РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

Redline Pro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 67-2022

Заказчик: **ГУ "Отдел строительства города Шахтинска"**

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский»

Том 2

Альбом 2

Водопровод и канализация

Водопроводная насосная станция 2-го подъема

г.Шымкент - 2022 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

Товарищество с ограниченной ответственностью

Redline Pro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 67-2022

Заказчик: **ГУ "Отдел строительства города Шахтинска"**

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский»

Том 2

Альбом 2

Водопровод и канализация

Водопроводная насосная станция 2-го подъема

Директор Мусабай Е.

Главный инженер проекта Агайдар Р.

г.Шымкент - 2022 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План систем В1, К3. Схемы систем В1, К3.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	1. Ссылочные документы.	
СНиП РК 4.01-02-2009	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.	
СН РК 4.01-01-2011	Внутренний водопровод и канализация зданий.	
серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и	
	арматуры для сетей и сооружений водопровода	
	и канализации.	
	2. Прилагаемые документы.	
205/4-2019 ВК.С	Спецификация оборудования, изделий и	2 листа
	материалов.	

Основные показатели по чертежам водоснабжения и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.	Расчётный расход				Установленная мощность эл. двигателей кВт.	Примечание
		$м^3$/сут	$м^3$/час	л/сек	При пожаре, л/сек		
В1	8 (12)	0,1	0,05	0,2	2,5		
К1		0,1	0,05	1,75			

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данный раздел разработан на основании:

- Строительных норм и правил на проектирование наружных и внутренних систем водопровода и канализации:

СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений";

Хозяйственно и противопожарный водопровод

Проектом предусмотрен объединенный хозяйственно-противопожарный водопровод. Трубопровод системы хоз-питевого и противопожарного выполняются из водогазопроводных оцинкованных труб диаметрами 50х3,0мм,25х3,2мм,15мм по ГОСТ 3262-75.

В разводка сетей трубопроводов холодного водоснабжения выполняется открыто вдоль стен, под потолком . Трубопроводы прокладываются с уклоном 0.002.

На сети предусмотрены запорно регулирующие арматуры.

Для полива зеленых насаждений установлен наружные поливочный кран.

Расход воды на пожаротушение согласно СН РК 4.01-01-2011 принят 1 струя 2,5л/сек. В пожарных шкафах общественных зданий следует предусматривать возможность размещения не менее двух ручных огнетушителей вместимостью по 10 л. Пожарные шкафы должны применяться в соответствии с требованиями СТ РК 1174. Каждый пожарный кран должен быть снабжен потивбарным рукавом одинакового с ним диаметра длиной 20 м и пожарным стволом. Пожарные краны внутреннего противопожарного водопровода должны устанавливаться на высоте 1,35 м, укомплектовываться рукавами и стволами, и заключаться в пожарные шкафы, которые пломбируются.

-Канализация

Канализационные сети подключены к наружным сетям канализации. Система бытовой канализации предусмотрена для отвода стоков от санитарно-технических приборов в сеть внутриплощадочной бытовой канализации. Магистральные трубопроводы бытовой канализации прекладыбаются под полом и запроектированы из поливинилхлоридных канализационных труб раструбного соединения по ГОСТ 51613-2000 с применением резиновых уплотнительных колец. Выпуск выполнен из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942-98. Стояки канализации прокладываются скрыто, с зашивкой в корода. Места прохода стояков через перекрытия должны заделываться цементным раствором толщиной 2-3 см., перед заделкой стояка раствором трубы следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора. Для ликвидации засоров на сети установлены ревизии и прочистки. Для обеспечения доступа к ревизиям предусмотрены люки с дверцами. После монтажа трубопроводов, систему канализации проверить на исправность трубопроводов, дейстие санитарных приборов и смывных устройств промывом воды.

Производство работ вести согласно:

- СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб";
- СП РК 4.01-102-2001 "Проектирование и монтаж систем холодного и горячего внутреннего водоснабжения с использованием металлополимерных труб ";

Пропуск стояков горячего, холодного водоснабжения через перекрытия выполнить в эластичных гильзах, внутренний диаметр которых на 5-10мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы, с заделкой зазоров и отверстий в местах прокладки негорючими материалами. Отверстия для пропуска труб через стены и фундаменты заполнить эластичным водогазонепроницаемым материалом. На все канализационные трубопроводы, перед пропуском их через стены или фундаменты, установить подвесные подвижные опоры, на расстоянии не менее 500 мм от стены.

Рабочий проект "Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский " разработан в соответствии с действующими на территории РК нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие черезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта _____ Р. Агайдар

Взам. инв. N

Подпись и дата

инв. N подл.

					2022	67-2022 ВК
						Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский
Изм.	Кол	Лист	N.Док	Подпись	Дата	
ГИП		Агайдар			28.10	Водопроводная насосная станция второго подъема
Проверил		Агайдар			28.10	
Исполнил		Несипбек А			28.10	
						Общие данные.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2022 г.

Формат А 3

План машинного зала

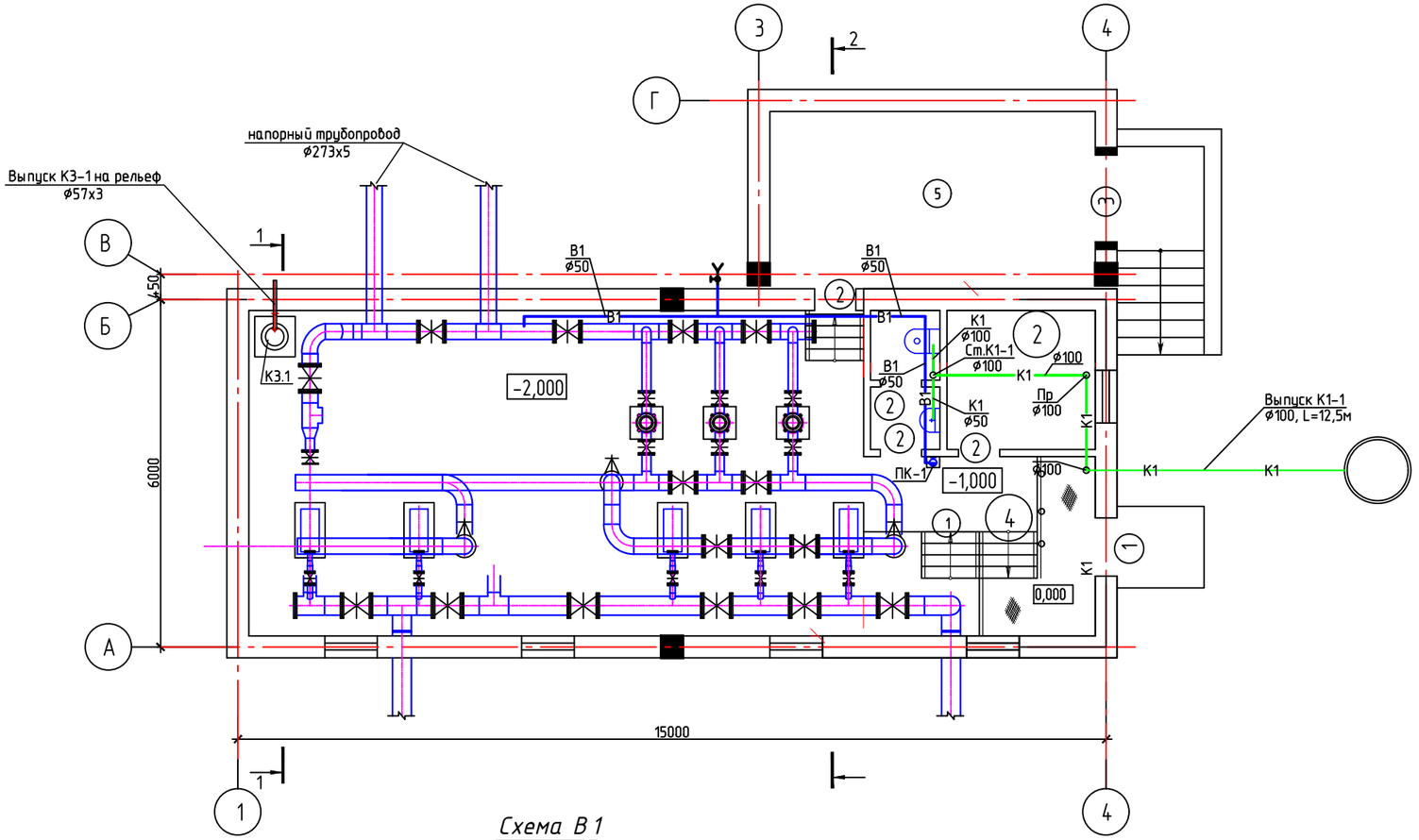
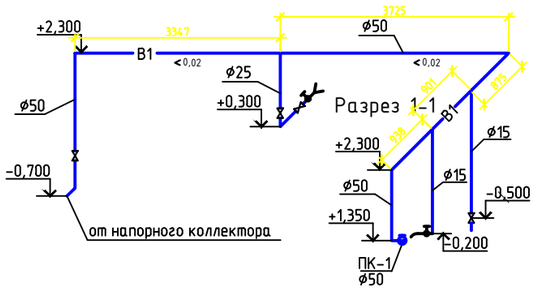
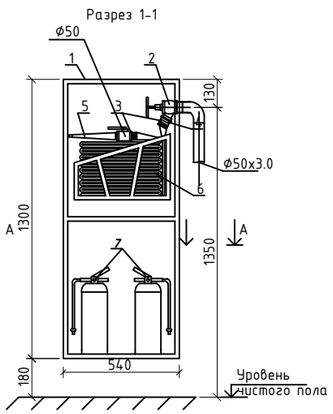
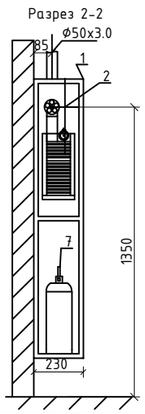
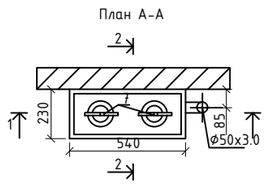


Схема В1





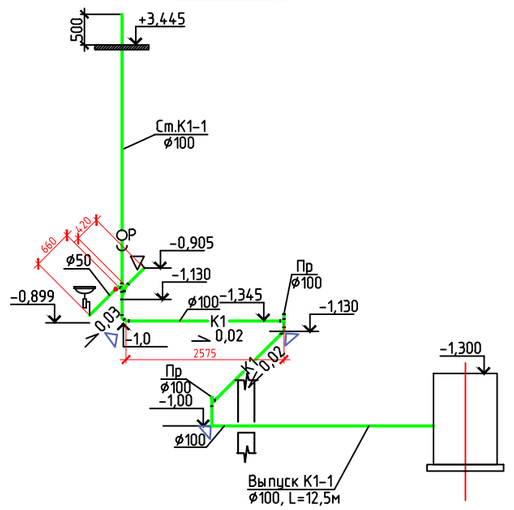




Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат.* помещения
1	Машинный зал	72.08	Г
2	Помещение ремонтников	6.14	Д
3	Сан. узел	1.44	Д
4	Сан. узел	1.30	Д
5	Электрощитовая	17.14	Г
	Итого:	98.1	

Схема К1



Изм.	Кол	Лист	N.Док	Подпись	Дата	67-2022 ВК		
					2022	Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский		
ГИП		Агайдар			28.10	Водопроводная насосная станция второго подъема	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Агайдар			28.10		РП	2	2
Исполнил		Несипбек А			28.10				
						План систем В1, К1. Схемы систем В1, К1.	ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2022 г.		

Взам. инв. N | Подпись и дата | инв. N подл.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единицы Измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В1 – водопровод хзяйственно-противопожарный							
1	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф50	ГОСТ 3262-75			м	12	4,88	
2	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф25	ГОСТ 3262-75			м	2	2,39	
3	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ф15	ГОСТ 3262-75			м	2	1,28	
4	Вентиль запорный проходной муфтовый Ру1,6МПа ф50	15ч8р			шт	1	5,8	
5	Вентиль запорный проходной муфтовый Ру1,6МПа ф25	15ч8р			шт	3	1,8	
6	Вентиль запорный проходной муфтовый Ру1,6МПа ф15	15ч8р			шт	1	0,75	
7	Кран водоразборный настенный ф15	КрН15			шт	1		
8	Регулятор давления прямого действия "после себя" ф50	21ч4нж			шт	1	20,7	
9	Кран поливочный наружный комплектно: ф25				компл.	1		
9.1	Вентиль запорный муфтовый ф25	15кч18п1			шт	1		
9.2	Шланг резиновый ф25	ГОСТ 18698-79			м	35		
10	Пожарный кран ПК				комп	1		
	1)Шкаф ПК навесной 1280х540х230	ШПК-320-Н0			шт	1	15,3	на 1 пожарный кран
	2)Вентиль запорный пожарный латунный с муфтой и цапкой для воды на Ру =1мпа ф50мм =1,2	1Б1р			шт	1	3,3	на 1 пожарный кран
	3)Головка соединительная рукавная пожарная на Ру 1,2 Мпа d=50мм ГР-50	ГОСТ 28352-89			шт	1	0,4	на 1 пожарный кран
	4)Головка соединительная муфтовая на d=50 мм ГМ-50	ГОСТ 28352-89			шт	2	0,4	на 1 пожарный кран
	5)Ствол пожарный ручной марки РС d=50мм	ГОСТ 9923-93			шт	1	1,19	на 1 пожарный кран
	6)Рукав напорный латексированный Д51мм, L=20м, ПРК 51-1,0	ГОСТ Р 51049-97			шт	1	0,17	на 1 пожарный кран
	7)Огнетушитель 450х320х300	ОП-4			шт	2		на 1 пожарный кран

Взам. инв. N

Подпись и дата

инв. N подл.

Изм.	Кол	Лист	N.Док	Подпись	Дата
ГИП		Агайдар			28.10
Проверил		Агайдар			28.10
Исполнил		Несипбек А			28.10

2022

67-2022 ВК С.О.

Строительство водопроводных сетей п.Новодолинский

Водопроводная насосная станция второго подъема

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Redline Pro" г.Шымкент- 2022 г.

Формат А3

Пазиция	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
	Сеть К1							
1	Трубы канализационные из ПВХ с раструбом Ø110х3,4мм. SDR 33	ГОСТ 22689-2014			м	11,0	0,9	
2	Трубы канализационные из ПВХ с раструбом Ø50х3,0мм. SDR 33	ГОСТ 22689-2014			м	1,0	0,34	
3	Трубы чугунные канализационные Д100мм	ГОСТ 6942.0-98			м	12,5		на выпуск
4	Хамут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резикой Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	6	0,32	
5	Хамут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резикой Ø50	ГОСТ 22689-2014			шт	2	0,18	
6	Испытание сети				м	23,0		
7	Упор бетонный БМВ 7,5 V=0.027м3				шт	3	0.027	
	Фасонные части							
1	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	3	0,32	
2	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	3	3,2	
3	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ø100х100х100	ГОСТ 22689-2014			шт	4	0,81	
4	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, с крышкой Ø100	ГОСТ 22689-2014			шт	1	0,58	
5	Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резикой Ø100х50	ГОСТ 22689-2014			шт	1	0,18	
6	Прочйстка-100-ПВП-IV	ГОСТ 22689.10-89			шт	2		
7	Санитарные приборы							
8	Умывальник керамический без перелива, шириной от 300мм до 420мм, длиной от 500мм до 550мм, с пъедесталом.	ГОСТ 30493-96			шт	1		
9	Унитаз напольный керамическис косым выпуском, с бочком, сидением и комплектом арматуры.	ГОСТ 30493-94			шт	1		
10	Сиденье для унитаза	ГОСТ 30493-96			шт	1		
11	Сифон бутылочный унифицированный выпуском с выпускоми вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, ракавин, бидэ СБУ.	ГОСТ 23289-94			шт	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата