"КЕРБҰЛАҚ– ҚҰРЫЛЫС"
ГСЛ №17020697

"Капитальный ремонт здания Дома Культуры в с.Акжар Тарбагатайского района, ВКО"

Стадия: РП
Заказ: №2020–34

ТОМ II

Альбом 2

Водопровод и канализация

г. Усть–Каменогорск,
2020 г.

" КЕРБҰЛАҚ– ҚҰРЫЛЫС"
ГСЛ №17020697

"Капитальный ремонт здания Дома Культуры в с.Акжар Тарбагатайского района, ВКО"

Состав рабочего проекта:

Том 1. Общая часть

Том 2. Альбомы чертежей

Альбом 1 Архитектурно-строительные решения

Альбом 2 Водопровод и канализация

Альбом 3 Электроосвещение

Альбом 4 Силовое электрооборудование

Альбом 5 Тепломеханические решения

Том 3. ОВОС

Том 4. Сметная документация

Директор ТОО "" КЕРБҰЛАҚ– ҚҰРЫЛЫС" Джаксылыкбаева А.Т

ГИП Кашкынбаев Т.С.

г. Усть–Каменогорск,
2020 г.

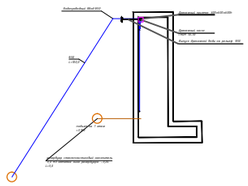
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

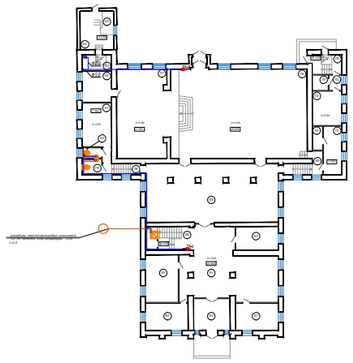
Лист		Примечание
1	Общие данные	
2	План подвала на отм. -3,000 и 1 этажа на отм. 0.000, с сетями В1,Т3.1, К1.	
3	План 2 этажа на отм. +3.300, с сетями В1,Т3.1, К1.	
4	Аксонометрическая схема сети В1,Т3.1 и К1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69 вып.2	Средства крепления санитарно-технических устройств,средства	
	крепления трубопроводов	
4.904-10 вып.4	Альдом оборудования,фасонных частей и арматуры для сетей и	
	сооружении водопровода и канализации	
	Прилагаемые документы	
2020-34-ВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 2-х листах

Ситуационная схема





Данный проект является собственностью ТОО "КЕРБУЛАК-КУРЫЛЫС". Не санкционированное использование проекта в целом или любой его части будет преследоваться по закону "Об авторских и смежных правах" РК.

Настоящий проект выполнен в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами и правилами и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта _____ Кашкынбаев Т.С.

ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.

Существующее положение

Существующий хозяйственно-питьевой водопровод выполнен из полипропиленовых труб Ø15 мм по ГОСТ 32415-2013. Осуществлены подводки к санитарно-техническим приборам. В доме культуры магистральные трубы проложены над полом. Система опорожнение не предусмотрена. На вводе в здание установлен узел учета воды с водомером. Водомерный узел в аварийном состоянии. Система внутреннего противопожарного водоснабжения в неработем состоянии.

Система горячего водоснабжения здания осуществляется от водонагревателей. Система горячего водоснабжения запроектирована из труб полипропиленовых по ГОСТ 32415-2013 диаметром 15 мм, с установкой запорной арматуры. Подводки осуществляются к санитарным приборам.

Отвод хоз-бытовых стоков от санитарных приборов осуществляется самотеком по выпуску в существующий самодельный колодец Ф1500 глубиной 3,0 м. Сеть системы К1 смонтирована из канализационных полипропиленовых труб и фасонных частей по ГОСТ 32414-2013 диаметром 50-100 мм и труб НПВХ по ГОСТ 32413-2013. Во всех необходимых местах предусмотрены ревизии и прочистки согласно СН РК 4.01-01-2011 п.9.2.17. Канализационный стояк выведены выше кровли на 0.5 м.

Системы (В1,К1, Т3.1, В2) полностью вышли из строя, запорные арматуры находится в неисправном состоянии, имеются следы замены отдельными местами трубопроводов, множественная коррозия элементов системы и течи. Физический износ систем составляет более 50%.

Проектные решения

Согласно технического обследования здания дома культуры и задания на проектирование требуется замена водопроводного ввода (ду 15 на ду 50х3,5 от 1 колодца до здания 100,0м. *Объем земляных работ для траншеи составляет 562,5 м3.) для исправной системы внутреннего пожаротушения здания, так как вода в здание подается одним вводом ду 15 мм. Требуется полная замена водопроводной системы (В1), канализационной системы (К1), горячего водоснабжения (Т3.1) и противопожарной системы (В2).

Требуется полная замена существующих водонагревателей, сантехнических приборов и замена существующих самодельных септиков на стеклопластиковый резервуар накопитель объемом 5,0 л (2 шт *Подготовительные работы для стеклопластикового резервуара накопителя объемом 5,0 м3: - Разработка грунта 7,0 м3, - Засыпка 4,0 м3, 2. Предусмотреть бетонную подготовку толщиной 100 мм, марка бетона В 7,5.).

Предусмотреть систему опорожнения (дренажная канализация К4). Заменить существующий водомерный узел БЕТЕР СГВ-15 на крыльчатый счетчик марки ВСКМ 90-50.

Общие указания:

Раздел водоснабжение и канализация проекта выполнен на основании:

-технических условий №2от 26.06.2020г, задания на проектирование. Данный раздел выполнен в соответствии со СН РК 4.01-01-2011, СП РК 4.01-101-2012, СП РК 3.02-111-2012.

Запроектированы следующие системы водопровода и канализации:

- хоз-питьевой противопожарный водопровод В1, В2
- горячее водоснабжение Т3.1
- хоз-бытовая канализация К1
- дренажная канализация К4

Внутреннее пожаротушение.

Строительный объем здания составляет - 6114,0 м3. Этажность 2. Согласно пункту 4.2.1 СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений" расход на внутреннее пожаротушение составляет 1х2.5 л/сек. Расход на пожарные краны составляет 2,5 л/с. Проектом приняты пожарные краны диаметром 50 мм, диаметр спрыска наконечника пожарного ствола 16 мм, длина пожарного рукава 20 м. Время работы пожарных кранов 3 часа. Внутренние пожарные краны устанавливаются на сети хоз-питьевого противопожарного водопровода.

Хоз-питьевое противопожарное водоснабжение.

Хоз-питьевое противопожарное водоснабжение здания предусмотрено от наружной существующей водопроводной сети. Вода в здание подается одним вводом диаметром 50 мм. На вводе в здание предусматриваем задвижку. Гарантированный напор в сети согласно технических условий 28 м. На вводе хоз-питьевого противопожарного водопровода предусмотрен узел учета воды с водомером ВСКМ 90-50 с обводной линией. На обводной линии устанавливаем задвижку под электропривод. Нормальное положение закрытое. Задвижка срабатывает при пожаре от кнопок у пожарных кранов. Сеть водопровода тупиковая, выполнена из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 и труб полипропиленовых по ГОСТ 32415-2013 диаметром 50-20мм, с установкой запорной арматуры. Подводки осуществляются к санитарным приборам в санузлах, к пожарным кранам. Магистральные трубопроводы прокладываем открыто по конструкциям здания. Опорожнение сети осуществляем в приямок, расположенный в подвале в помещении водомерного узла, далее системой К4н на рельеф.

Горячее водоснабжение.

Система горячего водоснабжения здания запроектирована от водонагревателя от Ariston ABS BLU R 50V White 1,5 кВт. Система горячего водоснабжения запроектирована из труб полипропиленовых по ГОСТ 32415-2013 диаметром 20 мм, с установкой запорной арматуры. Подводки осуществляются к санитарным приборам в санузлах. Трубопроводы, кроме подводок, предусмотрено изолировать тепловой изоляцией. В качестве теплоизоляции принимаем трубчатую изоляция марки K-flex. После монтажа системы горячего водоснабжения выполнить испытание системы на тепловой эффект.

Бытовая канализация.

Отвод хоз-бытовых стоков от санитарных приборов осуществляется самотеком по выпускам в проектируемый стеклопластиковый резервуар накопитель 5,0 м3 (2 шт). Сеть системы К1 монтируются из канализационных полипропиленовых труб и фасонных частей по ГОСТ 32414-2013 диаметром 50-110 мм и труб НПВХ по ГОСТ 32413-2013. Во всех необходимых местах устанавливаются ревизии и прочистки. Стояки канализации выводится выше кровли на 0.5 м. В производственных, складских, бытовых помещениях канализационные стояки обшить коробом из гипсокартона с устройством открывающихся лючков размером 300х400 у ревизий.

Дренажная канализация К4.

Для удаления стоков от опорожнения систем Т3.1, В1 и системы предусмотрена система дренажной канализации К4. Вода из приямка дренажным насосом марки ГНОМ 10-10 Д Q=1,0 м3/ч, H=10,0 м, N=1,1 кВт откачиваются на рельеф. Сеть К4 выполнить из труб электросварных по ГОСТ 10704-91.

Мероприятия по сейсмике.

1. При сейсмичности жесткая заделка труб в стенах и фундаментах здания не допускается. Размер отверстий для пропуска труб через стены и фундаменты выполнить с зазором вокруг трубы не менее 0.2м. Зазор заполнить эластичным несгораемым материалом, согласно СН РК 4.01-02-2011 п.4.2.10, п.7.10, п.10.8. Материал заделки - минеральная вата марки М-75 с последующей заделкой герметиком.
2. На вводах перед измерительным устройством, а также в местах присоединение трубопроводов к насосам предусмотреть гибкие соединения, допускающие угловые и продольные перемещение концов трубопроводов.

Дополнительные указания.

При производстве работ следует руководствоваться требованиями:

- данного рабочего проекта;
- СП РК 4.01-102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы";
- СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб"
- СНиП РК 1.03-05-2001 "Охрана труда, техника безопасности в строительстве";
- СН РК 1.03-00-2011 "Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений".

1) Монтаж трубопроводов производить согласно СН РК 4.01-102-2013, в увязке с проведением других строительных и монтажных работ.

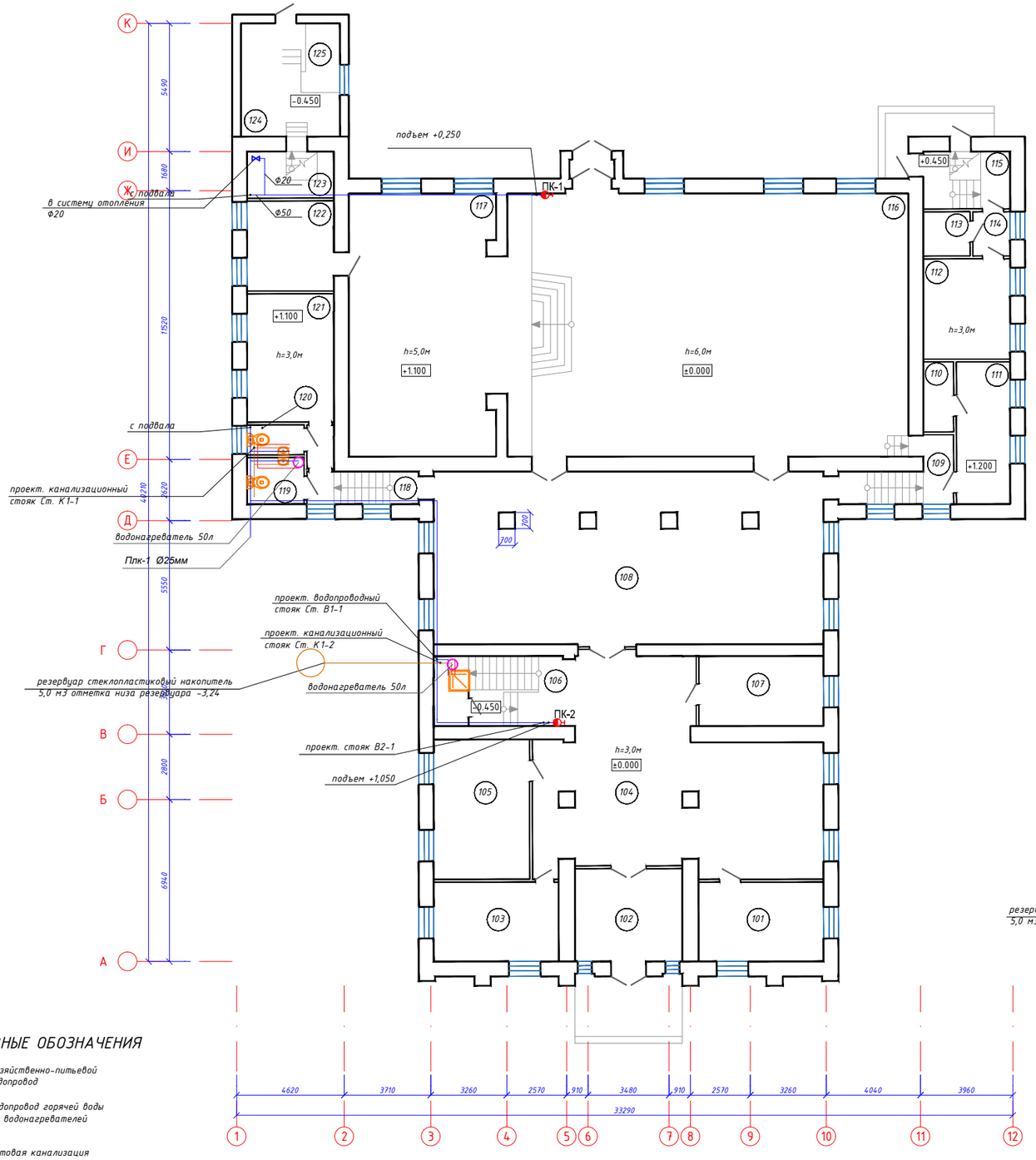
2) После монтажа стальные трубопроводы и трубопроводную арматуру в помещении школы окрасить по очищенной от ржавчины поверхности 2 слоя эмали ПФ-133 или ПФ-155 по 1 слою грунта ГФ-0119.

3) После завершения монтажных работ следует произвести гидравлическое испытание всех систем водопровода и канализации.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Договор №2020-34-ВК			
						"Капитальный ремонт здания Дома Культуры в с.Акжар Тарбагатайского района, ВКО"			
ГИП		Кашкынбаев			06.2020	Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Нуржакипов			06.2020		РП	1	4
Разработал		Токтарбекова			06.2020				
Н.Контр		Асылканов			06.2020	Общие данные	ТОО "КЕРБҰЛАҚ-ҚҰРЫЛЫС" г.Усть-Каменогорск		

Формат А2а

План первого этажа на отметке +0,000 с сетями В1,Т3.1, К1.

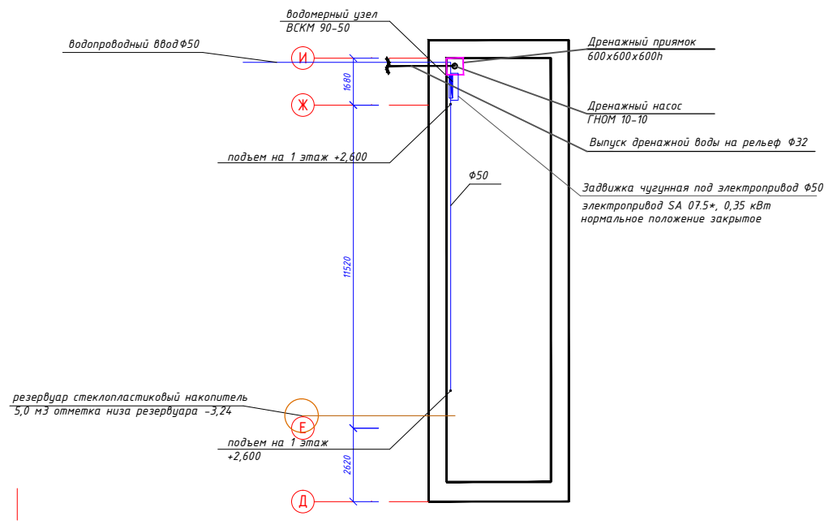


Примечание:
1. Подготовительные работы для стеклопластикового резервуара накопителя объемом 5,0 м3:
- Разработка грунта 7,0 м3
- Засыпка 4,0 м3
2. Предусмотреть бетонную подготовку толщиной 100 мм, марка бетона В 7,5.
3. Заменить водопроводный ввод от первого колодца до здания Ф15 на Ф50 для исправной системы внутреннего пожаротушения здания. Трубы Ф50 длиной 100,0 м проложить глубиной 2,5 м. Объем земляных работ для траншеи составляет 562,5 м3

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Примечания
101	Кабинет	18,2	
102	Тамбур	18,3	
103	Кабинет	18,2	
104	Холл	87,6	
105	Кабинет директора	24,7	
106	Лестничная клетка	18,1	
107	Кабинет методиста	16,0	
108	Фойе	121,8	
109	Коридор	9,0	
110	Кладовая	3,9	
111	Костюмерная	14,0	
112	Костюмерная	16,0	
113	Подсобная	3,8	
114	Коридор	3,0	
115	Лестничная клетка	9,2	
116	Зрительный зал	194,0	
117	Сцена	85,4	
118	Коридор	3,9	
119	Санузел	4,9	
120	Санузел	3,1	
121	Гримерная	20,5	
122	Гримерная	14,4	
123	Лестничная клетка	7,4	
124	Комната кочегара	5,5	
125	Котельная	14,0	
	Всего:	734,9	

План подвала на отметке -3,000



* Трубы и стояки условно отнесены от стен

* Отметки трубопроводов указаны по низу труб

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — Хозяйственно-питьевой водопровод
- Т3.1 — Водопровод горячей воды от водонагревателей
- К3 — Бытовая канализация
- Водонагреватель 100л N=1,5 кВт

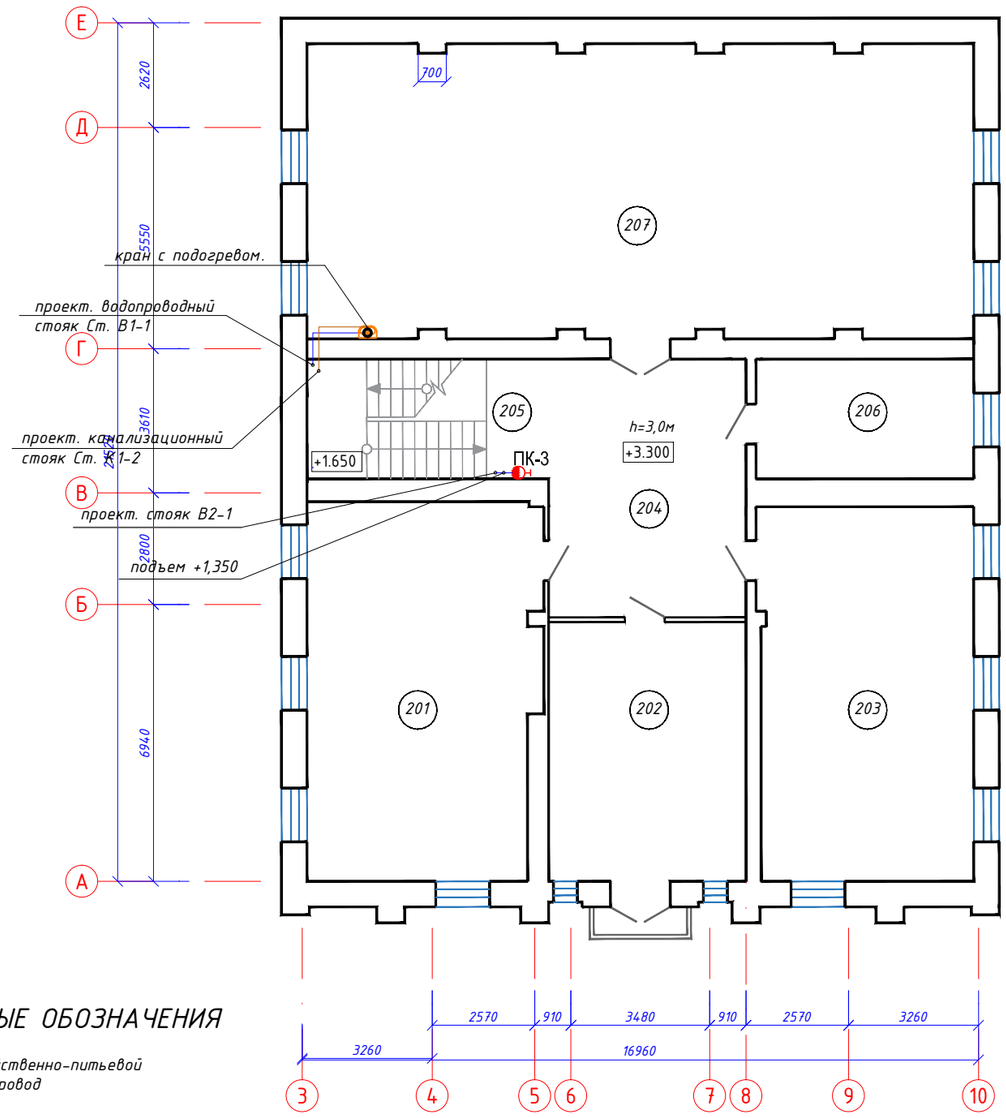
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Договор №2020-34-ВК		
						"Капитальный ремонт здания Дома Культуры в с .Акжар Тарбагатайского района , ВКО"		
ГИП		Кашкиндаев			06.2020	Водопровод и канализация	Стадия: РП	Лист: 2 / Листов: -
Проверил		Нуржакипов			06.2020			
Разработал		Токпарбекова			06.2020	План подвала на отм. -3,000 и 1 этажа на отм. 0.000, с сетями В1,Т3.1, К1.	ТОО "КЕРБҰЛАҚ-ҚҰРЫЛЫС" г.Усть-Каменогорск	
Н.Контр		Асылканов			06.2020			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План второго этажа на отметке +3.300 с сетями В1,Т3.1, К1.



Экспликация помещений 2-го этажа

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м2	Приме-чания
201	Методический кабинет	50,3	
202	Кабинет	32,2	
203	Кабинет оркестра	54,6	
204	Холл	32,0	
205	Лестничная клетка	18,2	
206	Кабинет бухгалтера	16,4	
207	ЗАГС	123,1	
	Всего:	326,8	

* Трубы и стояки условно отнесены от стен

* Отметки трубопроводов указаны по низу труб

Примечание:
1. Подготовительные работы для стеклопластикового резервуара накопителя объемом 5,0 м3:
- Разработка грунта 7,0 м3
- Засыпка 4,0 м3
2. Предусмотреть бетонную подготовку толщиной 100 мм, марка бетона В 7,5.
3. Заменить водопроводный ввод от первого колодца до здания Ф15 на Ф50 для исправной системы внутреннего пожаротушения здания. Трубы Ф50 длиной 100,0 м проложить глубиной 2,5 м. Объем земляных работ для траншеи составляет 562,5 м3

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — Хозяйственно-питьевой водопровод
- Т3.1 — Водопровод горячей воды от водонагревателей
- К1 — Бытовая канализация
- Водонагреватель 100л N=1,5 кВт

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Кашкынбаев			06.2020
Проверил		Нуржакипов			06.2020
Разработал		Токтарбекова			06.2020
Н.Контр		Асылканов			06.2020

Договор №2020-34-ВК

"Капитальный ремонт здания Дома Культуры в с.Акжар Тарбагатайского района, ВКО"

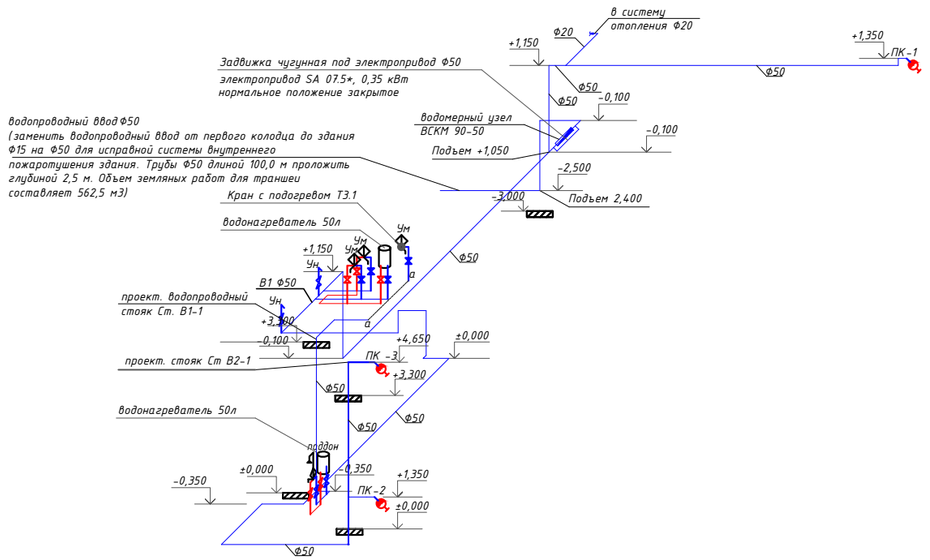
Водопровод и канализация

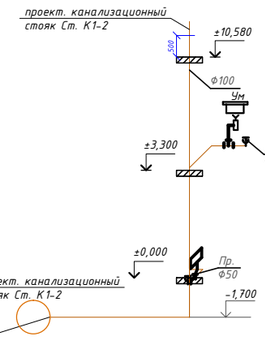
Стадия	Лист	Листов
РП	3	-

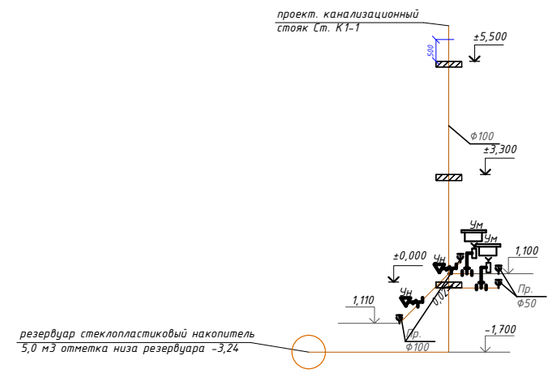
План 2 этажа на отм. +3.300, с сетями В1,Т3.1, К1.

ТОО "КЕРБҰЛАҚ-ҚҰРЫЛЫС" г.Усть-Каменогорск

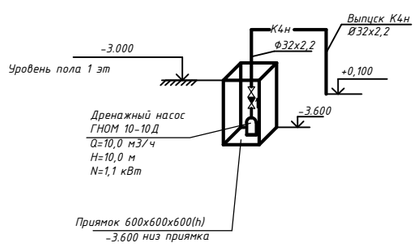
Аксонометрическая схема сети В1,Т3.1 и К1.



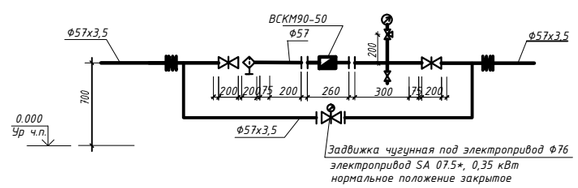




Аксонометрическая схема сети К4н.



Водомерный узел В1



* Трубы и стояки условно отнесены от стен

* Отметки трубопроводов указаны по низу труб

Примечание:
1. Подготовительные работы для стеклопластикового резервуара накопителя объемом 5,0 м3:
- Разработка грунта 7,0 м3
- Засыпка 4,0 м3
2. Предусмотреть бетонную подготовку толщиной 100 мм, марка бетона В 7,5.
3. Заменить водопроводный ввод от первого колодца до здания Ф15 на Ф50 для исправной системы внутреннего пожаротушения здания. Трубы Ф50 длиной 100,0 м проложить глубиной 2,5 м. Объем земляных работ для траншеи составляет 562,5 м3

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- В1 — Хозяйственно-питьевой водопровод
- Т3.1 — Водопровод горячей воды от водонагревателей
- К1 — Бытовая канализация
- Водонагреватель 100л N=1,5 кВт

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Договор №2020-34-ВК			
						"Капитальный ремонт здания Дома Культуры в с. Акжар Тардагатайского района, ВКО"			
ГИП		Кашкиндаев			06.2020	Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Нуржакипов			06.2020		РП	4	4
Разработал		Токпербекова			06.2020	План 2 этажа на отм. +3.300, с сетями В1,Т3.1, К1.	ТОО "КЕРБҰЛАҚ-ҚҰРЫЛЫС" г.Өсть-Каменогорск		
Н.Контр		Асылканов			06.2020				

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед. кг	Приме-чание
1	2	3	4		6	7	8	9
	Объединенное хозяйственно-питьевоепротивопожарное водоснабжения В 1							
1	Трубы стальные электросварные Ф57х3,5 мм(ввод)	ГОСТ 10704-91			м	100	4,70	
2	Трубы стальные электросварные Ф57х3,5 мм(магистральные трубы)	ГОСТ 10704-91			м	55	4,70	
3	Трубы стальные электросварные Ф57х3,5мм (В2)	ГОСТ 10704-91			м	10	4,70	
4	Труба напорная полипропиленовая S6.3 Ф25х2,3 SDR11 PN17	ГОСТ 52134-2010			м	10		
5	Труба напорная полипропиленовая S6.3 Ф20х1,9 SDR11 PN17	ГОСТ 52134-2010			м	15		
6	Задвижка чугунная фланцевая с обрезным клином Ф50мм PN16	SIGMETEX			шт	2		
7	Вентиль запорный муфтовый тип 15 кч18р Ф25 мм РТ16	ГОСТ 5761-74*			шт	1		
8	Вентиль запорный муфтовый тип 15 кч18р Ф20 мм PN16	ГОСТ 5761-74*			шт	8		
9	Смеситель двухрукояточный для умывальника с аэратором	ГОСТ 25809-96			шт	2		
10	Смеситель для душевых установок на гибком шланге	ГОСТ 25809-96			шт	1		
11	Гибкая подводка к унитазу	П 10х1х35-М 1/2" Griferia			шт/м	2		
12	Полосовая сталь 90х5 мм(для крепления стальных труб)	ГОСТ 103-76*			п.м	17	2,83	
13	Крепление трубопроводов (полипропиленовая)				шт	14		
14	Пожарный кран в шкафу ШПК-320/НЗБ/НЗК				компл.	3	35	
	-клапан пожарный с муфтовой цапкой d-50 мм Ру-1,6МПа, и t-80°С	1Б1Р				1		
	-головка соелинительная рукавная типа ГР 50мм	ГОСТ 2217-76Е				1		
	-рукав пожарный прорезиненный из син.тканей d-50мм L-20 м	ГОСТ 7877-75				1		

Примечание:
1. Подготовительные работы для стеклопластикового резервуара накопителя объемом 5,0 м3:
- Разработка грунта 7,0 м3
- Засыпка 4,0 м3
2. Предусмотреть бетонную подготовку толщиной 100 мм, марка бетона В 7,5.
3. Заменить водопроводный ввод от первого колодца до здания Ф15 на Ф50 для исправной системы внутреннего пожаротушения здания. Трубы Ф50 длиной 100,0 м проложить глубиной 2,5 м. Объем земляных работ для траншеи составляет 562,5 м3

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

Изм.	Кол. уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Кашкынбаев			06.2020
Проверил		Нуржакипов			06.2020
Разработал		Токтарбекова			06.2020
Н.Контр		Асылканов			06.2020

Договор №2020-34-ВК.СО

"Капитальный ремонт здания Дома Культуры в с.Акжар Тарбагатайского района, ВКО"

Водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Спецификация оборудования, материалов и изделий

ТОО "КЕРБҰЛАҚ-ҚҰРЫЛЫС" г.Усть-Каменогорск

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед. кг	Приме-чание
1	2	3	4		6	7	8	9
	-ствол пожарный ручной тип РС-50, Ø50мм	ГОСТ9923-93				1		
	-огнетушитель ОП-5	ТУ 4780-80				2		
15	Поливочный кран 15кч18р Ø25мм	ГОСТ 5761-74*			шт	1		
	Водомерный узел							
16	Счетчик холодной воды крыльчатый Ø50мм,	ВСКМ90-50			шт	1		
17	Фильтр сетчатый чугунный Ø50 мм Ру16	Danfoss FVF			шт	1		
18	Манометр общего назначения со шкалой до 1 МПа	ОБМ-100			шт	1		
19	Кран трехходовой для манометра Ø15 мм	11Б18БК			шт	1	0,31	
20	Задвижка чугунная фланцевая Ру 1,6 с обрез.клином Ø50	FAF			шт	2	16,30	
21	Задвижка чугунная фланцевая под электропривод Ø50	AVK			шт	1	21	
22	Электропривод SA 07.5 N-0.37 кВт	AUMA			шт	1		
23	Фланец стальной сварной Ø50 мм PN16	ГОСТ 12820-80			шт	12	1,84	
24	Отвод стальной сварной 90° Ф57х3,0 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	2		
25	Гильза стальная электросварная L=0,2 м, Ф219х4,5	ГОСТ 10704-91			шт	1		
	Горячий водопровод Т 3							
26	Труба напорная полипропиленовая s6.3 Ф20х2,0 SDR-11	ГОСТ 32415-2013			м	12		
27	Вентиль запорный муфтовый тип 15кч18р Ф 20мм PN16	ГОСТ 5761-74*			шт	5		
28	Водонагреватель Ariston ABS BLU R 50V White 1,5 кВт	Ariston ABS BLU R 50V White			шт	2	17,0	
29	Крепление трубопровода (полипропиленовая)				шт	8		
	Хозяйственно-бытовая канализация К 1							
30	Трубы канализационные ТК 50 ПНД	ГОСТ 22689.2-89			м	10	0,4230	
31	Трубы канализационные ТК 100 ПНД	ГОСТ 22689.2-89			м	20	0,7820	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. #

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед. кг	Приме-чание
1	2	3	4		6	7	8	9
32	Трубы канализационные ТК 100 ПНД (выпуски)	ГОСТ 22689.2-89			м	10	0,7820	
33	Ревизия Ф100	ГОСТ 22689.2-89			шт	2		
34	Прочистка Ф100	ГОСТ 22689.2-89			шт	1		
35	Прочистка Ф50	ГОСТ 22689.2-89			шт	5		
36	Гибкая вставка к унитазу (гофрированная)				м	2		
37	Крепление трубопровода				кг	27		
	Сантехническое оборудование							
38	Умывальник керамический с сифоном бутылочным (с пьедесталом) 500х500	ГОСТ 30493-96			шт	2		
39	Поддон душевой стальной эмалированный 900х900х100	ГОСТ 23695-94			шт	1		
40	Унитаз с косым выпуском с бачком керамическим низко располагаемым с сиденьем и комплектом арматуры	ГОСТ 30493-96			шт	2		
	Прочие работы							
41	Грунтовка 1 слой и окраска труб масляной краской за 2 раза стальных электросварных	ГФ-0119 ПФ-115			$м^2$	12		
	Дренажная канализация К 4н							
42	Дренажный насос ГНОМ 10-10Д Q=10,0 м3/ч H=10,0 м N=1,1 кВт	ГНОМ 10-10Д			комп	1		
43	Вентиль чугунный запорный проходной муфтовый РУ 1,6 Ф25	15кч18п			шт	1		
44	Клапан обратный Ф25	ГОСТ 27477-87			шт	1	6,0	
45	Труба стальная электросварная Ф32х2,2	ГОСТ 10704-91		"Петропавловский трубный завод"	м	6	1,62	
46	резервуар стеклопластиковый накопитель 5,0 м3			ТОО "АКВАСИСТЕМ"	комп	2		смотри КП

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. #

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед. кг	Приме-чание
1	2	3	4		6	7	8	9
	Дефектная ведомость							
1	Разбор. Трубы полипропиленовая Ф15мм(ввод)	ГОСТ 10704-91			м	100		
2	Разбор. Труба напорная полипропиленовая S6.3 Ф15 SDR11 PN17	ГОСТ 52134-2010			м	20		
3	Разбор. Смеситель двухрукояточный для умывальника с аэратором	ГОСТ 25809-96			шт	2		
4	Разбор. Смеситель для душевых установок на гибком шланге	ГОСТ 25809-96			шт	1		
5	Разбор. Пожарный кран в шкафу				компл.	3	35	
6	Разбор. Водомерный узел				шт	1		
	Горячий водопровод Т 3							
7	Разбор. Труба напорная полипропиленовая s6.3 Ф20х2,0 SDR-11	ГОСТ 32415-2013			м	12		
8	Разбор. Водонагреватель Ariston ABS BLU R 50V White 1,5 кВт	Ariston ABS BLU R 50V White			шт	2	17,0	
	Хозяйственно-бытовая канализация К 1							
9	Разбор. Трубы канализационные ТК 50 ПНД	ГОСТ 22689.2-89			м	10	0,4230	
10	Разбор. Трубы канализационные ТК 100 ПНД	ГОСТ 22689.2-89			м	25	0,7820	
	Сантехническое оборудование							
11	Разбор. Умывальник керамический с сифоном бутылочным (с пьедесталом) 500х500	ГОСТ 30493-96			шт	2		
12	Разбор. Поддон душевой стальной эмалированный 900х900х100	ГОСТ 23695-94			шт	1		
13	Разбор. Унитаз с косым выпуском с бачком керамическим низко располагаемым с сиденьем и комплектом арматуры	ГОСТ 30493-96			шт	2		

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подп. #

Изм.	Кол. уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Кашкынбаев			06.2020
Проверил		Нуржакипов			06.2020
Разработал		Токтарбекова			06.2020
Н.Контр		Асылканов			06.2020

Договор №2020-34-ВК.СО

"Капитальный ремонт здания Дома Культуры в с.Акжар Тарбагатайского района, ВКО"

Водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Дефектная ведомость

ТОО "КЕРБҰЛАҚ-ҚҰРЫЛЫС" г.Усть-Каменогорск