РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
товарищество с ограниченной ответственностью
"TS-Smart Construction"
ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19011915

Заказ: 09-2024
Заказчик: ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жанааркинского района"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 и села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»

Том II

Альбом 2.2

Контрольно пропускной пункт

г.Шымкент - 2024 г.

ГОСЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ
№190011915 ОТ 31.05.2019

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
товарищество с ограниченной ответственностью
"TS-Smart Construction"
ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19011915

Заказ: 09-2024
Заказчик: ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Жанааркинского района"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 и села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»

Том II

Альбом 2.2

Контрольно пропускной пункт

Директор Қамбатыров Т.З.

Главный инженер проекта Дауренбек Н.

г.Шымкент - 2024 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

лист	Наименование	примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000	
3	Схемы систем В1 и Т3, К1	
4	Водомерный узел	

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.	
Серия 3.900-10 вып. 2	Трубопроводная арматура	
Серия 4.904-69 5	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
СНиП РК 4.01-01-2011	Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений	
	2. Прилагаемые документы.	
ВК.СО	Спецификация оборудования.	1 лист

Основные показатели системы водоснабжения и канализации

Наименование системы	Требуемые давление на вводе, МПА	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	при пожаре л/с		
Сеть хозяйственно-питьевого водопровода		0.25	0.18	0.17		1.20	
Сеть хоз-фекальной канализации		0.25	0.18	0.17			

Условные обозначения

В1 — Холодная вода В1 Ø25 и 20мм

Т3 — Горячая вода Т3 Ø20мм

К1 — Хоз-бытовая канализация К1 Ø100мм

Водомерный узел

Стояки

Рабочий проект 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 Дауренбек Н

Общие указания

Рабочий проект: Внутренних систем холодного, горячего водоснабжения и канализации технического задания на разработку рабочего проекта.

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

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";

Хозяйственно-противопожарный водопровод.

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

Норма водопотребления принята 16 л/сут на одного работника согласно приложению В, табл. В.1, п.16 СП РК 4.01-101-2012.

В здании запроектирован одна ввод водопровода Ø20мм. Водопроводные сети запроектированы полипропиленовых трубопроводов диаметрами Ø20мм по СТ РК ГОСТ 32415-2013. На сети устанавливается запорно-регулирующая арматура с целью отключения ремонтных участков и регулирования потока распределения воды.

Горячее водоснабжение предусмотрено от электронагревателей (Аристон). Трубопроводы горячего водоснабжения (ГВС) Т3сети запроектированы из полипропиленовых трубопроводов диаметрами Ø20мм по СТ РК ГОСТ 32415-2013. Трубопроводы крепятся к стенам при помощи зажимов (клипсы).

Проектом предусмотрена прокладка магистральных внутренних сетей по строительным конструкциям с уклоном 0,002. Подводки к санитарным приборам прокладываются открыто.

Монтаж сетей водопровода и канализации вести в соответствии СП РК 4.01-102-2013.

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

После выполнение монтажа всех открытых местах трубопроводов обшить декоративным коробам кроме санузлах.

Хоз-бытовая канализация

Канализационные сети подключены к наружным сетям канализации. В проекте предусмотрена внутренняя хозяйственно-бытовая канализация . Система канализации принята для отведения сточных вод от санитарных приборов во внутриплощадочную сеть канализации Ø150мм. Канализационная сеть внутри здания прокладывается под полом и над полом здания.Канализационный выпуск от здания предусматривается из чугунных труб Ø50мм по ГОСТ 6942.3-89 и окрашиваются антикоррозийной окраской .

Выпуски бытовой канализации присоединяются в колодец наружной канализационной сети. Внутренняя сеть канализации запроектирована из пластмассовых канализационных труб и фасонных частей Д50мм по ГОСТ 22689-2014 с заделкой стыковых соединений резиновыми уплотнителями. На сети предусмотрена установка 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.

Согласовано

Часть АС	Ахметова Х	
Часть ЭСН	Ермек	
Часть ОВ	Сагатов Р	

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

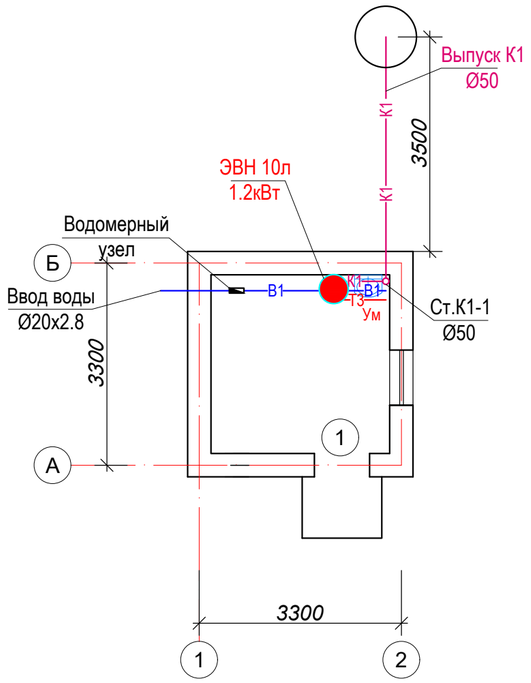
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Н. Контр.		Толенбай			
Проверил		Толенбай			
Разработал		Ынтымакулы			

09-2024-ВК

«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»

Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	
Общие данные	ТОО «TS-Smart Construction» г. Шымкент - 2024г.		

План на отм.0.000



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь м2	Приме чание
1	Комната охранника	8.52	
	Всего	8.52	

Взам. инв.N

Подп. дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Н. Контр.		Толенбай			
Проверил		Толенбай			
Разработал		Ынтымакулы			

09-2024-ВК

«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»

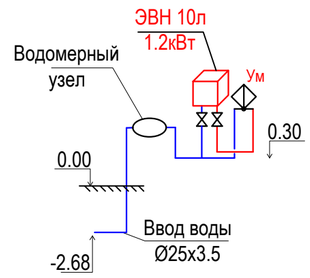
Водоснабжение и канализация

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

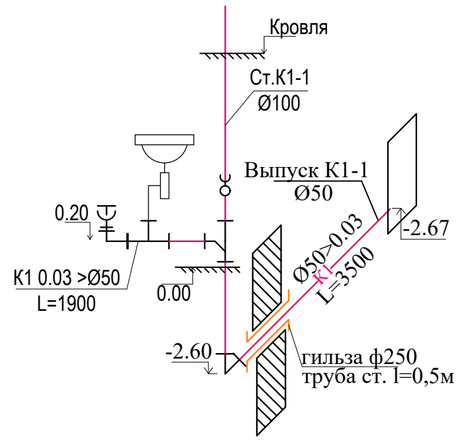
План на отм. 0.000
на отм. 0.000
Разрез 1-1. Разрез 2-2

ТОО «TS-Smart Construction»
г. Шымкент - 2024г.

- В1 -

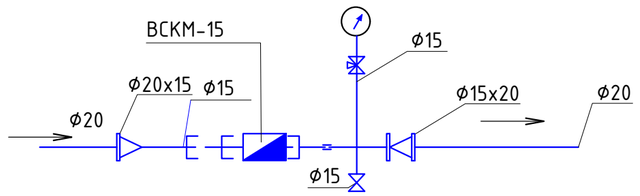


- К1 -



						09-2024-ВК
						«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	
Н. Контр.		Толенбай				Водоснабжение и канализация — Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Проверил		Толенбай				
Разработал		Ынтымакулы				Схемы систем В1 и Т3, К1 — ТОО «TS-Smart Construction» г. Шымкент - 2024г.

Водомерный узел



Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса, ед-цы,кг	Примечание
		Водомерный узел			
		Счетчик холодной воды ВСКМ-15	1		
	ГОСТ 8625-77*	Манометр ОБМ-100	1	0,92	
	14М1	Кран трехходовой латунный ф15	1	0,27	
	ГОСТ 3262-75*	Патрубок стальной ф20 L=207	1	0,26	
	-//-	Патрубок стальной ф20 L=155	1	0,20	
	-//-	Патрубок стальной ф15 L=200	1	0,25	
	ГОСТ 3262-75*	Труба стальная ф15 L=850	1	4,88	

						09-2024-ВК	
						«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
						Водоснабжение и канализация	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Н. Контр.		Толенбай					
Проверил		Толенбай				Водомерный узел	ТОО «TS-Smart Construction» г. Шымкент - 2024г.
Разработал		Ынтымакулы					

Позиция	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 В1							
1	Полипропиленовый шаровой вентиль Ø20 мм	ГОСТ 32415-2013			шт	2		
2	Трубопровод из полипропиленовых труб SDR7.4 Ø20х2.8 мм	ГОСТ 32415-2013			м	8	1.43	
3	Клипсы Д20				шт	16		
4	Счетчик холодной воды Ду=15	ВСКМ-20			шт	1		
5	Водомерный узел				комплект	1		
6	Гидравлическое испытание систем холодного водопровода				м	8		
7	Дезинфекция систем водопровода хлорной водой				м	8		
8	Труба стальная электросварная (футляр) ф250	ГОСТ 10704-91			м	0.5		
	Водопровод Горячей воды Т3							
1	Полипропиленовый шаровой вентиль Ø20 мм	ГОСТ 32415-2013			шт	1		
2	Трубопровод из полипропиленовых труб SDR6 Ø20х2.8	ГОСТ 32415-2013			м	3		
3	Клипсы Д20				шт	4		
4	Электроводонагреватель "Аристон" =10л №-1.2кв				шт	1		
5	Гидравлическое испытание систем холодного водопровода				м	3		
6	Дезинфекция систем водопровода хлорной водой				м	3		
	Канализация К1							
1	Трубы полиэтиленовые канализационные Д50	ГОСТ 22689-2014			м	10	0.95	
2	Отвод 90 50Кх50К-ПНД	ГОСТ 22689-2014			шт	2		
3	Тройники Т 90 50Кх50Кх50К-ПНД	ГОСТ 22689-2014			шт	2		
4	Прочистка Д50-ПНД	ГОСТ 22689-2014			шт	1	0,089	
5	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой 50К	ГОСТ 22689-2014			шт	1	0,475	
6	Крышка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой 50К	ГОСТ 22689-2014			шт	1	0,036	

Взамен инв\

Подпись и дата

Инв, Nподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Н. Контр.		Толенбай			
Проверил		Толенбай			
Разработал		Ынтымакулы			

09-2024-ВК

«Строительство водопроводных сетей разъезда №189 села Акбастау Ералиевского сельского округа Жанааркинского района»

Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	2
Спецификация оборудования.	ТОО «TS-Smart Construction» г. Шымкент - 2024г.		

№ 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
7	Трубы чугунные раструбные канализационные Ф50 в земле	ГОСТ 6942-98			м	4	25	
8	Труба стальная электросварная Ø250мм L=500мм (гильза в теле фундамента)	ГОСТ 10704-91			шт	1	17.33	
9	Гидравлическое испытание системы канализации наливом				м	10		
7	Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой DN 50				шт	10		
	Сантехнически приборы							
1	Умывальники керамические овальные с верхней камерой смешивания, кронштейнами,							
	бутылочным латунным сифоном выпуском, со скрытыми установочными поверхностями	ГОСТ 30493-96			комп	1	20,2	
2	Пьедесталы для умывальников полуфарфоровые и фарфоровые	ГОСТ 30493-96			шт	1	21,9	
3	Смеситель для умывальника двухрукояточный центральный набортный, излив							
	с аэратором См-УмДЦБА	ГОСТ 25809-96			комп	1	1,92	
4	Гибкие шланги в н/ж оплетке для присоединения санприборов длиной 1м				шт	3		

Взам.инв.N

Подп.и Дата

ИнвNподл

Изм.	Кол.уч.	Лист	N:Док.	Подпись	Дата

ВК

Лист 2