ТОО КБ "МУНАЙГАЗИНЖИНИРИНГ"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

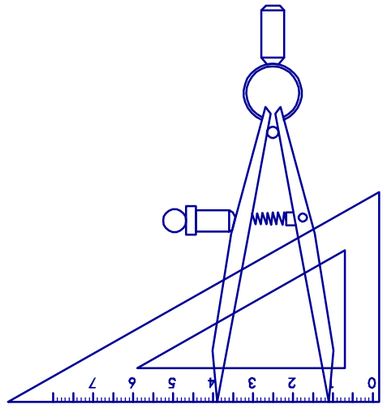
Заказ: №32-21

Заказчик: КГУ"Детско-юношеский клуб физической подготовки «Барыс» образования Исатайского района Атырауской области

Капитальный ремонт здание физкультурно-оздоровительного комплекса КГУ детско-юношеский клуб физической подготовки "Барыс"

ТОМ II
Альбом 3

Водопровод и канализация



г. Кызылорда, 2021 г.

ТОО КБ "МУНАЙГАЗИНЖИНИРИНГ"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Заказ: №32-21

Заказчик: КГУ"Детско-юношеский клуб физической подготовки «Барыс» образования Исатайского района Атырауской области

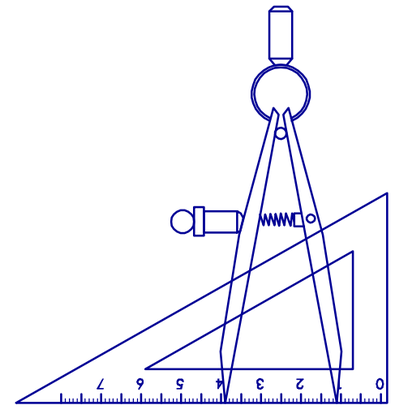
Капитальный ремонт здание физкультурно-оздоровительного комплекса КГУ детско-юношеский клуб физической подготовки "Барыс"

ТОМ II
Альбом 3

Водопровод и канализация

Директор Кусбаева К.

ГИП Зурбаев А.



г. Кызылорда, 2021 г.

Общие данные

Данный проект разработан на основании:

а) архитектурно-строительных чертежей;

б) задания на проектирование;

в) техническое обследование,выполненное ТОО "Эксперт Q".

г) в соответствии со СП РК 4.01-101-2012; СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений", СН РК 3.02-07-2014; СП РК 3.02-107-2014 "Общественные здания и сооружения"; Тех.регламент пожарной безопасности №439 от 23.06.2017г; СН РК 3.02-23-2005 "Инструкция по разработке закрытых спортвных залов"" СП РК 3.02-118-2013"Закрытиые спортивные залы".

В данном проекте производится капитальный ремонт здание физкультурно-оздоровительного комплекса КГУ детско-юношеский клуб физической подготовки "Барыс" Атырауской области,Исатайского района,с.Аккыстау.

По техническому обследованию объекта ,выполненного ТОО"Эксперт Q" система водоснабжения и канализации в удовлетворительном состоянии. Существующие сети водопровода из полипропиленовых труб, сети канализации из полиэтиленовых труб. Горячая вода от местных накопительных водоподогревателей типа "Ariston".

Согласно задания на проектирование наружные сети водоснабжения и канализации к замене не подлежат.

Источником водоснабжения объекта принята существующая сеть внутри здания. Замена водомерного узла не требуется.

В проекте предусматривается дополнение санитарных приборов внутренних систем водопровода и канализации,в связи с перепланировкой комнаты сан.узла. По проекту производилось замена 2 умывальника, 2 унитаза. Сети водопровода холодной и горячей воды прокладываются из полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2 марки PN16 ⌀15мм.

Сети, прокладываемые в помещениях открыто (санузлы, умывальники и т.д.).

Внутреннее пожаротушение существующие,трубы внутреннего пожаротушение в удовлетворительном состоянии,замене подлежат пожарные шкафы,4шт.

Монтаж санприборов вести согласно СН РК 4.01-02-2013 и СП РК 4.01-102-2013.

Канализационная сеть выполняется из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689.2-89 с заделкой резиновыми кольцами. Канализационные сети, прокладываемые над полом, выполнить из пластмассовых труб.

Монтаж сетей водопровода, канализации вести согласно СН РК 4.01-01-2011 и СП РК 4.01-101-2012.

Отвод дождевых и талых вод с кровли предусмотрен неорганизованный по наружным водостокам.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Расчётный расход			Примечание
	м3/сут	м3/час	л/сек	
Водопровод В1	1.762	0.591	0.446	
В том числе горячее водоснабжение Т3	0.864	0.339	0.275	Q_{hr}^{h} =25,48 кВт Q_{T}^{h} =2,87 кВт
Канализация К1	1.762	0.591	2.046	
Внутреннее пожаротушение			1x2.6	

Часть проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия , обеспечивающие взрывопожарную и пожарнюбезопасность при эксплуатации объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта А.Зурбаев

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
серия 4.900-10.выпуск 1-5	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для	
	сетей и сооружений водопровода и канализации	
Б9-8	Водомерные узлы.Рабочие чертежи повторного применения	
	Детали крепления трубопроводов	
Серия 7.903.9-3	Детали тепловой изоляции	
	Прилагаемые документы:	
32-21 ВК.СО	Спецификации оборудования, изделий и материалов	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

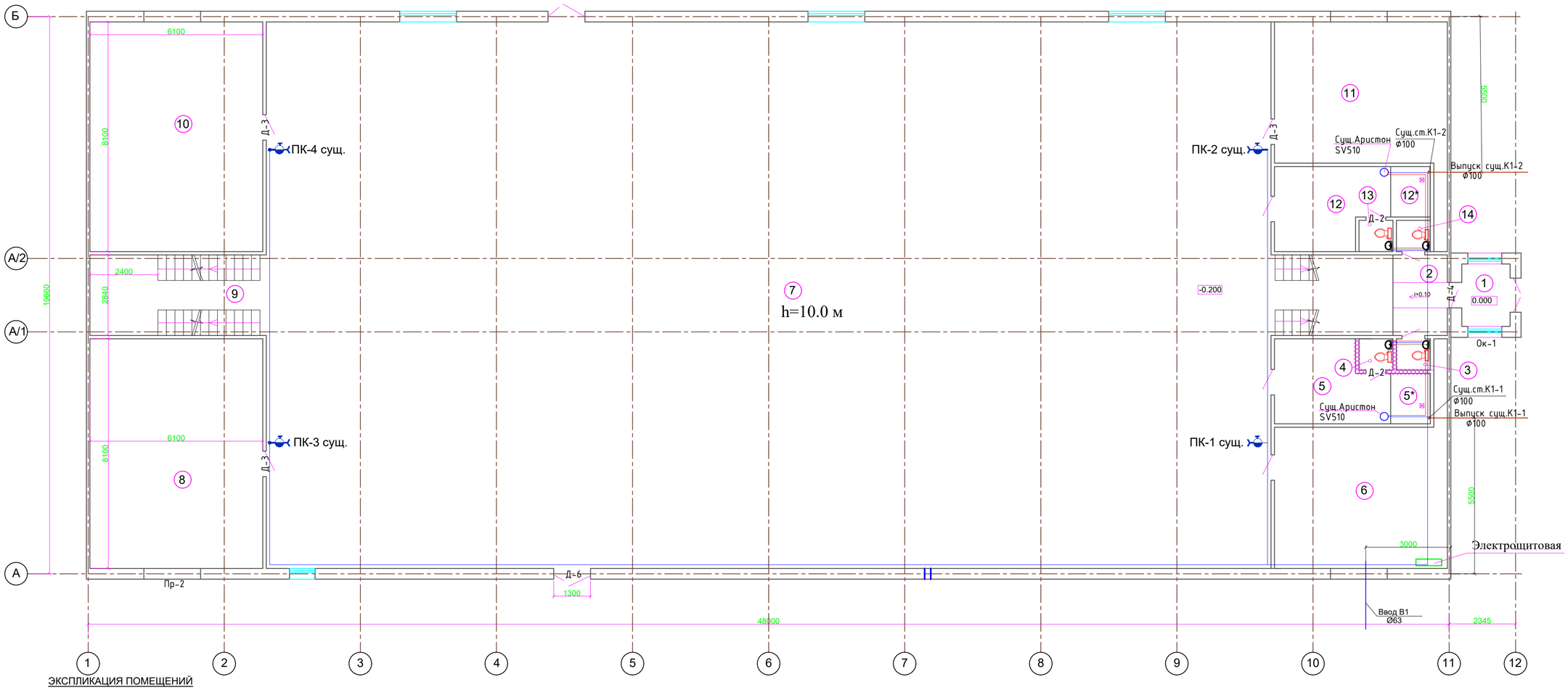
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План первого этажа (до кап. ремонта)	
3	План первого этажа (после кап. ремонта) Схемы системы В1, Т3, К1	
4	Установка пожарного крана ⌀50 в шкафу с огнетушителями	

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

						Заказ: №32-21	-ВК
						Капитальный ремонт здание физкультурно-оздоровительного комплекса КГУ детско-юношеский клуб физической подготовки "Барыс"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	подпись	дата		
ГИП		Зурбаев А.				Водопровод и канализация	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 4
Разраб.		Шапашова А.					
Норм. конт		Отетилеуова				Общие данные	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2021 г.

Формат А3

План В1 В2 Т3 К1 первого этажа (до кап. ремонта)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

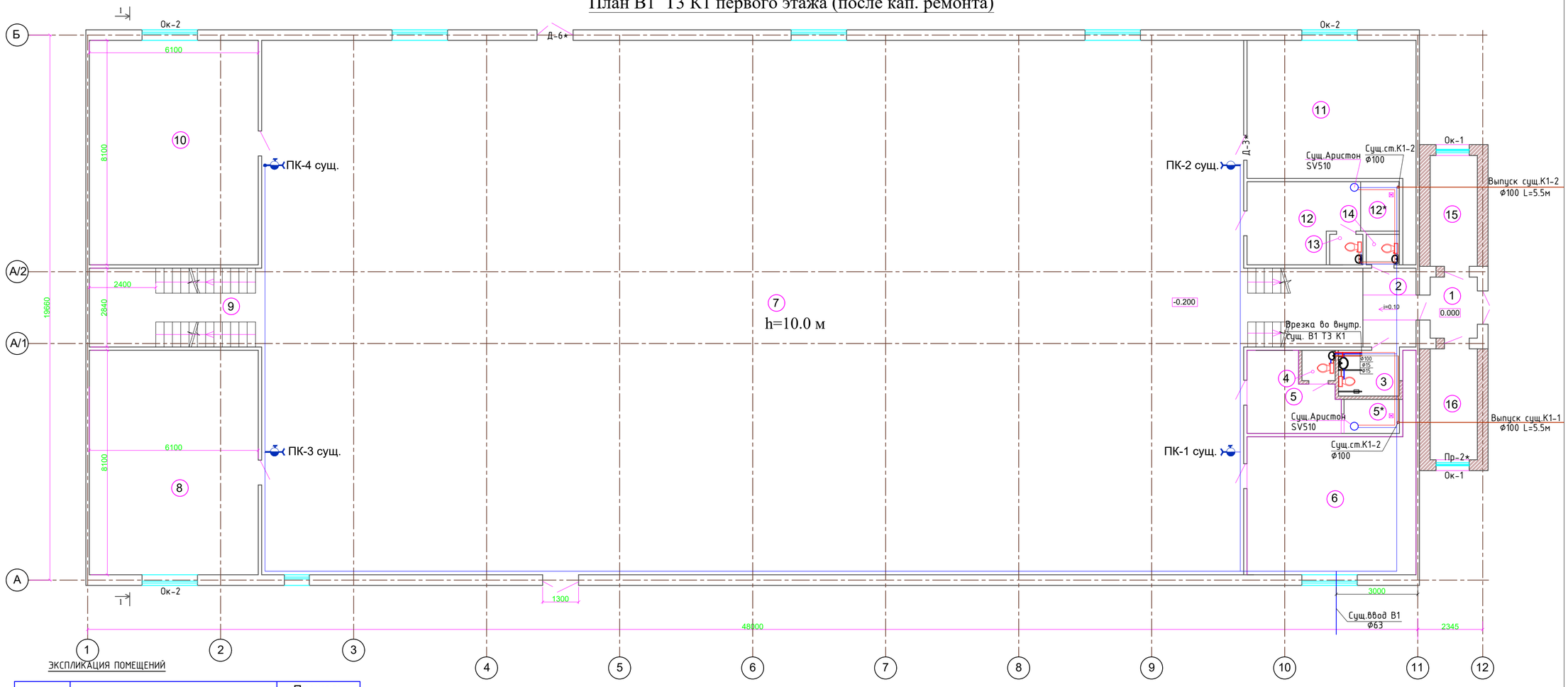
№№ п/п	Наименования помещений	Площадь помещений, м2
1	2	3
1	Прихожая	3,74
2	Коридор (Лест. площадка)	17,67
3	С/у	1,32
4	С/у	1,32
5	Душевая (на 8 чел.)	10,79
5*	Раздевалка (на 8 чел.)	2,49
6	Кабинет	30,38
7	Зал (210 + 12 чел.)	683,28
8	Тренажерный зал (на 8 чел.)	49,41
9	Лест. площадка	17,66
10	Зал бокса на (12 человек)	49,41
11	Кабинет	30,38
12	Раздевалка (на 8 чел.)	10,79
12*	Душевая (на 8 чел.)	2,49
13	С/у	1,32
14	С/у	1,32
	Всего:	913,77

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата	Заказ: №32-21 -ВК
					Капитальный ремонт здание физкультурно-оздоровительного комплекса КГУ детско-юношеский клуб физической подготовки "Барыс"
Разраб.		Шапашова А.		15.07.	Водопровод и канализация
Норм. конт		Отетилеуова		15.07.	План В1 В2 Т3 К1 первого этажа (до кап. ремонта)

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2021 г.

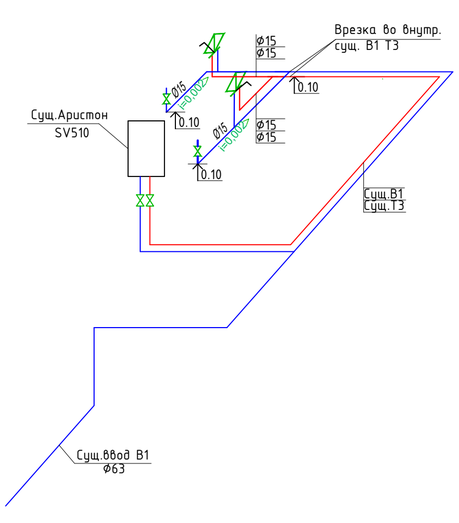
План В1 Т3 К1 первого этажа (после кап. ремонта)



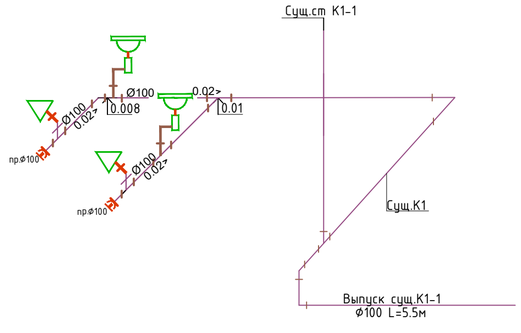
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№№ п/п	Наименования помещений	Площадь помещений, м2
1	2	3
1	Прихожая	3,74
2	Коридор (Лест. площадка)	17,67
3	С/у для МГН	3,63
4	С/у	1,32
5	Раздевалка (на 8 чел.)	8,32
5*	Душевая (на 8 чел.)	2,49
6	Кабинет	30,38
7	Зал (210 + 12 чел.)	683,28
8	Тренажерный зал (на 8 чел.)	49,41
9	Лест. площадка	17,66
10	Зал бокса на (12 человек)	49,41
11	Кабинет	30,38
12	Раздевалка (на 8 чел.)	10,79
12*	Душевая (на 8 чел.)	2,49
13	С/у	1,32
14	С/у	1,32
15	Гардеробная	6,80
16	Гардеробная	6,80
	Всего:	927,21

Аксонометрическая схема В1 Т3



Аксонометрическая схема К1



Условные обозначения

- В — Существующее холодное водоснабжение
- Т3 — Существующее горячее водоснабжение
- К — Существующая канализация
- В1 — Проектируемое холодное водоснабжение
- Т3 — Проектируемое горячее водоснабжение
- К1 — Проектируемая канализация

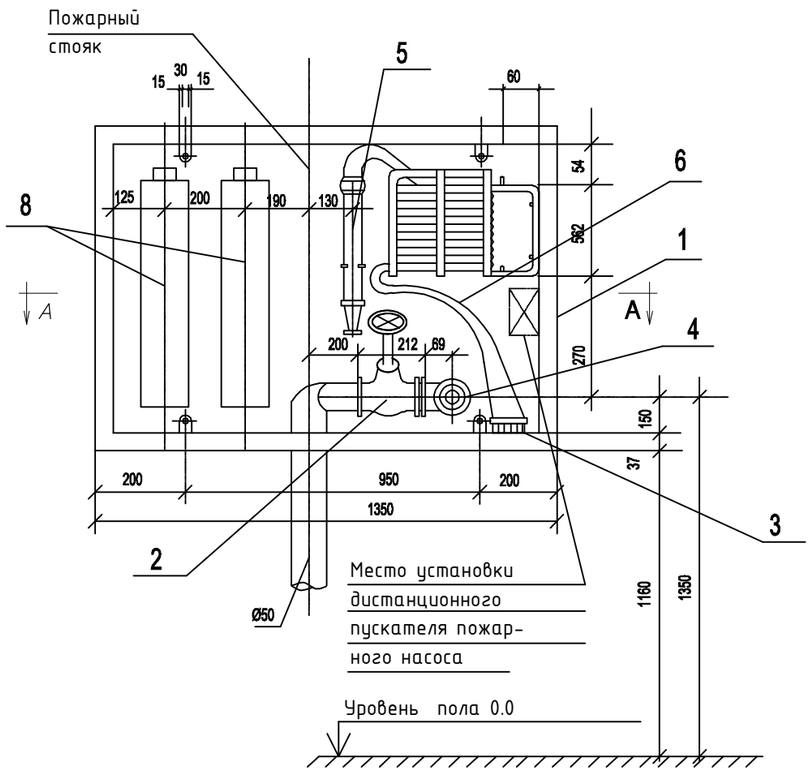
Умывальник — Прочистка

Унитаз — Кран

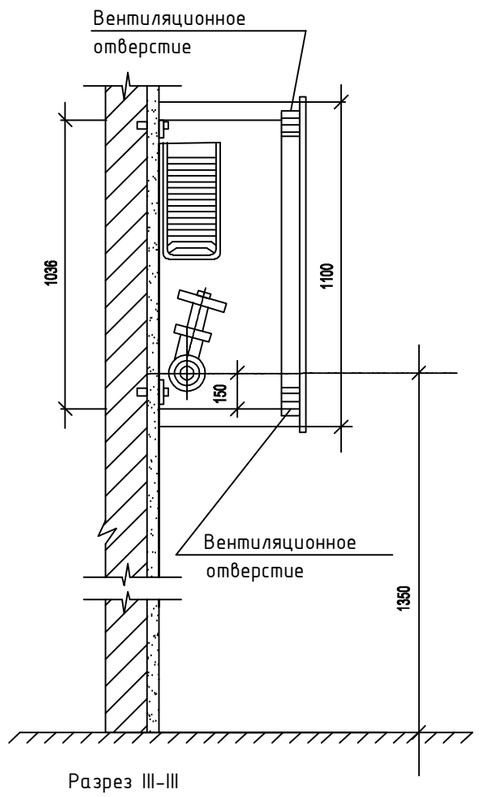
Смеситель

					Заказ: №32-21	-ВК
					Капитальный ремонт здание физкультурно-оздоровительного комплекса КГУ детско-юношеский клуб физической подготовки "Барыс"	
Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата		
Разраб.		Шапашова А.		15.07.	Водопровод и канализация	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Норм. конт		Отемлеуова		15.07.	План В1 Т3 К1 первого этажа Аксонометрическая схема В1 Т3 К1 (после кап. ремонта)	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2021 г.

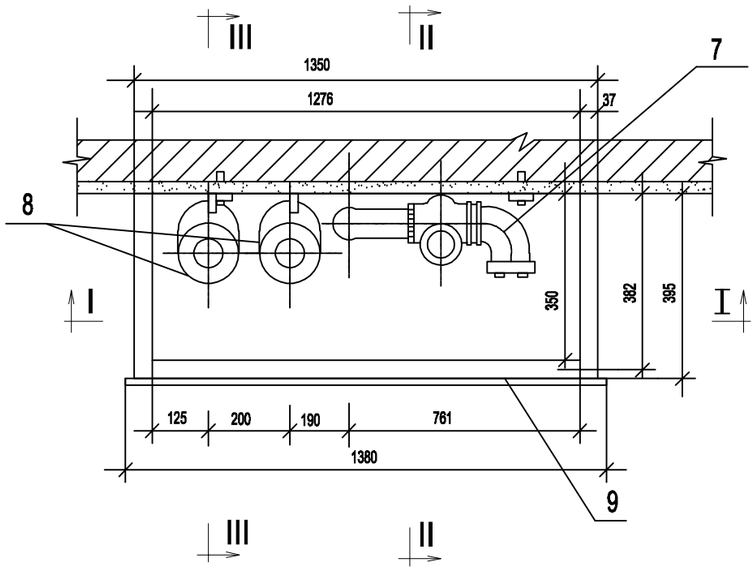
Разрез I-I



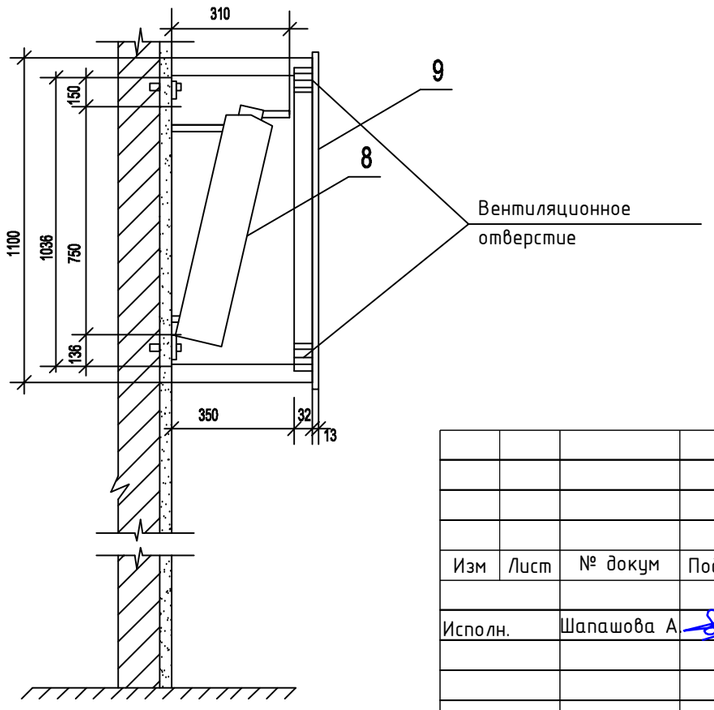
Разрез II-II



План по А-А



Разрез III-III



Экспликация оборудования на
один пожарный кран

Поз	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Приме-чание
1	Шкаф металлический 1110x1380x395мм	шт	1	
2	Вентиль запорный муфтовый ф50	шт	1	15ч 8п2
3	Головка соединительная для проти-			
	вопожарного оборудования рукавная ф50	шт	2	ГОСТ 28352-89Е
4	То же , цапковая ф50	шт	1	- ‖ -
5	Ствол пожарный ручной тип РС-70	шт	1	ГОСТ 9923-93
6	Рукав пожарный напорный льняной			ТУ-8193-018 323890-96
	ф66мм L=20м диаметр спрыска16мм	шт	1	
7	Угольник 2-50x50	шт	1	ГОСТ 8947-75
8	Огнетушитель порошковый	шт	2	ОПУ-8
9	Стекло 1000x900(h)	шт	1	ГОСТ 111-90

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

					Г-32-19		ВК
					Капитальный ремонт здание физкультурно-оздоровительного комплекса КГУ детско-юношеский клуб физической подготовки "Барыс"		
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата			
Исполн.		Шапашова А.		15.07.	Водоснабжение и канализация	Стадия: РП	Лист: 4 / Листов:
					Установка пожарного крана ф50 в шкафу с огнетушителями	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2021 г.	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Ед. измерения		Завод-изготовителя	Цена единицы оборудования, тыс.тенге	Кол-во	Масса единицы, кг на 1м
			Наимен.	Код				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод холодной воды В1							
1	Трубы полипроп. SDR6 PN-10 PP-R Днар.=25х4,2мм. усл. пр. ф15мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	пм	006	Атырауский завод полиэт.труб		5,2	0,128
2	Гидравлическое испытание и дезинфекция трубопроводов		пм	006			5,2	
3	Хомуты для крепления трубопроводов Д15-25мм		шт	796	ТОО НПФ "Эргономика"г.Караганда		4	
4	Врезка ф15х15мм		шт	796			1	
	Оборудование							и сан.приборов
1	Умывальник прямоугольный керамический с бутылочным сифоном и смесителем См-Ум-ДЦБА для взрослых 3-Величины (600х450)	ГОСТ 30493-96	компл	796			2	
2	Унитаз керамический с косым выпуском с низкорасположенным смывным бачком без цельноотлитой полочки для взрослых	ГОСТ 30493-96	компл.	796			2	
	Для противопожарной нужды В2							
1	Вентиль запорный муфтовый 15КЧ-18п1 dy=50	ТУ26-07-1429-87	шт	796			4	
2	Кран противопожарный dy=50		компл.	796			4	см.лист ВК-5
3	Шаровой кран dy=50	FAF 1270	шт	796	ТОО НПФ "Эргономика"г.Караганда		4	
	Водопровод горячего водоснабжения, Т3.							
1	Труба полипропиленовая PN15, ø15		п.м.	006	Атырауский завод полиэт.труб		3.6	0,161
2	Кран шаровой полипропиленовый ø15	VIENNA	шт.	796	ТОО НПФ "Эргономика"г.Караганда		2	
3	Крепление трубопроводов	FIRAT	шт.	796			2	
4	Гидравлическое испытание трубопроводов		п.м.	006			3.6	
5	Изоляция 13х22мм	K - FLEX EC	м				3.6	
6	Самоклеющаяся уплотнительная лента	K - FLEX ST	м				3.6	
7	Врезка ф15х15мм		шт	796			1	

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Шапашова А.			15.07.
Норм. конт		Отетилеуова			15.07.

Заказ: №32-21 ВК.СО

Капитальный ремонт здание физкультурно-оздоровительного комплекса КГУ детско-юношеский клуб физической подготовки "Барыс"

Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	2
Спецификация изделий и материалов	ТОО КБ "МунайГазИнжиниринг" г. Кызылорда, 2021 г.		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, изделия, материала	Цена единицы оборудования, тыс.тенге	Количество	Масса единицы, кг
			Наимено-вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Канализация К1								
1	Трубы полиэтиленовые канализационные d100	ГОСТ 22689-89	пм	006	Атырауский завод полиэт.труб			3,0	
2	Прочистка d100мм	ГОСТ 22689-89	шт	796				2	
3	Тройник Ф100/Ф100х50	ГОСТ 22689-89	шт	796				2/1	
4	Отводы d100	ГОСТ 22689-89	шт	796				3	
5	Гидравлическое испытание трубопроводов		пм	006				3.0	
6	Врезка Ф100х100мм		шт	796				1	
	Демонтажные работы								
1	Трубы стальные для водопровода Д15мм		пм	006				5,0	
2	Трубы для канализации Д100мм		пм	006				3,0	
3	Умывальник		шт	796				2	
4	Унитаз		шт	796				2	

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.