Генпроектировщик: ТОО "SD Проект Консалтинг"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство физкультурного-оздоровительного комплекса в селе Жолкудук Алгабасского сельского округа города Аксу Павлодарской области (корректировка)

Альбом ВК
Водопровод и канализация

г. Павлодар, 2025 г.

Генпроектировщик: ТОО "SD Проект Консалтинг"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство физкультурного-оздоровительного комплекса в селе Жолкудук Алгабасского сельского округа города Аксу Павлодарской области (корректировка

Альбом ВК
Водопровод и канализация

Директор ТОО "SD Проект Консалтинг" Досжан А.Е.

Главный инженер проекта Тайнов С.С..

г. Павлодар, 2025 г.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Данный раздел разработан на основании:

- СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий о сооружений";
- СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий о сооружений";
- СН РК 4.01-02-2013 "Внутренний санитарно- технические системы";
- СН РК 4.01-05-2002
- Задания на проектирование;
- Технологического задания;
- Архитектурно-строительных чертежей.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Водоснабжение объекта предусмотрено от центральных существующих сетей. Согласно ТУ от 01.04.2022г. №04-72 напор в точке подключения 2,0кг/см2.

Здание оборудуется системами объединенного хозяйственно-питьевого-противопожарного водопровода, горячего водоснабжения, хозяйственно-бытовой канализации.

Водоснабжение здания предусматривается от действующих сетей, проходящих по ул. Аргынбаева, с подключением в существующем колодце ВК-1. Располагаемый напор в точке подключения 3,0 кгс/см2. Согласно СН РК 4.01-01-2011 таб.1 расход воды на внутреннее пожаротушение для здания составляет 3,0л/сек.

Внутреннее пожаротушение предусматривается от пожарных кранов, установленных в навесных шкафах. К установке приняты краны Ф50 с длиной рукава 20м. Для учета расхода воды на вводе в здание установлен водомерный узел. Так как расходомер не рассчитан на пропуск пожарного расхода на обводной линии предусмотрена задвижка с электроприводом, которая открывается от кнопок, установленных в пожарных кранах.

Горячее водоснабжение - от электроводонагревателей.

Магистальный трубопровод системы хозяйственно-питьевого-противопожарного водоснабжения монтировать из стальных водогазопроводных оцинкованных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75 с соединением на резьбе с обязательной торцовкой муфт. Подводящие трубопроводы к приборам хоз.питьевого и горячего водопровода монтировать из полипропиленовых труб.

Магистральные трубопроводы системы хозяйственно-питьевого-противопожарного водоснабжения изолируется гибкой трубчатой изоляцией K-Flex EC. Толщина изоляции - 13мм.

Сброс сточных вод предусматривается в проектируемый выгреб.

Систему хозяйственно-бытовой канализации монтировать из труб и фасонных частей пластиковых канализационных по ТУ 640 РК 38682338 ТОО-02-2000. Для ликвидации засоров на сети предусмотрена установка ревизий и прочисток.

Вытяжные части канализационных стояков вывести выше обреза вентиляционных шахт на 0,10м.

Отверстия в местах пересечения стен подвала вводами водопровода и выпусками канализации необходимо заделать водонепроницаемым эластичным материалом.

Монтаж и приемку систем хозяйственно-питьевого водопровода,горячего водоснабжения, хозяйственно-бытовой канализации, производить в соответствии с СН РК 4.01-02-2013, СП РК 4.01-102-2013 и СН РК 4.01-05-2002.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе,м.	Расчетный расход				Установл. мощность электродви-гателей, кВт	Примечание
		м3/сут	м3/час	л/с	При пожаре, л/с		
Водопровод В1	10,0 / 20,0	2,0	0,25	0,49	2,99	-	хоз.пит / пожар
в том числе							
холодной воды В1	10,0 / 20,0	0,8	0,1	0,31	2,81	-	хоз.пит / пожар
горячей воды Т3	10,0	1,2	0,15	0,31	-	-	-
Канализация К1	-	2,0	0,25	2,09	-	-	-

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожаробезопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера

Главный инженер проекта_____Туралиев А.

Привязан: №57-29.06.2022

Разработал Исабекова Г

Инв. №

Согласовано

ЭЛ | ОВ | ВК

Взамен инв№

Подпись и дата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм.+0,000 с сетями В1, Т3 и К1	
3	Схемы систем В1, Т3 , К1	
4	Установка в шкафу пожарного крана	
5	Прочистка в приямке (лючке)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

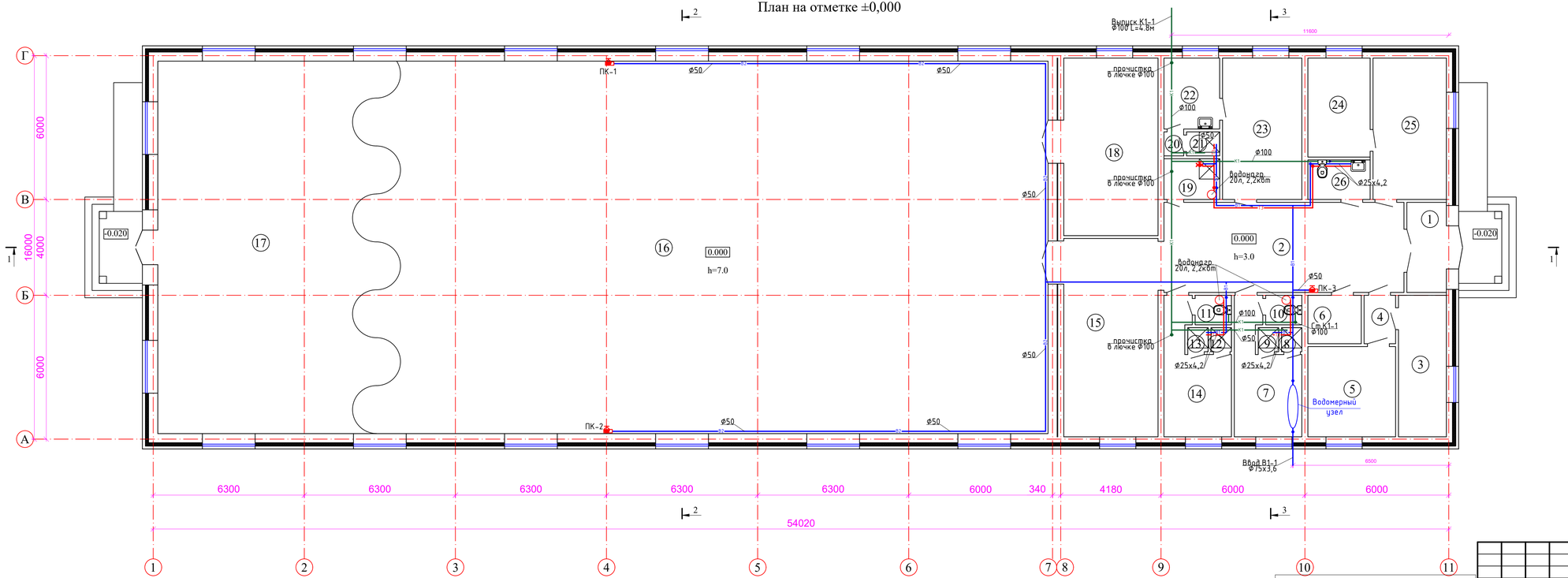
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4,900-9. Выпуск 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых пластмассовых труб для систем ВК.	
Серия 3.900-9	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов санитарно-технических систем	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
ВК.С л. 1...4	Спецификация оборудования	

Перечень
видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ

1. Прокладка трубопроводов в штрабах, бороздах перекрытия, под полом подвала и других скрытых местах.
2. Устройство гидроизоляции трубопровода.
3. Укладка трубопроводов и заделка стыков.
4. Первичное и окончательное гидравлическое испытание водопроводных и канализационных линии.
5. Устройство противокоррозионной защиты трубопроводов.
6. Осмотр внутреннего водопровода и канализации.
7. Гидравлическое испытание систем холодного и горячего водопровода и канализации.
8. Гидравлическое испытание на инфильтрацию и эксфильтрацию канализационных самотечных линий.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказ №30-22			ВК
						Строительство физкультурного-оздоровительного комплекса в селе Жолкудук Алгабасского сельского округа города Аксу Павлодарской области (корректировка)			
Исполнит.		Жомартова				Здание ФОК	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	5
Норм. конт.		Отетилеуова				Общие данные	ТОО "SD Проект Консалтинг"		

План на отметке ±0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ Поз.	Наименование	Площадь кв.м.
1	Тамбур	6,20
2	Холл	37,62
3	Кабинет	11,80
4	Коридор	2,65
5	Комната медсестры	13,74
6	Электрощитовая	4,50
7	Раздевалка	12,21
8	Душевая	0,85
9	Душевая	0,85
10	Санузел	1,86
11	Санузел	1,86
12	Душевая	0,85
13	Душевая	0,85
14	Раздевалка	12,17
15	Теннисный зал	32,50
16	Физкультурно-оздоровительный зал	435,12
17	Борцовский зал	141,72
18	Комната для хранения спортивного инвентаря	29,12
19	Комната для уборочного инвентаря	4,00
20	Преддушевая	0,82
21	Душевая для тренеров	1,38
22	Раздевалка для персонала	6,87
23	Комната для тренеров	19,53
24	Тепловой узел	10,72
25	Кабинет администрации	18,05
26	Санузел для МГН	4,28

Привязан: №57-29.06.2022

Разработал Исабекова Г.

Инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнит.		Жомартова			
Норм. конт.		Отепилеуова			

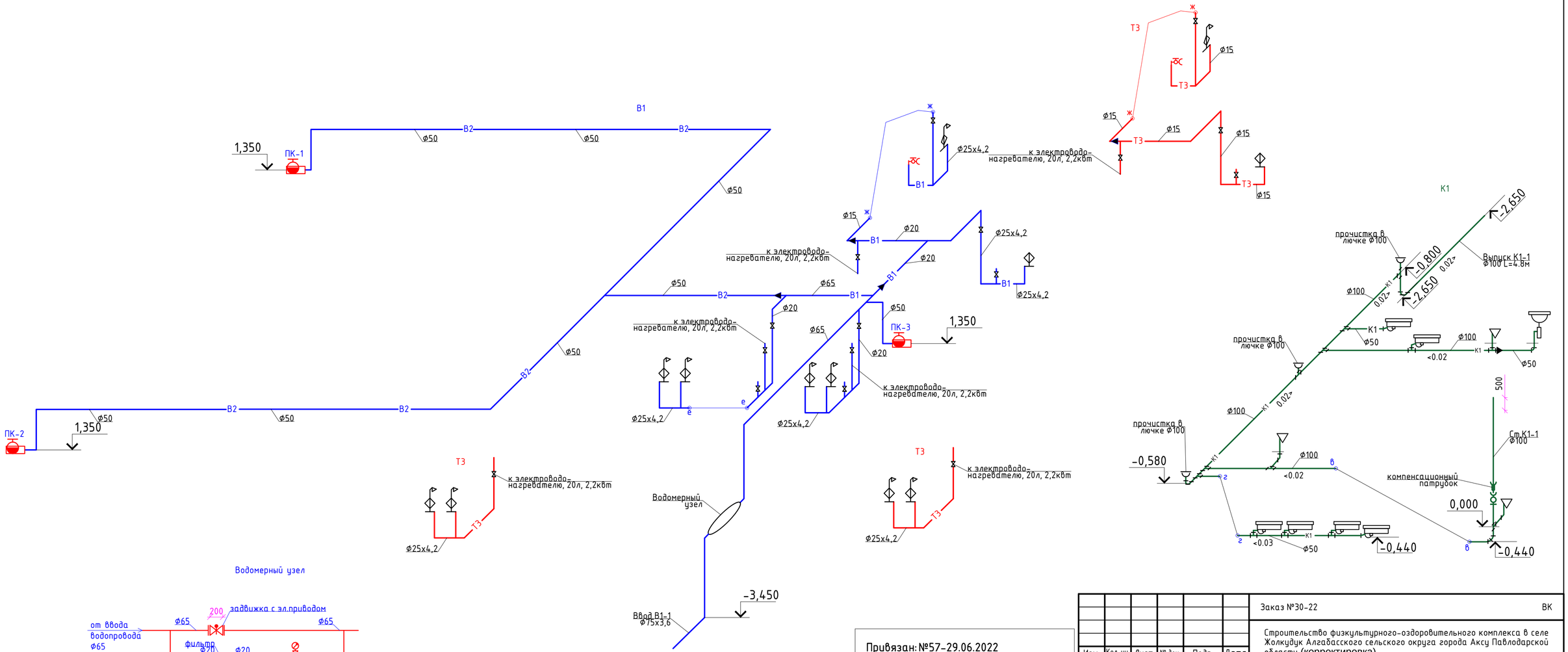
Заказ №30-22 ВК

Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Жолкудук Алгабасского сельского округа города Аксу Павлодарской области (корректировка)

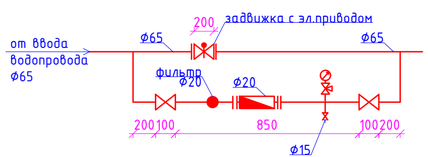
Здание ФОК	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	5
План на отметке 0,000 с сетями В1, ТЗ , К1	ТОО "SD Проект Консалтинг""		

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

Формат не стандартный 841х297



Водомерный узел



Привязан: №57-29.06.2022

Разработал	Исабекова Г.		
Инв. №			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнит.		Жомартова			
Норм. конт.		Отетилеуова			

Заказ №30-22 ВК

Строительство физкультурного-оздоровительного комплекса в селе Жолкудук Алгабасского сельского округа города Аксу Павлодарской области (корректировка)

Здание ФОК

Стадия	Лист	Листов
РП	3	5

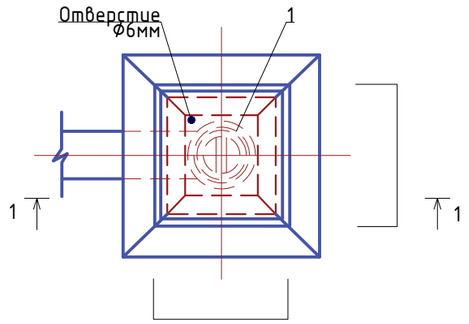
ТТОО "SD Проект Консалтинг"

Взам.инв.№

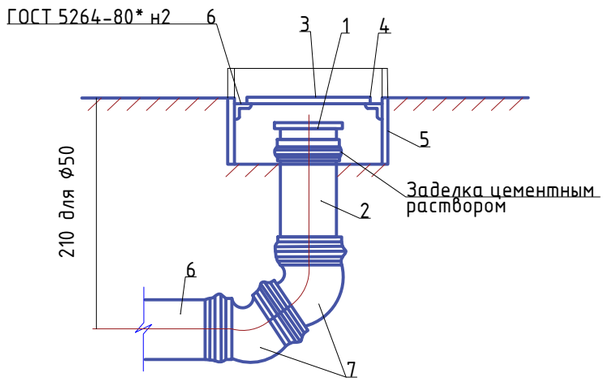
Подпись и дата

Инв.№ подл.

План



Разрез 1-1



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	З-50-ПНД-I/З-100-ПНД-I	Заглушка	1/1		
	ТУ640РК38682338 ТОО-02-2000				
2	П-ПНД-50-I/П-ПНД-100-I	Патрубок	1/1		
	ТУ640РК38682338 ТОО-02-2000				
3	Лист $\frac{245x245x6ГОСТ19903-74*}{ВСт.3КП2ГОСТ360-94}$	Лист	1		Крышка
4	Уголок $\frac{50x50x5ГОСТ8509-93}{ВСт.3КП2ГОСТ380-94}$ =0,29	Уголок	4		
5	Лист $\frac{250x130x6ГОСТ19903-74*}{ВСт.3КП2ГОСТ380-94}$	Лист	4		Коробка
6	ТК-ПНД-50-I/ТК-ПНД-100-I ТУ640РК38682338 ТОО-02-2000	Труба l=150мм	1		
7	135 -50-ПНД-I/135 -100-ПНД-I ТУ640РК38682338 ТОО-02-2000	Отвод	2/2		

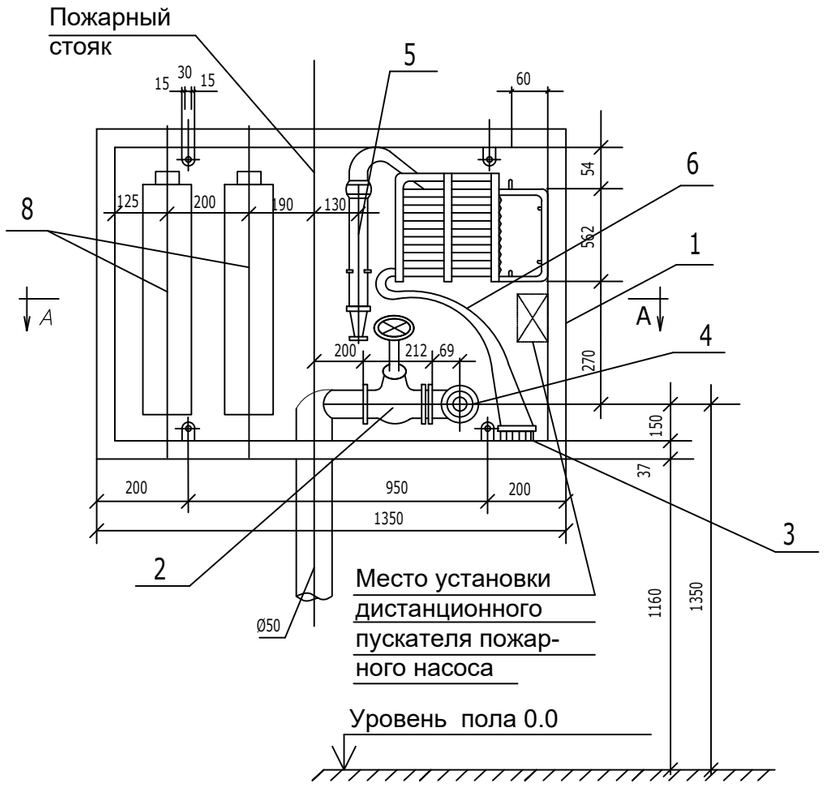
Привязан: №57-29.06.2022

Разработал	Исабекова Г.		
Инв. №			

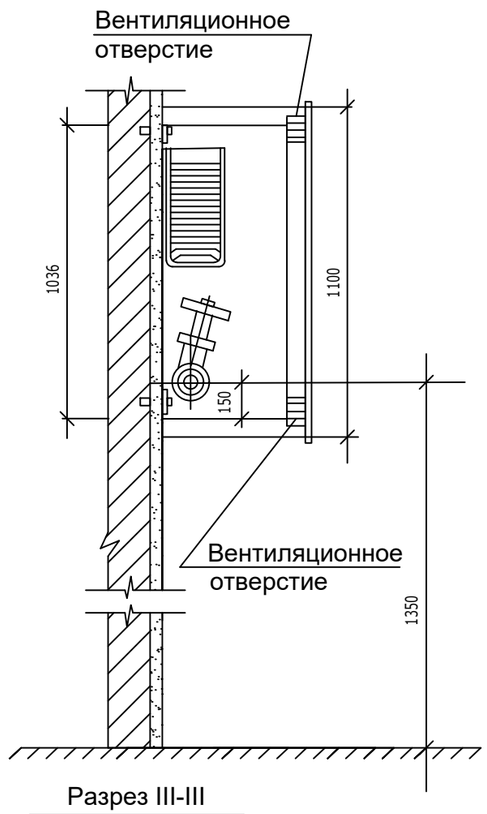
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказ №30-22			ВК
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Енбек сельского округа имени Мамаита Омарова города Аксу Павлодарской области			
Исполнит.		Жомартова				Здание ФОК	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	5
Норм. конт.		Отетилеуова					ТОО "SD Проект Консалтинг"		

Формат А3

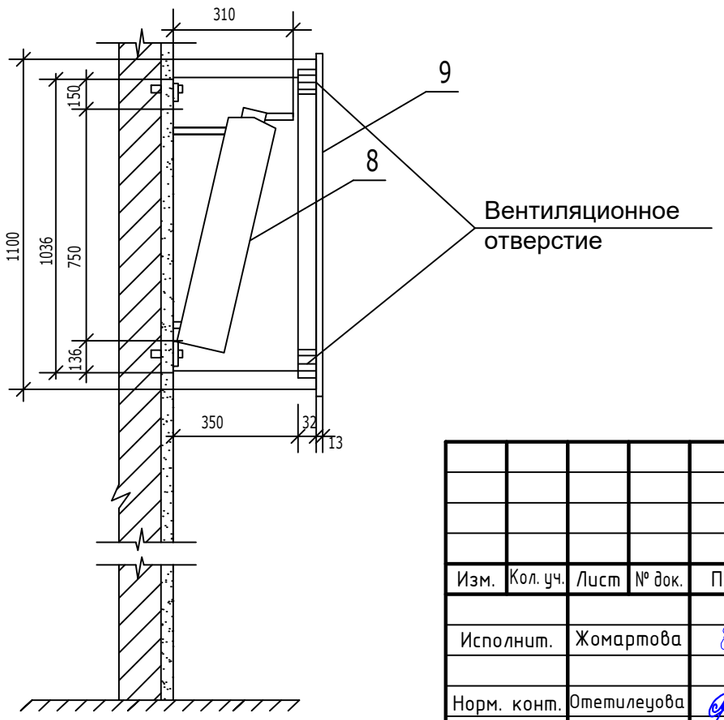
Разрез I-I



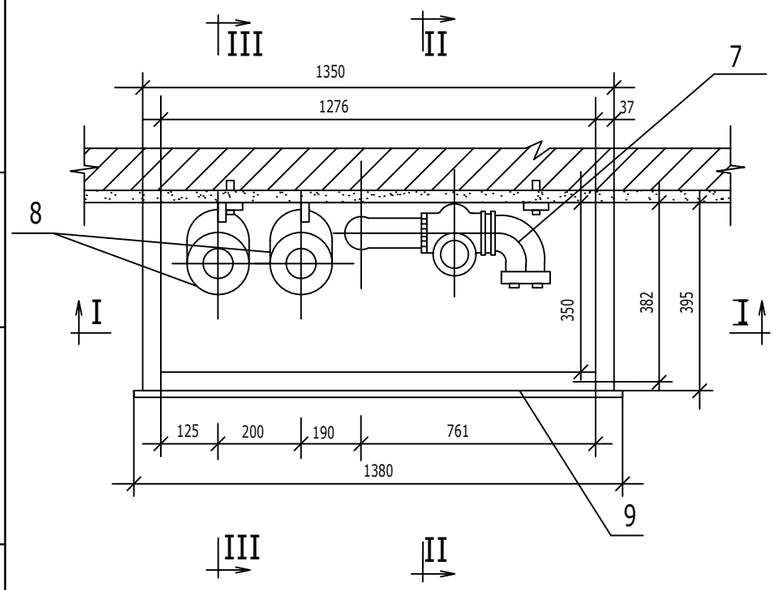
Разрез II-II



Разрез III-III



План по А-А



Экспликация оборудования на один пожарный кран

Поз	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Приме-чание
1	Шкаф металлический 1110х1380х395мм	шт	1	
2	Вентиль запорный муфтовый Ø50	шт	1	15ч 8п2
3	Головка соединительная для проти-			
	вопожарного оборудования рукавная Ø50	шт	2	ГОСТ 28352-89Е
4	То же , цапковая Ø50	шт	1	- || -
5	Ствол пожарный ручной тип РС-70	шт	1	ГОСТ 9923-93
6	Рукав пожарный напорный льняной			ТУ-8193-018 323890-96
	Ø66мм L=20м диаметр спрыска19мм	шт	1	
7	Угольник 2-50х50	шт	1	ГОСТ 8947-75
8	Огнетушитель порошковый	шт	2	ОПУ-8
9	Стекло 1000х900(h)	шт	1	ГОСТ 111-90

Привязан: №57-29.06.2022

Разработал	Исабекова Г.		
Инв. №			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнит.		Жомартова			
Норм. конт.		Отемилеуова			

Заказ №30-22 ВК

Строительство физкультурного-оздоровительного комплекса в селе Жолкудук Алгабасского сельского округа города Аксу Павлодарской области (корректировка)

Здание ФОК	Стадия	Лист	Листов
	РП	5	5

Установка пожарного крана Ф50 в шкафу с огнетушителями

ТОО "SD Проект Консалтинг""

Инв.? подл. | Подпись и дата | Взам. инв.?

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система В1							
1	Водомерный узел (ввод водопровода диам.65 со счетчиком диам.20 с обводной линей), комплектно:	серия 5.901-1						
	Счетчик холодной воды Flostar-M в комплекте с радиомодулем EverBlu Cyble диам.20	Flostar-M			шт	1		
	Манометр избыточного давления МП4-У, показывающий по ТУ 25.02.180335-84 верхний предел измерения РУ=10 кгс/см2 Томский манометровый завод	ГОСТ 2405-88			шт	1	1,2	
	Фильтр для очистки воды диам. 20 мм				шт	1		
	Задвижка стальная электроприводная литая РУ=1,6 МПа (16 кгс/см2) диам. 50	30с41нж			шт	1	25,0	
	Фланец круглый, стальной, плоский, приварной РУ=1,0 МПа (10кгс/см2) ГОСТ 12820-80 диам. 50				шт	2	2,06	
	Кран пробковый трехходовой натяжной муфтовый по ТУ 26-07-1061-84 диам. 15	11Б18БК			шт	2	0,27	
	Клапан запорный проходной муфтовый из серого чугуна на РУ=1,0 МПа (10 кгс/см2) ТУ 26-07-1465-88 диам.20	15ч8п2			шт	2	0,9	
	Клапан запорный проходной муфтовый из серого чугуна на РУ=1,0 МПа (10 кгс/см2) ТУ 26-07-1465-88 диам.15	15Ч8П2			шт	1	0,75	
	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных гладкообрезных труб обыкновенных по ГОСТ 3262-75 диам. 15				м	0,20	1,32	
	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных гладкообрезных труб обыкновенных по ГОСТ 3262-75 диам. 20				м	1,8	1,71	
	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных гладкообрезных труб обыкновенных по ГОСТ 3262-75 диам. 65				м	1,6	7,26	
2	Кран пожарный, комплектно:				компл	3		
	а. Шкаф пожарный ШПН-3 навесной 540 х 1100 х 230 мм				шт	3		
	б.Клапан пожарный, проходной с муфтовым и цапковым присоединительными концами, латунный на РУ=1,0 МПа (10кгс/см2) ТУ 26-07-225-76 диам.50	1Б1Р			шт	3		
	в.Головка соединительная для противопожарного оборудования рукавная ГР-50	ГОСТ 28352-89Е			шт	6		
	г.Головка соединительная для противопожарного оборудования муфтовая ГМ-50	ГОСТ 28352-89Е			шт	3		
	д.Ствол пожарный ручной РС-50	ГОСТ 9923-93			шт	3		
	е. Головка соединительная для противопожарного оборудования ГЦ-50	ГОСТ 28352-89Е			шт	3		
	ж. Рукав пожарный льняной напорный диам.50 L=20.0м	ГОСТ 4.72-75*			шт	3		
	з. Огнетушитель ОП-8				шт	6		
3	Кран поливочный внутренний диам.15, комплектно:				компл	1		
	Кран шаровой из цветных сплавов РУ=1,0МПа (10 кгс/см2), диам.15	11Б27П1			шт	2	0,26	
	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом ВГ(III)-6,3-16-27-У ГОСТ 18698-79				м	2		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан: №57-29.06.2022

Разработал	Исабекова Г.		
Инв. №			

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнит.		Жомартова			
Норм. конт.		Отетилеуова			

ВК.СО

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

ТОО "SD Проект Консалтинг"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Смеситель настенный	СМ ЛНС ГОСТ2 5809-96			шт	1		
4	Кран шаровой из цветных сплавов РУ=1,6МПа (16 кгс/см2), диам.15мм	11Б27П1		ООО "Бристоль" г.Чебоксары	шт	10		
5	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная оцинкованная диам.15	ГОСТ 3262-75*		ТОО "Искандер" г.Темиртау	м	2,3	1,32	
6	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная оцинкованная диам.20	ГОСТ 3262-75*		ТОО "Искандер" г.Темиртау	м	6,5	1,71	
7	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная оцинкованная диам.50	ГОСТ 3262-75*		ТОО "Искандер" г.Темиртау	м	80,2	5,03	
8	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная оцинкованная диам.65	ГОСТ 3262-75*		ТОО "Искандер" г.Темиртау	м	19,2	7,26	
9	Трубопровод из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR 21 "питьевая"75х3,6	ГОСТ 18599-2001		Шеврон Мунайгаз г.Атырау	м	5,0	0,821	ввод
10	Труба PP-R SDR 6/S2.5-25х4,2 класс 1/1,0МПа неармированная	ГОСТ 32415-2013			м	42,4	0,274	
11	Гибкая трубчатая изоляция размер 13х22	K-FLEX EC		ТОО "Мамыр" г.Алматы	м	2,3		
12	Гибкая трубчатая изоляция размер 13х28	K-FLEX EC		ТОО "Мамыр" г.Алматы	м	6,5		
13	Гибкая трубчатая изоляция размер 13х60	K-FLEX EC		ТОО "Мамыр" г.Алматы	м	75,7		
14	Гибкая трубчатая изоляция размер 13х76	K-FLEX EC		ТОО "Мамыр" г.Алматы	м	19,2		
15	Масляная окраска трубопровода диам.50 за 2 раза				м	4,5		
16	Тройник полипропиленовый диам.25				шт	8		
17	Угольник-отвод полипропиленовый диам.25				шт	11		
18	Переходная муфта с наружней резьбой 25-1/2"				шт	17		
19	Пробивка отверстий в стенах и перегородках 150х150				шт	13		
20	Крепление трубопровода				кг	47,2		
	Системы ТЗ							
1	Электроводонагреватель, емкость бака 20л, Р=2,2квт				шт	3	13,0	
2	Кран шаровой из цветных сплавов РУ=1,6МПа (16 кгс/см2), диам.15мм	11Б27П1		ООО "Бристоль" г.Чебоксары	шт	5	0,26	
3	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная оцинкованная диам.15	ГОСТ 3262-75*		ТОО "Искандер" г.Темиртау	м	6,2	1,32	
4	Труба PP-R SDR 6/S2.5-25х4,2 класс 1/1,0МПа армированные				м	27,7	0,274	
5	Гибкая трубчатая изоляция размер 13х22	K-FLEX EC		ТОО "Мамыр" г.Алматы	м	6,2		
6	Угольник-отвод полипропиленовый диам.25				шт	11		
7	Тройник полипропиленовый диам.25				шт	3		
8	Переходная муфта с наружней резьбой 25-1/2"				шт	12		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан: №57-29.06.2022

Разработал Исабекова Г.

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.СО

Лист 2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	*Пробивка отверстий в стенах и перегородках 150х150*				*шт*	*7*		
10	*Крепление трубопровода*				*кг*	*1,8*		
	Системы К1							
1	*Труба пластиковая канализационная ТК диам.50*	*ТУ 640 РК 38682338 ТОО-02-2000*		*ТОО "HERKUL" г.Алматы*	*м*	*9,8*		
2	*Труба пластиковая канализационная ТК диам.100*	*ТУ 640 РК 38682338 ТОО-02-2000*		*ТОО "HERKUL" г.Алматы*	*м*	*39,5*		
3	*Труба пластиковая канализационная ТК диам.100*	*ТУ 640 РК 38682338 ТОО-02-2000*		*ТОО "HERKUL" г.Алматы*	*м*	*4,8*		
4	*Патрубок пластмассовый канализационный приборный П-ПК-ПВП-1 диам.100*	*ГОСТ 22689.2-89*			*шт*	*3*		
5	*Патрубок пластмассовый канализационный компенсационный П-ПК-ПВП-1 диам.100*	*ГОСТ 22689.2-89*			*шт*	*1*		
6	*Ревизия пластиковая канализационная диам.100*	*ТУ 640 РК 38682338 ТОО-02-2000*		*ТОО "HERKUL" г.Алматы*	*шт*	*1*		
7	*Отвод пластиковый канализационный 0-87 град. диам.50*	*ТУ 640 РК 38682338 ТОО-02-2000*		*ТОО "HERKUL" г.Алматы*	*шт*	*4*		
8	*Отвод пластиковый канализационный 0-87 град. диам.100*	*ТУ 640 РК 38682338 ТОО-02-2000*		*ТОО "HERKUL" г.Алматы*	*шт*	*3*		
9	*Отвод пластиковый канализационный 0-45 град. диам.100*	*ТУ 640 РК 38682338 ТОО-02-2000*		*ТОО "HERKUL" г.Алматы*	*шт*	*4*		
10	*Тройник пластиковый канализационный Т-87 град диам.50х50*	*ТУ 640 РК 38682338 ТОО-02-2000*		*ТОО "HERKUL" г.Алматы*	*шт*	*3*		
11	*Тройник пластиковый канализационный Т-87 град диам.100х50*	*ТУ 640 РК 38682338 ТОО-02-2000*		*ТОО "HERKUL" г.Алматы*	*шт*	*3*		
12	*Тройник пластиковый канализационный Т-87 град диам.100х100*	*ТУ 640 РК 38682338 ТОО-02-2000*		*ТОО "HERKUL" г.Алматы*	*шт*	*7*		
13	*Тройник пластиковый канализационный Т-45 град диам.100х100*	*ТУ 640 РК 38682338 ТОО-02-2000*		*ТОО "HERKUL" г.Алматы*	*шт*	*1*		
14	*Переходник пластиковый канализационный диам.100х50*				*шт*	*1*		
15	*Пробивка отверстий в стенах и перегородках размером 150х150*				*шт*	*10*		
16	*Крепление трубопровода*				*кг*	*1,8*		
17	*Прочистка в приямке (лючке) диам. 100*	*см. лист ВК-5*			*шт*	*3*		
	Санитарно-техническое оборудование							
1	*Умывальник керамический овальный без спинка 550х420, комплект*	*УМ ОВ2СПБС*			*шт*	*1*	*12,3*	
	а) сифон пластмассовый бутылочный СБПУ ГОСТ 23289-94 б) выпуск пластмассовый ВСПУ ГОСТ 23289-94	*ГОСТ30493-96*						
2	*Смеситель для умывальника настольный,центральный*	*СМ-УМ-У ГОСТ 25809-96*			*шт*	*1*		
3	*Унитаз керамический тарельчатый с косым выпуском, с цельноотлитой полочкой, исполнение 1, комплектно:*	*УНТЦ1 ГОСТ 30493-96*			*шт*	*3*	*13,5*	
	а)бачок смывной керамический с боковым пуском, с непосредственным подсоединением к унитазу БНК-БП ГОСТ 30493-96				*шт*	*3*		
	б)сиденье пластмассовое РСТУССР-1405-77 ГОСТ 12820-80 диам.100				*шт*	*12*		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан №57-29.06.2022

Разработал Исабекова Г.

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.СО

Лист 3

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	*Подводка к смывным бачкам из вторичного полиэтилена ТУ205 РСФСР 11.919-91*				*шт*	*3*		
5	*Смеситель для душа с душевой сеткой на гибком шланге*	*СМ-Д-ШЛ ТУ 21-26-144-80*			*шт*	*5*		
6	*Поддон душевой стальной эмалированный мелкий комплектно:*	*ПМС-2 ТУ21-2-6-027-80*			*шт*	*6*		
	а) сифон прямой чугунный эмалированный ГОСТ 23289-94 *б) выпуск латунный ГОСТ 23289-94*	*ВСЛВН*						

Привязан: №57-29.06.2022

Разработал Исабекова Г.

Инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.СО

Лист 4

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3