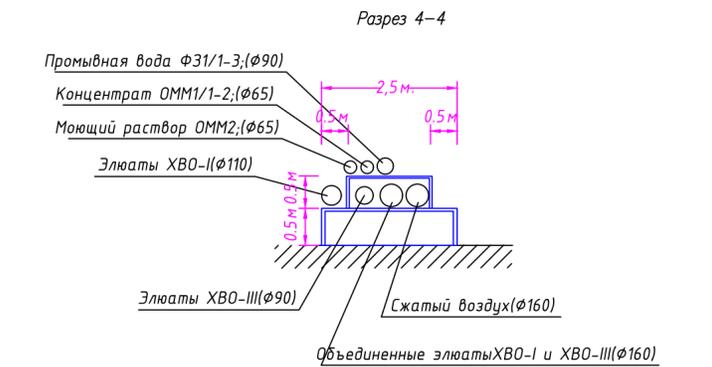
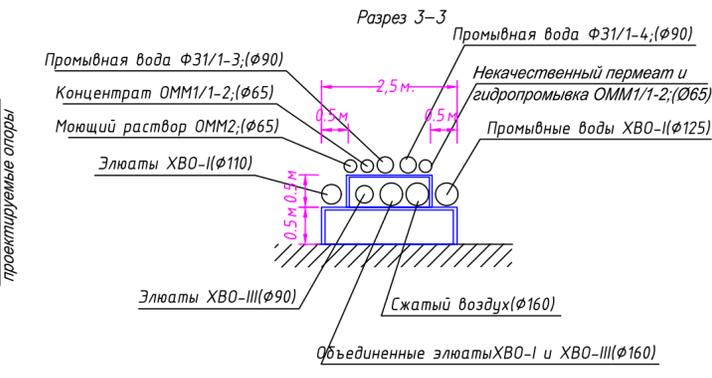
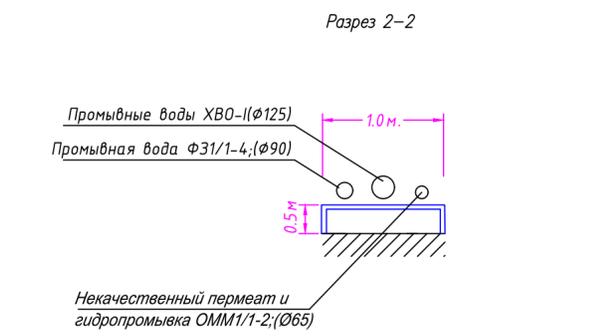
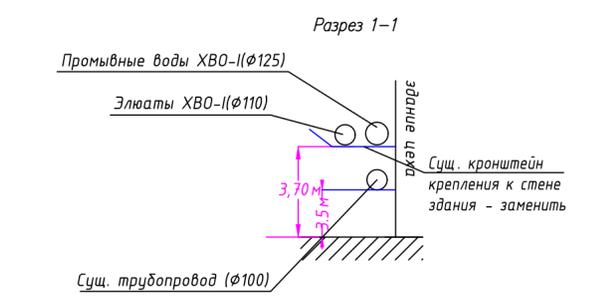
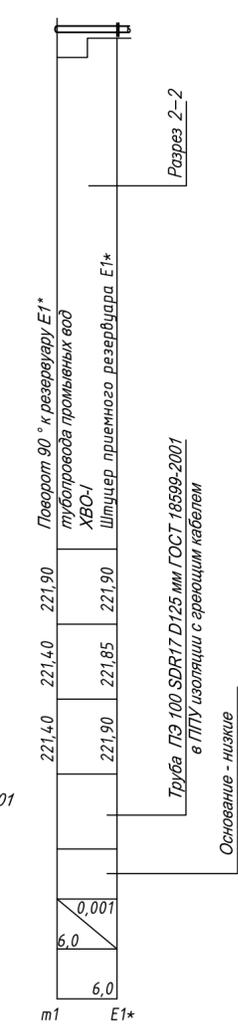


Масштаб:
горизонтальный - 1:500
вертикальный - 1:100



ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	226,00*	226,00*	225,00*	221,85	222,28	221,28
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	222,30	222,30	221,35	221,85	221,78	221,78
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	222,30	222,30	221,35	221,40	221,78	221,78
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	Труба ПЭ 100 SDR17 Ду125 мм, Ду100 мм ГОСТ 18599-2001 в ППУ изоляции с греющим кабелем			Труба ПЭ 100 SDR17 Ду100 мм ГОСТ 18599-2001 в ППУ изоляции с греющим кабелем		
ОСНОВАНИЕ	Кронштейны по стене здания			Основание - низкие проектируемые опоры. Расстановка опор показана на план/схеме		
ДЛИНА	8,7	81,3	43,5			133,5
УКЛОН	0,001	0,001	0,001			0,001
РАССТОЯНИЕ						
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ УГЛА ПОВОРОТА	ХВО-I		ХВО-III	m1		КНС

Промывные воды ХВО-I(φ125)

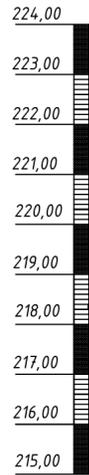


- Примечание:
1. Протяженность трубопроводов принята без учета коэффициентов отходов.
 2. Все точки подключения к сетям уточняются по месту при монтаже
 3. Соединения в точках подключения фланцевое. Обратные фланцы в точках подключения заложены в документации ООО "БМТ".
 4. Высоту крепления кронштейнов к стене здания уточнить по месту (*).

БМ 2529.00.00.00.00 - ИОС7.2							
Система 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"							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Хадибуллин				10.20		
Пров.	Урманов				10.20		
Н.контр.	Урманова				10.20		
ГИП	Урманов				10.20		
Технологические решения. Внутриплощадочные технологические сети					Стадия	Лист	Листов
Профиля внутриплощадочных технологических сетей. Промывные воды ХВО-I, Элюаты ХВО-I					П	4	

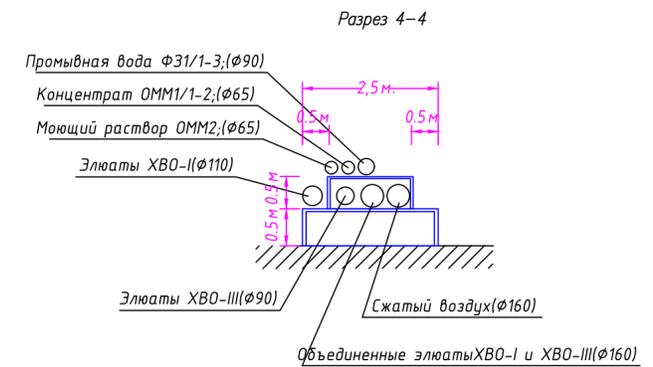
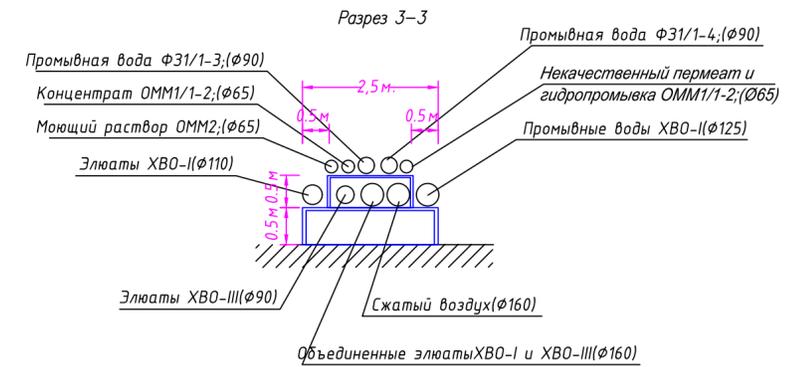
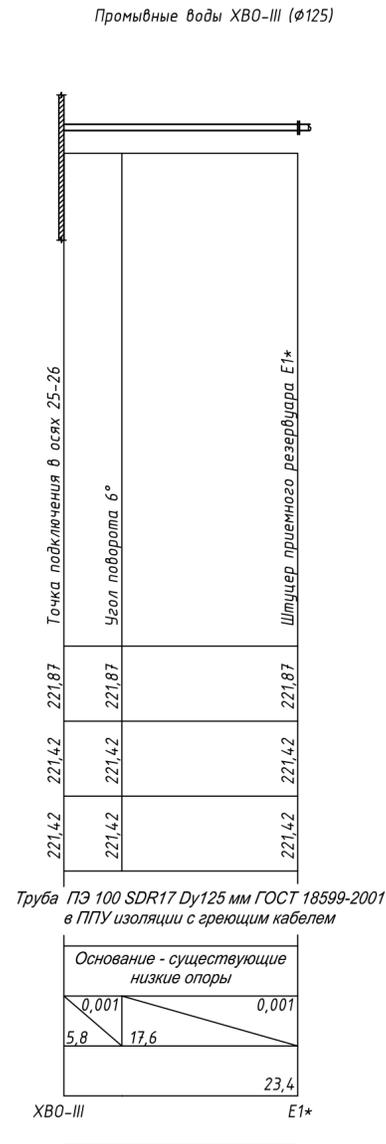
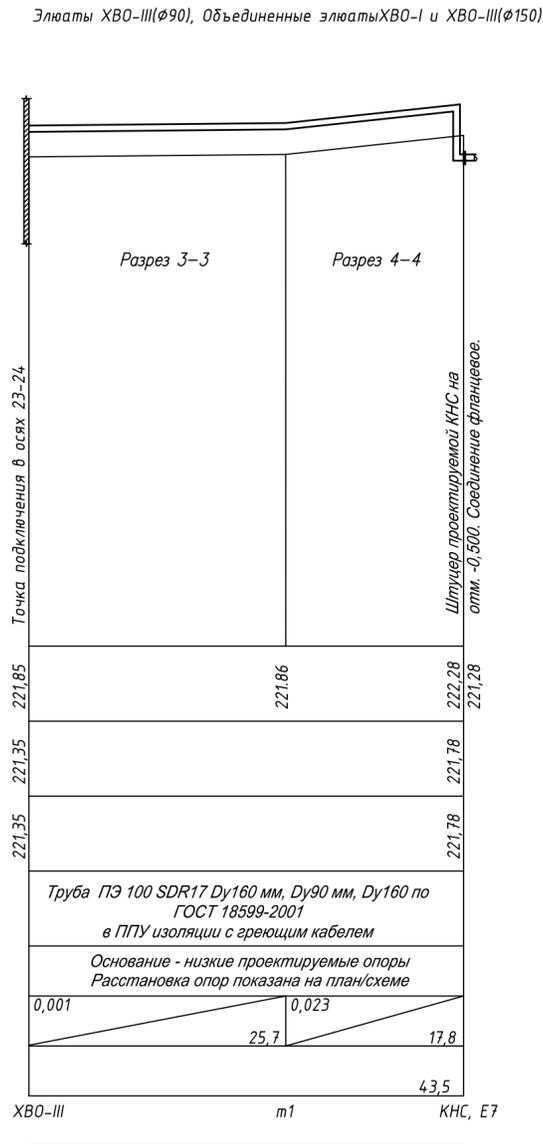
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Внутриплощадочные технологические сети
Промывные воды ХВО-III, Элюаты ХВО-III



Масштаб:
горизонтальный - 1:500
вертикальный - 1:100

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ	
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ	
ОСНОВАНИЕ	
ДЛИНА	УКЛОН
РАССТОЯНИЕ	
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ УГЛА ПОВОРОТА	

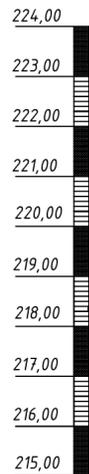


- Примечание:
1. Протяженность трубопроводов принята без учета коэффициентов отходов.
 2. Все точки подключения к сетям уточняются по месту при монтаже
 3. Соединения в точках подключения фланцевое. Обратные фланцы в точках подключения заложены в документации ООО "БМТ".

					БМ 2529.00.00.00.00 - ИОС7.2				
					Система 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"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Технологические решения.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хабибуллин				10.20	Внутриплощадочные технологические сети	П	5	
Пров.	Урманов				10.20				
Н.контр.	Урманова				10.20				
ГИП	Урманов				10.20	Профиля внутриплощадочных технологических сетей. Промывные воды ХВО-III, Элюаты ХВО-III, сжатый воздух			

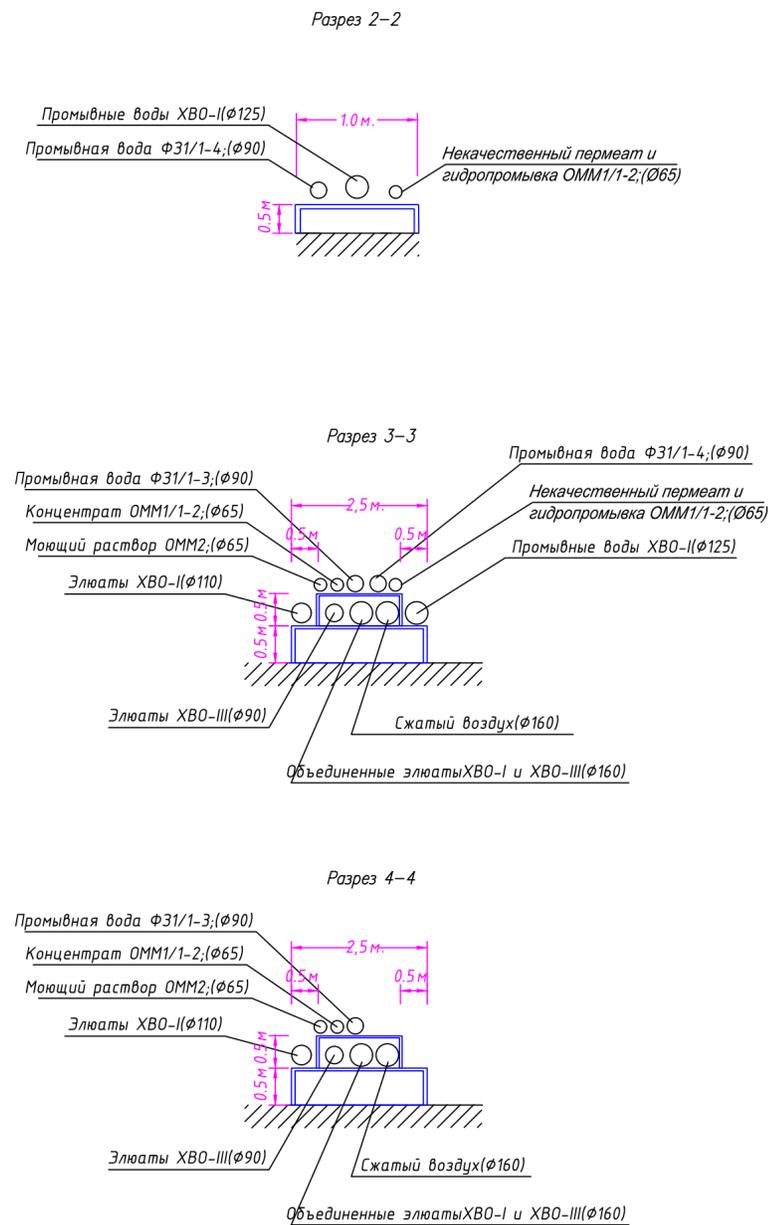
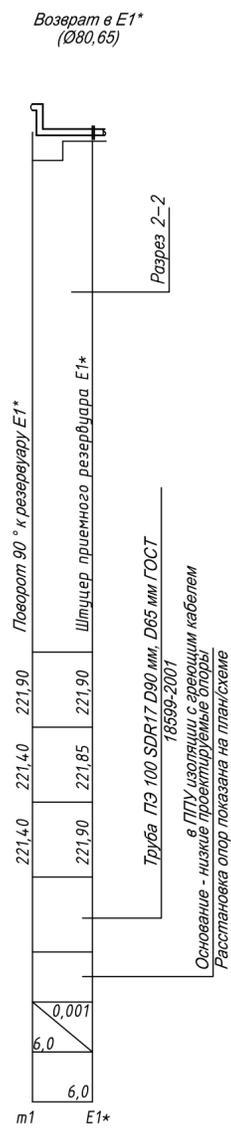
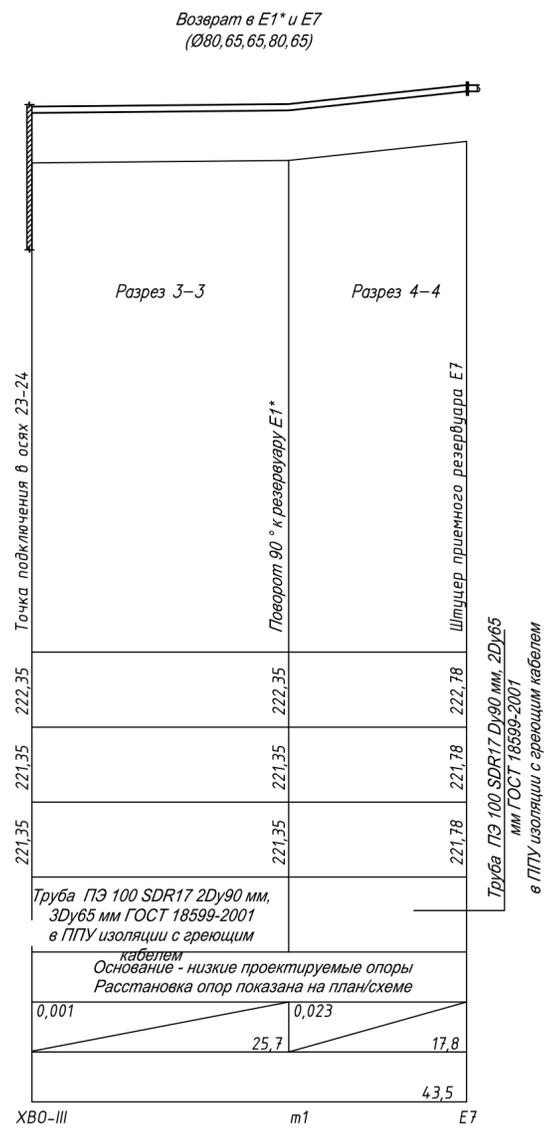


Внутриплощадочные технологические сети
Возврат от ХВО-III в резервуары E1* и E7



Масштаб:
горизонтальный - 1:500
вертикальный - 1:100

ОТМЕТКА НИЗА ИЛИ ЛОТКА ТРУБЫ		
ПРОЕКТНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ		
НАТУРНАЯ ОТМЕТКА ЗЕМЛИ		
ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ И ТИП ИЗОЛЯЦИИ		
ОСНОВАНИЕ	кабелем Основание - низкие проектируемые опоры Расстановка опор показана на план/схеме	
ДЛИНА	УКЛОН	
РАССТОЯНИЕ		
НОМЕР КОЛОДЦА, ТОЧКИ УГЛА ПОВОРОТА		



Примечание:

- Протяженность трубопроводов принята без учета коэффициентов отходов.
- Все точки подключения к сетям уточняются по месту при монтаже
- Соединения в точках подключения фланцевое. Обратные фланцы в точках подключения заложены в документации ООО "БМТ".

					БМ 2529.00.00.00.00 - ИОС7.2		
					Система 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"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Хадибуллин				10.20	Технологические решения.	
Пров.	Чрманов				10.20	Внутриплощадочные технологические сети	
Н.контр.	Чрманова				10.20	Профиля внутриплощадочных технологических сетей. Возврат от ХВО-III в резервуары E1* и E7	
ГИП	Чрманов				10.20		
						Стадия	Лист
						П	6
						Листов	



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Промывные воды ХВО-1								
	1. Трубы полиэтиленовые "питьевые" ПЭ 100 SDR17-125x7,4	ГОСТ 18599-01			м	99,0		С учетом опусков
	2. Втулка под фланец ПЭ Ду=125мм	ТУ 2248-001-91206629-2011			шт	2		
	3. Фланец стальной для разъемных соединений полиэтиленовых труб Ду=125мм				шт	2		
	4. Изоляция ППУ полуцилиндры толщиной 50мм Ду=125мм				м	99,0		
	5. Греющий кабель саморегулирующийся 17КСТМ для обогрева водопроводных и канализационных труб				м	100,0		
	6. Комплект муфтировки греющего кабеля КМ-1				шт	2		
	7. Отвод сварной 90° односекционный ПЭ Ду=125мм	ТУ 2248-001-91206629-2011			шт	5		
	8. Хомут стальной оцинкованный для трубы Ду 125 мм				шт	48		
Элюаты ХВО-1								
	1. Трубы полиэтиленовые "питьевые" ПЭ 100 SDR17-110x6,6	ГОСТ 18599-01			м	137,5		С учетом опусков
	2. Втулка под фланец ПЭ Ду=110мм	ТУ 2248-001-91206629-2011			шт	2		
	3. Фланец стальной для разъемных соединений полиэтиленовых труб Ду=100мм				шт	2		
	4. Изоляция ППУ полуцилиндры толщиной 50мм Ду=110мм				м	137,5		
	5. Греющий кабель саморегулирующийся 17КСТМ для обогрева водопроводных и канализационных труб				м	139,0		
	6. Комплект муфтировки греющего кабеля КМ-1				шт	2		
	7. Отвод сварной 90° односекционный ПЭ Ду=110мм	ТУ 2248-001-91206629-2011			шт	6		
	8. Хомут стальной оцинкованный для трубы Ду 100 мм				шт	68		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						БМ 2529.00.00.00.00 - ИОС7.2.С		
						Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентра до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО "БГК"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Хадибуллин				10.20	Технологические решения. Внутриплощадочные технологические сети		
Пров.	Урманов				10.20			
Н.контр.	Урманова				10.20			
ГИП	Урманов				10.20	Спецификация оборудования		
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	6
						Призма <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small>		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Промывные воды ХВО-III								
	1. Трубы полиэтиленовые "питьевые" ПЭ 100 SDR17-125x7,4	ГОСТ 18599-01			м	26,0		С учетом опусков
	2. Втулка под фланец ПЭ Ду=125мм	ТУ 2248-001-91206629-2011			шт	2		
	3. Фланец стальной для разъемных соединений полиэтиленовых труб Ду=125мм				шт	2		
	4. Изоляция ППУ полуцилиндры толщиной 50мм Ду=125мм				м	26,0		
	5. Греющий кабель саморегулирующийся 17КСТМ для обогрева водопроводных и канализационных труб				м	27,0		
	6. Комплект муфтировки греющего кабеля КМ-1				шт	1		
	7. Отвод сварной 90° односекционный ПЭ Ду=125мм	ТУ 2248-001-91206629-2011			шт	2		
	8. Хомут стальной оцинкованный для трубы Ду 125 мм				шт	12		
Элюаты ХВО-III								
	1. Трубы полиэтиленовые "питьевые" ПЭ 100 SDR17-90x5,4	ГОСТ 18599-01			м	47,5		С учетом опусков
	2. Втулка под фланец ПЭ Ду=90мм	ТУ 2248-001-91206629-2011			шт	2		
	3. Фланец стальной для разъемных соединений полиэтиленовых труб Ду=90мм				шт	2		
	4. Изоляция ППУ полуцилиндры толщиной 50мм Ду=90мм				м	47,5		
	5. Греющий кабель саморегулирующийся 17КСТМ для обогрева водопроводных и канализационных труб				м	48,5		
	6. Комплект муфтировки греющего кабеля КМ-1				шт	1		
	7. Отвод сварной 90° односекционный ПЭ Ду=90мм	ТУ 2248-001-91206629-2011			шт	4		
	8. Хомут стальной оцинкованный для трубы Ду 80 мм				шт	22		

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

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

БМ 2529.00.00.00.00 - ИОС 7.2.С

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Объединенные элюаты ХВО-I и ХВО-III								
	1. Трубы полиэтиленовые "питьевые" ПЭ 100 SDR17-160x9,5	ГОСТ 18599-01			м	48,5		С учетом опусков
	2. Втулка под фланец ПЭ Д=160мм	ТУ 2248-001-91206629-2011			шт	2		
	3. Фланец стальной для разъемных соединений полиэтиленовых труб Ду=160мм				шт	2		
	4. Изоляция ППУ полуцилиндры толщиной 50мм Ду=150мм				м	48,5		
	5. Греющий кабель саморегулирующийся 17КСТМ для обогрева водопроводных и канализационных труб				м	49,5		
	6. Комплект муфтировки греющего кабеля КМ-1				шт	1		
	7. Отвод сварной 90° односекционный ПЭ Д=160мм	ТУ 2248-001-91206629-2011			шт	4		
	8. Хомут стальной оцинкованный для трубы Ду 150 мм				шт	22		
Промывная вода Ф31/1-4; осветленная вода после СТО/З-4								
	1. Трубы полиэтиленовые "питьевые" ПЭ 100 SDR17-90x5,4	ГОСТ 18599-01			м	35,2		С учетом опусков
	2. Втулка под фланец ПЭ Д=90мм	ТУ 2248-001-91206629-2011			шт	2		
	3. Фланец стальной для разъемных соединений полиэтиленовых труб Ду=90мм				шт	2		
	4. Изоляция ППУ полуцилиндры толщиной 50мм Ду=90мм				м	35,2		
	5. Греющий кабель саморегулирующийся 17КСТМ для обогрева водопроводных и канализационных труб				м	36,0		
	6. Комплект муфтировки греющего кабеля КМ-1				шт	1		
	7. Отвод сварной 90° односекционный ПЭ Д=90мм	ТУ 2248-001-91206629-2011			шт	3		
	8. Хомут стальной оцинкованный для трубы Ду 80 мм				шт	16		

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

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

БМ 2529.00.00.00.00 - ИОС 7.2.С

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Некачественный пермеат и гидропромывка ОММ1/1-2;							
	моющий раствор ОММ1/1-2							
	1. Трубы полиэтиленовые "питьевые" ПЭ 100 SDR17-63x3,8	ГОСТ 18599-01			м	35,2		С учетом опусков
	2. Втулка под фланец ПЭ Д=63мм	ТУ 2248-001-91206629-2011			шт	2		
	3. Фланец стальной для разъемных соединений полиэтиленовых труб Ду=63мм				шт	2		
	4. Изоляция ППУ полуцилиндры толщиной 50мм Ду=63мм				м	35,2		
	5. Греющий кабель саморегулирующийся 17КСТМ для обогрева водопроводных и канализационных труб				м	36,0		
	6. Комплект муфтировки греющего кабеля КМ-1				шт	1		
	7. Отвод сварной 90° односекционный ПЭ Д=90мм	ТУ 2248-001-91206629-2011			шт	3		
	8. Хомут стальной оцинкованный для трубы Ду 65 мм				шт	16		
	Концентрат ОММ1/1-2; некачественный пермеат и гидропромывка ОММ2							
	1. Трубы полиэтиленовые "питьевые" ПЭ 100 SDR17-63x3,8	ГОСТ 18599-01			м	47,5		С учетом опусков
	2. Втулка под фланец ПЭ Д=63мм	ТУ 2248-001-91206629-2011			шт	2		
	3. Фланец стальной для разъемных соединений полиэтиленовых труб Ду=63мм				шт	2		
	4. Изоляция ППУ полуцилиндры толщиной 50мм Ду=63мм				м	47,5		
	5. Греющий кабель саморегулирующийся 17КСТМ для обогрева водопроводных и канализационных труб				м	48,5		
	6. Комплект муфтировки греющего кабеля КМ-1				шт	1		
	7. Отвод сварной 90° односекционный ПЭ Д=63мм	ТУ 2248-001-91206629-2011			шт	4		
	8. Хомут стальной оцинкованный для трубы Ду 65 мм				шт	22		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

БМ 2529.00.00.00.00 - ИОС 7.2.С

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Промывная вода Ф32/1-3; осветленная вода после СТО/1-2							
	1. Трубы полиэтиленовые "питьевые" ПЭ 100 SDR17-90x5,4	ГОСТ 18599-01			м	47,5		С учетом опусков
	2. Втулка под фланец ПЭ Ду=90мм	ТУ 2248-001-91206629-2011			шт	2		
	3. Фланец стальной для разъемных соединений полиэтиленовых труб Ду=90мм				шт	2		
	4. Изоляция ППУ полуцилиндры толщиной 50мм Ду=90мм				м	47,5		
	5. Греющий кабель саморегулирующийся 17КСТМ для обогрева водопроводных и канализационных труб				м	48,5		
	6. Комплект муфтировки греющего кабеля КМ-1				шт	1		
	7. Отвод сварной 90° односекционный ПЭ Ду=90мм	ТУ 2248-001-91206629-2011			шт	4		
	8. Хомут стальной оцинкованный для трубы Ду 80 мм				шт	22		
	Моющий раствор ОММ2; дистиллят некачественный							
	ВА1/1-2, ВА2							
	1. Трубы полиэтиленовые "питьевые" ПЭ 100 SDR17-63x3,8	ГОСТ 18599-01			м	47,5		С учетом опусков
	2. Втулка под фланец ПЭ Ду=63мм	ТУ 2248-001-91206629-2011			шт	2		
	3. Фланец стальной для разъемных соединений полиэтиленовых труб Ду=63мм				шт	2		
	4. Изоляция ППУ полуцилиндры толщиной 50мм Ду=63мм				м	47,5		
	5. Греющий кабель саморегулирующийся 17КСТМ для обогрева водопроводных и канализационных труб				м	48,5		
	6. Комплект муфтировки греющего кабеля КМ-1				шт	1		
	7. Отвод сварной 90° односекционный ПЭ Ду=63мм	ТУ 2248-001-91206629-2011			шт	4		
	8. Хомут стальной оцинкованный для трубы Ду 65 мм				шт	22		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

БМ 2529.00.00.00.00 - ИОС 7.2.С

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сжатый воздух							
	1. Трубы полиэтиленовые "питьевые" ПЭ 100 SDR17-160x9,5	ГОСТ 18599-01			м	47,5		С учетом опусков
	2. Втулка под фланец ПЭ Ду=160мм	ТУ 2248-001-91206629-2011			шт	2		
	3. Фланец стальной для разъемных соединений полиэтиленовых труб Ду=160мм							
	4. Изоляция ППУ полуцилиндры толщиной 20мм Ду=160мм				м	47,5		
	5. Греющий кабель саморегулирующийся 17КСТМ для обогрева водопроводных и канализационных труб							
	6. Комплект муфтировки греющего кабеля КМ-1				шт	1		
	7. Отвод сварной 90° односекционный ПЭ Ду=160мм	ТУ 2248-001-91206629-2011			шт	2		
	8. Хомут стальной оцинкованный для трубы Ду 150 мм				шт	22		
	Опоры							
	1. Уголок равнополочный 50x50x4	ГОСТ 8509-93			кг	412		
	2. Бетон В25				м ³	5,5		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	------	--------	-------	------

БМ 2529.00.00.00.00 - ИОС 7.2.С

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

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций

СРО-П-185-16052013

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «ПРИЗМА»

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
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)	---
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
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	
<p>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):</p>		
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