Қазақстан Республикасы

Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Товарищество с ограниченной ответственностью

KOSTSTANDART

Лицензия 29.08.2017 жылдан № 17015214
010000, Қазақстан Республикасы, Нұр-Султан 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. Нур-Султан, 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 дома культуры в с. Тендык Тайыншинского района СКО"

123-2021-ВК

Водопровод и канализация

NUR-SULTAN 2021

Қазақстан Республикасы

Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Товарищество с ограниченной ответственностью

KOSTSTANDART

Лицензия 29.08.2017 жылдан № 17015214
010000, Қазақстан Республикасы, Нұр-Султан 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. Нур-Султан, 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 дома культуры в с. Тендык Тайыншинского района СКО"

123-2021-ВК

Водопровод и канализация
Альбом IV

Директор _____ Кекенов Р. Х.

ГИП _____ Таурбаев Д.М.

NUR-SULTAN 2021

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
Альбом II АС	Архитектурно-строительная часть	
Альбом III ОВ	Отопление и вентиляция	
Альбом IV ВК	Водоснабжение и канализация	
Альбом V АПС	Автоматическая пожарная сигнализация	
Альбом VI СС	Системы связи	
Альбом VII ЭОМ	Силовое электрооборудование и освещение	
Альбом VIII ГП	Генеральный план и благоустройство	
Альбом IX НВК	Наружные сети водопровода и канализации	
Альбом X ТС	Тепломеханические решения тепловых сетей	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План системы ВК. подвал	
3	План системы канализации. 1-й этаж	
4	План системы канализации. 2-й этаж	
5	План системы водопровода. 1-й этаж	
6	План системы водопровода. 2-й этаж	
7	Аксонометрическая схема ВК	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы :	
№439 от 23.06.2017г	"Общие требования к пожарной безопасности"	
СН РК 4.01-02-2013	«Внутренние санитарно- технические системы»	
СП РК 4.01-102-2013	«Внутренние санитарно- технические системы»	
СН РК 4.01-01-2011	«Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»	
СП РК 4.01-101-2012	«Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»	
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 :	
123-2021-ВК.СО	Спецификации оборудования - 2 листа	

К завершению монтажных работ необходимо выполнить:

- испытания систем внутреннего холодного и горячего водоснабжения, пожарного водопровода гидростатическим или манометрическим методом с составлением акта согласно Приложению И СП РК 4.01-102-2013, а также промывка систем в соответствии с положениями 6.1.27 СП РК 4.01-102-2013;
- испытания систем внутренней канализации и водостоков с составлением акта согласно Приложению К СП РК 4.01-102-2013;
- индивидуальные испытания смонтированного оборудования с составлением акта согласно Приложению Л СП РК 4.01-102-2013;
- проведение испытаний пластмассовых трубопроводов выполняется в соответствии с положениями СП РК 4.01-101 и СП РК 4.01-102

Общие указания

В данном разделе проектом предусматривается ремонт и восстановление системы водоснабжения и канализации дома культуры.

Раздел ВК выполнен на основании технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности" №439 от 23.06.2017г, СН РК 4.01-02-2013, и СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно- технические системы». СН РК 4.01-01-2011 и СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

- уровень ответственности - II
- класс здания -II
- степень долговечности -II
- категория здания (сооружения) по взрывопожарной и пожарной опасности -Д
- степень огнестойкости здания (сооружения) -III (до капит. ремонта), -IV (после капит. ремонта)
- класс конструктивной пожарной опасности здания - С0
- класс функциональной пожарной опасности здания - Ф4.1
- класс пожарной опасности строительных конструкций здания - R0
- расчетный срок службы здания (сооружения)- 50 лет (после капит. ремонта)
- категория надежности водоснабжения - III

Водопровод

Источник водоснабжения для хозяйственных нужд - централизованные сети села Тендык.

Источник горячего водоснабжения - водонагреватель Аристон.

Расчет принят по СН РК 4.01-02-2011.

Все трубопроводы пожарного и хозяйственного водопровода выполнить открытым способом, по полу первого этажа.

Трубопроводы хозяйственного водопровода выполнить из полипропиленовой трубы простой (PN20) для холодного водоснабжения и армированной (PN25) для горячего водоснабжения по ГОСТ Р 52134-2003.

На всех подключениях санитарных приборов к трубопроводам предусмотрены муфтовые латунные шаровые краны требуемого диаметра.

Все трубопроводы хозяйственного водопровода продезинфицировать и хлорировать перед использованием в эксплуатации здания.

Канализация

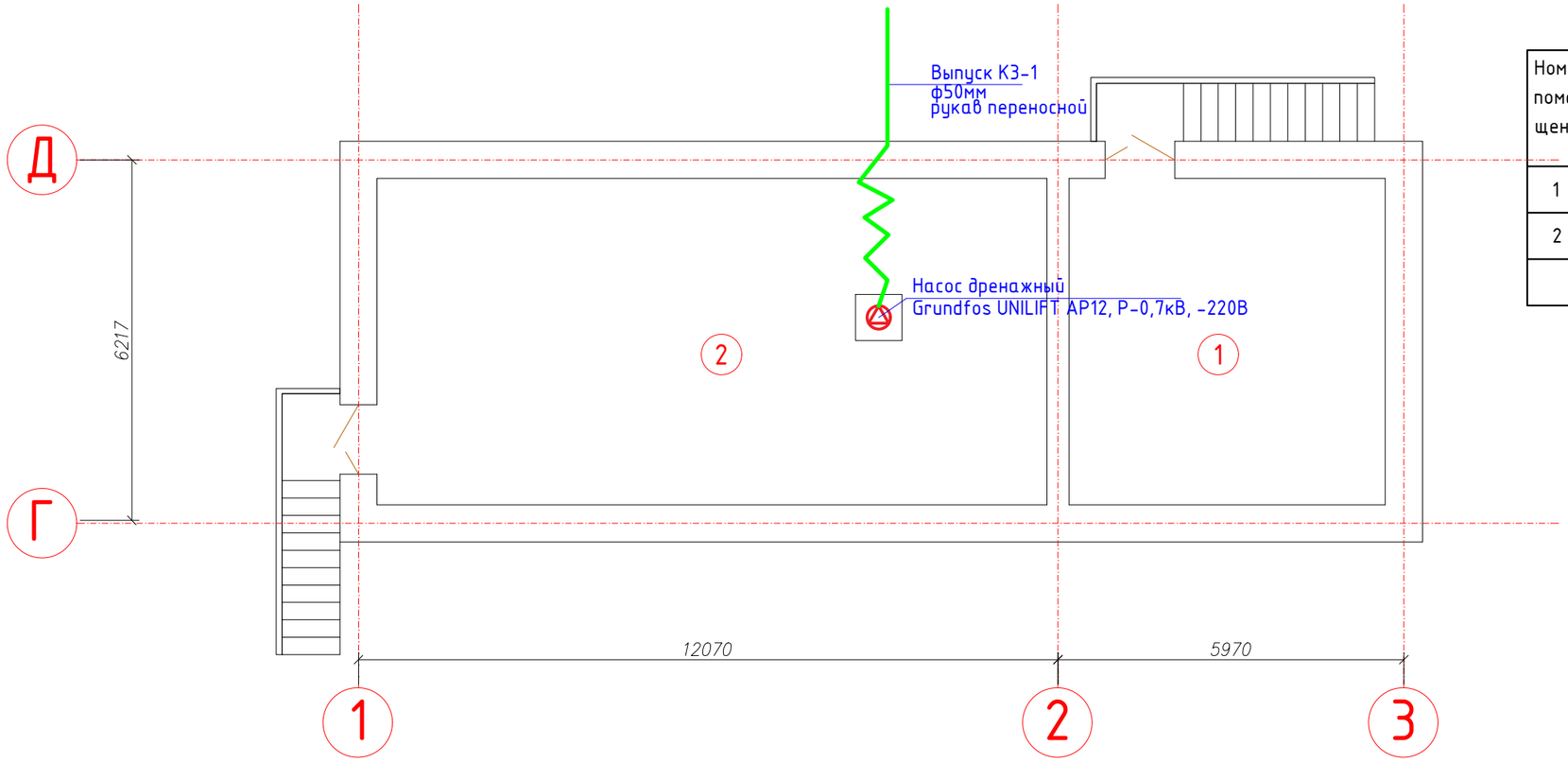
Сброс стоков хоз-бытовых нужд выполнить через септик.

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

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

Главный инженер проекта Таурбаев Д.М.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	123-2021-ВК		
						"Капитальный ремонт здания дома культуры в с. Тендык Тайыншинского района СКО"		
Выполнила		Кекенов Р.			10.21	Водопровод и канализация Альбом IV	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Таурбаев Д.			10.21		РП	1	7
ГИП		Таурбаев Д.			10.21	Общие данные	KOSTSTANDART		
Норм. контр.		Рамазан А.			10.21				



Экспликация помещений подвала

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м2	Выс. поме-ще-ния
1	Помещение	30,74	2,7
2	Тепловой узел	65,08	
	Итого:	95,82	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнила		Кекенов Р.			10.21
Проверил		Таурбаев Д.			10.21
ГИП		Таурбаев Д.			10.21
Норм. контр.		Рамазан А.			10.21

123-2021-ВК

"Капитальный ремонт здания дома культуры в с. Тендык Тайыншинского района СКО"

Водопровод и канализация
Альбом IV

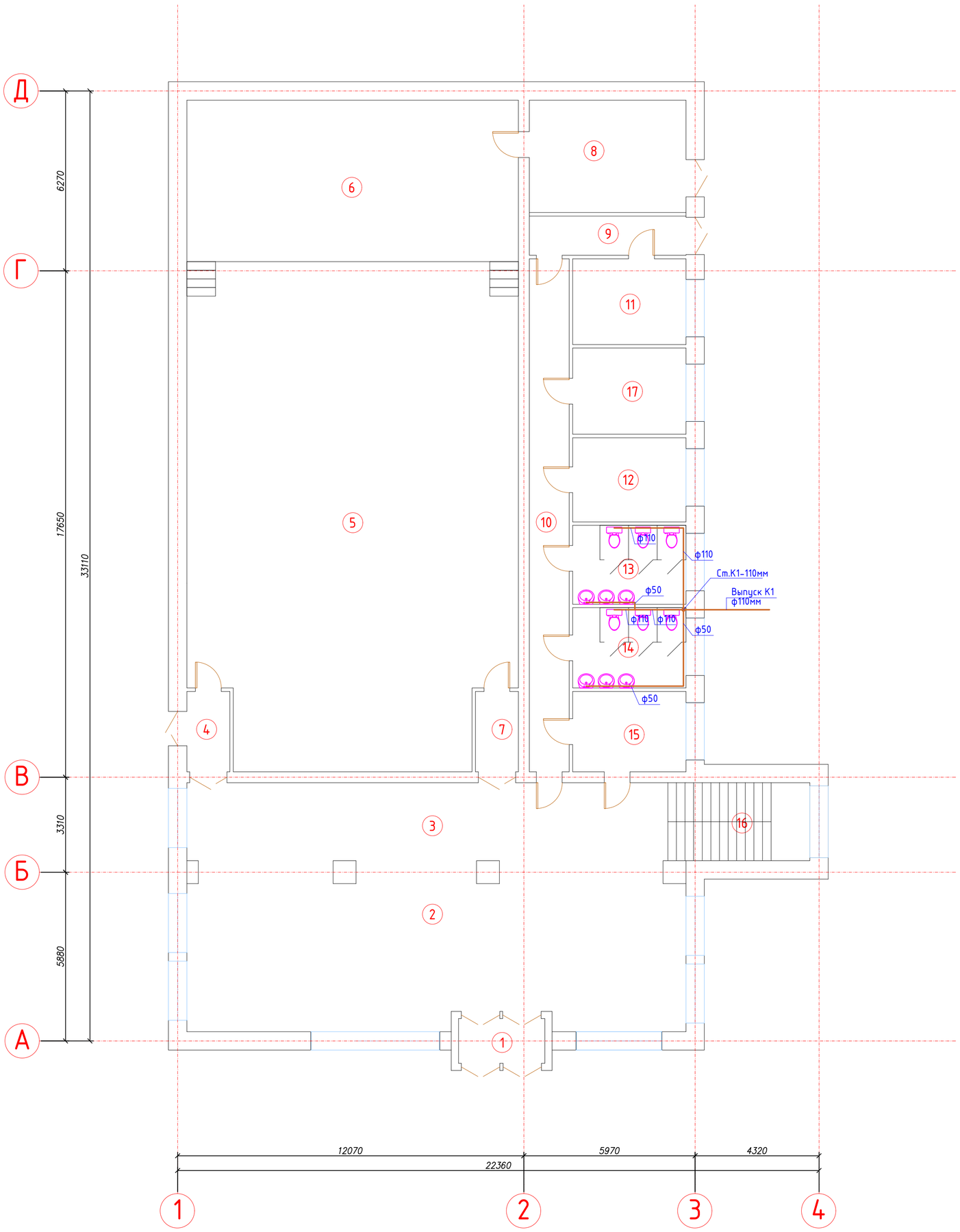
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План системы ВК. подвал

KOSTSTANDART

Экспликация помещений 1-го этажа

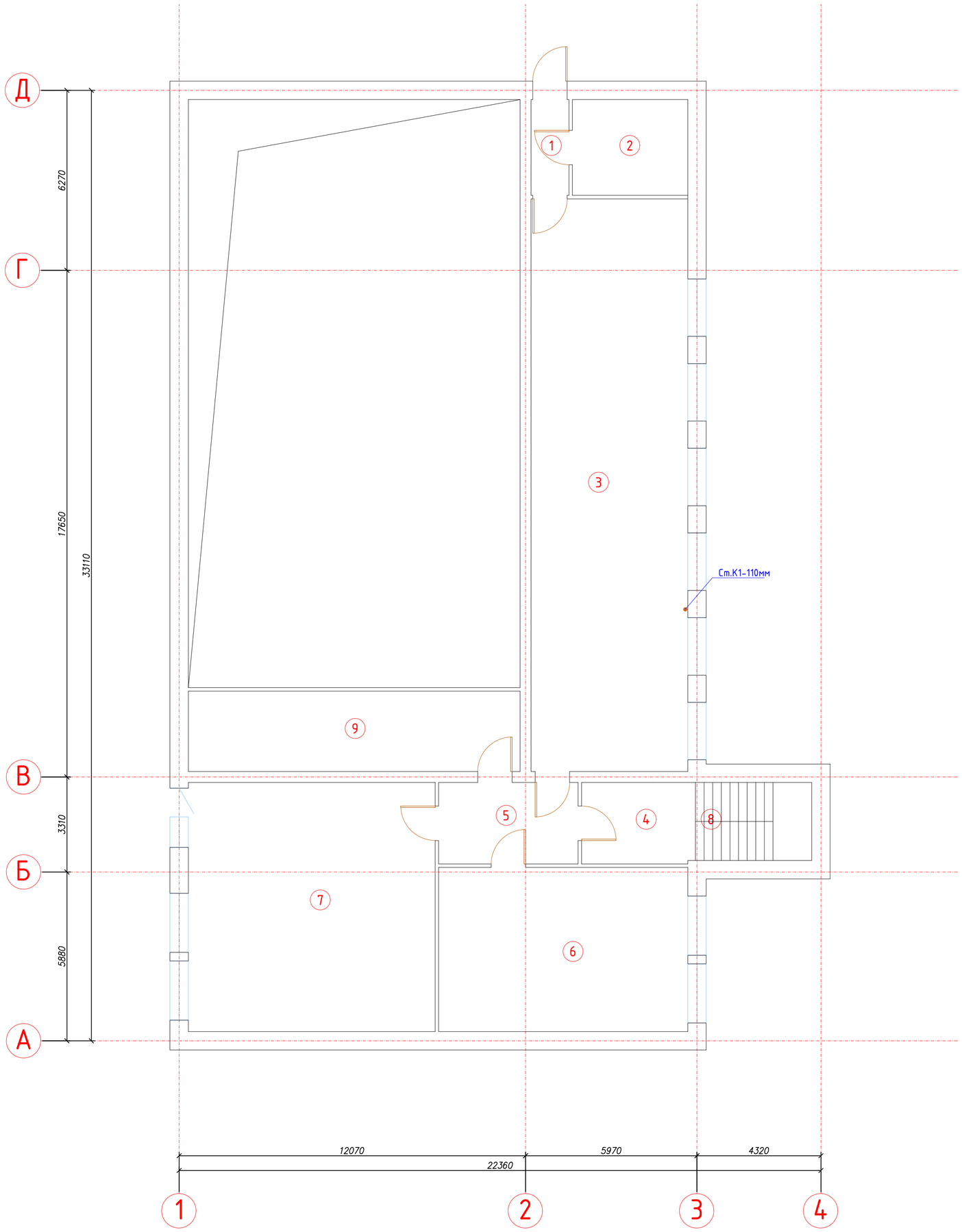
Номер поме-щения	Наименование	Площадь м2	Выс. поме-ще-ния
1	Тамбур	4,69	3,2
2	Холл	98,97	
3	Холл	47,32	
4	Коридор	4,2	
5	Кинозал	196,07	6,2
6	Сцена	65,08	6,2
7	Тамбур	4,2	
8	Гримерная	21,4	
9	Коридор	7,48	
10	Коридор	24,85	
11	Гардеробная	11,81	
12	Кабинет	11,59	
13	Санузел	10,86	
14	Санузел	11,06	
15	Под. помещение	11,06	
16	Лестничная площадка	11,75	
17	Кабинет	11,86	
	Итого:	554,25	



						123-2021-ВК		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	"Капитальный ремонт здания дома культуры в с. Тендык Тайыншинского района СКО"		
Выполнила		Кекенов Р.			10.21	Водопровод и канализация Альбом IV	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Таурбаев Д.			10.21		РП	3	
ГИП		Таурбаев Д.			10.21	План системы канализации. 1-й этаж	KOSTSTANDART		
Норм. контр.		Рамазан А.			10.21				

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м2	Выс. поме-ще-ния
1	Коридор	4,4	2,3
2	Кабинет	13,42	
3	Библиотека	108,92	
4	Коридор	10,5	
5	Коридор	13,8	
6	Библиотека	49,64	
7	Библиотека	74,64	
8	Лестничная площадка	11,75	
9	Кино-будка	32,37	
	Итого:	319,44	



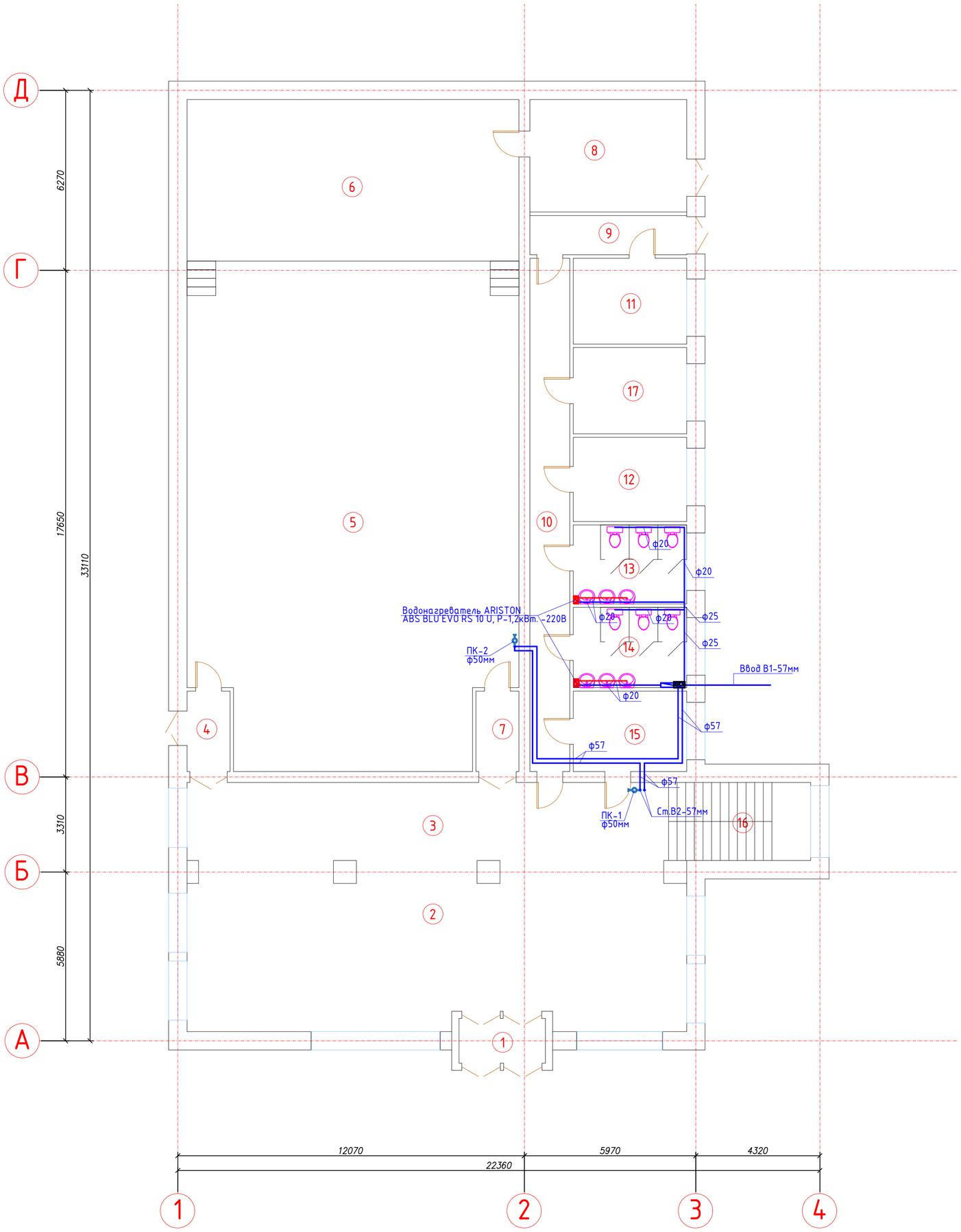
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	123-2021-ВК
						"Капитальный ремонт здания дома культуры в с. Тендык Тайыншинского района СКО"
Выполнила		Кекенов Р.			10.21	Водопровод и канализация Альбом IV
Проверил		Таурбаев Д.			10.21	
ГИП		Таурбаев Д.			10.21	План системы канализации. 2-й этаж
Норм. контр.		Рамазан А.			10.21	

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

KOSTSTANDART

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м2	Выс. поме-ще-ния
1	Тамбур	4,69	3,2
2	Холл	98,97	
3	Холл	47,32	
4	Коридор	4,2	
5	Кинозал	196,07	6,2
6	Сцена	65,08	6,2
7	Тамбур	4,2	
8	Гримерная	21,4	
9	Коридор	7,48	
10	Коридор	24,85	
11	Гардеробная	11,81	
12	Кабинет	11,59	
13	Санузел	10,86	
14	Санузел	11,06	
15	Под. помещение	11,06	
16	Лестничная площадка	11,75	
17	Кабинет	11,86	
	Итого:	554,25	



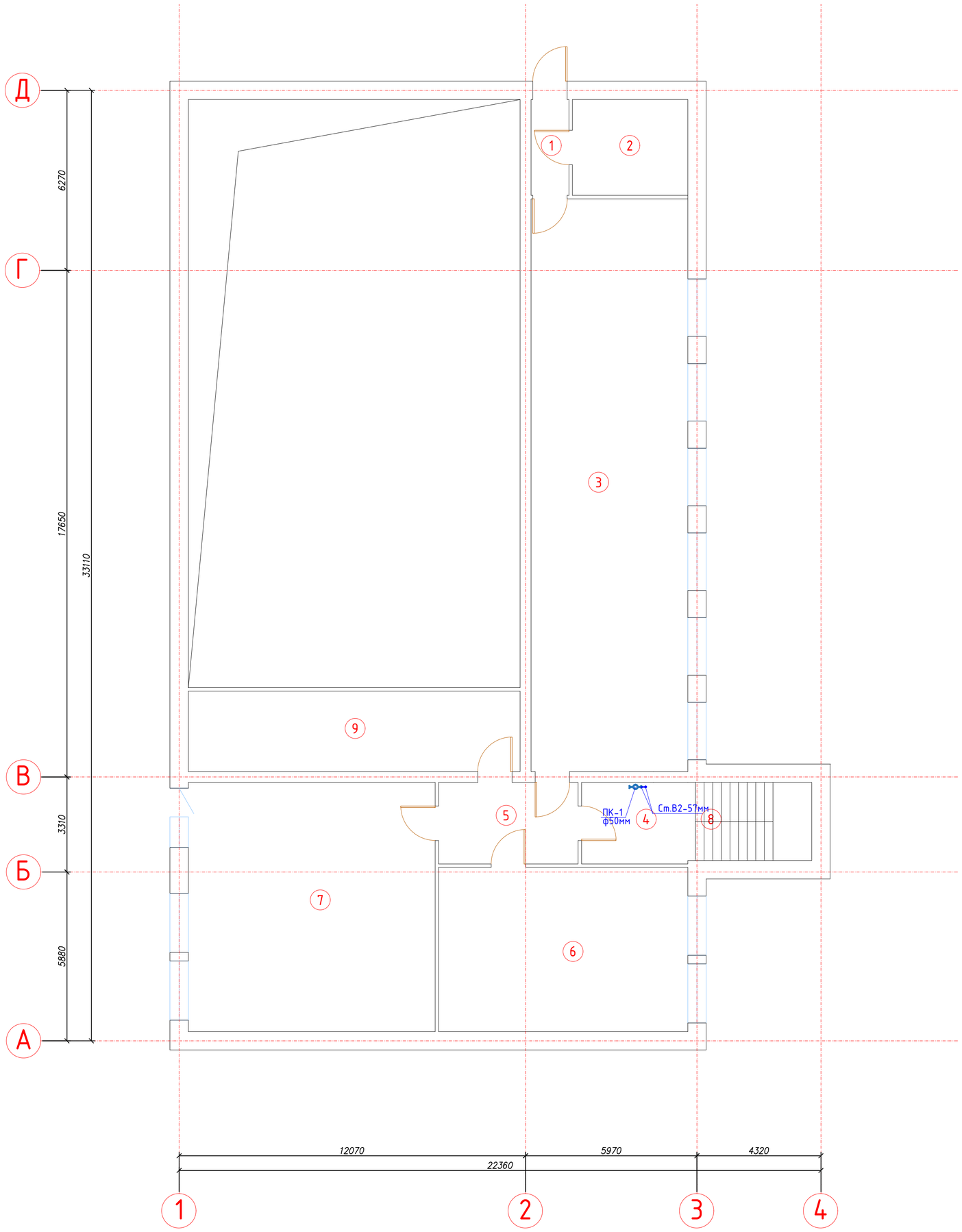
						123-2021-ВК
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	"Капитальный ремонт здания дома культуры в с. Тендык Тайыншинского района СКО"
Выполнила		Кекенов Р.			10.21	Водопровод и канализация Альбом IV
Проверил		Таурбаев Д.			10.21	
ГИП		Таурбаев Д.			10.21	
Норм. контр.		Рамазан А.			10.21	План системы водопровода. 1-й этаж

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

KOSTSTANDART

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м2	Выс. поме-ще-ния
1	Коридор	4,4	2,3
2	Кабинет	13,42	
3	Библиотека	108,92	
4	Коридор	10,5	
5	Коридор	13,8	
6	Библиотека	49,64	
7	Библиотека	74,64	
8	Лестничная площадка	11,75	
9	Кино-будка	32,37	
	Итого:	319,44	



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнила		Кекенов Р.			10.21
Проверил		Таурбаев Д.			10.21
ГИП		Таурбаев Д.			10.21
Норм. контр.		Рамазан А.			10.21

123-2021-ВК

"Капитальный ремонт здания дома культуры в с. Тендык Тайыншинского района СКО"

Водопровод и канализация
Альбом IV

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План системы водопровода. 2-й этаж

KOSTSTANDART

Схема В1

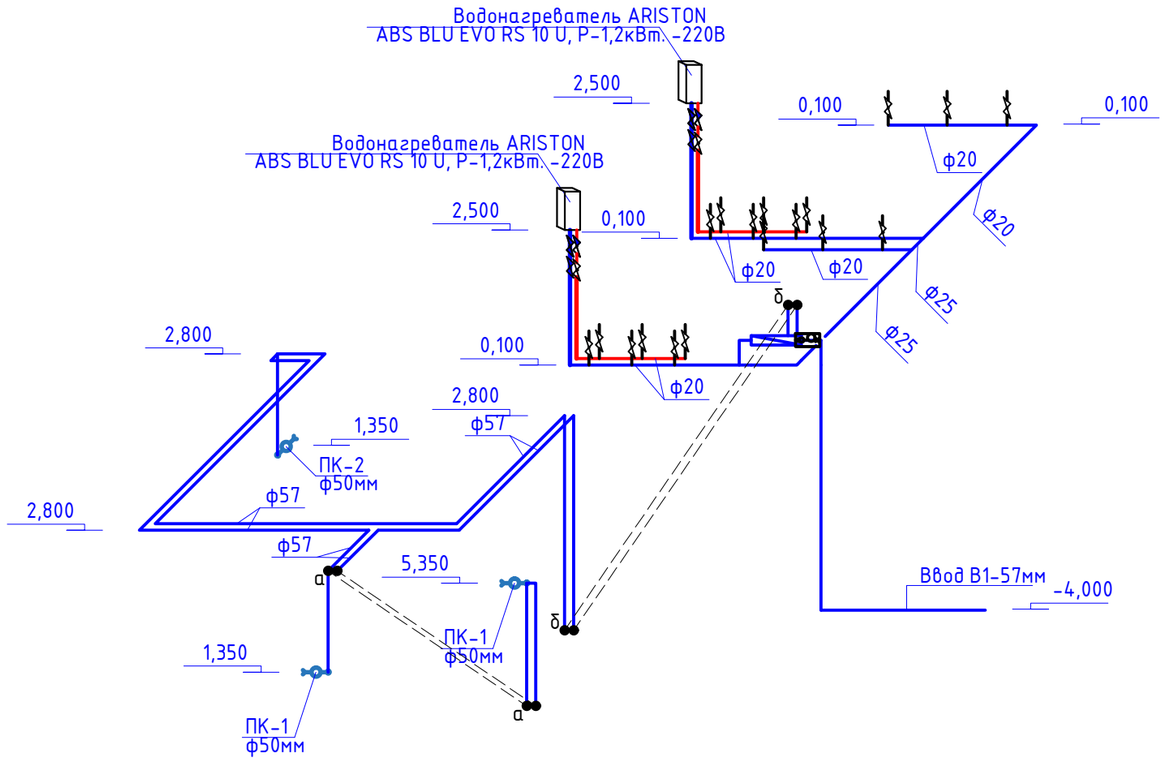


Схема К1

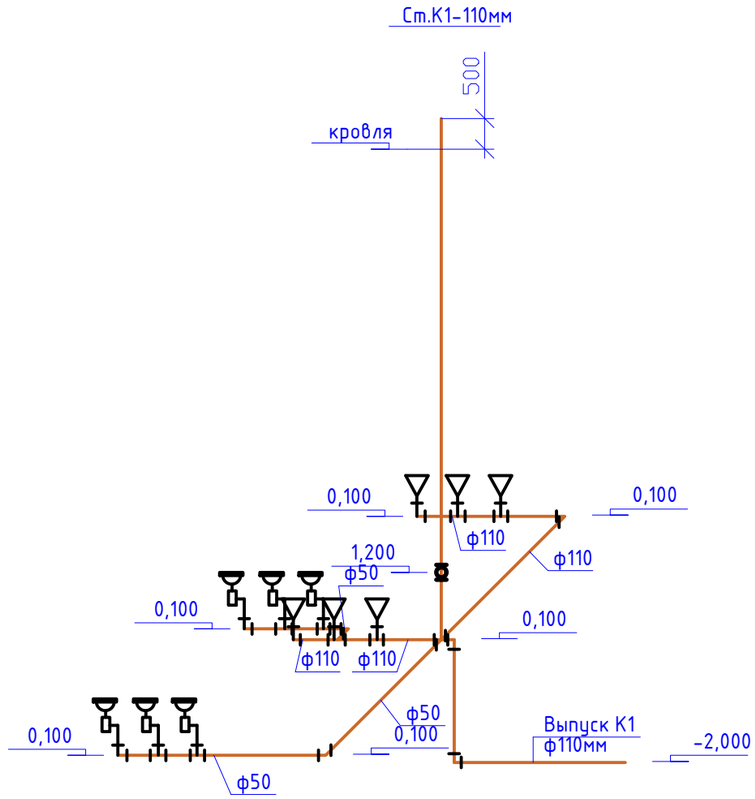


Схема К3Н

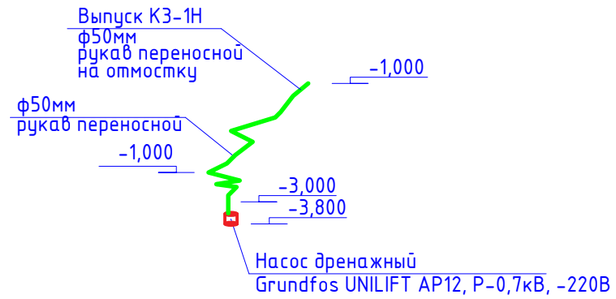
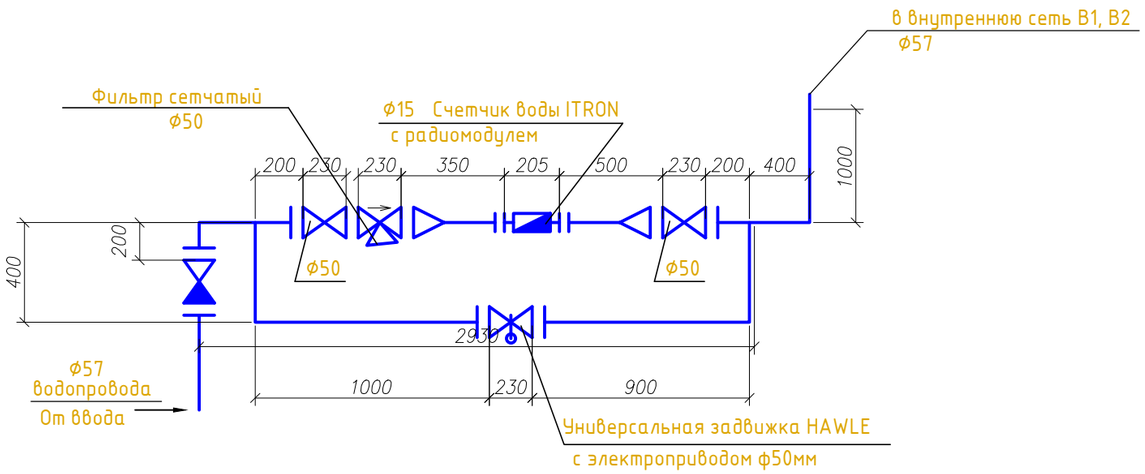


Схема водомерного узла



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	123-2021-ВК		
						"Капитальный ремонт здания дома культуры в с. Тендык Тайыншинского района СКО"		
Выполнила		Кекенов Р.			10.21	Водопровод и канализация Альбом IV	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Таурбаев Д.			10.21		РП	7	
ГИП		Таурбаев Д.			10.21	Аксонометрическая схема ВК	KOSTSTANDART		
Норм. контр.		Рамазан А.			10.21				

Поз.	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
	Водомерный узел								
	Трубы стальные водогазопроводные	Ду57х3,5	ГОСТ 3262-75			пм	2		
	То же	Ду15х2,0	-/-			пм	1		
	Трубы стальные водогазопроводные L=0,3м	Ду15	-/-			шт	1		
	Задвижка стальная с обрезиненным клином	Ду65	Hawle			шт	3		
	Кран шаровой латунный муфтовый	Ду15				шт	1		
	Фильтр сетчатый муфтовый	Ду50	-/-			шт	1		
	Отвод кованый оцинкованный	Ду50	ГОСТ 17375-2001			шт	2		
	Переходник оцинкованный	Ду50х15	ГОСТ 17378-2001			шт	2		
	Хомут стальной для труб с резиновым виброгасителем	Ду50				пм	6		
	Манометр					пм	1		
	Кран под манометр					пм	1		
	Счетчик с радиомодулем	Ду15	ITRON			пм	1		
	Хозяйственный водопровод. Холодное водоснабжение В1								
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	ф57х3,5	ГОСТ 3262-75			пм	80		
	Труба полипропиленовая , простая	20х2,3мм усл. прох. Ду15мм	ГОСТ Р 52134-2010		Jakko	пм	30		
	Кран шаровой латунный муфтовый	Ду15				шт	14		
	Адаптор (переходник со стали на пластик)	Ду20х15 с нар. резьбой			Jakko	шт	14		
	Обратный клапан латунный муфтовый	Ду15				шт	2		
	Фильтр сетчатый латунный муфтовый	Ду15				шт	2		
	Насос повешения давления Grundfos Hydro Solo E CRE 15-2 HQQE Q-5,91л/с, H-23,3м,		Hydro Solo E CRE 15-2 HQQE		Grundfos	комплект	1	115,0	P-3,0кВт. -380В
	Хомут стальной для труб с резиновым виброгасителем	Ду57			Jakko	шт	27		
	То же	Ду20			Jakko	шт	30		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	123-2021-ВК.СО		
						"Капитальный ремонт здания дома культуры в с. Тендык Тайыншинского района СКО"		
Выполнила		Кекенов Р.			10.21	Водопровод и канализация Альбом IV	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Таурбаев Д.			10.21		РП	1	3
ГИП		Таурбаев Д.			10.21	Спецификация оборудования, изделий и материалов	KOSTSTANDART		
Норм. контр.		Рамазан А.			10.21				

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
	Шпилька стальная ф8мм L-150мм				шт	43		
	Цанги зажимные	ГОСТ 2876-80			шт	43		
	Шкаф пожарный в комплекте:	ГОСТ 17375-2001			комп	3		
	кран ПКБ ф50мм - 1шт							
	рукав УВП 20м ф50мм - 1 шт							
	ствол стальной ф16мм - 1 шт							
	штуцер стальной ф50мм - 1 шт							
	хомут металлический ф50мм - 2шт							
	огнетушитель ОУ-4 - 1 шт							
	Хозяйственный водопровод. Холодное водоснабжение В1							
	Труба полипропиленовая , простая 20х2,3мм усл. прох. Ду15мм	ГОСТ Р 52134-2010		Jakko	пм	12		
	Кран шаровой латунный муфтовый Ду15				шт	6		
	Адаптор (переходник со стали на пластик) Ду20х15 с нар. резьбой			Jakko	шт	6		
	Фильтр сетчатый латунный муфтовый Ду15				шт	2		
	Водоподогреватель типа ARISTON ABS BLU EVO RS 10 U	ABS BLU EVO RS 10 U		ARISTON	комплект	2	6,6 (пустой)	Р-1,2кВт. -220В, V-10л
	Хомут стальной для труб с резиновым виброгасителем Ду20			Jakko	шт	12		
	Шпилька стальная ф8мм L-150мм				шт	12		
	Цанги зажимные	ГОСТ 2876-80			шт	12		

Заказчик:
Заказ: ВК. СО

Лист 2и

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								
	Труба пластиковая канализационная	Ду100	ГОСТ 22689-89			пм	40		
	То же	Ду50	-/-			пм	10		
	Тройник пластиковый канализационный	Ду100	-/-			шт	10		
	Тройник пластиковый канализационный	Ду50	-/-			шт	4		
	Тройник пластиковый канализационный	Ду50	-/-			шт	2		
	Отвод пластиковый канализационный	Ду100	-/-			шт	10		
	Отвод пластиковый канализационный	Ду50	-/-			шт	4		
	Переходник пластиковый канализационный	Ду100х50	-/-			шт	2		
	Крестовина пластиковый канализационный	Ду100	-/-			шт	1		
	Ревизия пластиковая канализационная	Ду100	-/-			шт	1		
	Хомут для трубы пластиковой канализационной	Ду100	-/-			шт	55		
	То же	Ду50	-/-			шт	95		
	Унитаз с бочком, гофрой					комп.	6		
	Умывальник с подставной ножкой и со смесителем, с гофрой					комп.	6		
	Канализация производственная из теплового узла КЗН								
	Насос дренажный Grundfos UNILIFT AP12, Р-0,7кВ, -220В		UNILIFT AP12		Grundfos	комплект	1	10,0	Р-0,7кВ, -220В

Заказчик:
Заказ: ВК. СО

Лист
3и

формат А3