Генеральный проектировщик:
Республика Казахстан
Западно-Казахстанская область
ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"
ЛИЦЕНЗИЯ: №17009033
ЗАКАЗ: П-00-23-10-ВК

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«"Разработка проектно-сметной документаций на реконструкцию административного здания расположенного в Сарайчикском сельском округе Махамбетского района Атырауской области"»

Том 1
Альбом: ВК - Внутренний водопровод и канализация

ДИРЕКТОР ТОО "ПроектСтройИнжиниринг": **Шевлякова И.В.**

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ТОО "ПроектСтройИнжиниринг": **Каиргалиев А.А.**

г. Уральск 2023 г.

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

Формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1–го этажа с сетями В1, Т3, К1	
3	План 2–го этажа с сетями В1, Т3, К1	
4	Схема сетей В1, Т3, К1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.900–10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры	
	для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 4.904–69	Детали крепления санитарно–технических приборов	
	и трубопроводов	
Серия 5.901–1	Водомерные узлы	
	Прилагаемые документы	
П–00–23–10–ВК.СО	Спецификация оборудования	5 листов

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
В1	Водопровод хозяйственно–питьевой
Т3	Трубопровод горячего водоснабжения
К1	Канализация бытовая
ВУ	Водомерный узел

Настоящий проект соответствует требованиям экологических и санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасную для жизни здоровья людей к эксплуатации объекта.

Главный инженер проекта Каиргалиев А.А

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.вод.ст.	Расчетный расход			Установленная мощность эл.двигателя кВт	Примечание
		м3/сут	м3/час	л/сек		
В1		0,054	0,135	0,122		
Т3		0,042	0,135	0,122		
К1		0,096	0,215	1,786		

Общие данные.

Рабочий проект: Разработка ПСД на "реконструкцию админстративного здания расположенного в Сарайчикском сельском округе Махамбетского района Атырауской области" разработан на основании:

-задание на проектирование;
-СН РК 4.01-01-2011; "Внутренний водопровод и канализация зданий".
-СП РК 4.01-101-2012; "Внутренний водопровод и канализация зданий".
-СН РК 3.02-10-2011 "Дошкольные объекты образования";
-СП РК 3.02-110-2012 "Дошкольные объекты образования";
-Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности»

В проекте разработаны следующие системы:

1. Хозяйственно-питьевой водопровод;
2. Горячее водоснабжение;
3. Бытовая канализация.

Хозяйственно-питьевой водопровод

Проектом предусмотрен капитальный ремонт объединенных хозпитьевой водопровод.

Подача воды в здание предусматривается на хозяйственно-бытовые нужды потребителей диаметром 75 мм от наружных водопроводных сетей.

Гарантийный напор в существующий сети-14 м.

Сети от ввода до наружной сети уложить с уклоном 0,003 в сторону наружной сети.

Трубу ввода в месте пересечения фундамента уложить в футляре из стальной трубы с заделкой смоляной прядью, мятой глиной и снаружи цементным раствором. Прокладка труб в здании предусматривается открытая.

Водопровод В1 запроектирован из труб полиэтиленовых ПЭ32 SDR9 (S4) по СТ РК ГОСТ 52134-2010 (ГОСТ 18599-2001), диаметром 20-63 мм.

Магистральные сети водопровода изолируются от конденсации влаги трубными оболочками "ARMAFLEX".

Трубопроводы противопожарного водопровода выполняются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с окраской эмалью ПФ-115 по грунтовке за 2 раза.

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение предусматривается от котла.

Водопровод Т3 запроектирован из труб полиэтиленовых ПЭ32 SDR9 (S4) по СТ РК ГОСТ 52134-2010 (ГОСТ 18599-2001).

Канализация.

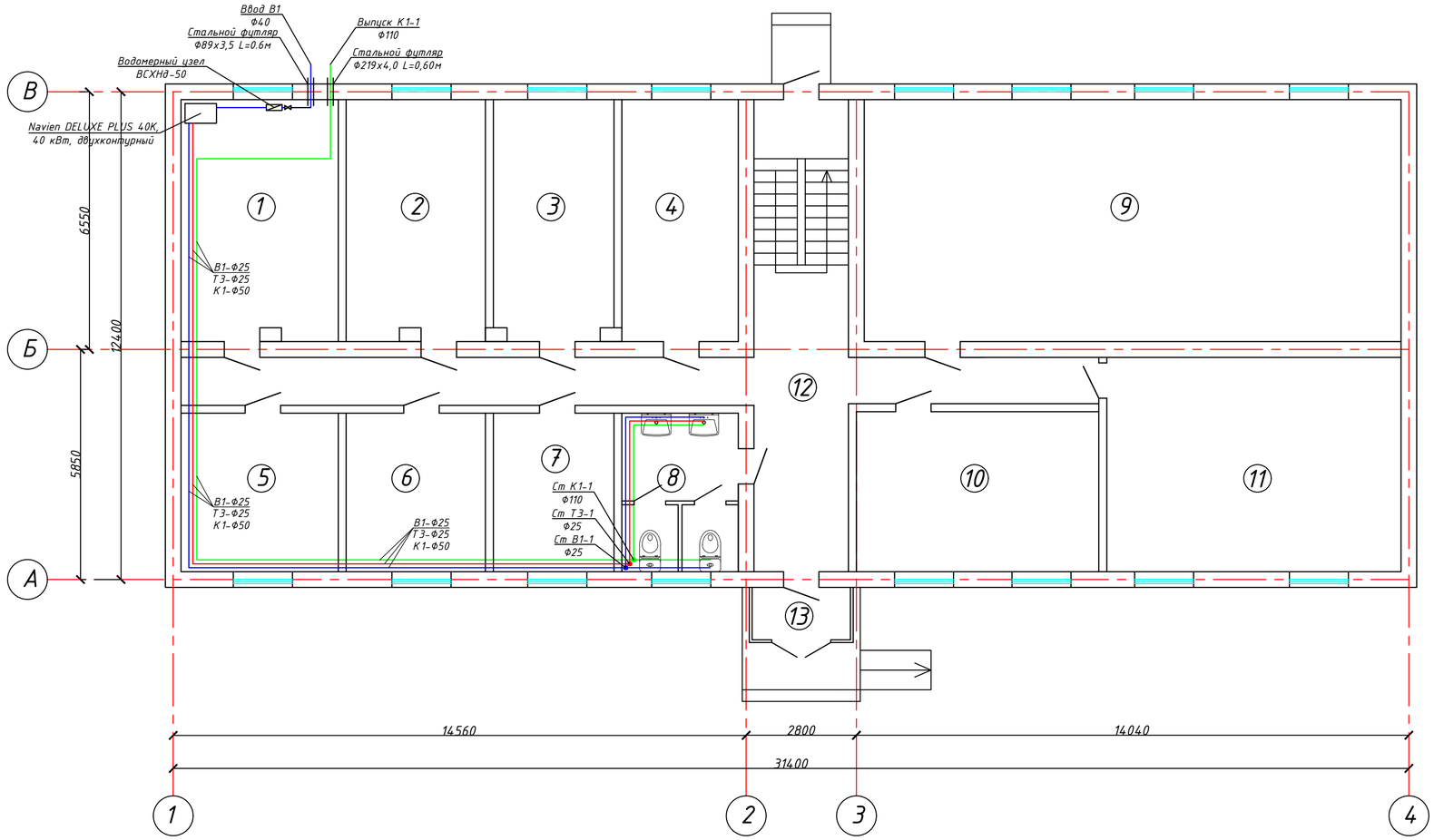
Хозяйственно-фекальные стоки отводятся самотеком в проектируемый канализационный сущ. сеть. Канализация запроектирована из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689-2014. На стояке на высоте 1м от пола устанавливаются ревизии, на выпуске, где возможны засорения устанавливаются прочистки.

Монтаж водоснабжения и канализации производить согласно СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы".

Изм.	Кол.уч.	Лист.	N док.	Подпись	Дата	П-00-23-10-ВК			
						«"Разработка проектно-сметной документаций на реконструкцию административного здания расположенного в Сарайчикском сельском округе Махамбетского района Атырауской области"»			
Выполнил		Батаев М.				Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Каиргалиев					РП	1	4
ГИП		Каиргалиев							
						Общие данные	ТОО "ПроектСтройИнжиниринг" Лицензия: №17009033		

Формат А3

План первого этажа М1:100



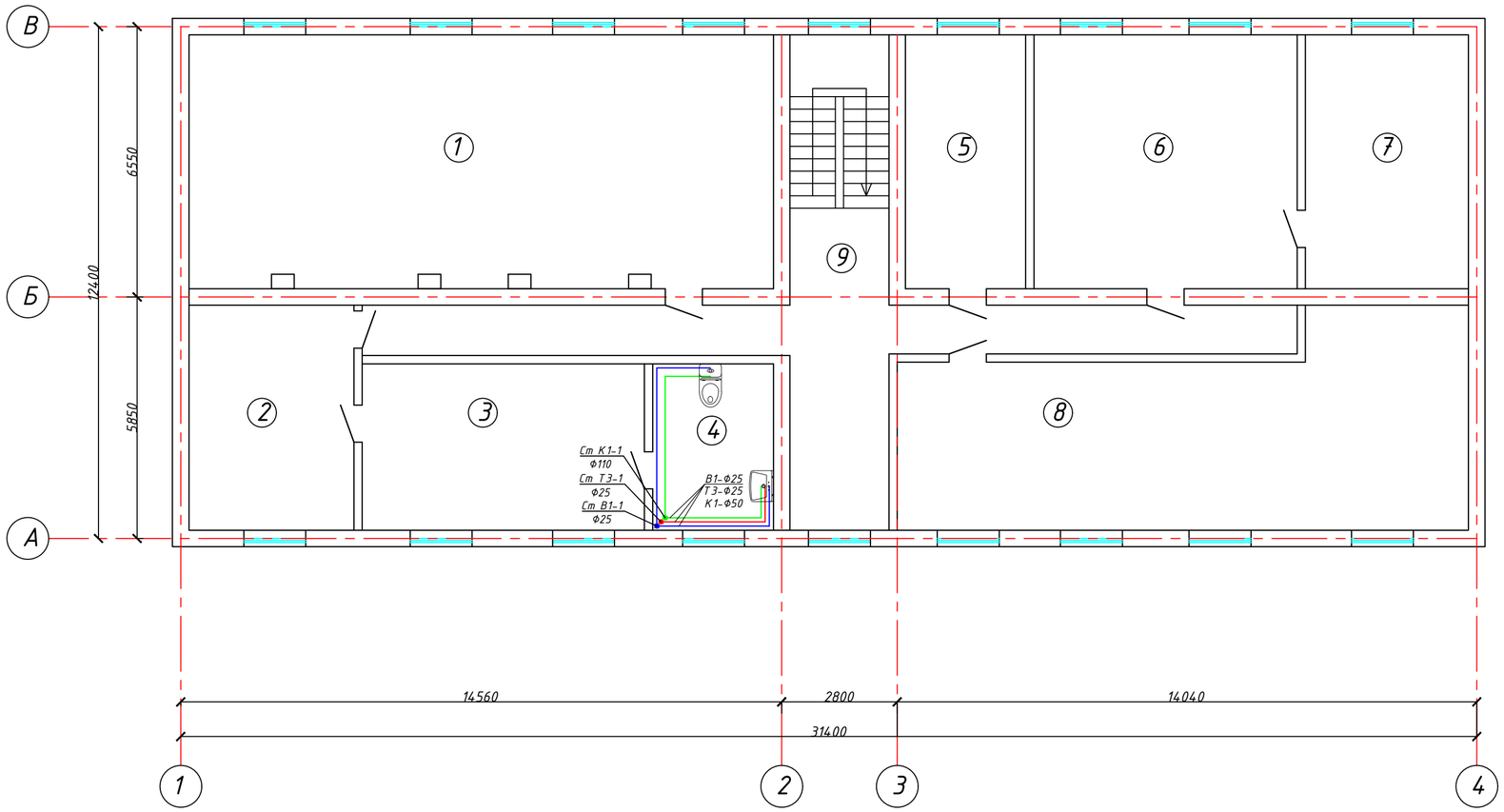
Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь м2
1	Склад	24,31
2	Комната ветеранов	21,58
3	Комната ветеринарии	18,65
4	Комната участкового полиции	18,20
5	Комната для персонала младшего звена	16,09
6	Отдел самообслуживания	14,26
7	Архив	12,35
8	Санузел	11,92
9	Читальный зал	83,88
10	Библиотека	25,08
11	Комната хранения книжного фонда	40,70
12	Коридор	54,07
13	Тамбур	3,75
	Итого	344,8400

Изм.	Кол.уч	Лист.	N док.	Подпись	Дата	П-00-23-10-ВК		
						«"Разработка проектно-сметной документаций на реконструкцию административного здания расположенного в Сарайчикском сельском округе Махамбетского района Атырауской области"»		
Выполнил		Батаев М.				Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Каиргалиев					РП	2	
ГИП		Каиргалиев				План первого этажа М1:100	ТОО "ПроектСтройИнжиниринг" Лицензия: №17009033		

Инв.N° подл. | Подп. и дата | Взам. инв.N°

Формат А3

План второго этажа М1:100



Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь м2
1	Актовый зал	86,32
2	Приемная	21,77
3	Кабинет Акима	27,56
4	Санузел	11,78
5	Комната гос.служащих	17,9
6	Бухгалтерия	39,2
7	Архив бухгалтерии	24,3
8	Комната специалистов	61,78
9	Коридор	53,11
	Итого	343,7200

Изм.	Кол.уч	Лист.	N док.	Подпись	Дата
Выполнил		Батаев М.			
Проверил		Каиргалиев			
ГИП		Каиргалиев			

П-00-23-10-ВК

«"Разработка проектно-сметной документаций на реконструкцию административного здания расположенного в Сарайчикском сельском округе Махамбетского района Атырауской области"»

Водоснабжение и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План второго этажа М1:100

ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"
Лицензия: №17009033

Взам. инв.N° | Подп. и дата | Инв.N° подл.

Формат А3

Схема системы водопровода В1, Т3

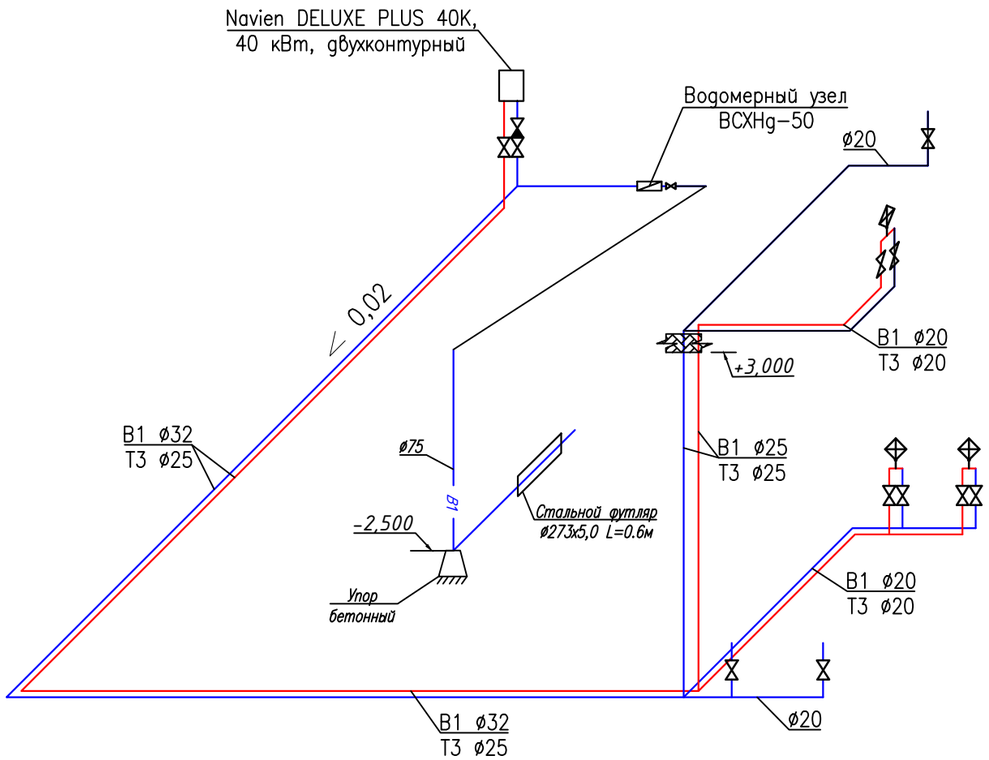
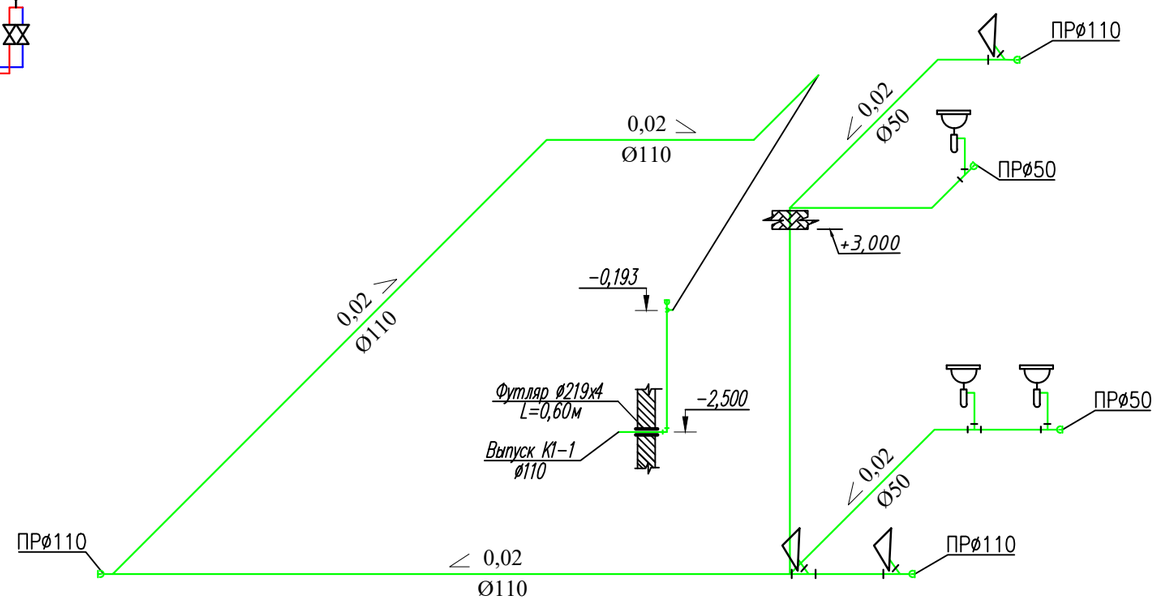
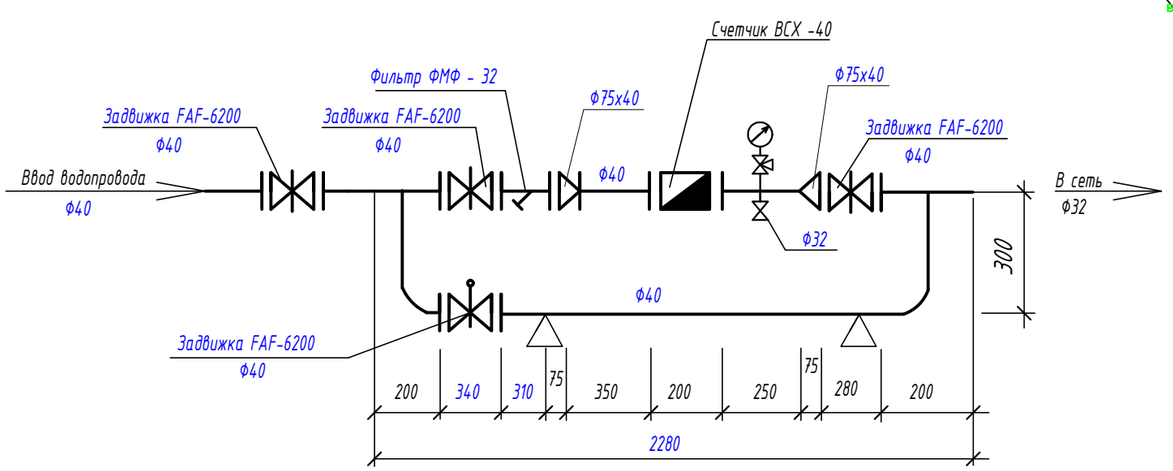


Схема системы канализации К1



Водомерный узел



						П-00-23-10-ВК			
						«"Разработка проектно-сметной документаций на реконструкцию административного здания расположенного в Сарайчикском сельском округе Махамбетского района Атырауской области"»			
Изм.	Кол.уч	Лист.	N док.	Подпись	Дата				
Выполнил		Батаев М.				Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Каиргалиев					РП	4	4
ГИП		Каиргалиев							
						Общие данные	ТОО "ПроектСтройИнжиниринг" Лицензия: №17009033		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. **Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма).**	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа.	Код оборудования изделия, материалов.	Завод изготовитель.	Единица измерения.	Коли-чество.	Масса единицы кг.	Примечание
	Водоснабжение В1							
1	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ф40	ГОСТ 3262-75*		АО "АрселорМиттал Темиртау"	м	6,8		
2	Трубы полипропиленовые PP-H-тип 1 Ф32	ГОСТ 32415-2013		ТОО"Almatherm" г.Караганда	м	24,9		
3	Трубы полипропиленовые PP-H-тип 1 Ф25	ГОСТ 32415-2013		ТОО"Almatherm" г.Караганда	м	6,0		
4	Трубы полипропиленовые PP-H-тип 1 Ф20	ГОСТ 32415-2013		ТОО"Almatherm" г.Караганда	м	22,6		
5	Стальной футляр Ф89х3,5 L=0.6м	ГОСТ 10704-91			шт	1		
6	Упор из бетона кл. В 7.5 на вводе				шт	1	5,5	
7	Кран шаровой муфтовый Ру=1,0 МПа d25	FAF 4000			шт	7	0,5	
8	Задвижка фланцевая с обрезиненым клином Ру=1,0 МПа d40	FAF6000			шт	5	10,0	
9	Задвижка фланцевая с обрезиненым клином Ру=1,0 МПа d50	FAF6000			шт	2	10,0	
10	Крепление трубопроводов: А14б.566-02	серия 5.900-7			шт	48	3,0	
	Водомерный узел							
11	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные оцинкованые Ф40х3,5	ГОСТ 3262-75*		АО "АрселорМиттал Темиртау"	м	5,3		
12	Задвижка чугунная с обрезиненным клином Ру=1,0 МПа Ду80	FAF 6200			шт	3	30,0	
13	Задвижка чугунная с обрезиненным клином с электроприводом Ру=1,0МПа Ду80	FAF 6200		электропривод пр-ва Россия	шт	1	15,0	N=0,18кВт
14	Отвод крутоизогнутый Ф90 d75	ГОСТ 17375 - 2001			шт	2	2,80	
15	Счетчик холодной воды повышенной точности и надежности с расширенным диапозоном измерения, с радиомодулем d40	Actaris Flodis класс С			шт	1		
16	Фильтр магнитный фланцевый Ф75	ФМФ 100			шт.	1	20,5	
17	Манометр общего назначения ДМ 1001 - 10 с трехходовым краном Ф75	ГОСТ 2405 - 88			шт.	1		
18	Кран шаровой стальной фланцевый d 32 Ру=1,0 МПа	11с67п			шт.	1	4,45	
19	Фланцы стальные приварные 1-75-10	ГОСТ 12820-80*		ТОО "КТЗ" г. Астана	шт.	9	1,04	
20	Фланцы стальные приварные 1-40-10	ГОСТ 12820-80*		ТОО "КТЗ" г. Астана	шт.	3	0,79	
21	Переход стальной 75х40	ГОСТ 17378-2001			шт	2	0,45	
22	Опора ОП-1 ст.3 (уголок 50х50-0,5м)	Серия 5.901-1			шт	2	1,89	
23								

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата
ГИП		Каиргалиев			
Проверил		Каиргалиев			
Разработ.		Батаев М.			

П-00-23-10-ВК.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"
Лицензия: №17009033

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования изделия, материалов	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг.	Примечание
1	Водоснабжение Т3							
2	Трубы полипропиленовые со стекловолокном PPR-FB-PPR Ф25х2,8	ГОСТ 32415-2013		ТОО"Almatherm" г.Караганда	м	28,3		
3	Трубы полипропиленовые со стекловолокном PPR-FB-PPR Ф20х2,3	ГОСТ 32415-2013		ТОО"Almatherm" г.Караганда	м	13,2		
4	Кран шаровой муфтовый Ру=1,0 МПа d25	FAF 4000			шт	1	0,7	
5								
6	Двухконтурный газовый настенный котел 40 кВт, двухконтурный	Navien DELUXE PLUS 40K			шт	1		
7								
8	Канализация К1							
9	Трубы полиэтиленовые канализационные d 110	ГОСТ 22689.1-89		ТОО"Almatherm" г.Караганда	м	40,7		
10	Трубы полиэтиленовые канализационные d 50	ГОСТ 22689.1-89		ТОО"Almatherm" г.Караганда	м	8,6		
11	Прочистка ПР110К	ГОСТ 22689.1-89		ТОО"Almatherm" г.Караганда	шт	3		
12	Прочистка ПР50К	ГОСТ 22689.1-89		ТОО"Almatherm" г.Караганда	шт	2		
13	Гильзы стальные Ф219 L=0,4 м	ГОСТ 10704-91			шт	1		
14	Умывальник полукруглый второй величины в комплекте:	ГОСТ 30493-96			компл.	3		
15	-сифон бутылочный пластмассовый с выпуском для умывальников СБПУ	ГОСТ 23412-79						
16	Унитаз тарельчатый с цельноотлитой полочкой с прямым выпуском ТП-ПВ в комплекте:	ГОСТ 30493-96			компл.	3		
17	-гибкая подводка к унитазу	ТУ 6-11-145-80						
18								
19	Опора подвесная: А146.579.000-03	серия 5.900-7			шт	22	1,7	
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования изделия, материалов	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг.	Примечание
1	Демонтаж В1, Т3							
2	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ф75х4,0	ГОСТ 3262-75*		АО "АрселорМиттал Темиртау"	м	5,3		
3	Трубы полипропиленовые PP-H-тип 1 Ф50х4,6	ГОСТ 32415-2013		ТОО"Almatherm" г.Караганда	м	24,9		
4	Трубы полипропиленовые PP-H-тип 1 Ф40х3,7	ГОСТ 32415-2013		ТОО"Almatherm" г.Караганда	м	3,0		
5	Трубы полипропиленовые PP-H-тип 1 Ф20х1,9	ГОСТ 32415-2013		ТОО"Almatherm" г.Караганда	м	20,8		
6	Трубы полипропиленовые со стекловолокном PPR-FB-PPR Ф25х2,8	ГОСТ 32415-2013		ТОО"Almatherm" г.Караганда	м	30,1		
7	Трубы полипропиленовые со стекловолокном PPR-FB-PPR Ф20х2,3	ГОСТ 32415-2013		ТОО"Almatherm" г.Караганда	м	10,7		
8								
9	Демонтаж К1							
10	Трубы полиэтиленовые канализационные d 110	ГОСТ 22689.1-89		ТОО"Almatherm" г.Караганда	м	40,7		
11	Трубы полиэтиленовые канализационные d 50	ГОСТ 22689.1-89		ТОО"Almatherm" г.Караганда	м	8,6		
12								
13	Умывальник полукруглый второй величины в комплекте:	ГОСТ 30493-96			компл.	3		
14	-сифон бутылочный пластмассовый с выпуском для умывальников СБПУ	ГОСТ 23412-79						
15	Унитаз тарельчатый с цельноотлитой полочкой с прямым выпуском ТП-ПВ в комплекте:	ГОСТ 30493-96			компл.	3		
16	-гибкая подводка к унитазу	ТУ 6-11-145-80						
17								
18	Трубы стальные электросварные Ф273х5,0 (футляр)	ГОСТ 10704-91			шт	1		
19	Гильзы стальные Ф219 L=0,4 м	ГОСТ 10704-91			шт	1		
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.