ТОО "Астана Быт Сервис -ЛТД"

государственная лицензия ГСЛ № 13016820

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция систем водоснабжения в селе Кызылсуат Целиноградского района Акмолинской области.

Том 7

Альбом III - ВК - Водопровод и канализация.

Площадка водопроводных сооружений. Контрольно-пропускной пункт.

Проектировщик: ТОО "Астана Быт Сервис- ЛТД"

Директор: Ряснов С.А.

г.Астана-2023 г.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Проект выполнен в соответствии с требованиями СН РК 4.01-01-2011 и СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений";
-задания на проектирование;
-строительных чертежей;
-технических условий;

Холодное водоснабжение.

1.Система хозпитьевого водопровода запроектирована от наружных сетей водоснабжения.

2.Водопровод запроектирован из напорных полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17 "питьевая" по ГОСТ 18599-2001.Обвязка водомерного узла и водоподогревателя из стальных о.ц труб по ГОСТ 3262-75*.

3.Для учета расхода воды на вводе установлен счетчики учета воды с магнитным фильтром.

Горячее водоснабжение.

1. Горячее водоснабжение предусматривается от электрического водоподогревателя "ARISTON" N=1,2 кВт, Q=15.0л.

2.Система горячего водоснабжения монтируется из напорных полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013.

Хозбытовая канализация.

1.Отвод бытовых сточных вод предусматривается в накопитель.

2.Трубопроводы запроектированы из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ 22689-89 d50 соединяемых с помощью раструбов с резиновыми уплотнительными кольцами.

3.Трубопроводы укладываются над полом. Для прочистки канализационных сетей устанавливаются прочистки.

Краткое указание по производству работ.

Монтаж внутренних систем выполнить в соответствии с требованиями СП РК 4.01-102-2013 и СН 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы" и СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения из пластмассовых труб".

Перечень видов работ, требующих составления актов освидетельствования скрытых работ по внутренним системам водоснабжения и канализации:

1. Монтаж и герметизация стыков раструбных соединений трубопроводов.
2. Гидравлические и пневматические испытания трубопроводов водоснабжения, скрываемые последующими видами работ или монтируемые в местах, недоступных для контроля.
3. Гидравлические испытания трубопроводов канализации, проложенных в земле, подпольных каналах или скрываемых последующими видами работ.
4. Антикоррозийная окраска трубопроводов.
5. Тепловая изоляция, изоляция от конденсации влаги на наружных стенках трубопроводов.
6. Промывка системы холодного и горячего водоснабжения.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе м	Расчетные расходы				Установленная мощность эл.двигателя кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	При пожаре, л/ч		
Общ. (В1,Т3)	6,0	0,05	0,164	0,175			
в т.ч.: В1		0,028	0,099	0,117			
Т3		0,022	0,094	0,115			
К1		0,05	0,164	1,775			

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План на отм. 0,000.	
3	Схема В1,Т3. Схема К1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
СН РК 4.01-05-2002	Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб.	
серия 5.901-1	Водомерный узел.	
4.904-69	Средства крепления санитарно-технических систем оборудования.	
	Прилагаемые документы.	
200147/2020-НВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	Листов 1-2

Согласовано

Раздел АР	Фазулетдинова
Раздел ЭП	Василенко
Раздел ОВ	Бондаренко

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими пожарную,санитарную и экологическую безопасность при соблюдении мероприятий, предусмотренных настоящим проектом.

Главный инженер проекта Журко В.Д.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Журко			04.23
Выполнил		Бондаренко			04.23
Проверил		Журко			04.23

200147/2020-НВ

Реконструкция систем водоснабжения в селе Кызылсуат Целиноградского района Акмолинской области

Разводящие сети по поселку

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Общие данные.

ТОО"Астана Быт Сервис-ЛТД" г.Астана.

Формат А3

План на отм. 0,000

						200147/2020-НВ		
						Реконструкция систем водоснабжения в селе Кызылсуат Целиноградского района Акмолинской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата			
ГИП		Журко			04.23	Разводящие сети по поселку	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
Выполнил		Бондаренко			04.23	План на отм. 0,000	ТОО"Астана Быт Сервис-ЛТД" г.Астана.		
Проверил		Журко			04.23				

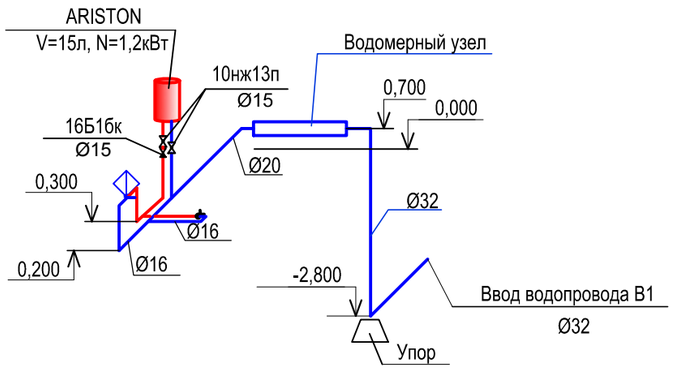
Взам. инв.№

Подпись и дата

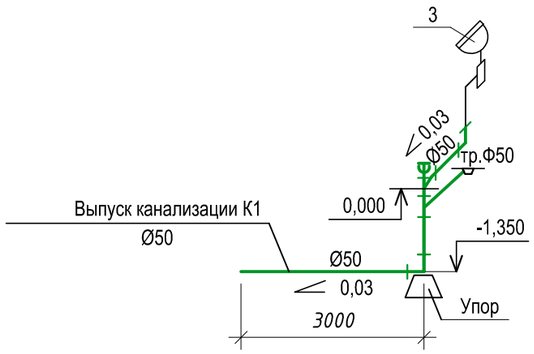
Инв.№ подл.

Формат А3

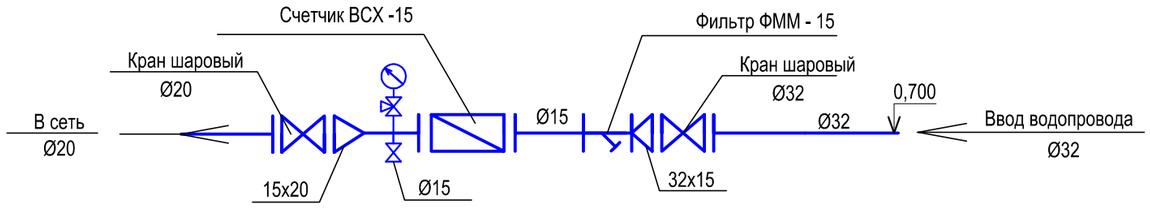
В1,Т3



К1



Водомерный узел



Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	200147/2020-НВ			
						Реконструкция систем водоснабжения в селе Кызылсуат Целиноградского района Акмолинской области			
ГИП		Журко			04.23	Разводящие сети по поселку	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
Выполнил		Бондаренко			04.23	Схема В1,Т3. Схема К1.	ТОО"Астана Быт Сервис-ЛТД" г.Астана.		
Проверил		Журко			04.23				

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Формат А3

Марка поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип. марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Поставщик	Единица измере-ния	Количест-во	Масса единицы, кг	Примечание
	Водоснабжение В1							
1	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ 100 SDR17 "питьевая" d16 x 1,5 мм	ГОСТ 18599-2001			м	5,0	0,092	
2	Трубы напорные из полиэтилена ПЭ 100 SDR17 "питьевая" d20 x 1,5 мм	ГОСТ 18599-2001			м	2,0	0,118	
3	Трубы стальные водогазопроводные о.ц. d32 x 2,8 мм	ГОСТ 3262-75*			м	6,0	2,64	
4	Тройник ПЭ 100 Ф16х16	СТ РК ISO 4427-2-2014			шт	1		
5	Отвод ПЭ 100 90° Ф16	СТ РК ISO 4427-2-2014			шт	4		
6	Гильза стальная Ф273х6,0 L=700мм	ГОСТ 10704-91			м	0,7	39,51	
7	Кран шаровой d15	10нж13п			шт	1	0,42	
8	Упор из бетона класс В7,5				м3	0,05		
	Водомерный узел							
1	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные d32 x 2,8 мм	ГОСТ 3262-75*			м	2,0	2,64	
2	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные d20 x 2,8 мм	ГОСТ 3262-75*			м	2,0	1,66	
3	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные d15 x 2,8 мм	ГОСТ 3262-75*			м	1,0	1,28	
4	Кран шаровой d32	10нж13п			шт	1	1,45	
5	Кран шаровой d20	10нж13п			шт	2	0,58	
6	Кран шаровой d15	10нж13п			шт	2	0,42	
7	Счетчик учета расхода воды d15	ВСХ-15			шт	1	0,60	
8	Фильтр магнитный d15	ФММ-15			шт	1	0,90	
9	Опора ОП-1 ст.3	Серия 5.901-1			шт	2	1,0	

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Журко			04.23
Выполнил		Бондаренко			04.23
Проверил		Журко			04.23

200147/2020-НВ.СО

Реконструкция систем водоснабжения в селе Кызылсуат Целиноградского района Акмолинской области.
Площадка водопроводных сооружений.
Контрольно-пропускной пункт.
Спецификация оборудования, изделий и материалов.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

ТОО"Астана Быт Сервис-ЛТД"
г.Астана.

Формат А3

Марка поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип. марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Поставщик	Единица измере-ния	Количест-во	Масса единицы, кг	Примечание
10	Манометр общего назначения ДМ 1001-10 с трехходовым краном	ГОСТ 2405-88			шт	1		
	Водоснабжение Т3							
1	Трубы напорные из полипропилена ТПП 2 d16мм	ГОСТ 32415-2013			м	5,0		
2	Трубы напорные из полипропилена ТПП 2 d20мм	ГОСТ 32415-2013			м	2,0		
3	Тройник из полипропилена Ф16х16	ГОСТ 32415-2013			шт	1		
4	Отвод из полипропилена 90° Ф16	ГОСТ 32415-2013			шт	4		
5	Кран шаровой d15мм	10нж13п			шт	1	0,42	
6	Смеситель настольный с нижней камерой смешения СМ-УМ-НКС	ГОСТ 25809-2019			шт	1		
7	Эл. водонагреватель ARISTON V=15л, N=1,2кВт				шт	1		
8	Смеситель настольный для поливочного крана	ГОСТ 25809-2019			шт	1		
9	Обратный клапан подъемный латунный муфтовый d15	16Б1бк			шт	1	0,23	
	Канализация К1							
1	Трубы полиэтиленовые канализационные d50	ГОСТ 22689.1-89			м	7,0		
2	Прочистка 3 d50	ГОСТ 22689.1-89			шт	1		
3	Тройник Ф50х50	ГОСТ 22689.1-89			шт	2		
4	Отвод 90° Ф50	ГОСТ 22689.1-89			шт	2		
5	Умывальник полукруглый второй величины в комплекте:	ГОСТ 30493-17			шт	1		
	-сифон бутылочный пластмассовый с выпуском для умывальников СБПУ	ГОСТ 23289-16						
6	Крепеж d50мм	ООО"Промстройматериалы" код изделия 80500000			шт	1		
7	Гильза стальная Ф273х6,0 L=700мм	ГОСТ 10704-91			м	0,7	39,51	
8	Трап d50	ГОСТ 1811-19			шт	1		
9	Упор из бетона класс В7,5				м3	0,1		

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.