ТОО"КЕРБҰЛАҚ ҚҰРЫЛЫС"
ГСЛ №17020697

"Капитальный ремонт дома культуры в с. Таскескен, Урджарского района, ВКО"

Стадия: РП
Заказ: №2021-30

ТОМ II

Альбом 2
Водоснабжение и канализация (ВК)

Усть-Каменогорск, 2021

ТОО"КЕРБҰЛАҚ ҚҰРЫЛЫС"
ГСЛ №17020697

"Капитальный ремонт дома культуры в с. Таскескен, Урджарского района, ВКО"

Состав рабочего проекта:

Том 1. Пояснительная записка (ПЗ, ПП);
Том 2. Альбом 1. Архитектурно - строительные решения (АС);
Альбом 2. Отопление и вентиляция (ОВ)
Альбом 3. Водоснабжения и канализация (ВК)
Альбом 4. Электротехнические решения (ЭОМ)
Том 3. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)
Том 4. Сметная документация (СД)

Директор ТОО "КЕРБҰЛАҚ ҚҰРЫЛЫС" Джаксылыкбаев А.Т.

ГИП Кашкынбаев Т.С.

Усть-Каменогорск, 2021

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист		Примечание
1	Общие данные	
2	План подвала на отметке -4.300 с сетями К1.	
3	План первого этажа на отметке ±0.000 с сетями В1, Т3.1, К1.	
4	План второго этажа на отметке +4.300с сетями В1, К1.	
5	Аксонометрическая схема сетей В1, Т3.1. К1 и водомерного узла В1, дренажного приямка	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м. вод. ст.	Расчетный расход воды или количество сточных вод				Установленная мощность эл. двигателей. кВт	Примечание
		$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с	При пожаре л/с		
В1 (в том числе Т3)	15	3,88	1,171	0,733			
Т3		1,230	0,556	0,352			
К1		3,88	1,171	0,733			+1,60
В2	25			1х2,5			

Данный проект является собственностью ТОО "КЕРБҰЛАҚ-ҚҰРЫЛЫС".
Не санкционирован- ное 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.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Существующее положение

Существующее хоз-питьевое противопожарное водоснабжение здания предусмотрено от наружной существующей водопроводной сети. На вводе в здания предусмотрена задвижка. На вводе хоз-питьевого противопожарного водопровода предусмотрен узел учета воды с водомером ВСКМ 90-15 с обводной линией. Существующий хоз-пит противопожарный водопровод выполнен из стальных электросварных труб Ф50 мм по ГОСТ 10704-91 и полипропиленовых труб Ф20-25 мм по ГОСТ 32415-2013. Осуществлены подводки к санитарно-техническим приборам и к пожарным кранам. В дом культуре магистральные трубы проложены открыто и в некоторых местах в конструкции пола. Система ввода (10 м) с водомерным узлом и система внутреннего противопожарного водоснабжения в аварийном состоянии и требует полной замены согласно экспертному заключению.

Система горячего водоснабжения здания осуществляется от водонагревателей объемом 30, 50л. Система горячего водоснабжения запроектирована из труб полипропиленовых по ГОСТ 32415-2013 диаметром 20-25 мм, с установкой запорной арматуры. Подводки осуществляются к санитарным приборам. Система ГВС в аварийном состоянии требует полной замены.

Отвод хоз-бытовых стоков от санитарных приборов осуществляется самотеком по выпуску в существующие септики, которые требует замены. Так как не отвечает требованиям СанПиН. 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. Ревизии и прочистки не предусмотрены. Канализационный стояк не выведены выше кровли на 0.5 м. Система внутренней канализации в аварийном состоянии требует полной замены.

Проектные решения

Проектом предусматривается полная замена магистральных труб хоз-питьевого противопожарного водопровода. Замены требует сантехнические приборы, водонагреватели. Магистральные трубы прокладываем без изменения трассировки согласно заданию на проектирование. Далее согласно тех. обследованию здания и заданию на проектирование требуется замена канализационной системы (К1) от кровли до выпуска, без изменения трассировки и по существующей схеме. Замене подлежит система горячего водоснабжения (Т3), также без изменения трассировки.

Системы частично вышли из строя, запорные арматуры находится в неисправном состоянии, имеются следы замены отдельными местами трубопроводов, множественная коррозия элементов системы и течи.

Раздел водоснабжение и канализация проекта выполнен на основании:

- задания на проектирование от 24.05.2021 г.
- Технического условия №128 11.06.2021 г
- Технического обследование от 15.06.2021

Данный раздел выполнен в соответствии со СН РК 4.01-01-2011, СП РК 4.01-101-2012, СП РК 3.02-111-2012.

Климатические природные условия характеризуются следующими показателями:

- сейсмичность района строительства - 8 баллов;

Запроектированы следующие системы водопровода и канализации:

- хоз-питьевой противопожарное водоснабжения В1
- горячее водоснабжение Т3.1
- хоз-бытовая канализация К1

Вода расходуется на хоз-бытовые нужды потребителей и для внутреннего пожаротушения здания.

Хоз-питьевое противопожарное водоснабжение.

Сеть водопровода тупиковая, выполнена из стальных электросварных труб Ф50 мм по ГОСТ 10704-91 и из полипропиленовых по ГОСТ 32415-2013 диаметром 20-25мм, с установкой запорной арматуры. Подводки осуществляются к санитарным приборам в санузлах и к пожарным шкафчикам. На вводе хоз-питьевого противопожарного водопровода предусмотрен узел учета воды с водомером ВСКМ 90-20 с обводной линией. На обводной линии установлена задвижка под электропривод. Нормальное положение закрытое. Задвижка срабатывает при пожаре от кнопок у пожарных кранов. 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. Магистральные трубопроводы прокладываем открыто по конструкциям здания. В здании ДК предусмотрен санитарный узел для маломобильных групп населения. Гарантированный напор в сети согласно ТУ 25 м.

Горячее водоснабжение.

Система горячего водоснабжения здания запроектирована от водонагревателя объемом 70, 30 л. 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.

Бытовая канализация.

Отвод хоз-бытовых стоков от санитарных приборов осуществляется самотеком по выпускам в проектируемые стеклопластиковые резервуары накопители (септики объемом 5 м3), разместить септик на расстоянии не менее 5,0 м от медсанчасти. 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 вывести выше кровли на 0.5 м.

Дренажная канализация К4.

Для удаления стоков от опорожнения систем В1 и системы предусмотрена система дренажной канализации К4н. Вода из приямка дренажным насосом Q=8,4куб/ч, H=6,6м, 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.
3. В местах поворота стояка из вертикального в горизонтальное положение следует предусматривать упоры.

Санитарные мероприятия.

Промывка и дезинфекция водопроводных сетей проводится специализированной организацией, имеющей лицензию, на указанный вид деятельности, контроль качества проводится производственной лабораторией водопользователя. После завершения строительства, промывки и дезинфекции сетей, предусмотреть проведение контрольных анализов качества воды с целью обеспечения безопасности питьевого водоснабжения для здоровья населения. Промывка и дезинфекция считается законченной при соответствии результатов двукратных (последовательных) лабораторных исследований проб воды, установленным санитарно-эпидемиологическим требованиям к качеству питьевой воды. Акт очистки, промывки и дезинфекции объекта водоснабжения оформляется по форме согласно приложению 6 к Санитарным правилам. Все материалы, применяемые в проекте, соответствуют требованиям «Реестра материалов и реагентов, разрешенных к применению в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения в Республике Казахстан».

Примечание:

* Подготовительные работы для стеклопластикового резервуара накопителя (септик)
- Разработка грунта 41,8 м3
- Засыпка 33,9 м3
- Вывоз лишнего грунта 7,9 м3.

Работы указаны для одного резервуара объемом 5 м3. Вего их 3 шт.

Бетонная подготовка указаны в разделе НВК.АС.

* Заменить водопроводный ввод. Учесть земляные работы для траншеи длиной 10 м, глубиной 2,5 шириной 0,9 м.
* Вырыть траншею для канализационных выпусков длиной 15,0. шириной 0,9 м глубиной 1,9 м
* Жесткая заделка трубопроводов в конструкциях стен и фундаментах зданий и сооружений не допускается. Отверстия для пропуска труб через стены и фундаменты должны иметь размеры обеспечивающие зазор трубы не менее 0,2 м., который должен заполнятся эластичным водонепроницаемым материалом согласно СН РК 4.01-01-2011 п.10.8 учтен в разделе АС.
* Отметки трубопроводов указаны по низу труб
* Трубы и стояки условно отнесены от стен
* Стояки канализации вывести выше кровли на 0.5 м. Учтен в спецификации лист 2 п. 37
* Канализационные стояки в уровне чердачного помещения изолируются трубчатой теплоизоляцией. Учтен в спецификации лист 2 п. 37

Дополнительные указания.

При производстве работ следует руководствоваться требованиями:

данного рабочего проекта;

- СП РК 4.01-102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы";
- СП РК 3.02-120-2012 «Культурно-зрелищные учреждения»
- 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 завершения монтажных работ следует произвести гидравлическое испытание всех систем водопровода и канализации.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Кашкынбаев			06.2021
Разработал		Аханова			06.2021
Проверил		Кашкынбаев			06.2021
Н. контроль		Асылканов			06.2021

Договор №30/ВК

"Капитальный ремонт дома культуры в с.Таскескен, Урджарского района ВКО"

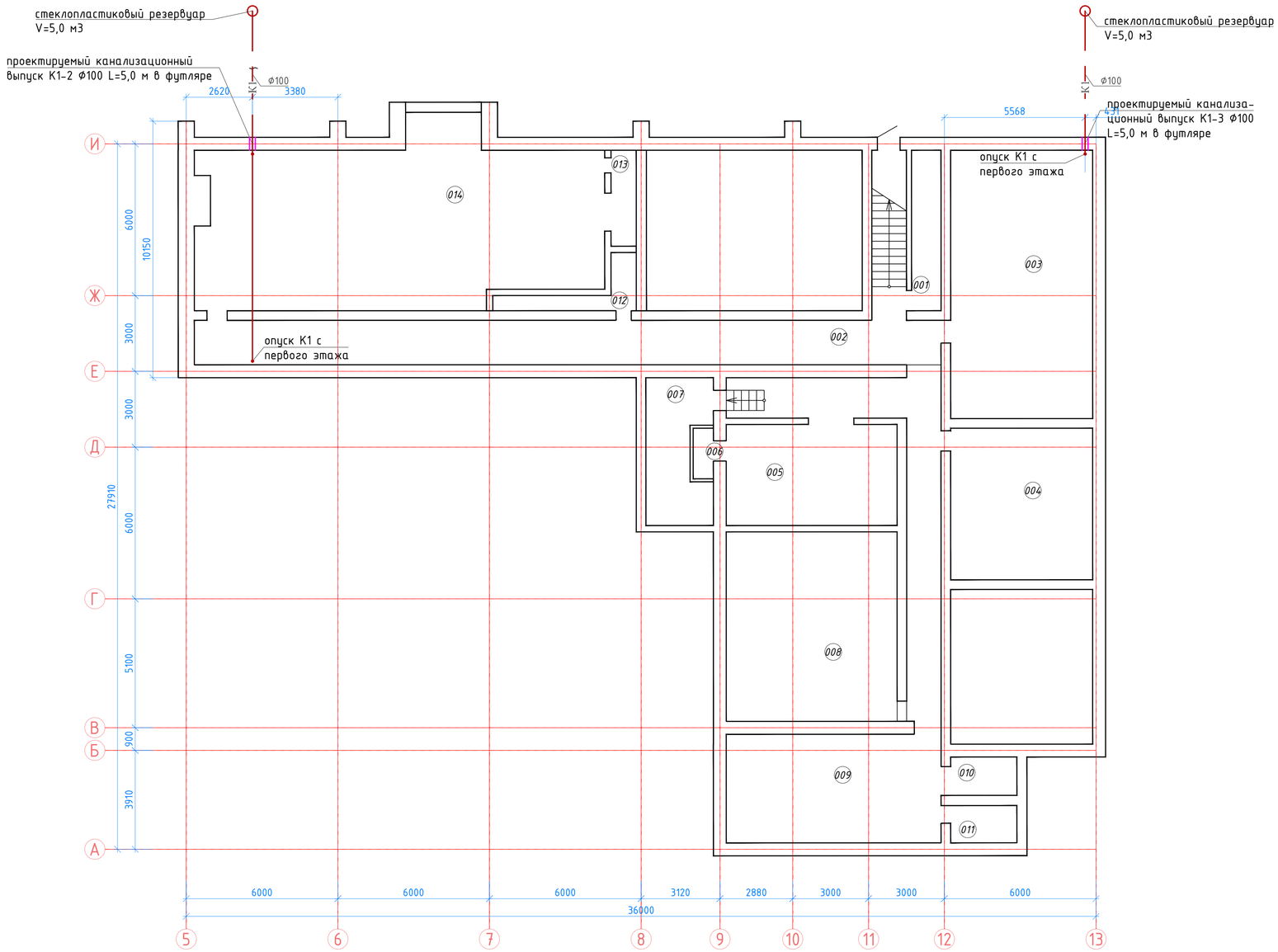
Водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Общие данные

ТОО "КЕРБҰЛАҚ-ҚҰРЫЛЫС" г. Усть-Каменогорск

План подвала на отметке -4.300 с сетями К1.



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
001	Подвальное помещение	17,26
002	Подвальное помещение	82,60
003	Подвальное помещение	60,02
004	Подвальное помещение	34,02
005	Подвальное помещение	27,48
006	Подвальное помещение	2,01
007	Подвальное помещение	13,96
008	Подвальное помещение	51,00
009	Подвальное помещение	37,08
010	Подвальное помещение	4,41
011	Подвальное помещение	4,14
012	Подвальное помещение	5,33
013	Подвальное помещение	4,32
014	Подвальное помещение	102,66
	Всего	19,04

Примечание:
* Подготовительные работы для стеклопластикового резервуара накопителя (септик)
- Разработка грунта 41,8 м3
- Засыпка 33,9 м3
- Вывоз лишнего грунта 7,9 м3.
Работы указаны для одного резервуара объемом 5 м3. Вего их 3 шт.
Бетонная подготовка указаны в разделе НВК.АС.
* Заменить водопроводный ввод. Учесть земляные работы для траншеи длиной 10 м, глубиной 2,5 шириной 0,9 м.
* Вырыть траншею для канализационных выпусков длиной 15,0. шириной 0,9 м глубиной 1,9 м
* Жесткая заделка трубопроводов в конструкциях стен и фундаментах зданий и сооружений не допускается. Отверстия для пропуска труб через стены и фундаменты должны иметь размеры обеспечивающие зазор трубы не менее 0,2 м., который должен заполнятся эластичным водонепроницаемым материалом согласно СН РК 4.01-01-2011 п.10.8 учтен в разделе АС.
* Отметки трубопроводов указаны по низу труб
* Трубы и стояки условно отнесены от стен
* Стояки канализации вывести выше кровли на 0.5 м. Учтен в спецификации лист 2 п. 37
* Канализационные стояки в уровне чердачного помещения изолируются трубчатой теплоизоляцией .Учтен в спецификации лист 2 п. 37

Условные обозначения

- В1 — Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод
- Т3.1 — Водопровод горячей воды от водонагревателей
- К1 — Бытовая канализация

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Кашкынбаев			06.2021
Разработал		Аханова			06.2021
Проверил		Кашкынбаев			06.2021
Н. контроль		Асылканов			06.2021

Договор №30/ВК

"Капитальный ремонт дома культуры в с.Таскескен, Урджарского района ВКО"

Водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	2	-

План подвала на отметке -4.300 с сетями К1.

ТОО "КЕРБҰЛАҚ-ҚҰРЫЛЫС" г. Усть-Каменогорск

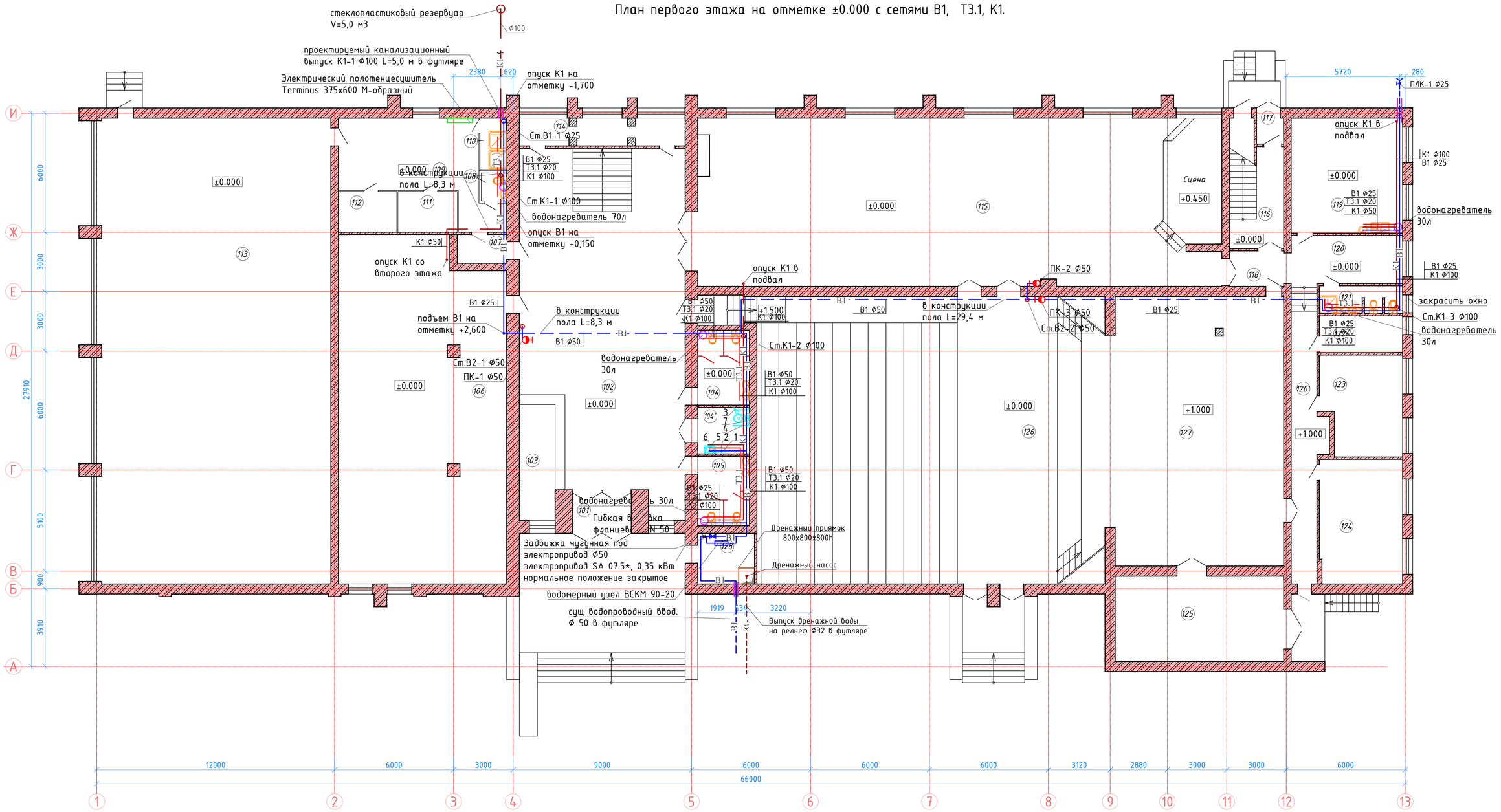
АС	Мусин М.Р.		02.2021
ЭОМ	Серикова А.С.		02.2021
ОВ	Сапарова С.Т.		02.2021

Согласовано

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

Формат А2а

План первого этажа на отметке ±0.000 с сетями В1, Т3.1, К1.



Экспликация помещений (начало)

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
101	Тамбур	6,08
102	Холл	136,03
103	Гардероб	10,47
104	Санузел	9,83
104'	Санузел для МГН	6,09
105	Санузел	9,12
106	ЦОН	143,72
107	Коридор	4,18
108	Санузел	1,88
109	Коридор	30,20
110	Душевая	3,54
111	Раздевалка	6,18
112	Раздевалка	6,09
113	Спортзал	227,95
114	Электрощитовая	11,26

Экспликация помещений (продолжение)

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
115	Зал торжеств	225,61
116	Лестничная клетка	16,07
117	Тамбур	2,51
118	Коридор	5,49
119	Подсобное помещение	32,70
120	Коридор	14,21
120'	Коридор	20,66
121	Санузел	5,78
122	Операторная	7,86
123	Костюмерная	19,98
124	Костюмерная	26,31
125	Подсобное помещения	38,06
126	Актовый зал	262,22
127	Сцена	121,41
128	Помещение водомерного узла	7,29
	Всего	1438,78

Условные обозначения

- В1 – Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод
- Т3.1 – Водопровод горячей воды от водонагревателей
- К1 – Бытовая канализация

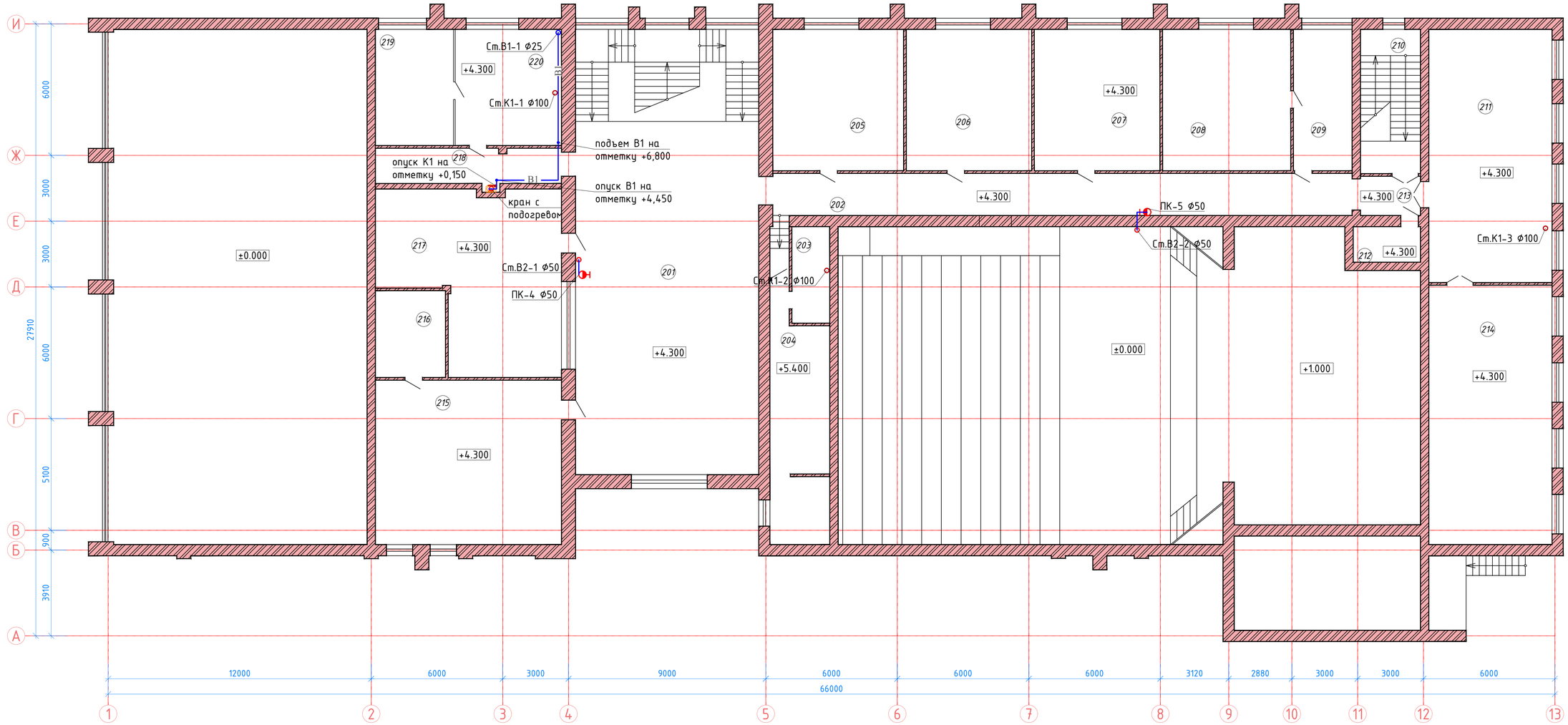
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Договор №30/ВК
						"Капитальный ремонт дома культуры в с.Таскескен, Урджарского района ВКО"
ГИП		Кашкынбаев			06.2021	Водопровод и канализация — Стадия: РП; Лист: 3; Листов: -
Разработал		Аханова			06.2021	
Проверил		Кашкынбаев			06.2021	План первого этажа на отметке ±0.000 с сетями В1, Т3.1, К1. — ТОО "КЕРБҰЛАҚ-ҚҰРЫЛЫС" г. Усть-Каменогорск
Н. контроль		Асылканов			06.2021	

Согласовано: АС Мусин М.Р. 02.2021; ЭОМ Евдокова А.С. 02.2021; ОВ Гончарова С.Т. 02.2021

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

Формат А2а

План второго этажа на отметке +4.300с сетями В1, К1.



Экспликация помещений (начало)

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
201	Холл	169,77
202	Коридор	51,85
203	Помещение	7,70
204	Операторная для сцены	31,37
205	Кабинет участкового полиции	38,60
206	Помещение музыкальных инструментов	37,00
207	Кабинет для ВОВ	37,05
208	Кабинет руководителя	37,82
209	Помещение	17,38
210	Лестничная клетка	18,17

Экспликация помещений (продолжение)

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
211	Библиотека	64,90
212	Лестничная клетка	5,38
213	Коридор	5,63
214	Помещение для книг	66,62
215	Зал для хореографии	64,25
216	Раздевалка	12,77
217	Костюмерная	59,44
218	Коридор	14,60
219	Архив	18,97
220	Паспортный стол	25,80
	Всего	785,07

Условные обозначения

- В1 – Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод
- Т3.1 – Водопровод горячей воды от водонагревателей
- К1 – Бытовая канализация

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Кашкынбаев			06.2021
Разработал		Аханова			06.2021
Проверил		Кашкынбаев			06.2021
Н. контроль		Асылканов			06.2021

Договор №30/ВК

"Капитальный ремонт дома культуры в с.Таскескен, Урджарского района ВКО"

Водопровод и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	4	-

План второго этажа на отметке +4.300с сетями В1, К1.

ТОО "КЕРБҰЛАҚ-ҚҰРЫЛЫС" г. Усть-Каменогорск

Согласовано

АС	Мусин М.Р.	02.2021
ЭОМ	Евдокова А.С.	02.2021
ОВ	Гонтарева С.Т.	02.2021

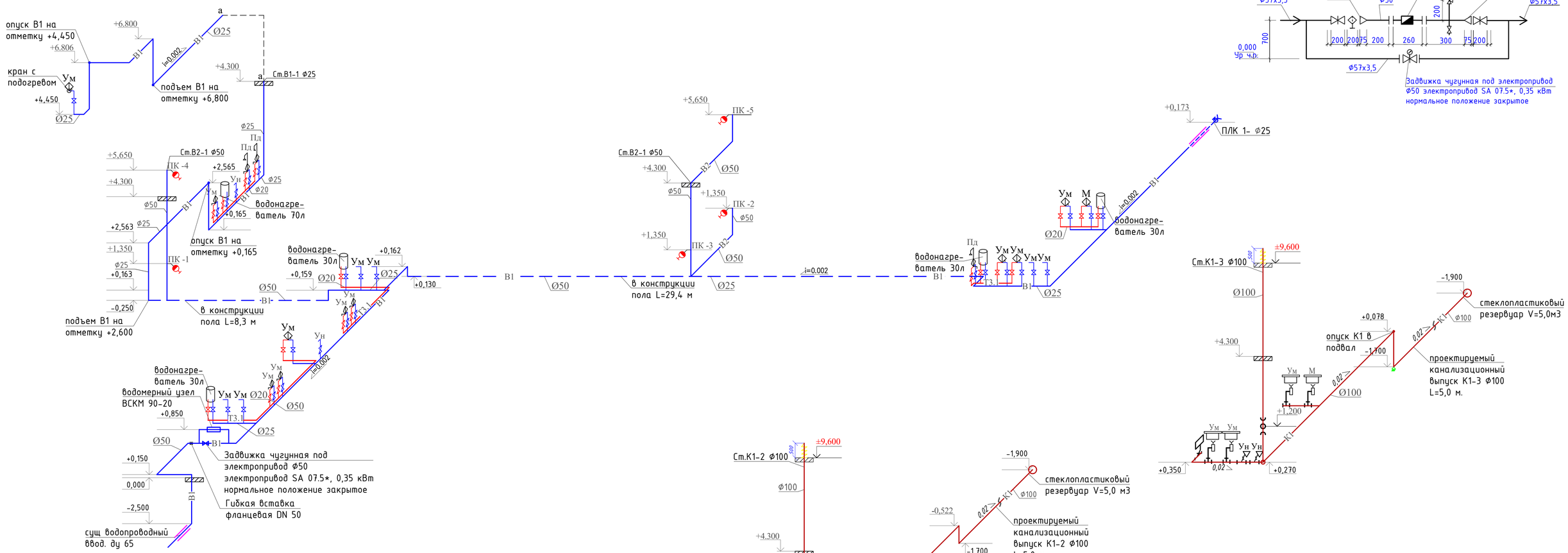
Взам. инв. №

Подпись и дата

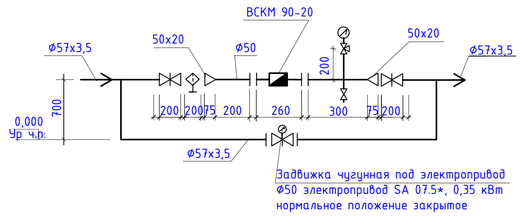
Инв. № подл.

Формат А2а

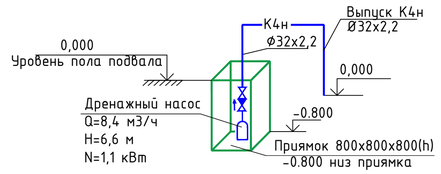
Аксонометрическая схема сетей В1, Т3.1. К1 и водомерного узла В1, дренажного приямка



Водомерный узел В1



Аксонометрическая схема сети К4н.



Условные обозначения

- В1 — Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод
- Т3.1 — Водопровод горячей воды от водонагревателей
- К1 — Бытовая канализация

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Договор №30/ВК		
						"Капитальный ремонт дома культуры в с.Таскескен, Урджарского района ВКО"		
ГИП		Кашкынбаев			06.2021	Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Аханова			06.2021		РП	5	5
Проверил		Кашкынбаев			06.2021	Аксонометрическая схема сетей В1, Т3.1. К1 и водомерного узла В1, дренажного приямка	ТОО "КЕРБҰЛАҚ-ҚҰРЫЛЫС" г. Усть-Каменогорск	
Н. контроль		Асылканов			06.2021			

Взам. инв. №

Подпись 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
	Хозяйственно-питьевое противопожарное водоснабжения В1							
1	Трубы стальные электросварные Ø57х3,5 мм (ввод)	ГОСТ 10704-91		"Петропавловский трубный завод"	м	10	4.88	
2	Трубы стальные электросварные Ø57х3,5 мм (В2)	ГОСТ 10704-91		"Петропавловский трубный завод"	м	35	4.62	
3	Трубы стальные электросварные Ø57х3,5 мм (магистрали)	ГОСТ 10704-91		"Петропавловский трубный завод"	м	50	4.62	
4	Труба напорная полипропиленовая S6.3 Ø20х1,9 SDR11 PN0	ГОСТ 32415-2013		"Петропавловский трубный завод"	м	20		
5	Труба напорная полипропиленовая S6.3 Ø25х2,3 SDR11 PN10	ГОСТ 32415-2013		"Петропавловский трубный завод"	м	60		
6	Вентиль запорный муфтовый тип 15 кч18р Ø20 мм PN10	ГОСТ 23289-2016			шт	27		
7	Вентиль запорный муфтовый тип 15 кч18р Ø25 мм PN10	ГОСТ 23289-2016			шт	1		
8	Смеситель для умывальника См-УмДЦБА	ГОСТ 25809-2019			шт	10		
9	Смеситель для мойки	ГОСТ 25809-2019			шт	1		
10	Смеситель настенный (для поддонов в инвентарных помещениях и в душевых)	ГОСТ 25809-2019			шт	5		
11	Гибкая подводка к унитазу длиной 1 м	П 10х1х35-М 1/2" Griferia			шт	8		
12	Крепление трубопроводов (полипропиленовая)				шт	55		
13	Полосовая сталь 90х5 мм(для крепления стальных труб)	ГОСТ 103-76*			п.м	22	2,83	
14	Пожарный кран в шкафу ШПК-320/НЗБ/НЗК				компл.	5	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		
	-ствол пожарный ручной тип РС-50, Ø50мм	ГОСТ9923-93				1		

Примечание:
* Подготовительные работы для стеклопластикового резервуара накопителя (септик)
- Разработка грунта 41,8 м3
- Засыпка 33,9 м3
- Вывоз лишнего грунта 7,9 м3.
Работы указаны для одного резервуара объемом 5 м3. Вего их 3 шт.
Бетонная подготовка указаны в разделе НВК.АС.
* Заменить водопроводный ввод. Учесть земляные работы для траншеи длиной 10 м, глубиной 2,5 шириной 0,9 м.
* Вырыть траншею для канализационных выпусков длиной 15,0. шириной 0,9 м глубиной 1,9 м

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

Изм.	Кол.у.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Кашкынбаев			06.2021
Разработал		Аханова			06.2021
Проверил		Кашкынбаев			06.2021
Н. контроль		Асылканов			06.2021

Договор №30/ВК

"Капитальный ремонт дома культуры в с.Таскескен, Урджарского района ВКО"

Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	2
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
	-огнетушитель ОП-5	ТУ 4780-80				2		
15	Гибкая вставка фланцевая DN 25				шт	15		
16	Гибкая вставка фланцевая DN 50	ГОСТ 12820-80			шт	1		
17	Поливочный кран 15кч18р Ф25мм	ГОСТ 5761-74*			шт	1		
18	Труба стальная электросварная Ф25мм	ГОСТ 10704-91		"Петропавловский трубный завод"	м	3	1,62	
	Горячий водопровод Т3							
19	Труба напорная полипропиленовая армированная s6.3 Ф20х2,8 SDR-7,4	ГОСТ 32415-2013			м	40		
20	Вентиль запорный муфтовый тип 15кч18р Ф 20мм PN16	ГОСТ 5761-74*			шт	19		
21	Электрический полотенцесушитель Terminus 375х600 М-образный	Terminus 375х600 М-образный			шт	1		
21.1	Кран бытовой с подогревом 2,0 кВт	AQUA WA-101W			шт	1		
22	Водонагреватель 70 л				шт	1	19,0	
23	Водонагреватель 30 л				шт	4	15,0	
24	Крепление трубопровода (полипропиленовая)				шт	27		
	Водомерный узел							
25	Счетчик холодной воды крыльчатый Ø20мм,	ВСКМ90-20			шт	1		
26	Фильтр сетчатый чугунный Ø20 мм Ру16	Danfoss FVF			шт	1		
27	Манометр общего назначения со шкалой до 1 МПа	ОБМ-100			шт	1		
28	Кран трехходовой для манометра Ø20 мм	11Б18БК			шт	1	0,31	
29	Задвижка чугунная фланцевая Ру 1,6 с обрез.клином Ø20	FAF			шт	2	16,30	
30	Задвижка чугунная фланцевая под электропривод Ø50	AVK			шт	1	21	
31	Электропривод SA 07.5 N-0.37 кВт	AUMA			шт	1		
32	Фланец стальной сварной Ø20мм PN16	ГОСТ 12820-80			шт	12	1,84	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. #

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед. кг	Приме-чание
1	2	3	4		6	7	8	9
33	Переход стальной сварной Ø50х20 мм	ГОСТ 17380—2001			шт	2	0,60	
34	Отвод стальной сварной 90° Ø57х3,0 мм	ГОСТ 17375-2001			шт	2		
	Хозяйственно-бытовая канализация К1							
35	Трубы канализационные ТК 50 ПНД	ГОСТ 22689.2-89			м	40	0,4230	
36	Трубы канализационные ТК 100 ПНД (Выпуски)	ГОСТ 22689.2-89			м	15	0,7820	
37	Трубы канализационные ТК 100 ПНД	ГОСТ 22689.2-89			м	*80/6*	0,7820	*
38	Ревизия Ф100	ГОСТ 22689.2-89			шт	3		
39	Прочистка Ф50	ГОСТ 22689.2-89			шт	1		
40	Гибкая вставка к унитазу (гофрированная) длиной 1 м				ш	8		
41	Крепление трубопровода (полипропиленовая)				шт	80		
42	Стеклопластиковый резервуар накопитель 5 м3	ЛОС-Ем-5С/1.6-3.4			шт	3		
43	Бетонный упор V=0,02 м3	Серия 3.001.1-3			шт	3		
	Сантехническое оборудование							
44	Умывальник керамический с сифоном бутылочным (с пьедесталом) 500х500	ГОСТ 30493-2017			шт	9		
45	Поддон душевой стальной эмалированный 900х900х100	ГОСТ 30493-2017			шт	5		
46	Унитаз с косым выпуском с бачком керамическим низко располагаемым с сиденьем и комплектом арматуры	ГОСТ 30493-2017			шт	7		
47	Мойка	ГОСТ 30493-2017			шт	1		
	Дренажная канализация К4н							
48	Насос дренажный погружной в комплекте с датчиком заполнения Q=8,4куб/ч, H=6,6м, N=1,1 кВт	Q=8,4куб/ч, H=6,6м,			компл.	1		
49	Вентиль чугунный запорный проходной муфтовый РУ 1,6 Ф25	15кч18п			шт	1	1,13	
50	Клапан обратный Ф25	ГОСТ 27477-87		"Петропавловский	шт	1	7,0	
51	Труба стальная электросварная	ГОСТ 10704-91		трубный завод"	м	3	1,62	

* В числе дано общее количество труб, в знаменателе-подлежащих изоляции

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл. #

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

Договор №30/ВК

Лист 3

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
	Мероприятия для маломобильных групп населения							
	Санузел					1		
1	Диспенсер для рулонных полотенец				шт	1		
2	Диспенсер для жидкого/пенного мыла и для санитайзера				шт	1		
3	Стационарный опорный поручень				шт	2		
4	Откидной настенный поручень с держателем туалетной бумаги.				шт	1		
5	PH5 Угловой поручень для полукруглой раковины настенного крепления. (габариты поручня уточнить при покупке раковины)				шт	1		
6	Раковина Jiko MIO 64*55	Jiko MIO 64*55 (ширина глубина)			шт	1		
7	Унитаз с косым выпуском с бачком керамическим низко располагаемым с сиденьем и комплектом арматуры	ГОСТ 30493-96			шт	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. #