Қазақстан Республикасы

Жауабкершілігі шектеулі серіктестігі

Лицензия 29.08.2017 жылдан № 17015214
010000, Қазақстан Республикасы, Астана қ., Егемен Қазақстан атындағы газеті к-сі, 9, 306, 307 каб.
Телефон: +7 (7172) 48-41-62
E-mail: rr_inc@mail.ru

KOSTSTANDART

Товарищество с ограниченной ответственностью

Лицензия № 17015214 от 29.08.2017 года
010000, Республика Казахстан, г. Астана, ул. газеты им. Егемен Казахстан, д. 9, каб. 306, 307
Телефон: +7 (7172) 48-41-62
E-mail: rr_inc@mail.ru

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт здания Меркенского районного отделения (Литер А, Литер Б) по адресу: с. Мерке, ул. Н. Торгая №5 филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КООЗ МЗ РК по по Жамбылской области

23-2-2019-ВК

Водоснабжение и канализация

ASTANA 2019

Формат А3

Қазақстан Республикасы

Жауабкершілігі шектеулі серіктестігі

KOSTSTANDART

Товарищество с ограниченной ответственностью

Лицензия 29.08.2017 жылдан № 17015214
010000, Қазақстан Республикасы, Астана қ., Егемен Қазақстан атындағы газеті к-сі, 9, 306, 307 каб.
Телефон: +7 (7172) 48-41-62
E-mail: rr_inc@mail.ru

Лицензия № 17015214 от 29.08.2017 года
010000, Республика Казахстан, г. Астана, ул. газеты им. Егемен Казахстан, д. 9, каб. 306, 307
Телефон: +7 (7172) 48-41-62
E-mail: rr_inc@mail.ru

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт здания Меркенского районного отделения (Литер А, Литер Б) по адресу: с. Мерке, ул. Н. Торгая №5 филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КООЗ МЗ РК по по Жамбылской области

23-2-2019-ВК

Водоснабжение и канализация

Директор _____ Кекенов Р. Х.

ГИП _____ Кекенов Р. Х.

ASTANA 2019

Формат А3

Общие данные

В данном разделе проектом предусматривается капитальный ремонт системы водопровода и канализации.

Данная схема сисетмы водоснабжения и канализации существующая.

Все трубопровода из стальных труб для водоснабжения и чугунных труб для канализации демонтировать полностью.

Система ХВС И ГВС будет использоваться для хоз-питьевых и производственных нужд.

Расчет принят по СН РК 4.01-02-2011.

Водоснабжение предусмотрено от существующих централизаванных сетей водоснабжения.

Источник водоснабжения - существующие централизаванные сети.

Прокладка внутреннего водоснабжения предусмотрена из полипропиленовых труб по ГОСТ Р 52134-2010.

Стояки и разводки выполняются в конструкци пола и стен .

Стояки и разводку Т3 изолируются теплоизоляционными трубками K-FLEX ST/SK толщиной 13мм.

Трубы выполнить водоснабжения полипропиленовые по ГОСТ Р 52134-2010.

Канализационные трубы выполнены из пластиковых труб ду-100 и 50мм на хомутах.

ГВС обеспечивается из электро-водоподогревателей Аристон объемом 100 литров.

Основные показатели по системам водоснабжения, канализация

Наименование системы	Потребный напор на вводе	Расчётный расход			Примечание
		$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с	
В0		11.400	3.156	1.232	
В1	25.4	9.800	2.476	1.130	
Т3	27.8	1.600	0.860	0.473	Q_{hr}^{h} = 50.83 кВт Q_{T}^{h} = 4.83 кВт
К1		11.4	3.156	2.832	
Внутреннее пожаротушение					
Наружное пожаротушение	10			15	

Часть проекта выполнена в соответсвии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации объекта, при соблюдении предусмотренных проектом мероприятия.

Главный инженер проекта:_____ Кекенов Р .Х.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы :	
Серия 4.900-8	Внутреннее санитарно-техническое оборудование	
Серия 4.900-69	Детали крепления сан. приборов и трубопроводов	
Б9-8	Водомерные узлы. Рабочие чертежи повторного применения	
А17В001	Опорные конструкции и средства крепления стальных	
	трубопроводов внутренних сан технических систем	
Серия 2.400-4	Детали тепловой изоляции	
	Прилагаемые документы :	
23-2-2019-02-ВК.СО	Спецификации оборудования - 3 листа	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План ВК. (Блок А)	
3	План ВК. (Блок Б)	
4	Схема В1, Т3, К1 (Блок А, Б)	

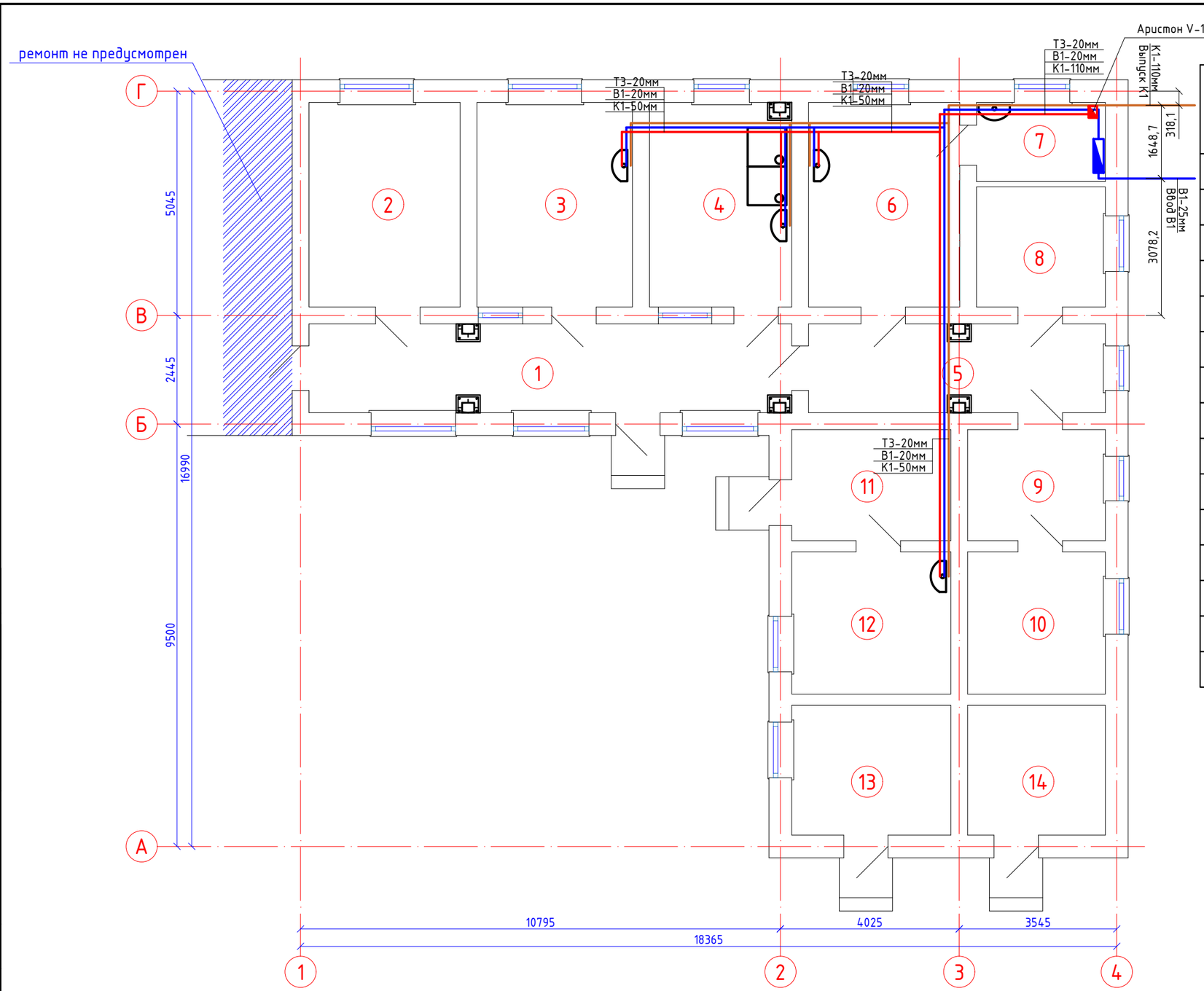
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
23-2-2019-АС	Архитектурно-строительная часть	
23-2-2019-ОВ	Отопление и вентиляция	
23-2-2019-ВК	Водоснабжение и канализация	
23-2-2019-АПС	Автоматическая пожарная сигнализация	
23-2-2019-ЭОМ	Электрооборудование и монтаж	

Согласовано

ЭОМ	Кекенов Р.Х.
ОВ	Кекенов Р.Х.
АПС	Кекенов Р.Х.
АС	Кекенов Р.Х.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23-2-2019-ВК		
						Капитальный ремонт здания Меркенского районного отделения (Литер А, Литер Б) по адресу: с. Мерке, ул. Н. Торгая №5 филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КООЗ МЗ РК по по Жамбылской области		
Выполнил		Кекенов Р.			III.19	Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кекенов Р.			III.19		РП	1	4
ГИП		Кекенов Р.			III.19	Общие данные	KOSTSTANDART ASTANA		
Норм. контр.		Кекенов Р.			III.19				



Экспликация помещения

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м2	Кат.* поме-ще-ния
1	Коридор	21,72	
2	Приемная анализов	15,64	
3	Лаборатория кишечная	16,10	
4	Моечная	14,72	
5	Коридор	13,36	
6	Лаборатория средоварка	15,64	
7	Лаборатория аналитическая	5,16	
8	Кабинет специалистов	7,83	
9	Бокс	7,75	
10	Бокс	9,92	
11	Коридор	8,95	
12	Лаборатория паразитологическая	11,46	
13	Кабинет заведующей лабораторией	10,45	
14	Кабинет специалистов	9,05	
	Всего	167,75	

Согласовано		
ЭОМ	Кекенов Р.Х.	
ОВ	Кекенов Р.Х.	
АПС	Кекенов Р.Х.	
АС	Кекенов Р.Х.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил		Кекенов Р.			III.19
Проверил		Кекенов Р.			III.19
ГИП		Кекенов Р.			III.19
Норм. контр.		Кекенов Р.			III.19

23-2-2019-ВК

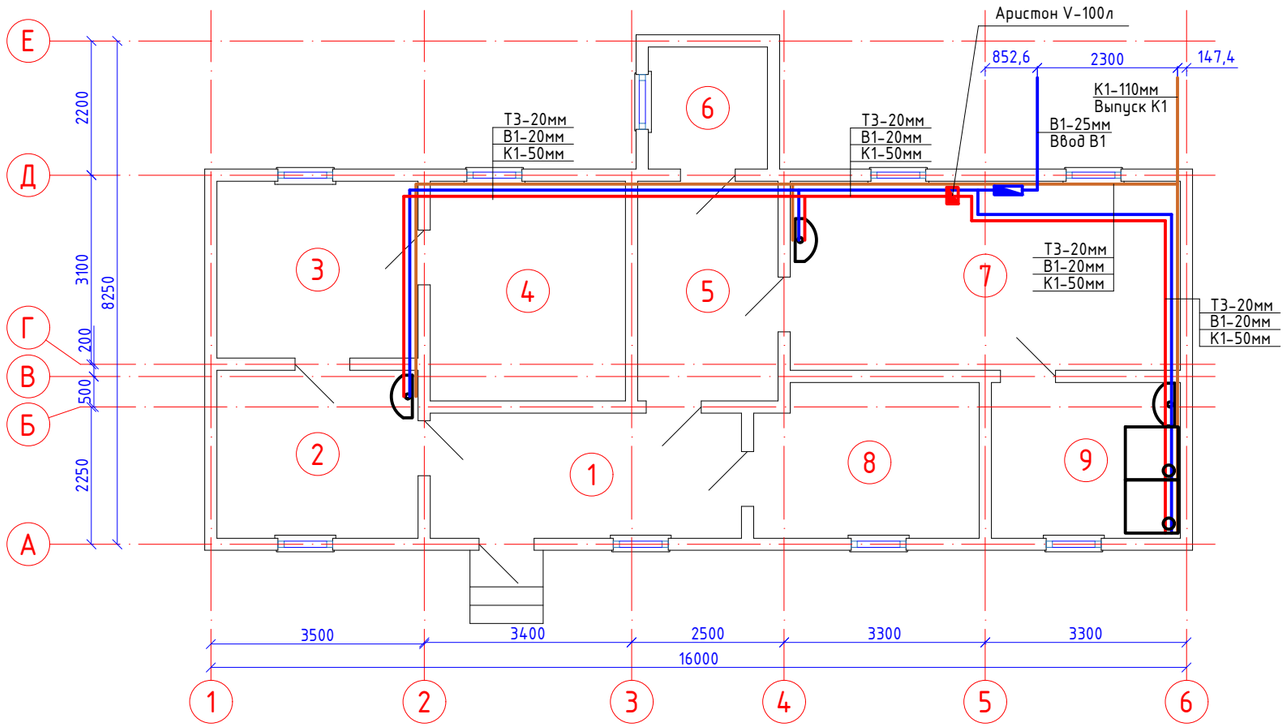
Капитальный ремонт здания Меркенского районного отделения (Литер А, Литер Б) по адресу: с. Мерке, ул. Н. Торгая №5 филиала РГП на ПХВ "НЦЗ" КООЗ МЗ РК по по Жамбылской области

Водоснабжение и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	2	4

План ВК (Блок А)

KOSTSTANDART ASTANA



Экспликация помещения

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м2	Кат.* поме-ще-ния
1	Коридор	10,46	
2	Лаборатория	9,08	
3	Кабинет специалистов	9,57	
4	Кабинет специалистов	11,52	
5	Весовая	8,28	
6	Подсобное помещение весовой	3,90	
7	Лаборатория пробоподготовки	19,84	
8	Склад прекурсоров и химич. реактивов	9,14	
9	Моечная	7,91	
	Всего	89,68	

Согласовано

ЭОМ	Кекенов Р.Х.	
ОВ	Кекенов Р.Х.	
АПС	Кекенов Р.Х.	
АС	Кекенов Р.Х.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Кекенов Р.				III.19
Проверил	Кекенов Р.				III.19
ГИП	Кекенов Р.				III.19
Норм. контр.	Кекенов Р.				III.19

23-2-2019-ВК

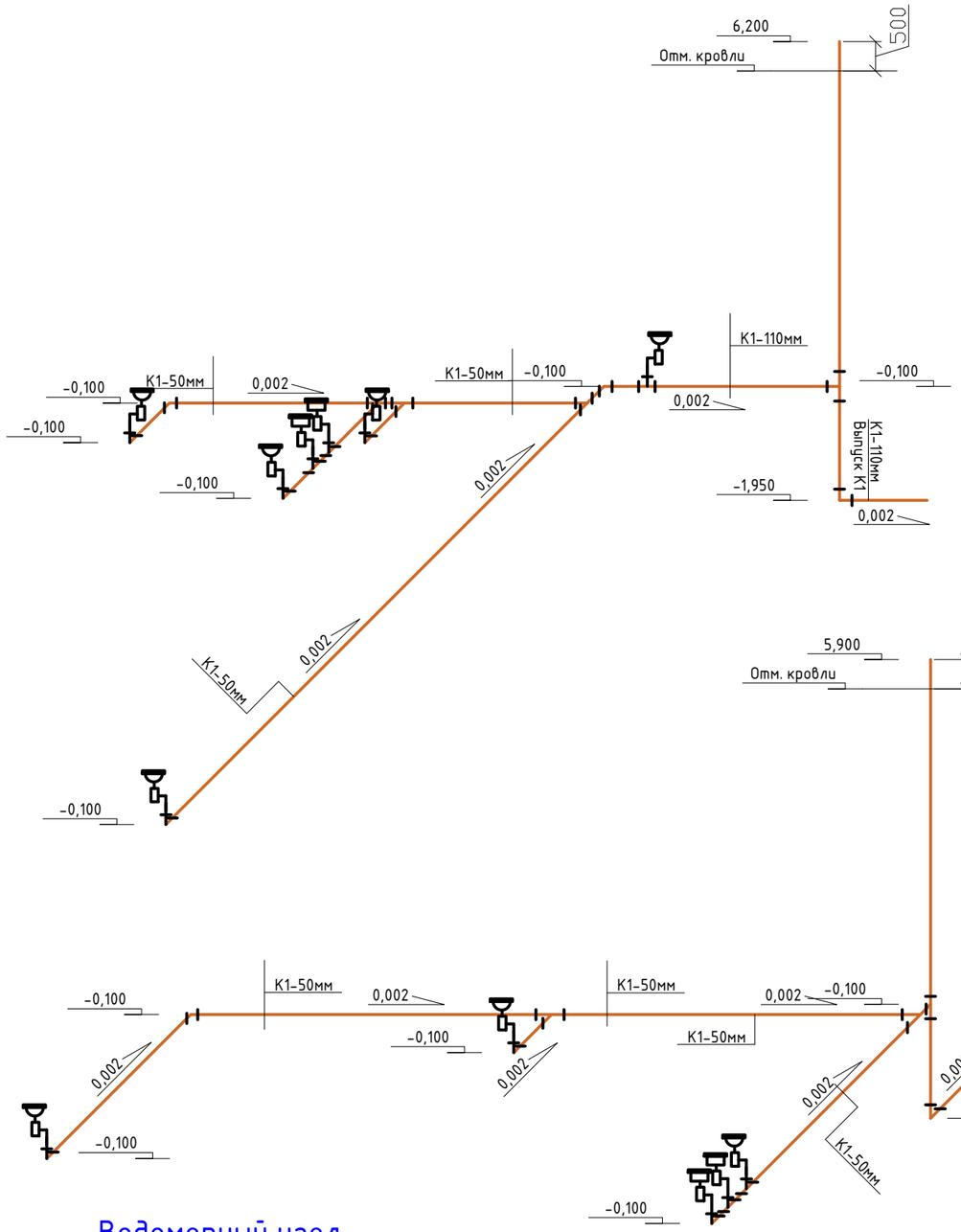
Капитальный ремонт здания Меркенского районного отделения (Литер А, Литер Б) по адресу: с. Мерке, ул. Н. Торгая №5 филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КООЗ МЗ РК по по Жамбылской области

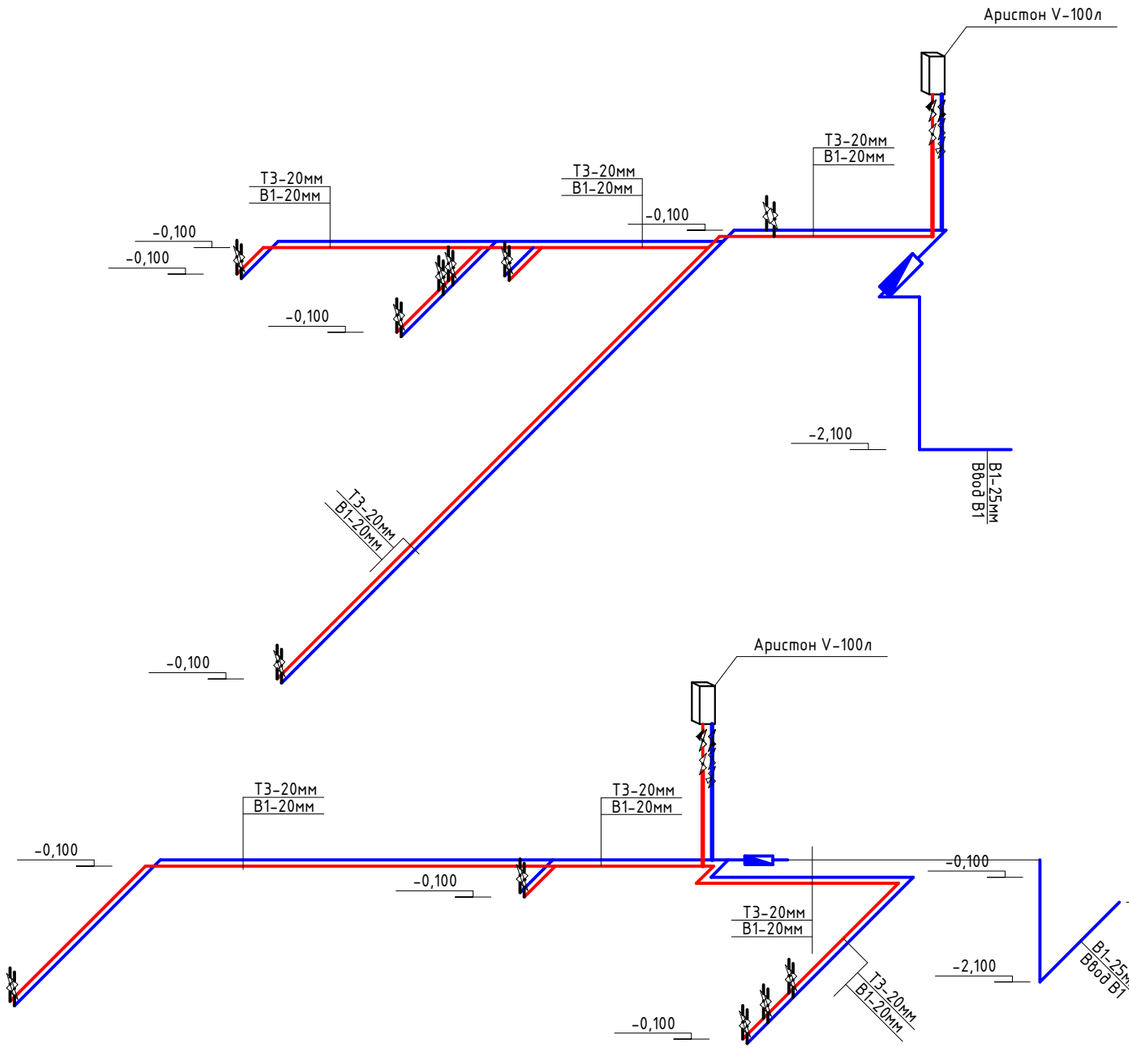
Водоснабжение и канализация

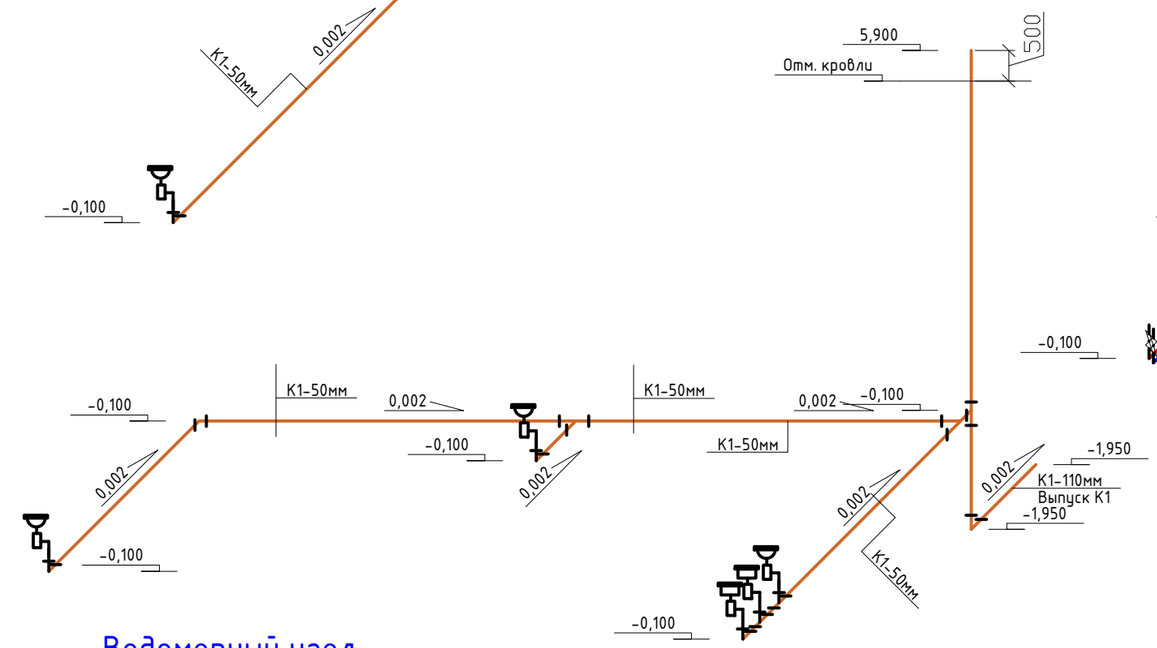
Стадия	Лист	Листов
РП	3	4

План ВК (Блок Б)

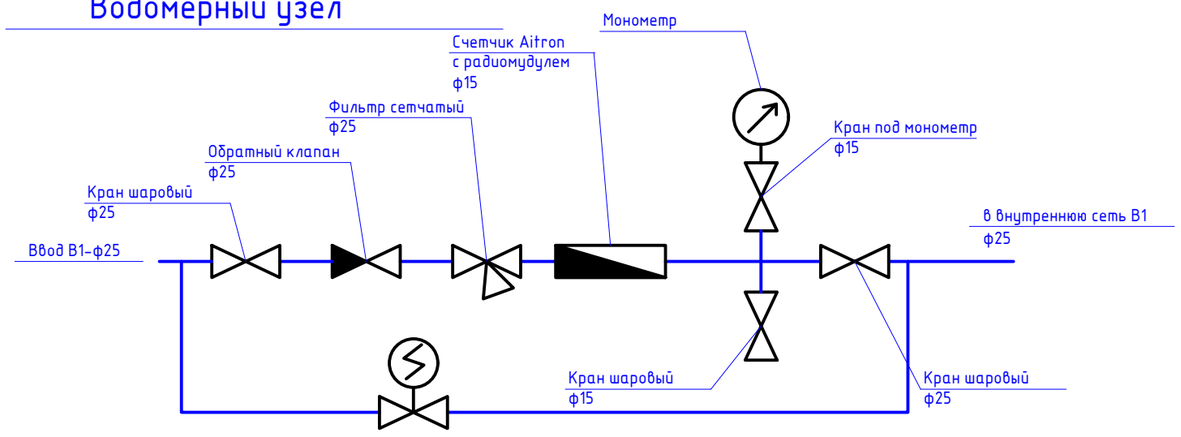
KOSTSTANDART ASTANA







Водомерный узел



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23-2-2019-ВК
						Капитальный ремонт здания Меркенского районного отделения (Литер А, Литер Б) по адресу: с. Мерке, ул. Н. Торгая №5 филиала РГП на ПХВ "НЦЭ" КООЗ МЗ РК по по Жамбылской области
Выполнил		Кекенов Р.			III.19	Водоснабжение и канализация
Проверил		Кекенов Р.			III.19	
ГИП		Кекенов Р.			III.19	
Норм. контр.		Кекенов Р.			III.19	Схема системы К1, В1, Т3 (Блок А, Б)

Стадия	Лист	Листов
РП	4	4

KOSTSTANDART ASTANA

Согласовано

ЭОМ	Кекенов Р.Х.	
ОВ	Кекенов Р.Х.	
АПС	Кекенов Р.Х.	
АС	Кекенов Р.Х.	

№ Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод хозяйственно-питьевой В1,Т3 (Блок А)							
1	Водоподогреватель "Ariston PRO R 100 VTD" объем V-100л, 0,66 кВт				шт	1		
2	Кран шаровой латунный муфтовый Ду15	FAF 1270			шт	16		
3	Адаптор (переходник со стали на пластик) Ду20х15 с нар. резьбой			Jakko	шт	18		
4	Обратный клапан латунный муфтовый Ду15				шт	1		
5	Фильтр сетчатый латунный муфтовый Ду15				шт	1		
6	Труба полипропиленовая , армированная стекловолокном 20х2,8мм усл. прох. Ду15мм	ГОСТ Р 52134-2010		Jakko	пм	30		в изоляции K-FLEX
7	Труба полипропиленовая , армированная стекловолокном 20х2,8мм усл. прох. Ду15мм	ГОСТ Р 52134-2010		Jakko	пм	30		в изоляции K-FLEX
8	Водомерный узел (Блок А)				комп	1		
	в комплекте:							
	Трубы стальные водогазопроводные Ду25х2,2 пм 1							
	Кран шаровой латунный муфтовый Ду25 шт 2							
	Кран шаровой латунный муфтовый Ду25 шт 1							
	Обратный клапан латунный муфтовый Ду25 шт 1							
	Фильтр сетчатый латунный муфтовый Ду25 шт 1							
	Манометр пм 1							
	Кран под манометр пм 1							
	Счетчик с радиомодулем Ду15 пм 1							
	Канализация хоз-бытовая К1 (Блок А)							
9	Труба пластиковая канализационная Ду110	ГОСТ 32414-2013		Jakko	пм	15		в изоляции K-FLEX
10	То же Ду50	-/-		Jakko	пм	25		в изоляции K-FLEX
11	Тройник пластиковый канализационный Ду110 / 50	-/-		Jakko	пм	2 / 6		
12	Тройник пластиковый канализационный Ду110х50	-/-		Jakko	пм	1		
13	Переходник пластиковый канализационный Ду110х50	-/-		Jakko	шт	2		

Согласовано

ЭОМ	Кекенов Р.Х.	
ОВ	Кекенов Р.Х.	
АПС	Кекенов Р.Х.	
АС	Кекенов Р.Х.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Кекенов Р.				III.19
Проверил	Кекенов Р.				III.19
ГИП	Кекенов Р.				III.19
Норм. контр.	Кекенов Р.				III.19

23-2-2019-ВК.СО

Капитальный ремонт здания Меркенского районного отделения (Литер А, Литер Б) по адресу: с. Мерке, ул. Н. Торгая №5 филиала РГП на ПХВ "НЦЗ" КООЗ МЗ РК по по Жамбылской области

Водоснабжение и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Спецификация оборудования

KOSTSTANDART ASTANA

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	Отвод пластиковый канализационный Ду100	-/-		Jakko	пм	2		
15	Отвод пластиковый канализационный Ду50	-/-		Jakko	шт	5		
16	Хомут для трубы пластиковой канализационной Ду100	-/-		Jakko	шт	15		
17	То же Ду50	-/-		Jakko	шт	15		
18	Умывальник керамический с подставкой, со смесителем и с гофрой				комплект	5		
19	Мойка алюминиевая с подставкой, со смесителем и с гофрой				комплект	2		
	Водопровод хозяйственно-питьевой В1,Т3 (Блок Б)							
20	Водоподогреватель "Ariston PRO R 100 VTD" объем V-100л, 0,66 кВт				шт	1		
21	Кран шаровой латунный муфтовый Ду15	FAF 1270			шт	12		
22	Адаптор (переходник со стали на пластик) Ду20х15 с нар. резьбой			Jakko	шт	10		
23	Обратный клапан латунный муфтовый Ду15				шт	1		
24	Фильтр сетчатый латунный муфтовый Ду15				шт	1		
25	Труба полипропиленовая , армированная стекловолокном 20х2,8мм усл. прох. Ду15мм	ГОСТ Р 52134-2010		Jakko	пм	20		в изоляции K-FLEX
26	Труба полипропиленовая , армированная стекловолокном 20х2,8мм усл. прох. Ду15мм	ГОСТ Р 52134-2010		Jakko	пм	20		в изоляции K-FLEX
27	Водомерный узел (Блок Б)				комп	1		
	в комплекте:							
	Трубы стальные водогазопроводные Ду25х2,2 пм 1							
	Кран шаровой латунный муфтовый Ду25 шт 2							
	Кран шаровой латунный муфтовый Ду25 шт 1							
	Обратный клапан латунный муфтовый Ду25 шт 1							
	Фильтр сетчатый латунный муфтовый Ду25 шт 1							
	Манометр пм 1							
	Кран под манометр пм 1							
	Счетчик с радиомодулем Ду15 пм 1							

Согласовано

ЭОМ	Кекенов Р.Х.	
ОВ	Кекенов Р.Х.	
АПС	Кекенов Р.Х.	
АС	Кекенов Р.Х.	

Заказчик:
Заказ: ВК. СО

Лист 2

формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация хоз-бытовая К1 (Блок Б)							
28	Труба пластиковая канализационная Ду110	ГОСТ 32414-2013		Jakko	пм	12		в изоляции K-FLEX
29	То же Ду50	-/-		Jakko	пм	20		в изоляции K-FLEX
30	Тройник пластиковый канализационный Ду110 / 50	-/-		Jakko	пм	2 / 1		
31	Тройник пластиковый канализационный Ду110х50	-/-		Jakko	пм	1		
32	Переходник пластиковый канализационный Ду110х50	-/-		Jakko	шт	2		
33	Отвод пластиковый канализационный Ду100	-/-		Jakko	пм	3		
34	Отвод пластиковый канализационный Ду50	-/-		Jakko	шт	4		
35	Хомут для трубы пластиковой канализационной Ду100	-/-		Jakko	шт	12		
36	То же Ду50	-/-		Jakko	шт	20		
37	Умывальник керамический с подставкой, со смесителем и с гофрой				комплект	3		
38	Мойка алюминиевая с подставкой, со смесителем и с гофрой				комплект	2		
	Демонтажные работы Блок А							
39	Демонтаж стальных трубопроводов ф 25 мм				пм	30		
40	Демонтаж стальных трубопроводов ф 20 мм				пм	30		
41	Демонтаж канализационных трубопроводов ф 100 мм				пм	15		
42	Демонтаж канализационных трубопроводов ф 50 мм				пм	25		
43	Демонтаж умывальника				шт	5		
44	Демонтаж стальной мойки на одно отделение				шт	2		
	Демонтажные работы Блок Б							
45	Демонтаж стальных трубопроводов ф 25 мм				пм	20		
46	Демонтаж стальных трубопроводов ф 20 мм				пм	20		
47	Демонтаж канализационных трубопроводов ф 100 мм				пм	12		
48	Демонтаж канализационных трубопроводов ф 50 мм				пм	20		

Согласовано

АС	Кекенов Р.Х.
ЭОМ	Кекенов Р.Х.
ОВ	Кекенов Р.Х.
АПС	Кекенов Р.Х.

Заказчик:
Заказ: ВК. СО

Лист 3

формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Изоляционный материал Блок А							
49	Трубчатая губчатая изоляция для труб из ППР ф20мм толщиной 13мм	K-Flexx		K-Flexx	пм	60		
50	Трубчатая губчатая изоляция для кан. пластиковых труб ф110мм толщиной 13мм	K-Flexx		K-Flexx	пм	15		
51	Трубчатая губчатая изоляция для кан. пластиковых труб ф50мм толщиной 13мм	K-Flexx		K-Flexx	пм	25		
	Изоляционный материал Блок Б							
52	Трубчатая губчатая изоляция для труб из ППР ф20мм толщиной 13мм	K-Flexx		K-Flexx	пм	40		
53	Трубчатая губчатая изоляция для кан. пластиковых труб ф110мм толщиной 13мм	K-Flexx		K-Flexx	пм	12		
54	Трубчатая губчатая изоляция для кан. пластиковых труб ф50мм толщиной 13мм	K-Flexx		K-Flexx	пм	20		

Согласовано

ЭОМ	Кекенов Р.Х.	
ОВ	Кекенов Р.Х.	
АПС	Кекенов Р.Х.	
АС	Кекенов Р.Х.	

Заказчик:
Заказ: ВК. СО

Лист 4

формат А3