Товарищество с ограниченной ответственностью «BAITAU ARCHITECTS»
Гослицензия ГСЛ № 0001455 от 01.08.2022 года. Категория I.

Заказ: 15-2024
Заказчик: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области»

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

«Разработка ПСД на реконструкцию детской
спортивной школы с пристройкой в с. Сагыз Кызылкогинского района»

Альбом VIII.

Водоснабжение и канализация.
Существующее здание. Пристройка.

г. Шымкент 2024 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «BAITAU ARCHITECTS»
Гослицензия ГСЛ № 0001455 от 01.08.2022 года. Категория I.

Заказ: 15-2024
Заказчик: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области»

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

«Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с. Сагыз Кызылкогинского района»

Альбом VIII.

Водоснабжение и канализация.
Существующее здание. Пристройка.

Директор ТОО «BAITAU ARCHITECTS» Оспанова Г.

Главный инженер проекта Нышанов А.

г. Шымкент 2024 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

№	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План с сетями ВК на отм. 0.000	
3	Схема системы В1 и Т3	
4-5	Схема системы К1	
6	Водомерный узел	
6	Чертежи пожарных шкафов	
7		
8		

Основные показатели системы водоснабжения и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе,МПа	Расчетный расход				Установл. мощность электродви -гателей кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	При пожаре л/с		
	В1 / В2						
Холодный волопровод В1	0,10	8,0	1,52	0,96	2,5		
в том числе Горячая вода	Т3	4,80	0,87	0,60			
Канализация хоз-бытовая К1		8,00	1,52	0,96+1,6			

Рабочий проект « Реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с.Сагыз Кызылкогинского района » разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами, и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожарную безопасность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта Тилеушов Ж.

Общие указания

Рабочий проект: Внутренних систем холодного, горячего водоснабжения и канализации.

Проект выполнен в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих в республике Казахстан:

- 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",

В проекте разработаны системы:

- Хоз-питьевой водопровод
- Горячее водоснабжение
- Хоз-бытовая канализация
- Напорная канализация
- **Холодный водопровод.**

Система холодного и горячего водоснабжения предусматривается для обеспечения хозяйственно-питьевых, противопожарных , бытовых и технологических нужд.

Норма водопотребления принята по таблице СП РК 4,01-101,2012 В1 п.19.2 «Для спортсменов (с учетом приема душа)» 1спортсмен: 100,0л/сут, гор.60,0л/сут.

На вводе установлен счетчик воды. На обводной линии счетчика установлена задвижка, опломбированная в закрытом положении. Задвижка для пропуска противопожарного расхода воды должна быть с электроприводом. Обводная линия рассчитывается на максимальный (с учетом противопожарного) расход воды.

В здании запроектирован один ввод с Ду=57х3мм. Водопроводные сети запроектированы стальных электросварных ГОСТ 10705-80 и водогазопроводных по ГОСТ 3262-75. В санузлах выполнены из полиэтиленовых трубопроводов диаметрами Ø25мм и Ø20мм по ГОСТ 18599-2001. Трубопроводы крепятся к стенам при помощи зажимов (клипсы).

На сети устанавливается запорно-регулирующая арматура с целью отключения ремонтных участков и регулирования потока распределения воды.

Внутреннее пожаротушение предусмотривается согласно п .4.2.1 СП РК 4.01-101-2012 в общественных зданиях объемом больше 5000 м3. Согласно СП РК 4.01-101-2012 (п.4.2.1, табл.3) пожарные краны приняты ф50, с длиной рукава 20м, с диаметром спрыска наконечника 16мм . Пожарные краны размещаются во встроенных шкафах, установленных в легкодоступных местах на высоте 1,35м от пола. В пожарных шкафах предусмотрено размещение пожарных рукавов длиной 20м, пожарного ствола и двух ручных огнетушителей вместимостью по 10 л. Трубопроводы окрашиваются эмалью ПФ -133 по грунтовке ГФ-21 за 2 раза.

Водопроводные сети запроектированы из стальных электросварных труб ф57х3.0 ГОСТ 10704-91* и водогазопроводных труб Ø32х2.8 , Ø25х2.8 и Ø20х2.3мм по ГОСТ 3262-75 , в санузлах выполнены из полиэтиленовых трубопроводов диаметрами Ø25мм и Ø20мм по ГОСТ 18599-2001. Монтаж полипропиленовых труб выполнять компрессионным методом. Трубопроводы крепятся к стенам при помощи зажимов (клипсы). На сети устанавливается запорно-регулирующая арматура с целью отключения ремонтных участков и регулирования потока распределения воды.

При проходе через строительные конструкции трубопроводы для систем холодного и горячего водоснабжения проложить в стальных футлярах. Внутренний диаметр футляра на 10мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы. Зазор между трубой и футляром заделывается мягким водонепроницаемым материалом, допускающим перемещение трубы вдоль продольной оси.

Горячее водоснабжение

Предусмотрено от местных электроводонагревателей «Аристон».Трубопроводы горячего водоснабжения (ГВС) Т3 монтируются из металлополимерных трубопроводов Ø15мм по СТ РК ГОСТ 32415-2013.

Компенсации температурных удлинений труб Т3 предусматриваются на поворотах сетей.

Проектом предусмотрена прокладка магистральных внутренних сетей по строительным конструкциям с уклоном 0,002. Подводки к санитарным приборам прокладываются открыто.На ответвлении от магистральных трубопроводов устанавливается запорная арматура.

Магистральные трубы обшиваются в короба под потолком (кроме трубопроводов в санузлах). Трубопроводы горячего водопровода теплоизолируются.

Монтаж сетей водопровода и канализации вести в соответствии СНиП 3.05.01-85.

После выполнения монтажа трубопроводов выполнить гидравлическое испытание системы, промывку и дезинфекцию трубопроводов.

Канализация.

Система канализации в зданий принята хоз-бытовая(К1) . Система хоз-бытовой канализации принята для отведения сточных вод от санитарных приборов во внутриплощадочную сеть канализации Ø150мм.

Канализационная сеть внутри здания прокладывается открыто над полом и под полом здания. Внутренняя сеть канализации запроектирована из пластмассовых канализационных труб и фасонных частей Д50мм и Д100мм по ГОСТ 22689.2-89 с заделкой стыковых соединений резиновыми уплотнителями. На сети предусмотрена установка ревизий и прочисток. Вентиляция сетей хозяйственно-бытовой и производственной канализации осуществляется через стояки, которые выводятся выше кровли на 500мм. Прокладку канализационных стояков, проходящих через помещения выполнить в коробах из несгораемых материалов. Напротив ревизий на стояках предусмотреть люки размером 30-40 см (см. раздел АС.) После монтажа трубопроводов, систему канализации проверить на исправность трубопроводов, действие санитарных приборов и смывных устройств промывом воды.

Ливневая канализация не предусматривается , в здании неорганизованный водосток..

Ливневая канализация предусмотрена часть АС.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	1. Ссылочные документы	
Серия 3.900-10 вып. 1	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
СП РК 3.02-111-2012	Общеобразовательные организации	
СП РК 4.01-101-2012	Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений	
СН РК 4.01-01-2011	Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений	
	2. Прилагаемые документы.	
69-2022-ВК.СО	Спецификация оборудования.	5 лист

Перечень актов на скрытые работы

1. Акт проверки системы водоснабжения, канализации и регулировки санитарно-технических приборов
2. Очистка и дезинфекция трубороводов
3. Акт на гидравлическое испытание водопроводных линий.
4. Акт приемки пожарных гидрантов.
5. Акт на пролив внутренней канализации

Условные обозначение

- В1 – хозяйственно–питьевой и противопожарный водопровод
- К1 – бытовая канализация
- Т3 – Трубопровод горячей воды

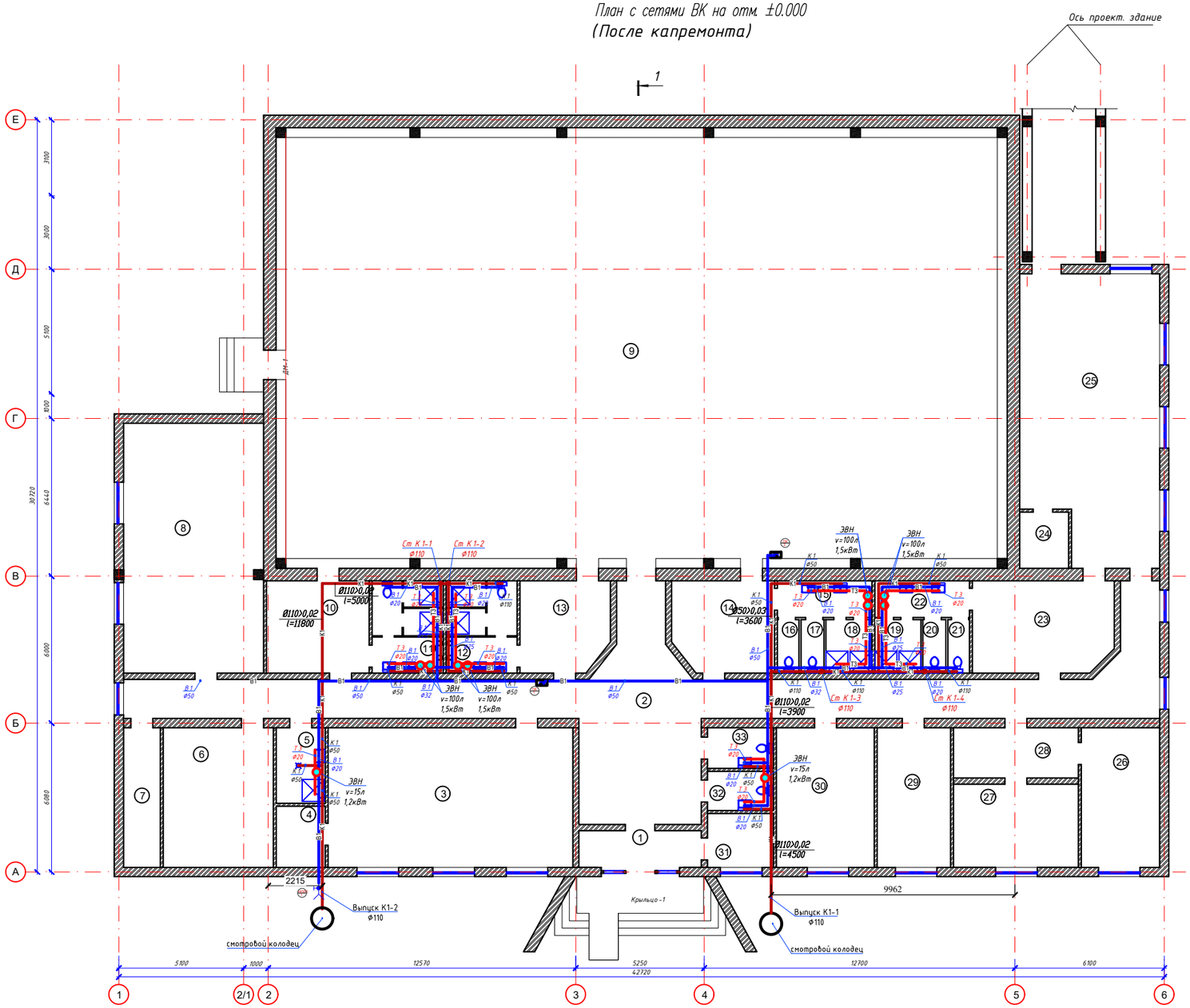
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	15–2024 ВК		
						Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с.Сагыз Кызылкогинского района		
						Здание ФОК	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	8
Разработал		Сапарбеков Б.				Общие данные	ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент – 2024 год	
Проверил		Рустемова А.						
Н.контроль		Оспанова Г.						

Согласовано

Часть ОВ | Сагатов Р.

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

План с сетями ВК на отм. ±0.000
(После капремонта)



Экспликация помещений

№	Экспликация	Площадь м²	Катег. помещ.
1	Прихожая	7.5	Д
2	Коридор	95.6	Д
3	Зал	57.0	Д
4	Кладовая	5.0	Д
5	Кладовая	6.0	Д
6	Кабинет	25.7	Д
7	Электрощит	8.5	В4
8	Тренажерная	56.0	Д
9	Игровой зал	529.2	Д
10	Раздевалка	14.7	Д
11	Душевая	10.2	Д
12	Душевая	10.2	Д
13	Раздевалка	12.4	Д
14	Раздевалка	14.2	Д
15	Коридор	6.0	Д
16	Туалет	1.9	Д
17	Туалет	1.9	Д
18	Душевая	3.2	Д
19	Душевая	1.9	Д
20	Туалет	1.9	Д
21	Туалет	3.2	Д
22	Коридор	6.0	Д
23	Раздевалка	20.0	Д
24	Кладовая	4.6	Д
25	Борцовский зал	62.2	Д
26	Кабинет	18.2	Д
27	Кабинет	16.3	Д
28	Коридор	10.1	Д
29	Кабинет	17.1	Д
30	Кабинет	22.8	Д
31	Вахтерская	5.9	Д
32	Сан узел	4.3	Д
33	Сан узел	4.3	Д
Всего		1064.00	

Условные обозначение

- В1 – хозяйственно–питьевой и противопожарный водопровод
- К1 – бытовая канализация
- Т3 – Трубопровод горячей воды

Согласовано:

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разработал		Сапарбеков Б.			
Проверил		Рустемова А.			
Н.контроль		Осанова Г.			

15–2024 ВК

Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с.Сагиз Кызылогинского района

Здание ФОК

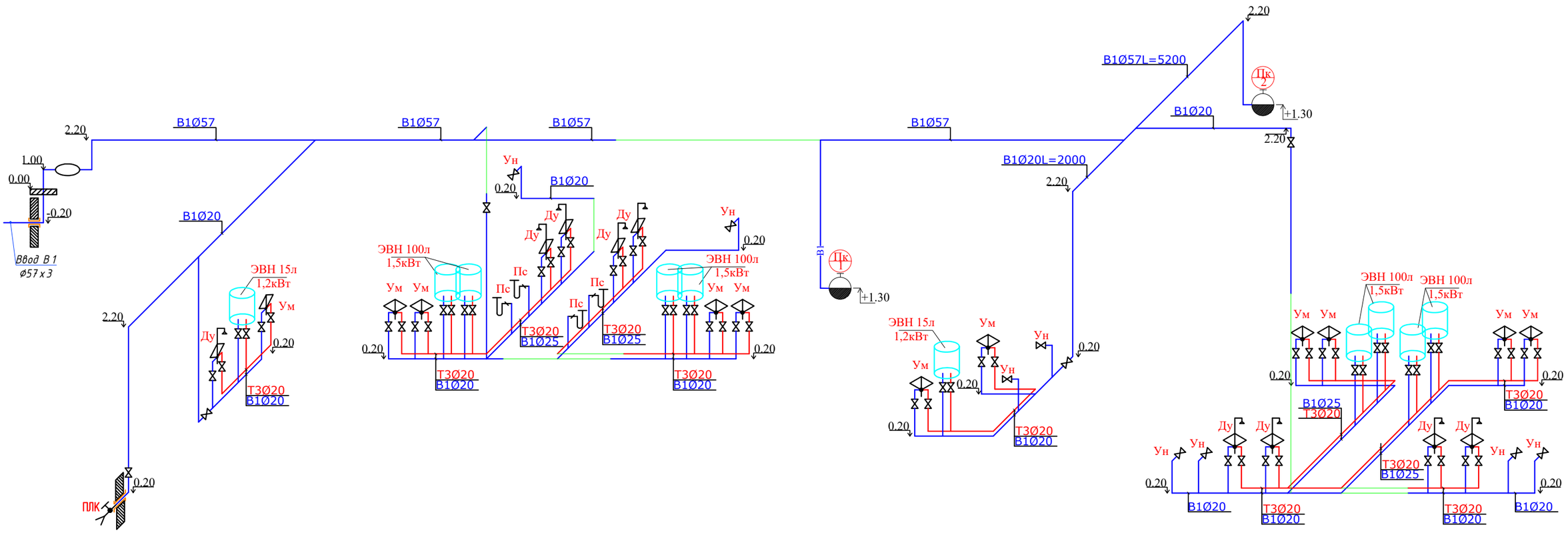
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План с сетями ВК на отм. ±0.000

ТОО "BAITAU ARCHITECTS"
Шымкент – 2024 год

Формат

Аксонометрическая схема сетей В1 и Т3



Согласовано

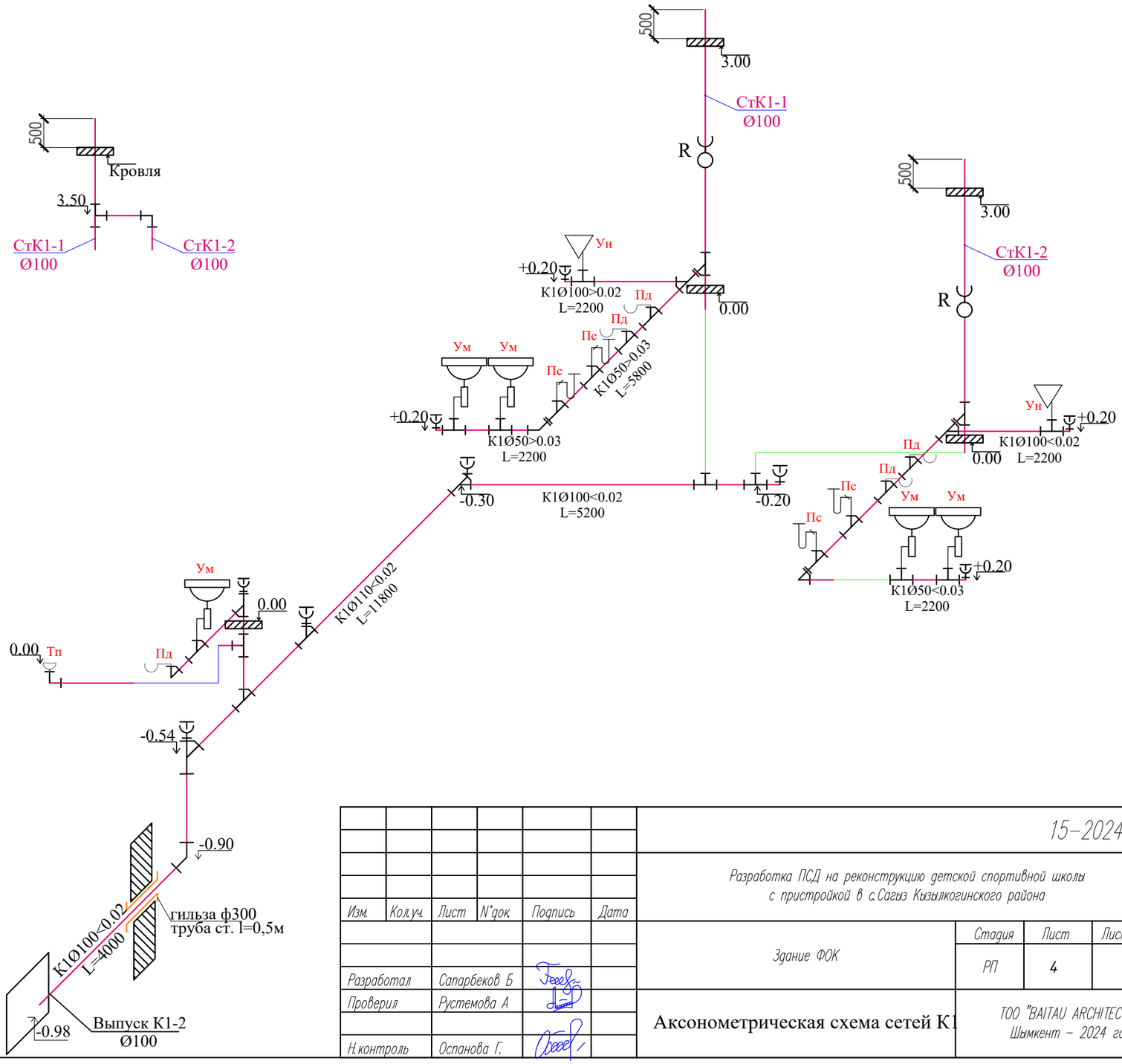
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	15-2024 ВК		
						Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с.Сагыз Кызылкогинского района		
						Здание ФОК	Стадия: РП	Лист: 3	Листов:
Разработал		Сапарбеков Б				Аксонометрическая схема сетей В1 и Т3	ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент – 2024 год	
Проверил		Рустемова А						
Н.контроль		Оспанова Г.						

Аксонометрическая схема сетей К1-1



						15-2024 ВК
						Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с.Сагыз Кызылкогинского района
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	
						Здание ФОК — Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Разработал		Сапарбеков Б.				
Проверил		Рустемова А.				Аксонометрическая схема сетей К1
Н.контроль		Оспанова Г.				ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент - 2024 год

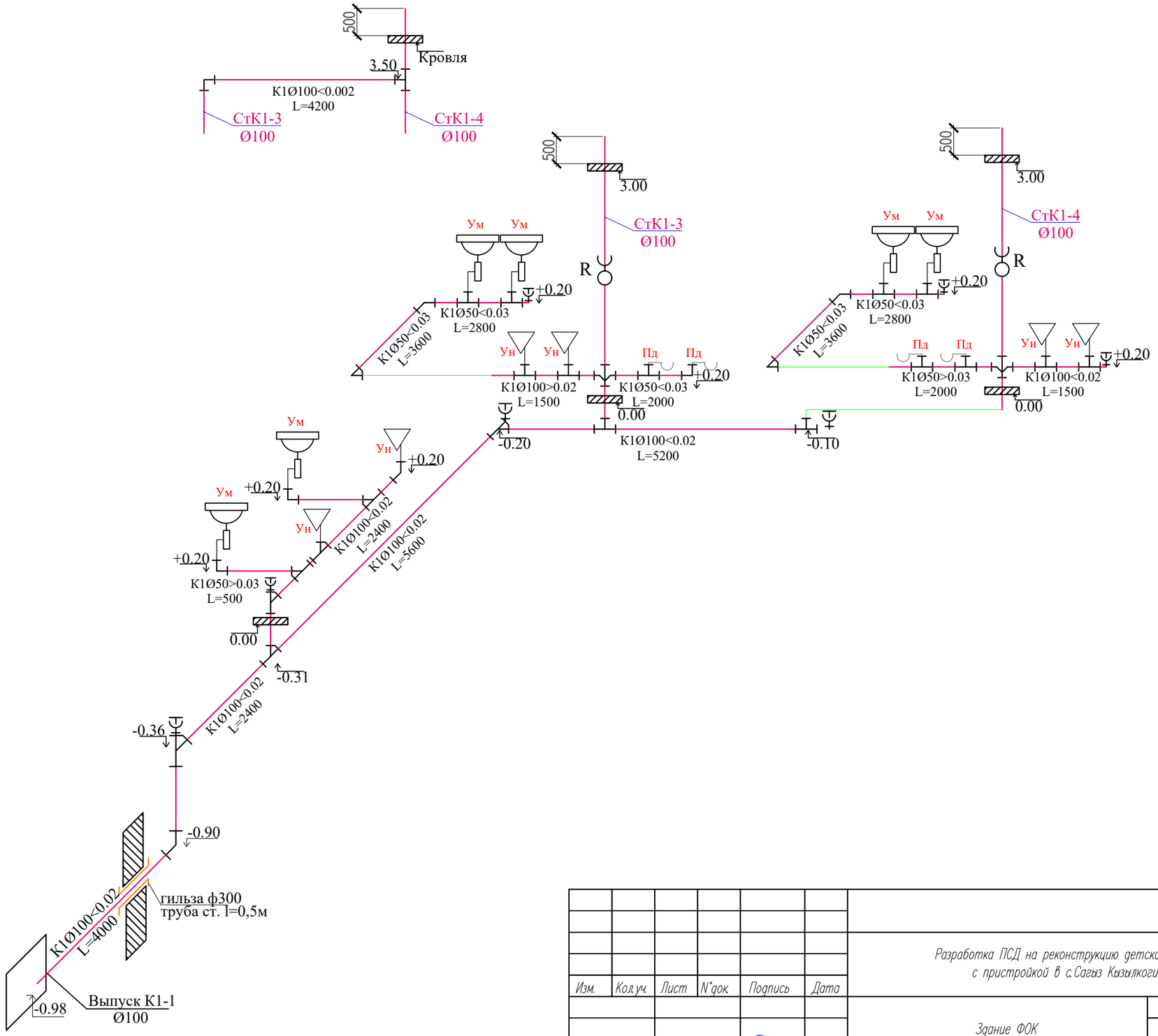
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Аксонометрическая схема сетей К1-1



						15-2024 ВК	
						Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с.Сагыз Кызылкогинского района	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата		
						Здание ФОК	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Разработал		Сапарбеков Б					
Проверил		Рустемова А				Аксонометрическая схема сетей К1	ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент - 2024 год
Н.контроль		Оспанова Г.					

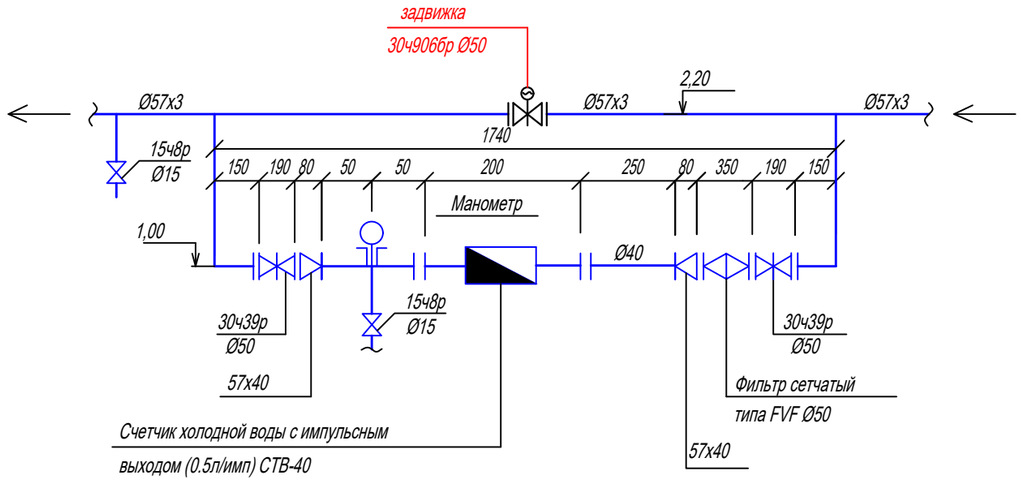
Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Обвязка водомерного узла



Спецификация материалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед-цы, кг	Примеч.
		Водомерный узел			
	СТВ 40	Счетчик воды	1	14.08	компл.
	ГОСТ 8625-77*	Манометр общего назначения ОБМ – 50	1	0.920	шт
	14М1	Кран трехходовой ø15	2	0.310	шт
	ГОСТ 3262-75*	Патрубок стальной ø57, L=685	1	5,02	шт
	ГОСТ 3262-75*	Патрубок стальной ø5=100, L=240	1	1,76	шт
	ГОСТ 3262-75*	Патрубок стальной ø15 L=200	1	0.232	шт
	ГОСТ 17378-77	Переход концентрический ø57х40	2	1.000	шт
	15ч8р	Вентиль муфтовый ø15	1	0.750	шт
	Belgicast	Задвижка с электроприводом ø50мм	1	28.0	шт
	ГОСТ 7798-70*	Болт М16х50	8	0.129	шт
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	8	0.033	шт
	DANFOSS muna FVF	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый ø50	1	25.000	шт
	DANFOSS muna JIP-FF	Кран шаровой из углеродистой стали фланцевый сварной ø50	2	24.000	шт
	ГОСТ 12820-20	Фланец стальной приварной РУ-10кгс/см2 ø50	4	3.960	шт
	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 2.5 ø50	2	0.041	шт
	DANFOSS код 149B5143C, mun ZKB	Гибкая вставка, резиновая, фланцевая ø50мм, L=105мм	2	7.80	шт

Для учета расхода холодной воды устанавливается водомер Ø40мм

$sq^2 = 0,5 \times 0,96^2 = 0,5 \times 0,92 = 0,46$м

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разработал		Сапарбеков Б			
Проверил		Рустемова А			
Н.контроль		Оспанова Г.			

15-2024 ВК

Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с.Сагыз Кызылкогинского района

Здание ФОК

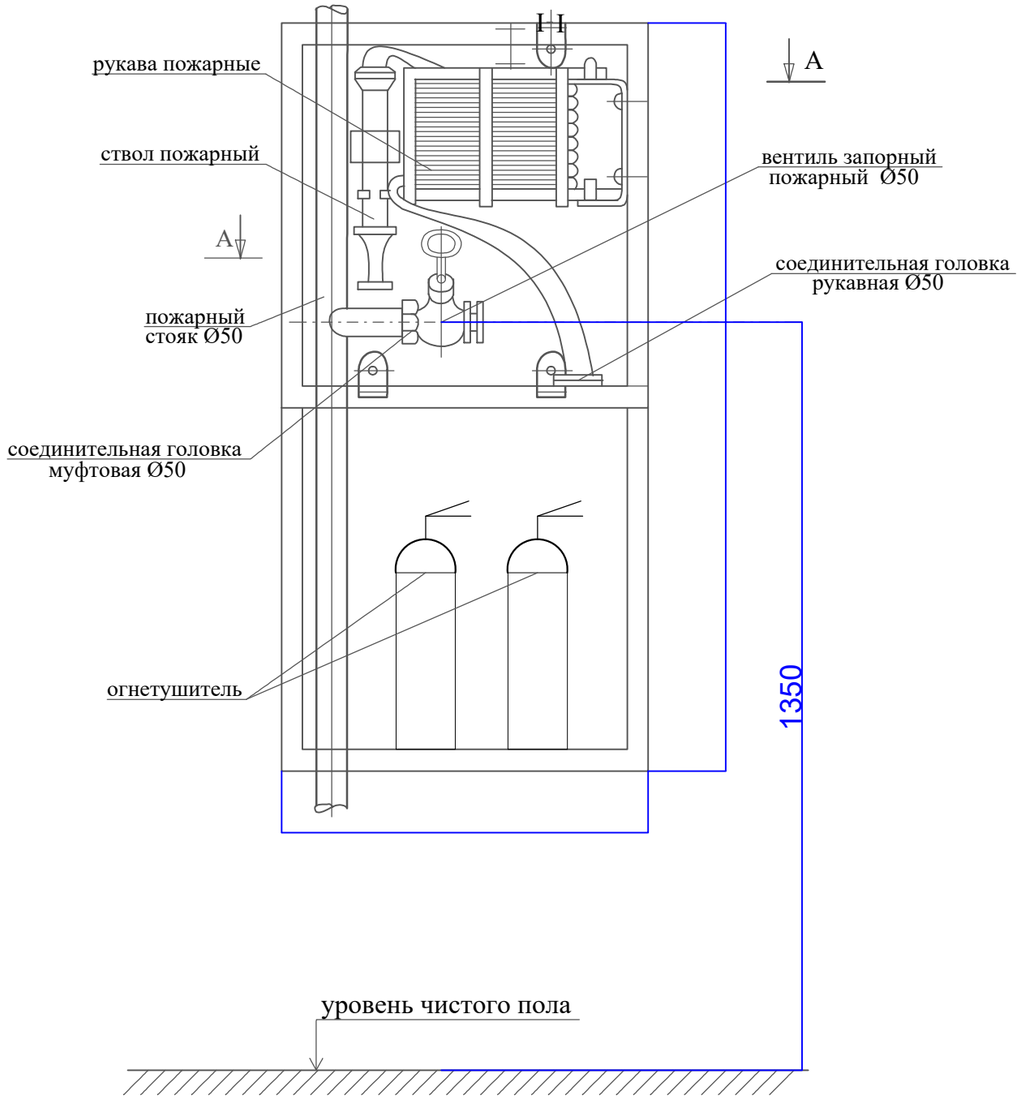
Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Водомерный узел

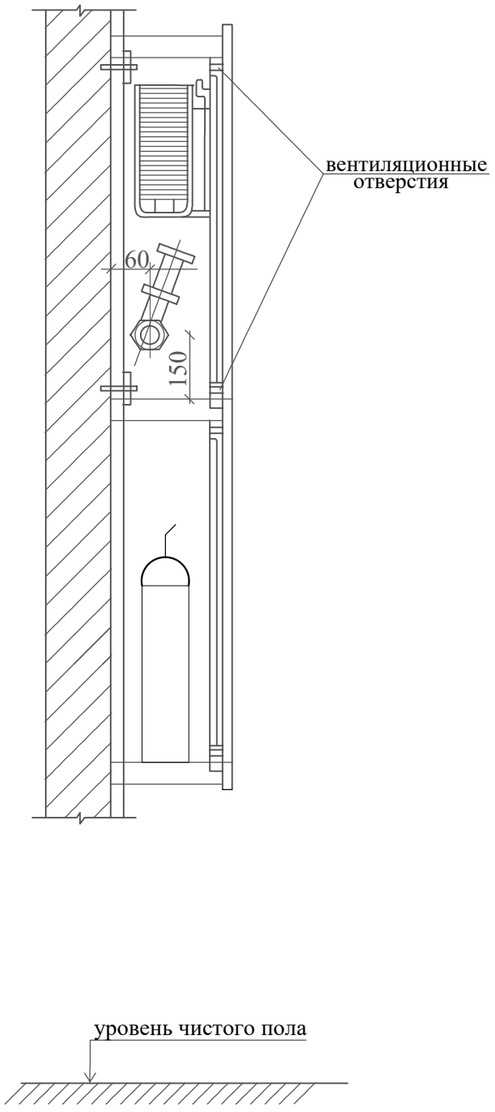
ТОО "BAITAU ARCHITECTS"
Шымкент – 2024 год

Чертежи пожарных шкафов

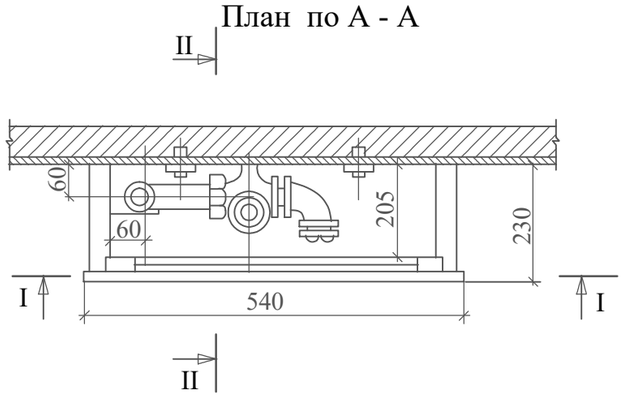
Разрез



Разрез II-II



План по А - А



						15-2024 ВК	
						Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с.Сагыз Кызылкогинского района	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата		
						Здание ФОК	Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Разработал		Сапарбеков Б					
Проверил		Рустемова А				Чертежи пожарных шкафов	ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент - 2024 год
Н.контроль		Оспанова Г.					

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод В1							
1	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для водыи пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ду20мм PN 16	ГОСТ5761-2005	242-301-1202		шт	34	0.70	
2	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для водыи пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ду25мм PN 16	ГОСТ5761-2005	242-301-1203		шт	16	1.10	
3	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для водыи пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ду32мм PN 16	ГОСТ5761-2005	242-301-1204		шт	5	1.8	
4	Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ф50 мм	ГОСТ 5762-2002	242-101-1001		шт	4	9.0	
5	Труба из полипропилена PP-R SDR 11 ДУ20х1,9мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-1301		м	20	0,118	
6	Труба из полипропилена PP-R SDR 11 ДУ25х2,3мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-1302		м	15	0,118	
7	Труба водогазопроводная Ø20х2.8 мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0202		м	10	1.28	
8	Труба водогазопроводная Ø25х3.2 мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0203		м	20	2.39	
10	Труба водогазопроводная Ø32х3.2 мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0205		м	15	2.73	
11	Труба стальная электросварная Ø57х3мм	ГОСТ 10705-80	241-417-0101		м	55	4,00	
12	Клипсы Д20 через 0,5 м	ГОСТ 32415-2013	241-221-0102		шт	80		
13	Клипсы Д25 через 0,5 м	ГОСТ 32415-2013	241-221-0103		шт	70		
14	Клипсы Д32через 0,5 м	ГОСТ 32415-2013	241-221-0104		шт	30		
16	Тройник 20	ГОСТ 18599-2001	241-209-0101		шт	52		
17	Тройник 25	ГОСТ 18599-2001	241-209-0102		шт	23		
18	Тройник 32	ГОСТ 18599-2001	241-209-0103		шт	6		
19	Тройник 32х20х32	ГОСТ 18599-2001	241-209-0103		шт	4		
20	Тройник 25х20х25	ГОСТ 18599-2001	241-209-0102		шт	12		
21	Отвод 20	ГОСТ 18599-2001	241-208-0101		шт	39		
22	Отвод 25	ГОСТ 18599-2001	241-208-0102		шт	14		
23	Отвод 32	ГОСТ 18599-2001	241-208-0103		шт	8		
24	Крепление стальных трубопроводов	Ст-3			кг	45,0		
25	Тройник стальной равнопроходной Ø57х3мм	ГОСТ 17380-2001	241-113-0106		шт	4	1,0	
26	Окраска стальных трубопроводов эмалью ХВ-785 2 слоя по грунту ФЛ-03К				м2	23		
27	Отвод стальной сварной Ø57х3мм L=0.5	ГОСТ 17375-2001	241-112-0124		шт	8	2,13	изготовить по месту
28	Поливочный кран Ø 25 (наружный):				комплект	1		
29	а) вентиль запорный муфтовый Ø 25	15кч18п2	242-301-1203		шт	1	1.4	
30	б) рукав резино-тканевый Ø25 длиной 35м	18698-79*	261-107-0751		шт	1	1,03	

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разработал		Сапарбеков Б			
Проверил		Рустемова А			
Н.контроль		Оспанова Г.			

15-2024 СОВК

Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с.Сагыз Кызылкогинского района

Здание ФОК

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент - 2024 год

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
31	Кран пожарный Ø50:				Комплект	2		
	-вентиль запорный пожарный латунный с муфтой Ø50	1Б1р	242-303-0206		шт	1	3,3	
	пожарный рукав Ø50 L=20м	ГОСТ 472-75*			шт	1		
	- ствол пожарный ручной РС-50	ГОСТ Р 53331-2009	244-403-0101		шт	1		
	-головка соединительная рукавная ГР-50	ГОСТ 28352-89Е			шт	2		
	-головка соединительная цапковая ГР-50	ГОСТ 28352-89Е	248-307-0105		шт	1		
	-шкаф пожарный	ШПК - 320	248-307-0105		шт	1		
	Огнетушитель	ОП-10	248-305-0106		шт	2	4,0	
32	Гидравлическое испытание систем холодного водопровода				м	135		
33	Дезинфекция систем водопровода хлорной водой				м	135		
34	Переход из углеродистой стали Ø50х25	ГОСТ 17378-2001	241-114-0105		шт	5		
35	Переход из углеродистой стали Ø50х32	ГОСТ 17378-2001	241-114-0106		шт	4		

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод Горячей воды Т3							
1	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для водыи пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ду20мм PN 16	ГОСТ5761-2005	242-301-1202		шт	26	0.70	
2	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для водыи пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ду25мм PN 16	ГОСТ5761-2005	242-301-1203		шт	10	1.10	
3	Труба из полипропилена PP-R SDR 11 ДУ20х1,9мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-1301		м	25	0,118	
4	Труба из полипропилена PP-R SDR 11 ДУ25х2,3мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-1302		м	20	0,118	
5	Клипсы Д20				шт	50		
6	Клипсы Д25				шт	40		
7	Отвод 20				шт	29		
8	Тройник 20				шт	19		
9	Тройник 25х20х25		241-209-0102		шт	4		
10	Электроводонагреватель "Аристон" V=15л №-1.2кв				шт	2		
11	Электроводонагреватель "Аристон" V=100л №-1.5кв				шт	8		
12	Гидравлическое испытание систем холодного водопровода				м	45		
13	Дезинфекция систем водопровода хлорной водой				м	45		

Согласовано

Взам.инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N:Док.	Подпись	Дата	642023- ВК.СО	Лист 3

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация К1							
1	Трубы полиэтиленовые канализационные Д50 по конструкциям здания	ГОСТ 22689-2014	241-203-0101		м	75	0,423	Теплоизоляция труб 10м толщина изоляции 9 мм
2	Трубы полиэтиленовые канализационные Д100 по конструкциям здания	ГОСТ 22689-2014	241-203-0107		м	50	1,117	
3	Отвод из поливинилхлорида ПЭ 90° для канализационных труб 100Кх100К	ГОСТ 22689-2014	241-417-0113		шт	5	0,35	
4	Отвод из поливинилхлорида ПЭ 90° для канализационных труб 50Кх50К	ГОСТ 22689-2014	241-417-0114		шт	11	0,35	
5	Тройник из поливинилхлорида ПЭ90° для канализационных труб 50Кх50х50К	ГОСТ 22689-2014	241-208-3603		шт	34	0,48	
6	Тройник из поливинилхлорида ПЭ 90° для канализационных труб 100Кх100Кх100К	ГОСТ 22689-2014	241-208-3601		шт	18	0,48	
7	Тройник из поливинилхлорида ПЭ 90° для канализационных труб 100Кх50Кх100К	ГОСТ 22689-2014	241-209-2401		шт	14	0,28	
8	Переход канализационный ПЭ с уплотнительной резинкой DN100-50	ГОСТ 22689-2014	241-209-2404		шт	8	0,60	
9	Прочистка Д50-ПНД	ГОСТ 22689-2014	241-209-2406		шт	15	0,089	
10	Прочистка Д100-ПНД	ГОСТ 22689-2014	241-210-1102		шт	9	0,089	
11	Ревизия канализационная ПЭ с уплотнительной резинкой 100К	ГОСТ 22689-2014	241-220-0201		шт	4	0,475	
12	Крышка канализационная ПЭ с уплотнительной резинкой 100К	ГОСТ 22689-2014	241-220-0201		шт	4	0,036	
13	Гидравлическое испытание системы канализации наливом				м	125		
14	Хомут для крепления труб ПЭ с уплотнительной резинкой DN 100		241-216-0203		шт	75		
15	Хомут для крепления труб ПЭ с уплотнительной резинкой DN 50		241-216-0201		шт	50		
16	Отвод из поливинилхлорида ПЭ 45° для канализационных труб 100Кх100К	ГОСТ 22689-2014	241-417-0113		шт	6	0,35	
17	Отвод из поливинилхлорида ПЭ 45° для канализационных труб 50Кх50К	ГОСТ 22689-2014	241-417-0114		шт	5	0,35	
18	Тройник из поливинилхлорида ПЭ 45° для канализационных труб 50Кх50х50К	ГОСТ 22689-2014	241-208-3603		шт	3	0,48	
19	Тройник из поливинилхлорида ПЭ 45° для канализационных труб 100Кх100Кх100К	ГОСТ 22689-2014	241-208-3601		шт	7	0,48	
20	Тройник из поливинилхлорида ПЭ 45° для канализационных труб 100Кх50Кх100К	ГОСТ 22689-2014	241-209-2401		шт	4	0,28	
21	Трубы чугунные раструбные канализационные Ф100	ГОСТ 6942-98	241-502-0102		м	10		
22	Крест из поливинилхлорида для канализационных труб 110Кх110К	ГОСТ 22689-2014			шт	3	0,48	
23								
24								

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N:Док.	Подпись	Дата	642023- ВК.СО	Лист 4

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сантехнические приборы							
1	Унитазы керамические тарелчатые с сиденьем креплением,		244-101-0401-0001					
	с косым выпуском и цельноотлитой полочкой УНТЦ	ГОСТ 30493-96			шт	12	25,7	
2	Бачки смывные керамические с арматурой,с непосредственным присоединением		244-101-0601					
	к унитазу с верхним пуском БНвпф	ГОСТ 30493-96			комп	12	18,1	
3	Умывальники керамические овальные с верхней камерой смешивания, кронштейнами,		244-101-0101-0001					
	бутылочным латунным сифоном выпуском, со скрытыми установочными поверхностями	ГОСТ 30493-96			комп	11	20,2	
4	Пьедесталы для умывальников полуфарфоровые и фарфоровые	ГОСТ 30493-96	244-101-0101-0001		шт	11	21,9	
5	Смеситель для умывальника двухрукояточный центральный набортный, излив		244-104-0400					
	с аэратором См-УмДЦБА	ГОСТ 25809-96			комп	11	1,92	
6	Смеситель для душевых установок с душевой сеткой на гибком шланге СмДШл	ГОСТ 25809-96	241-417-0101		комплект	8		
7	Поддон душевой стальной эмалированный мелкий ПМС пластмассовым унифицированным сифоном	ГОСТ 10161-83*	244-102-0701		шт	9	23,4	
8	Смеситель сенсорный для МГН, с датчиком активации				комп	1	11,5	
9	Счетчик холодный воды с импульсным выходом Ду=40	ВСКМ-40			шт	1	9.90	см лист-6
10	Трап ф50				шт	1		

Взам.инв.N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N:Док.	Подпись	Дата	34-2021-1- ВК.СО	Лист 7

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

№	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План с сетями ВК на отм. 0.000	
3	План с сетями ВК на отм. +3.300	
4	Схема системы В1 и Т3	
5-6	Схема системы К1	
7	Водомерный узел	
8	Чертежи пожарных шкафов	
8		

Основные показатели системы водоснабжения и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе,МПа	Расчетный расход				Установл. мощность электродви -гателей кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	При пожаре л/с		
	В1 / В2						
Холодный волопровод В1	0,20	8,70	1,85	1,23	5,0		
в том числе Горячая вода	Т3	4,98	1,01	0,71			
Канализация хоз-бытовая К1		8,70	1,85	1,23+1,6			

Рабочий проект « Реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с.Сагыз Кызылкогинского района » разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами, и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожарную безопасность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта Тилеушов Ж.

Общие указания

Рабочий проект: Внутренних систем холодного, горячего водоснабжения и канализации.

Проект выполнен в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих в республике Казахстан:

- 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",

В проекте разработаны системы:

- Хоз-питьевой водопровод
- Горячее водоснабжение
- Хоз-бытовая канализация
- Напорная канализация
- **Холодный водопровод.**

Система холодного и горячего водоснабжения предусматривается для обеспечения хозяйственно-питьевых, противопожарных , бытовых и технологических нужд.

Норма водопотребления принята по таблице СП РК 4,01-101,2012 В1 п.19.2 «Для спортсменов (с учетом приема душа)» 1спортсмен: 100,0л/сут, гор.60,0л/сут.

На вводе установлен счетчик воды. На обводной линии счетчика установлена задвижка, опломбированная в закрытом положении. Задвижка для пропуска противопожарного расхода воды должна быть с электроприводом. Обводная линия рассчитывается на максимальный (с учетом противопожарного) расход воды.

В здании запроектирован один ввод с Ду=57х3мм. Водопроводные сети запроектированы стальных электросварных ГОСТ 10705-80 и водогазопроводных по ГОСТ 3262-75. В санузлах выполнены из полиэтиленовых трубопроводов диаметрами Ø25мм и Ø20мм по ГОСТ 18599-2001. Трубопроводы крепятся к стенам при помощи зажимов (клипсы).

На сети устанавливается запорно-регулирующая арматура с целью отключения ремонтных участков и регулирования потока распределения воды.

Внутренне пожаротушение предусмотрено согласно п .4.2.6 СП РК 4.01-101-2012 в зальных помещениях с пребыванием 50 человек и более следует принимать - 2 струи по 2,5 л/с. Согласно СП РК 4.01-101-2012 (п.4.2.1, табл.3) пожарные краны приняты ф50, с длиной рукава 20м, с диаметром спрыска наконечника 16мм . Пожарные краны размещаются во встроенных шкафах, установленных в легкодоступных местах на высоте 1,35м от пола. В пожарных шкафах предусмотрено размещение пожарных рукавов длиной 20м, пожарного ствола и двух ручных огнетушителей вместимостью по 10 л. Трубопроводы окрашиваются эмалью ПФ -133 по грунтовке ГФ-21 за 2 раза.

Водопроводные сети запроектированы из стальных электросварных труб ф57х3.0 ГОСТ 10704-91* и водогазопроводных труб Ø32х2.8 , Ø25х2.8 и Ø20х2.3мм по ГОСТ 3262-75 , в санузлах выполнены из полиэтиленовых трубопроводов диаметрами Ø25мм и Ø20мм по ГОСТ 18599-2001. Монтаж полипропиленовых труб выполнять компрессионным методом. Трубопроводы крепятся к стенам при помощи зажимов (клипсы). На сети устанавливается запорно-регулирующая арматура с целью отключения ремонтных участков и регулирования потока распределения воды.

При проходе через строительные конструкции трубопроводы для систем холодного и горячего водоснабжения проложить в стальных футлярах. Внутренний диаметр футляра на 10мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы. Зазор между трубой и футляром заделывается мягким водонепроницаемым материалом, допускающим перемещение трубы вдоль продольной оси.

Горячее водоснабжение

Предусмотрено от местных электроводонагревателей «Аристон».Трубопроводы горячего водоснабжения (ГВС) Т3 монтируются из металлополимерных трубопроводов Ø15мм по СТ РК ГОСТ 32415-2013.

Компенсации температурных удлинений труб Т3 предусматриваются на поворотах сетей.

Проектом предусмотрена прокладка магистральных внутренних сетей по строительным конструкциям с уклоном 0,002. Подводки к санитарным приборам прокладываются открыто.На ответвлении от магистральных трубопроводов устанавливается запорная арматура.

Магистральные трубы обшиваются в короба под потолком (кроме трубопроводов в санузлах). Трубопроводы горячего водопровода теплоизолируются.

Монтаж сетей водопровода и канализации вести в соответствии СНиП 3.05.01-85.

После выполнения монтажа трубопроводов выполнить гидравлическое испытание системы, промывку и дезинфекцию трубопроводов.

Канализация.

Система канализации в зданий принята хоз-бытовая(К1) . Система хоз-бытовой канализации принята для отведения сточных вод от санитарных приборов во внутриплощадочную сеть канализации Ø150мм.

Канализационная сеть внутри здания прокладывается открыто над полом и под полом здания. Внутренняя сеть канализации запроектирована из пластмассовых канализационных труб и фасонных частей Д50мм и Д100мм по ГОСТ 22689.2-89 с заделкой стыковых соединений резиновыми уплотнителями. На сети предусмотрена установка ревизий и прочисток. Вентиляция сетей хозяйственно-бытовой и производственной канализации осуществляется через стояки, которые выводятся выше кровли на 500мм. Прокладку канализационных стояков, проходящих через помещения выполнить в коробах из несгораемых материалов. Напротив ревизий на стояках предусмотреть люки размером 30-40 см (см. раздел АС.) После монтажа трубопроводов, систему канализации проверить на исправность трубопроводов, действие санитарных приборов и смывных устройств промывом воды.

Ливневая канализация не предусматривается , в здании неорганизованный водосток..

Ливневая канализация предусмотрена часть АС.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	1. Ссылочные документы	
Серия 3.900-10 вып. 1	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
СП РК 3.02-111-2012	Общеобразовательные организации	
СП РК 4.01-101-2012	Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений	
СН РК 4.01-01-2011	Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений	
	2. Прилагаемые документы.	
69-2022-ВК.СО	Спецификация оборудования.	5 лист

Перечень актов на скрытые работы

1. Акт проверки системы водоснабжения, канализации и регулировки санитарно-технических приборов
2. Очистка и дезинфекция трубоводов
3. Акт на гидравлическое испытание водопроводных линий.
4. Акт приемки пожарных гидрантов.
5. Акт на пролив внутренней канализации

Условные обозначение

- В1 — хозяйственно–питьевой и противопожарный водопровод
- К1 — бытовая канализация
- Т3 — Трубопровод горячей воды

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	15–2024 ВК		
						Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с.Сагыз Кызылкогинского района		
Разработал		Сапарбеков Б.				Здание ФОК	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Рустемова А.					РП	1	8
Н.контроль		Оспанова Г.				Общие данные	ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент – 2024 год		

Согласовано

Часть ОВ

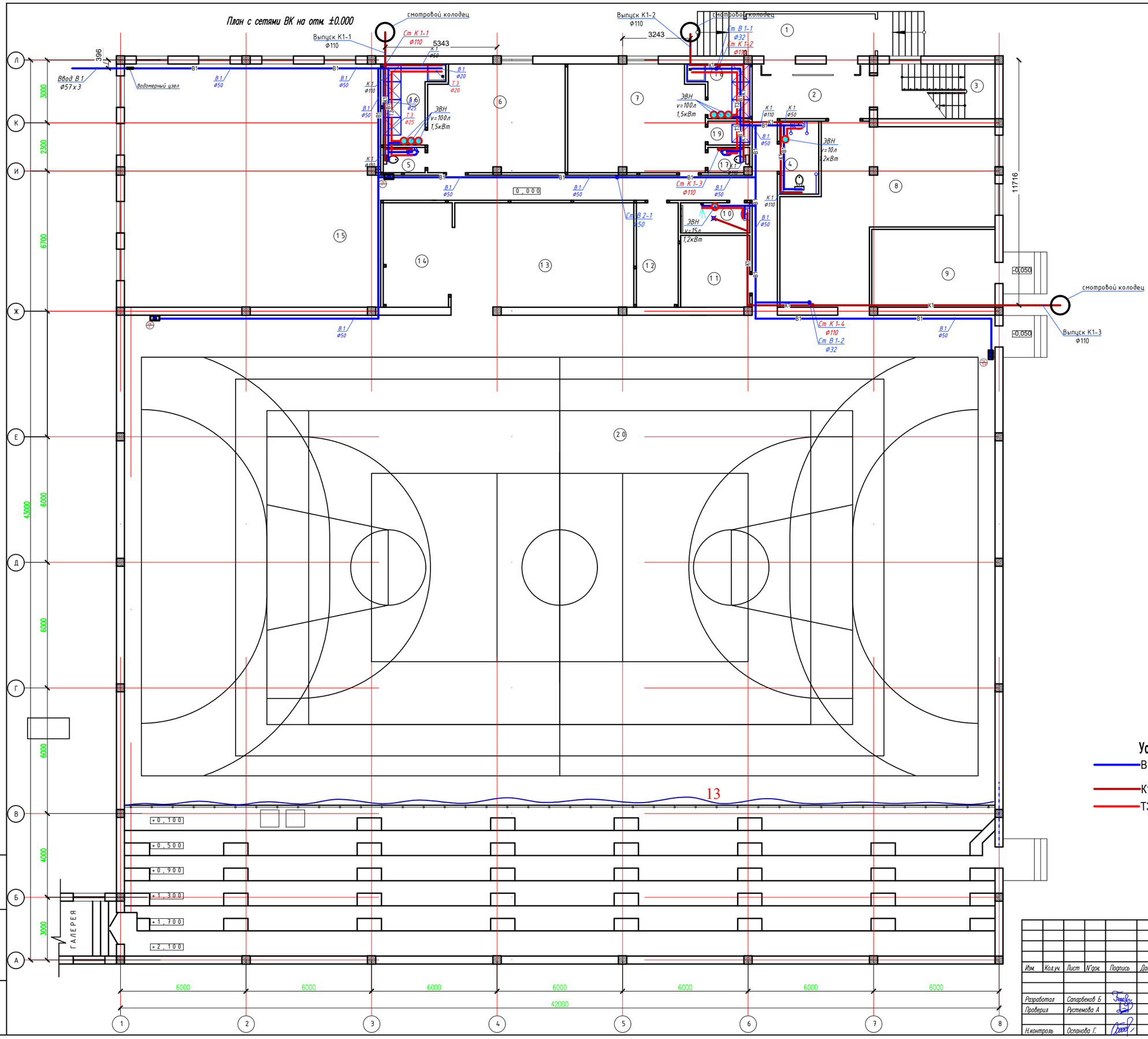
Сагатов Р.

Взам.инв.N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

План с сетями ВК на отм. ±0.000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²
1	Тамбур	12,30
2	Коридор	46,96
3	Лестничная клетка	14,48
4	Санузел для инвалидов	6,12
5	Санузел	2,30
6	Раздевальная	33,18
7	Раздевальная	33,18
8	Тренажерный зал	59,60
9	Котельная	21,90
10	Кладовая уборочного инвентаря	4,61
11	Венткамера	11,32
12	Электрощитовая	10,00
13	Инвентарная	41,12
14	Кладовая инвентаря	18,10
15	Борцовский зал	140,25
16	Душевая	8,59
17	Санузел	2,40
18	Душевая	6,10
19	Душевая	2,28
20	Многоцелевой спортзал	1274,0
	Итого	1750,69

Условные обозначение

- В1 – хозяйственно–питьевой и противопожарный водопровод
- К1 – бытовая канализация
- Т3 – Трубопровод горячей воды

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разработал		Сапарбеков Б.			
Проверил		Рустемова А.			
Н.контроль		Оспанова Г.			

15–2024 ВК

Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с.Сагыз Кызылкогинского района

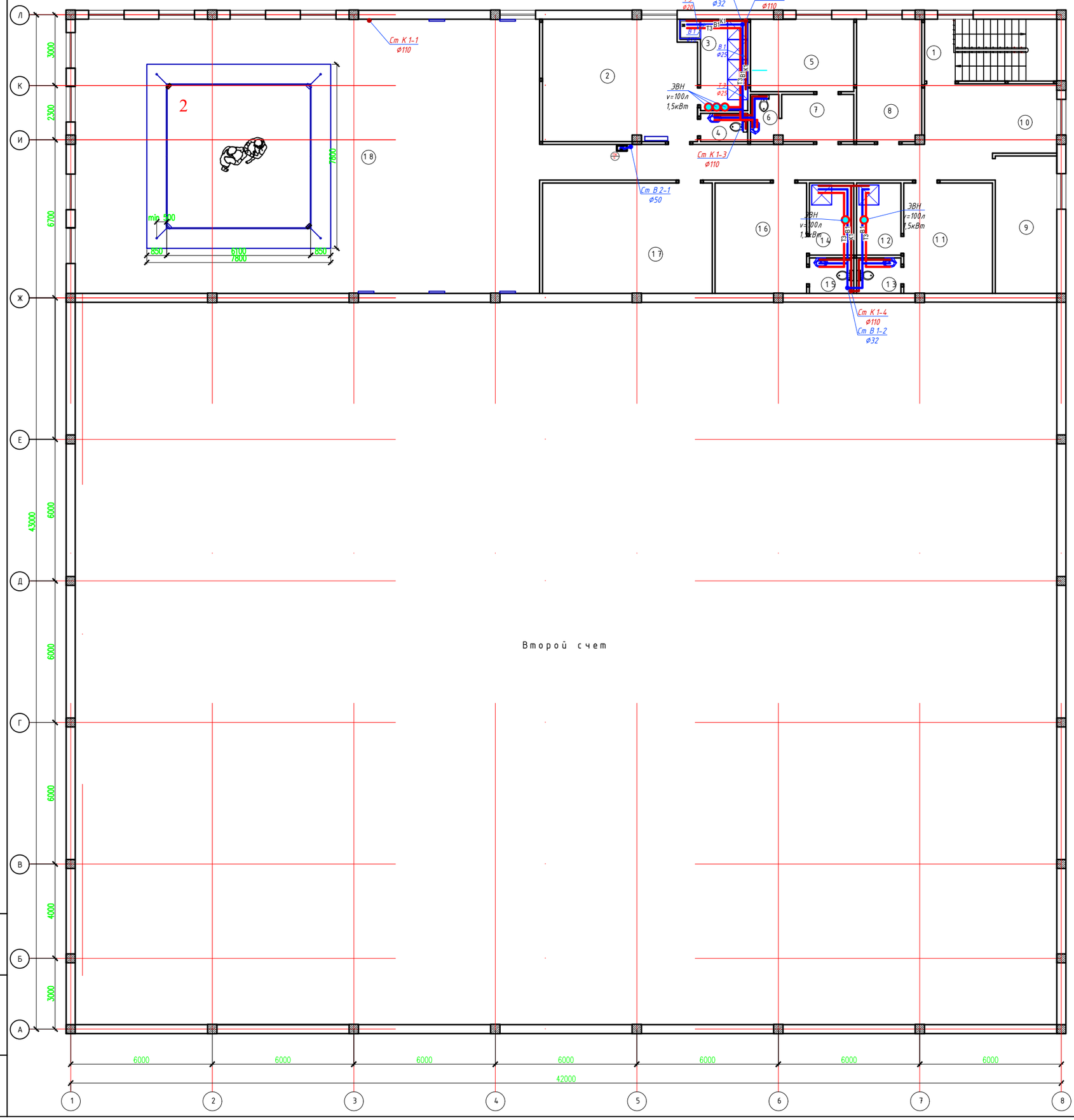
Здание ФОК

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План с сетями ВК на отм. ±0.000

ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент – 2024 год

План с сетями ВК на отм. ±4.200



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м²
1	Лестничная клетка	14,48
2	Раздевальная	33,18
3	Душевая	8,59
4	Санузел	2,30
5	Кабинет врача	13,22
6	Санузел	2,30
7	Тамбур	6,0
8	Кабинет тренера	13,67
9	Кабинет тренера	15,20
10	Холл	44,22
11	Раздевальная для тренеров	17,60
12	Душевая	5,75
13	Санузел	2,72
14	Душевая	5,75
15	Санузел	2,72
16	Раздевальная для тренеров	18,16
17	Кладовая	33,70
18	Боксерский зал	228,80
	Итого	468,36

Условные обозначение

- В1 – хозяйственно–питьевой и противопожарный водопровод
- К1 – бытовая канализация
- Т3 – Трубопровод горячей воды

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разработал		Сапарбеков Б.			
Проверил		Рустемова А.			
Н.контроль		Оспанова Г.			

15–2024 ВК

Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с.Сагиз Казыгуринского района

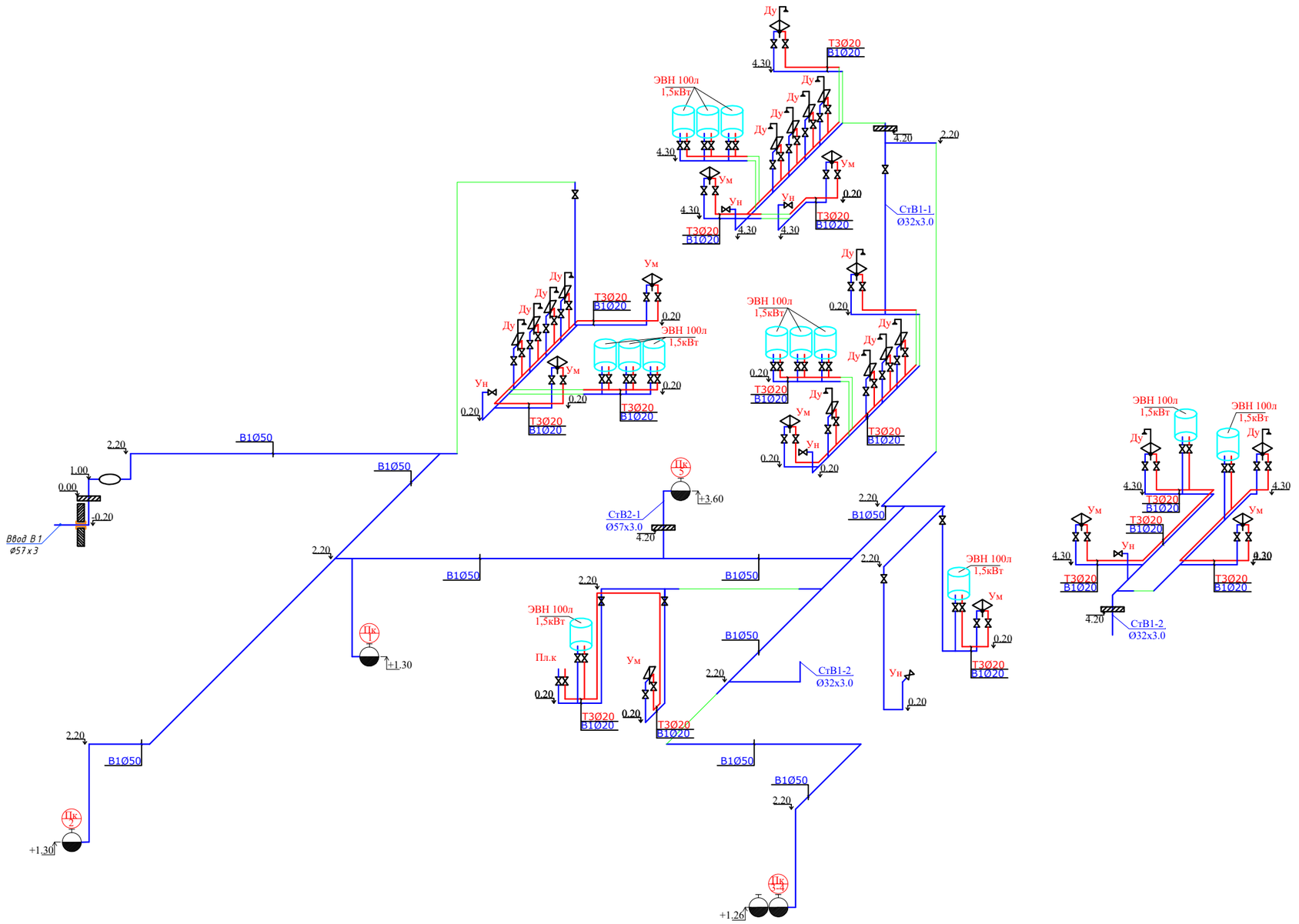
Здание ФОК

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План с сетями ВК на отм. ±4.200

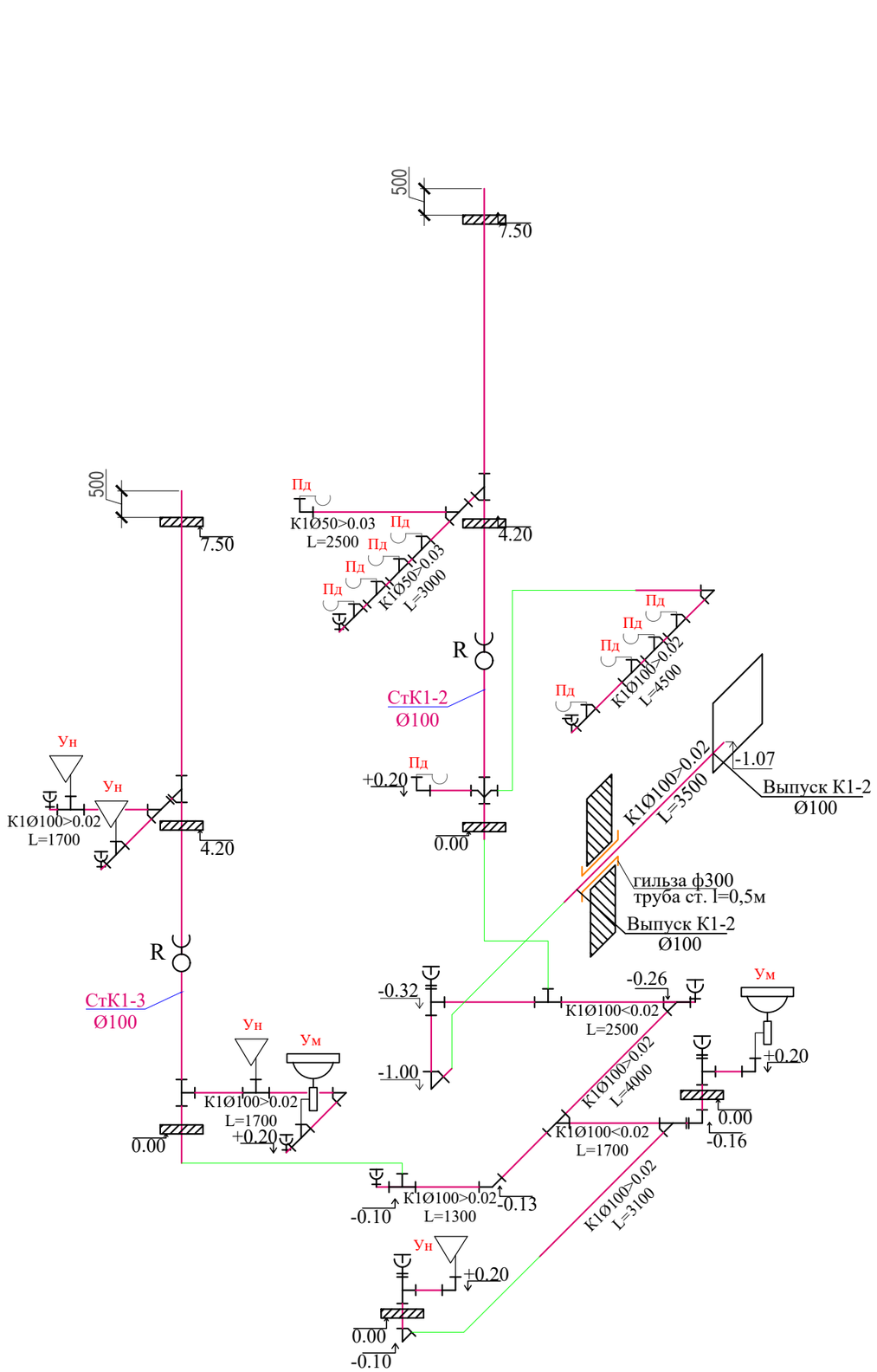
ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент – 2024 год

Аксонометрическая схема сетей В1 и Т3



						15–2024 ВК
						Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с.Сагыз Казыгуртского района
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	
						Здание ФОК
Разработал		Сапарбеков Б.				Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Проверил		Рустемова А.				Аксонометрическая схема сетей В1 и Т3
Н.контроль		Оспанова Г.				ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент – 2024 год

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



Согласовано:

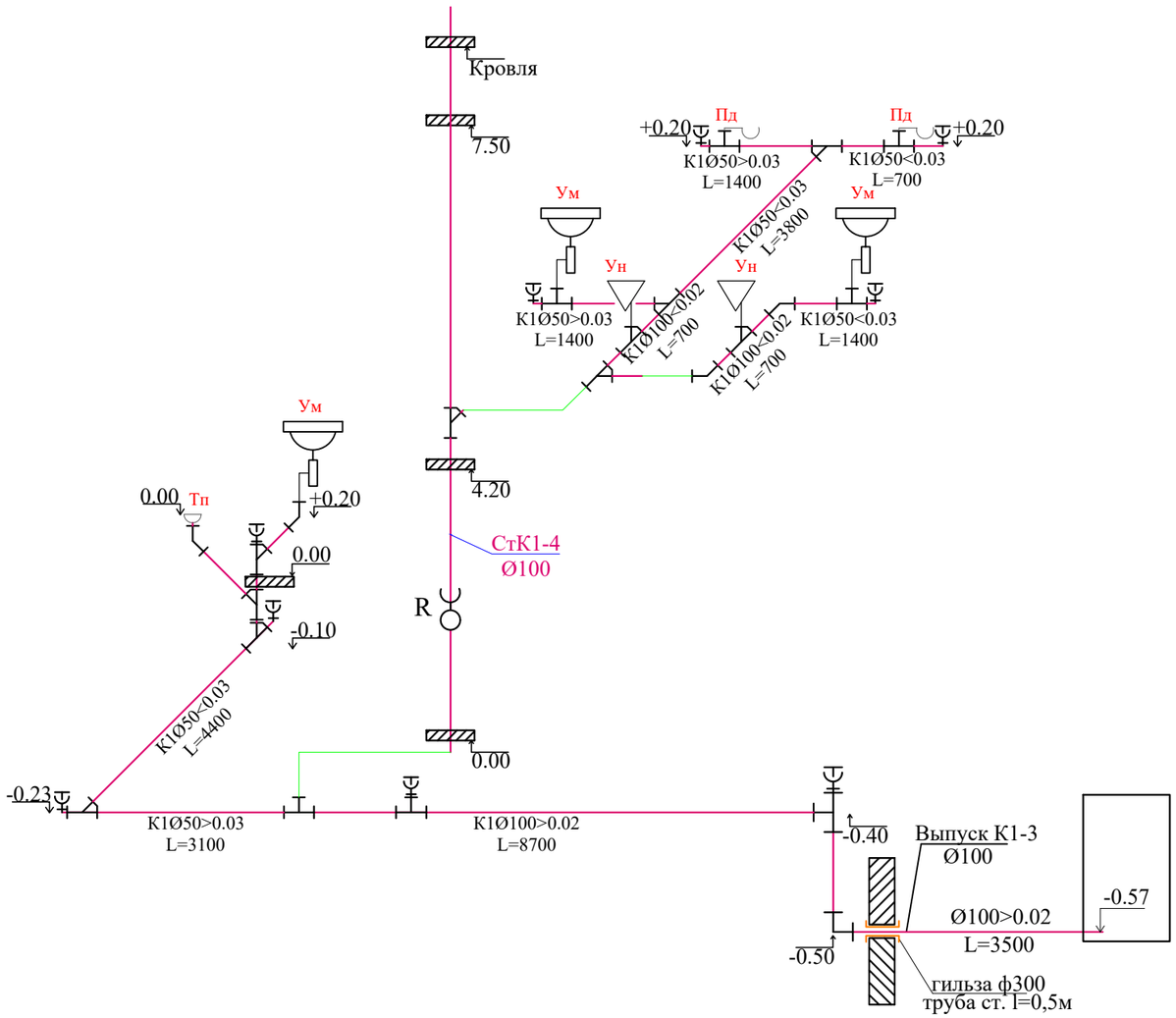
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						15-2024 ВК
						Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с.Сагыз Кызылкогинского района
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	
						Здание ФОК — Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Разработал		Сапарбеков Б.				
Проверил		Рустемова А.				Аксонометрическая схема сетей К1
Н.контроль		Оспанова Г.				ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент - 2024 год

Аксонометрический схема сетей К1-3



Согласовано:

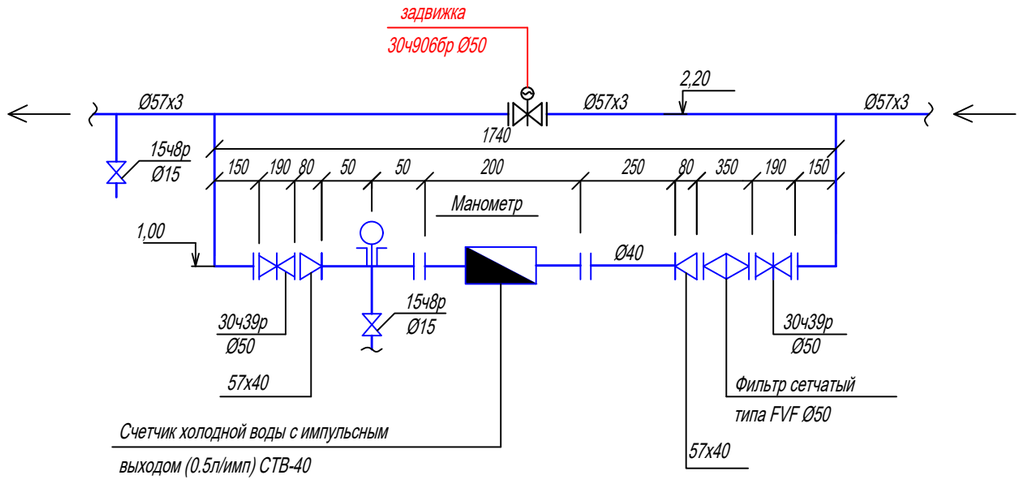
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						15-2024 ВК	
						Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с.Сагыз Кызылкогинского района	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата		
						Здание ФОК	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Разработал		Сапарбеков Б					
Проверил		Рустемова А				Аксонометрическая схема сетей К1	ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент - 2024 год
Н.контроль		Оспанова Г.					

Обвязка водомерного узла



Спецификация материалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед-цы, кг	Примеч.
		Водомерный узел			
	СТВ 40	Счетчик воды	1	14.08	компл.
	ГОСТ 8625-77*	Манометр общего назначения ОБМ – 50	1	0.920	шт
	14М1	Кран трехходовой ø15	2	0.310	шт
	ГОСТ 3262-75*	Патрубок стальной ø57, L=685	1	5,02	шт
	ГОСТ 3262-75*	Патрубок стальной ø5=100, L=240	1	1,76	шт
	ГОСТ 3262-75*	Патрубок стальной ø15 L=200	1	0.232	шт
	ГОСТ 17378-77	Переход концентрический ø57х40	2	1.000	шт
	15ч8р	Вентиль муфтовый ø15	1	0.750	шт
	Belgicast	Задвижка с электроприводом ø50мм	1	28.0	шт
	ГОСТ 7798-70*	Болт М16х50	8	0.129	шт
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	8	0.033	шт
	DANFOSS muna FVF	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый ø50	1	25.000	шт
	DANFOSS muna JIP-FF	Кран шаровой из углеродистой стали фланцевый сварной ø50	2	24.000	шт
	ГОСТ 12820-20	Фланец стальной приварной РУ-10кгс/см2 ø50	4	3.960	шт
	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая толщиной 2.5 ø50	2	0.041	шт
	DANFOSS код 149B5143C, mun ZKB	Гибкая вставка, резиновая, фланцевая ø50мм, L=105мм	2	7.80	шт

Для учета расхода холодной воды устанавливается водомер Ø40мм

$sq^2 = 0,5 \times 1,23^2 = 0,5 \times 1,51 = 0,75$м

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разработал		Сапарбеков Б			
Проверил		Рустемова А			
Н.контроль		Оспанова Г.			

15-2024 ВК

Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с.Сагыз Кызылкогинского района

Здание ФОК

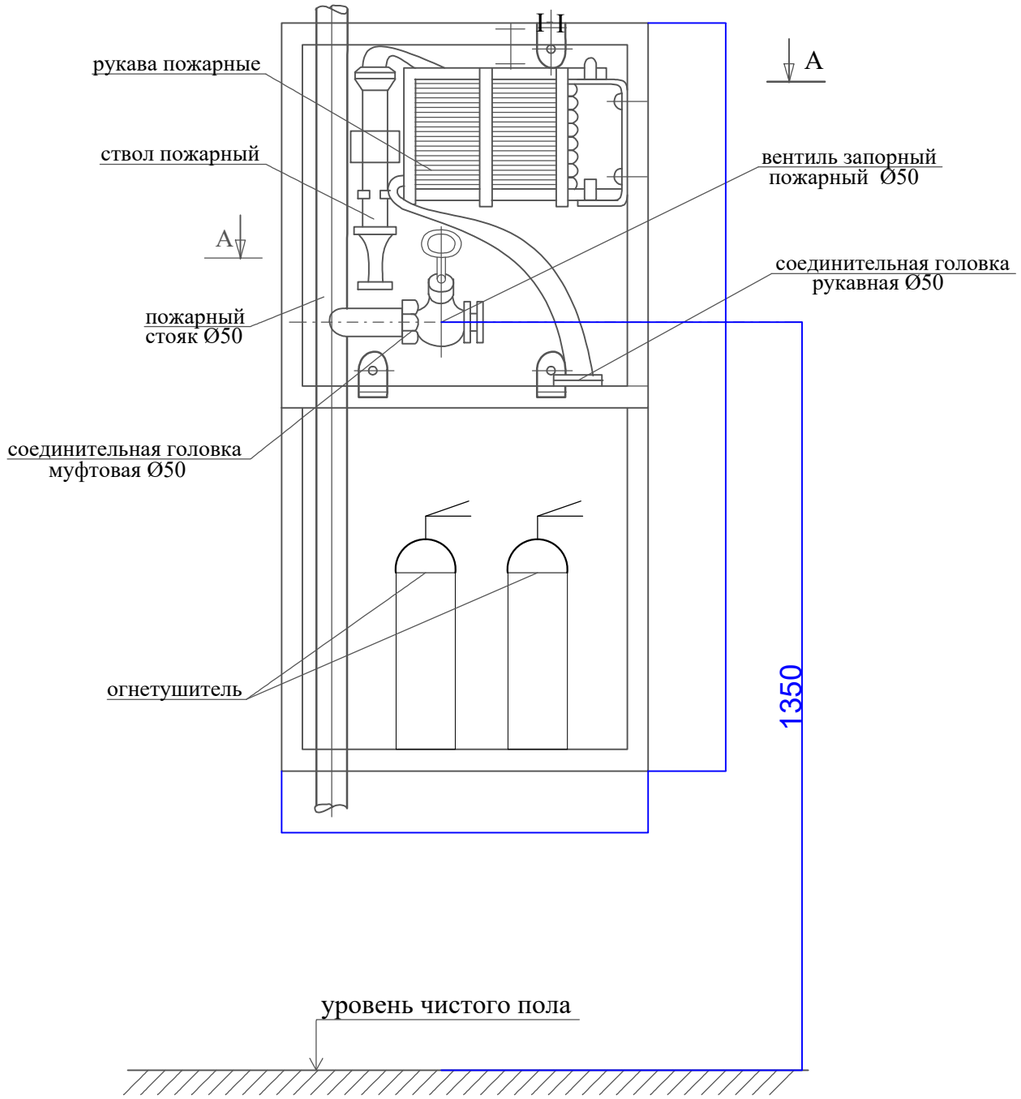
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Водомерный узел

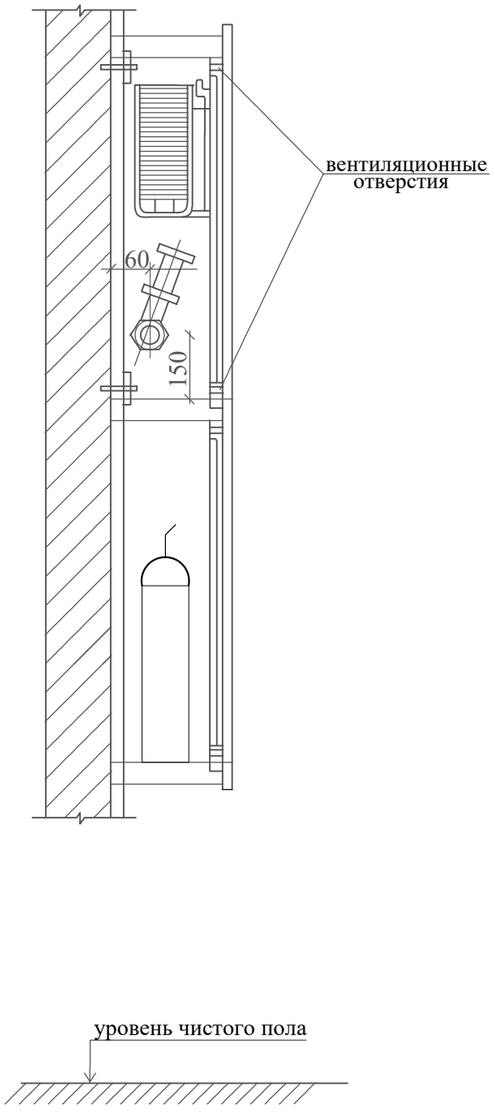
ТОО "BAITAU ARCHITECTS"
Шымкент – 2024 год

Чертежи пожарных шкафов

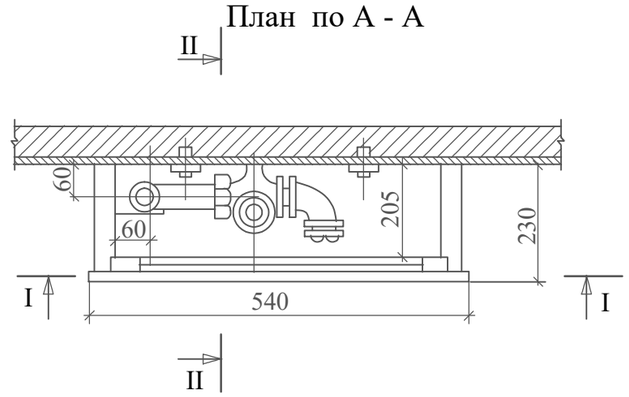
Разрез



Разрез II-II



План по А - А



						15-2024 ВК	
						Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с.Сагыз Кызылкогинского района	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док	Подпись	Дата		
						Здание ФОК	Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
Разработал		Сапарбеков Б					
Проверил		Рустемова А				Чертежи пожарных шкафов	ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент - 2024 год
Н.контроль		Оспанова Г.					

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод В1							
1	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для водыи пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ду20мм PN 16	ГОСТ5761-2005	242-301-1202		шт	32	0.70	
2	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для водыи пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ду25мм PN 16	ГОСТ5761-2005	242-301-1203		шт	18	1.10	
3	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для водыи пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ду32мм PN 16	ГОСТ5761-2005	242-301-1204		шт	8	1.8	
4	Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ф50 мм	ГОСТ 5762-2002	242-101-1001		шт	5	9.0	
5	Труба из полипропилена PP-R SDR 11 ДУ20х1,9мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-1301		м	30	0,118	
6	Труба из полипропилена PP-R SDR 11 ДУ25х2,3мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-1302		м	20	0,118	
7	Труба водогазопроводная Ø20х2.8 мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0202		м	10	1.28	
8	Труба водогазопроводная Ø25х3.2 мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0203		м	20	2.39	
10	Труба водогазопроводная Ø32х3.2 мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0205		м	15	2.73	
11	Труба стальная электросварная Ø57х3мм	ГОСТ 10705-80	241-417-0101		м	80	4,00	
12	Клипсы Д20 через 0,5 м	ГОСТ 32415-2013	241-221-0102		шт	80		
13	Клипсы Д25 через 0,5 м	ГОСТ 32415-2013	241-221-0103		шт	80		
14	Клипсы Д32через 0,5 м	ГОСТ 32415-2013	241-221-0104		шт	30		
16	Тройник 20	ГОСТ 18599-2001	241-209-0101		шт	60		
17	Тройник 25	ГОСТ 18599-2001	241-209-0102		шт	25		
18	Тройник 32	ГОСТ 18599-2001	241-209-0103		шт	8		
19	Тройник 32х20х32	ГОСТ 18599-2001	241-209-0103		шт	5		
20	Тройник 25х20х25	ГОСТ 18599-2001	241-209-0102		шт	20		
21	Отвод 20	ГОСТ 18599-2001	241-208-0101		шт	42		
22	Отвод 25	ГОСТ 18599-2001	241-208-0102		шт	14		
23	Отвод 32	ГОСТ 18599-2001	241-208-0103		шт	10		
24	Крепление стальных трубопроводов	Ст-3			кг	65,0		
25	Тройник стальной равнопроходной Ø57х3мм	ГОСТ 17380-2001	241-113-0106		шт	7	1,0	
26	Окраска стальных трубопроводов эмалью ХВ-785 2 слоя по грунту ФЛ-03К				м2	32		
27	Отвод стальной сварной Ø57х3мм L=0.5	ГОСТ 17375-2001	241-112-0124		шт	10	2,13	изготовить по месту
28	Поливочный кран Ø 25 (наружный):				комплект	1		
29	а) вентиль запорный муфтовый Ø 25	15кч18п2	242-301-1203		шт	1	1.4	
30	б) рукав резино-тканевый Ø25 длиной 35м	18698-79*	261-107-0751		шт	1	1,03	

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разработал		Сапарбеков Б			
Проверил		Рустемова А			
Н.контроль		Оспанова Г.			

15-2024 СОВК

Разработка ПСД на реконструкцию детской спортивной школы с пристройкой в с.Сагыз Кызылкогинского района

Здание ФОК

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "BAITAU ARCHITECTS" Шымкент - 2024 год

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
31	Кран пожарный Ø50:				Комплект	5		
	-вентиль запорный пожарный латунный с муфтой Ø50	1Б1р	242-303-0206		шт	1	3,3	
	пожарный рукав Ø50 L=20м	ГОСТ 472-75*			шт	1		
	- ствол пожарный ручной РС-50	ГОСТ Р 53331-2009	244-403-0101		шт	1		
	-головка соединительная рукавная ГР-50	ГОСТ 28352-89Е			шт	2		
	-головка соединительная цапковая ГР-50	ГОСТ 28352-89Е	248-307-0105		шт	1		
	-шкаф пожарный	ШПК - 320	248-307-0105		шт	1		
	Огнетушитель	ОП-10	248-305-0106		шт	2	4,0	
32	Гидравлическое испытание систем холодного водопровода				м	175		
33	Дезинфекция систем водопровода хлорной водой				м	175		
34	Переход из углеродистой стали Ø50х25	ГОСТ 17378-2001	241-114-0105		шт	6		
35	Переход из углеродистой стали Ø50х32	ГОСТ 17378-2001	241-114-0106		шт	6		

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод Горячей воды Т3							
1	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для водыи пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ду20мм PN 16	ГОСТ5761-2005	242-301-1202		шт	28	0.70	
2	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для водыи пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ду25мм PN 16	ГОСТ5761-2005	242-301-1203		шт	12	1.10	
3	Труба из полипропилена PP-R SDR 11 ДУ20х1,9мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-1301		м	30	0,118	
4	Труба из полипропилена PP-R SDR 11 ДУ25х2,3мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-1302		м	20	0,118	
5	Клипсы Д20				шт	60		
6	Клипсы Д25				шт	40		
7	Отвод 20				шт	29		
8	Тройник 20				шт	19		
9	Тройник 25х20х25		241-209-0102		шт	4		
10	Электроводонагреватель "Аристон" V=15л №-1.2кв				шт	1		
11	Электроводонагреватель "Аристон" V=10л №-1.2кв				шт	1		
12	Электроводонагреватель "Аристон" V=100л №-1.5кв				шт	11		
13	Гидравлическое испытание систем холодного водопровода				м	50		
14	Дезинфекция систем водопровода хлорной водой				м	50		

Согласовано

Взам.инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация К1							
1	Трубы полиэтиленовые канализационные Д50 по конструкциям здания	ГОСТ 22689-2014	241-203-0101		м	70	0,423	Теплоизоляция труб 10м толщина изоляции 9 мм
2	Трубы полиэтиленовые канализационные Д100 по конструкциям здания	ГОСТ 22689-2014	241-203-0107		м	35	1,117	
3	Отвод из поливинилхлорида ПЭ 90° для канализационных труб 100Кх100К	ГОСТ 22689-2014	241-417-0113		шт	7	0,35	
4	Отвод из поливинилхлорида ПЭ 90° для канализационных труб 50Кх50К	ГОСТ 22689-2014	241-417-0114		шт	10	0,35	
5	Тройник из поливинилхлорида ПЭ90° для канализационных труб 50Кх50х50К	ГОСТ 22689-2014	241-208-3603		шт	28	0,48	
6	Тройник из поливинилхлорида ПЭ 90° для канализационных труб 100Кх100Кх100К	ГОСТ 22689-2014	241-208-3601		шт	20	0,48	
7	Тройник из поливинилхлорида ПЭ 90° для канализационных труб 100Кх50Кх100К	ГОСТ 22689-2014	241-209-2401		шт	15	0,28	
8	Переход канализационный ПЭ с уплотнительной резинкой DN100-50	ГОСТ 22689-2014	241-209-2404		шт	10	0,60	
9	Прочистка Д50-ПНД	ГОСТ 22689-2014	241-209-2406		шт	18	0,089	
10	Прочистка Д100-ПНД	ГОСТ 22689-2014	241-210-1102		шт	10	0,089	
11	Ревизия канализационная ПЭ с уплотнительной резинкой 100К	ГОСТ 22689-2014	241-220-0201		шт	4	0,475	
12	Крышка канализационная ПЭ с уплотнительной резинкой 100К	ГОСТ 22689-2014	241-220-0201		шт	4	0,036	
13	Гидравлическое испытание системы канализации наливом				м	105		
14	Хомут для крепления труб ПЭ с уплотнительной резинкой DN 100		241-216-0203		шт	70		
15	Хомут для крепления труб ПЭ с уплотнительной резинкой DN 50		241-216-0201		шт	30		
16	Отвод из поливинилхлорида ПЭ 45° для канализационных труб 100Кх100К	ГОСТ 22689-2014	241-417-0113		шт	8	0,35	
17	Отвод из поливинилхлорида ПЭ 45° для канализационных труб 50Кх50К	ГОСТ 22689-2014	241-417-0114		шт	6	0,35	
18	Тройник из поливинилхлорида ПЭ 45° для канализационных труб 50Кх50х50К	ГОСТ 22689-2014	241-208-3603		шт	5	0,48	
19	Тройник из поливинилхлорида ПЭ 45° для канализационных труб 100Кх100Кх100К	ГОСТ 22689-2014	241-208-3601		шт	10	0,48	
20	Тройник из поливинилхлорида ПЭ 45° для канализационных труб 100Кх50Кх100К	ГОСТ 22689-2014	241-209-2401		шт	4	0,28	
21	Трубы чугунные раструбные канализационные Ф100	ГОСТ 6942-98	241-502-0102		м	15		
22								
23								
24								

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N:Док.	Подпись	Дата	642023- ВК.СО	Лист 4

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сантехнические приборы							
1	Унитазы керамические тарелчатые с сиденьем креплением,		244-101-0401-0001					
	с косым выпуском и цельноотлитой полочкой УНТЦ	ГОСТ 30493-96			шт	7	25,7	
2	Бачки смывные керамические с арматурой,с непосредственным присоединением		244-101-0601					
	к унитазу с верхним пуском БНвпф	ГОСТ 30493-96			комп	7	18,1	
3	Умывальники керамические овальные с верхней камерой смешивания, кронштейнами,		244-101-0101-0001					
	бутылочным латунным сифоном выпуском, со скрытыми установочными поверхностями	ГОСТ 30493-96			комп	8	20,2	
4	Пьедесталы для умывальников полуфарфоровые и фарфоровые	ГОСТ 30493-96	244-101-0101-0001		шт	8	21,9	
5	Смеситель для умывальника двухрукояточный центральный набортный, излив		244-104-0400					
	с аэратором См-УмДЦБА	ГОСТ 25809-96			комп	8	1,92	
6	Смеситель для душевых установок с душевой сеткой на гибком шланге СмДШл	ГОСТ 25809-96	241-417-0101		комплект	15		
7	Поддон душевой стальной эмалированный мелкий ПМС пластмассовым унифицированным сифоном	ГОСТ 10161-83*	244-102-0701		шт	17	23,4	
8	Смеситель сенсорный для МГН, с датчиком активации				комп	1	11,5	
9	Счетчик холодный воды с импульсным выходом Ду=40	ВСКМ-40			шт	1	9.90	см лист-7

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N:Док.	Подпись	Дата	34-2021-1- ВК.СО	Лист 7