Жауапкершілігі шектеулі серіктестегі
БСН 081240002416
Павлодар қ., Ломов көш., 177-114
тел. +7 (7182) 31 27 58
e-mail: amanat-08@mail.ru
ЖСК KZ87826S0KZTD299993
«АТФ» АҚ БСК ALMNKZKA

AmanatStoryKZ

Товарищество с ограниченной ответственностью
БИН 081240002416
г. Павлодар, ул. Ломова, 177/1-114
тел. +7 (7182) 31 27 58
e-mail: amanat-08@mail.ru
ИИК KZ87826S0KZTD299993
в АО «АТФ» БИК ALMNKZKA

Заказчик: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Денисовского района»

Рабочий проект

«Строительство распределительных сетей и сооружений водоснабжения села Фрунзенское и село Красноармейское Денисовского района, Костанайской области»

ТОМ 11

Насосная станция 2-го подъема

г. Павлодар 2018 г.

Жауапкершілігі шектеулі серіктестегі
БСН 081240002416
Павлодар қ., Ломов көш., 177-114
тел. +7 (7182) 31 27 58
e-mail: amanat-08@mail.ru
ЖСК KZ87826S0KZTD299993
«АТФ» АҚ БСК ALMNKZKA

AmanatStoryKZ

Товарищество с ограниченной ответственностью
БИН 081240002416
г. Павлодар, ул. Ломова, 177/1-114
тел. +7 (7182) 31 27 58
e-mail: amanat-08@mail.ru
ИИК KZ87826S0KZTD299993
в АО «АТФ» БИК ALMNKZKA

Заказчик: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Денисовского района»

Рабочий проект

«Строительство распределительных сетей и сооружений водоснабжения села Фрунзенское и село Красноармейское Денисовского района, Костанайской области»

ТОМ 11

Насосная станция II подъема

39-26.05.2018-АС - Архитектурно-строительная часть;
39-26.05.2018-ТХ - Технологические чертежи;
39-26.05.2018-ЭОМ - Электрооборудование;
39-26.05.2018-ОВ - Отопление и вентиляция;
39-26.05.2018-ВК - Водопровод и канализация;
39-26.05.2018-ПС - Пожарная сигнализация.

Директор ТОО «Amanat Story KZ» **Жантурсунов И.Р.**

г. Павлодар 2018 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта "ВК"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План с сетями В1 и К1 на отм. 0,000.	
3	Схема сетей В1 и К1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
СН РК 4.01-01-2011	"Внутренний водопровод и канализация зданий".	
СН РК 4.01-101-2012	"Внутренний водопровод и канализация зданий".	
СН РК 4.01-05-2002	"Инструкция по проектированию и монтажу сетей	
	водоснабжения и канализации из пластмассовых труб".	
Серия 4.904-69	Средства скрепления санитарно-технических	
	систем оборудования.	
	Прилагаемые документы.	
ВК.СО	Спецификация оборудования по основным рабочим чертежам марки ВК.	Листов 3

Общие данные

Данный раздел ВК проекта выполнен на основании:
-СН РК 4.01-01-2011, СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий";
-СН РК 4.01-05-2002, "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб."

Проект предусматривает проектирование хозяйственно-питьевого водопровода и бытовой канализации здания насосной станции второго подъема.

Хозяйственно-питьевой водопровод в здании служит для подводки воды к санитарно-техническим приборам, запитывается от питьевого водопровода в здании насосной станции. Водопровд запроектирован из полипропиленовых труб PP-R SDR6 Ф20мм по СТ РК ГОСТ 52132-2010.

Согласно СН РК 4.01.-01-2011 запроектирован внутренний противопожарный водопровод. Для приготовления горячей воды на умывальнике устанавливается проточный кран-электроводонагреватель, "АКВАТЕРМ",который подключается в электрическую сеть U=220В.

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта _____ Иванов В.Г.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Пож. расход	Установоч. мощность электродв. кВт	Примечание
		м3/сут	м3/час	л/с	л/с		
Водопровод хозяйствен.-питьевой- в т.ч.	10,0	0,05	0,002	0,001			
Холодный водопровод В1		0,028	0,0011	0,0006			
Горячее водо-снабжение Т3		0,022	0,009	0,0004			
Канализация бытовая К1		0,05	0,002	1,60			

Общие указания.

Система бытовой канализации предусмотрена для отвода стоков от санитарных приборов.
Канализационная сеть (К1) выполняется из труб полиэтиленовых высокой плотности ТК ПВХ ТУ РК 38682338.
Вытяжная часть системы К1 выведена на 0.5 м.выше обреза вентиляционной шахты. Выпуски канализации выполнены с уклоном 0,02 в стороны смотровых наружных колодцев.

Монтаж внутренних санитарно-технических систем производить в соответсвии требований СНиП 3.05.01-85 и СН РК 4.01-05-2002, "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб." При проходе через строительные конструкции пластмассовые трубы заключить в футляр из пластмассы. Внутренний диаметр футляра на 10мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы. Зазор между трубой и футляром заделывается мягким водонепроницаемым материалом, допускающим перемещение трубы вдоль продольной оси. Зазор в проеме между футляром и наружной стеной заполнить плотным эластичным водо- и газонепроницаемым, несгораемым материалом. Против ревизий на стояках и прочисток (системы К1), запорной арматуры при скрытой прокладке (системы В1,), предусмотреть люки размером 30х40см.
Закрепление хомутов опор на стояках и отводящих трубопроводах следует производить после соединения их с санитарными приборами в проектном положении. Монтажные стыки канализационных труб выполнить с тщательной герметизацией по всей длине прокладываемого трубопровода.

Прокладку труб выполнить с необходимыми уклонами в сторону спускного трубопровода канализации на выпуск сети из здания. Заделку монтажных отверстий в междуэтажных перекрытиях выполнить после всех работ по монтажу и испытанию трубопроводов водоснабжения, канализации.

Общие положения по испытанию холодного, горячего водоснабжения и канализации.

-испытание систем внутреннего холодного и горячего водоснабжения с составлением акта;
-испытания систем внутренней канализации с составлением акта;
-индивидуальное испытание смонтированного оборудования с составлением акта.

Проведение испытаний пластмассовых трубопроводов выполняется в соответствии с положениями СП РК 4.01-01, СП РК 4.01-102.

Все испытания провести до начала отделочных работ.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Иванов			06.18
Разработал		Саликова			06.18
Проверил		Нечай			06.18
Н.контр.		Иванов			06.18

39-26.05.2018-ВК

"Строительство распределительных сетей и сооружений села Фрунзенское и села Красноармейское Денисовского района Костанайской области"

Насосная станция второго подъема

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Общие данные

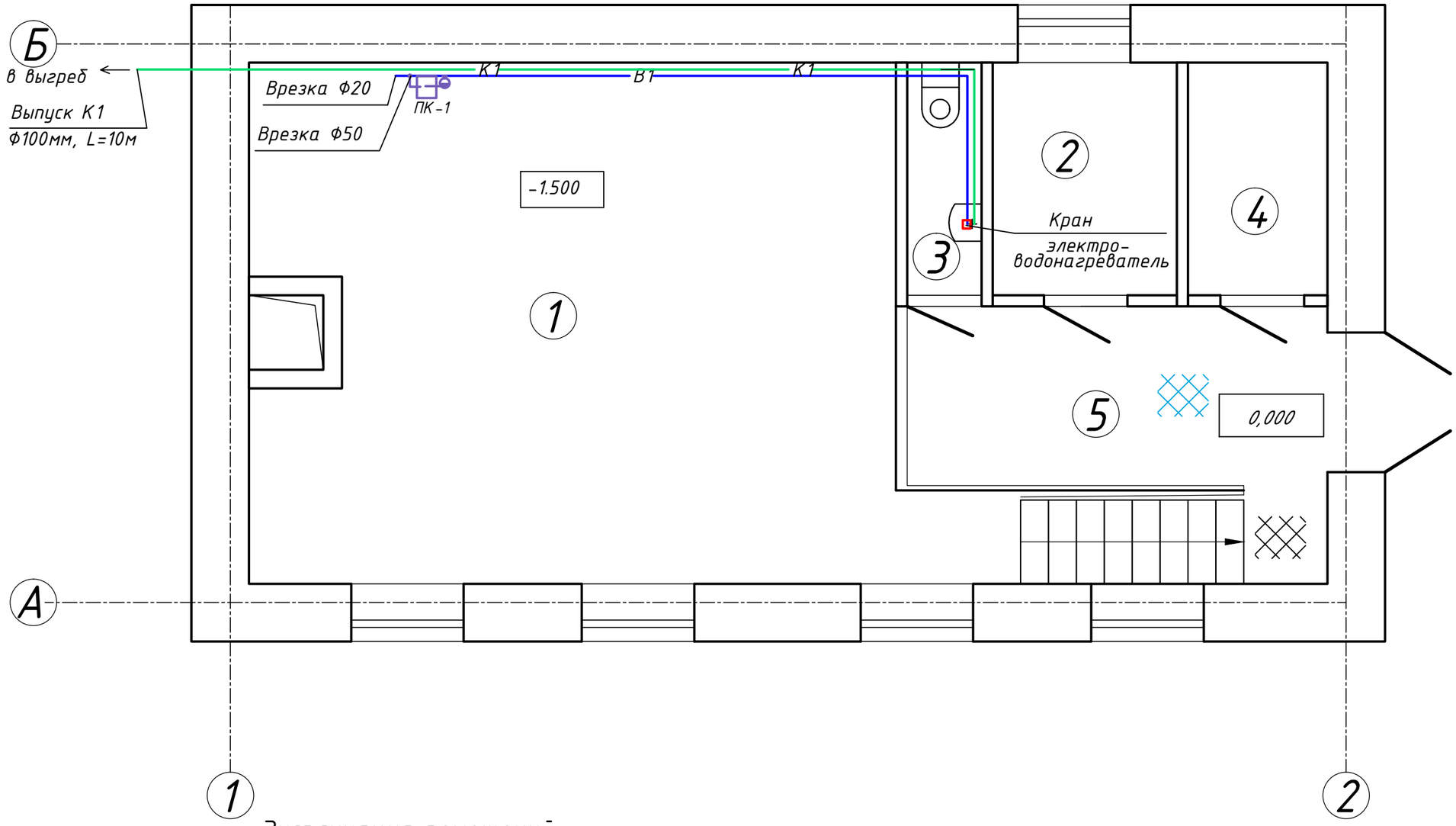
ТОО "Amanat Story KZ" г. Павлодар

Формат А3

СОГЛАСОВАНО
ГПиТ Оспанов 06.18
ЭТО Нечай 06.18

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

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
1	Машинный зал	39,0
2	Помещение ремонтников	5,0
3	Санузел	2,0
4	Электрощитовая	3,75
5	Площадка	10,5

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	39-26.05.2018-ВК			
						"Строительство распределительных сетей и сооружений села Фрунзенское и села Красноармейское Денисовского района Костанайской области"			
ГИП		Иванов			06.18	Насосная станция второго подъема	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Саликова			06.18		РП	2	
Проверил		Нечай			06.18	План с сетями В1 и К1 на отм. 0,000.	ТОО "Amanat Story KZ" г. Павлодар		
Н.контр.		Иванов			06.18				

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Схема В1.

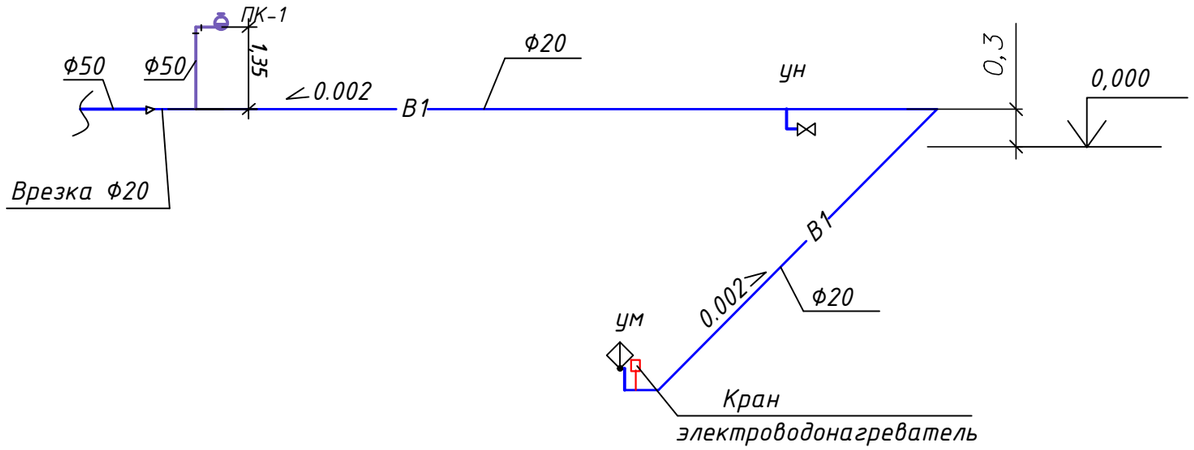
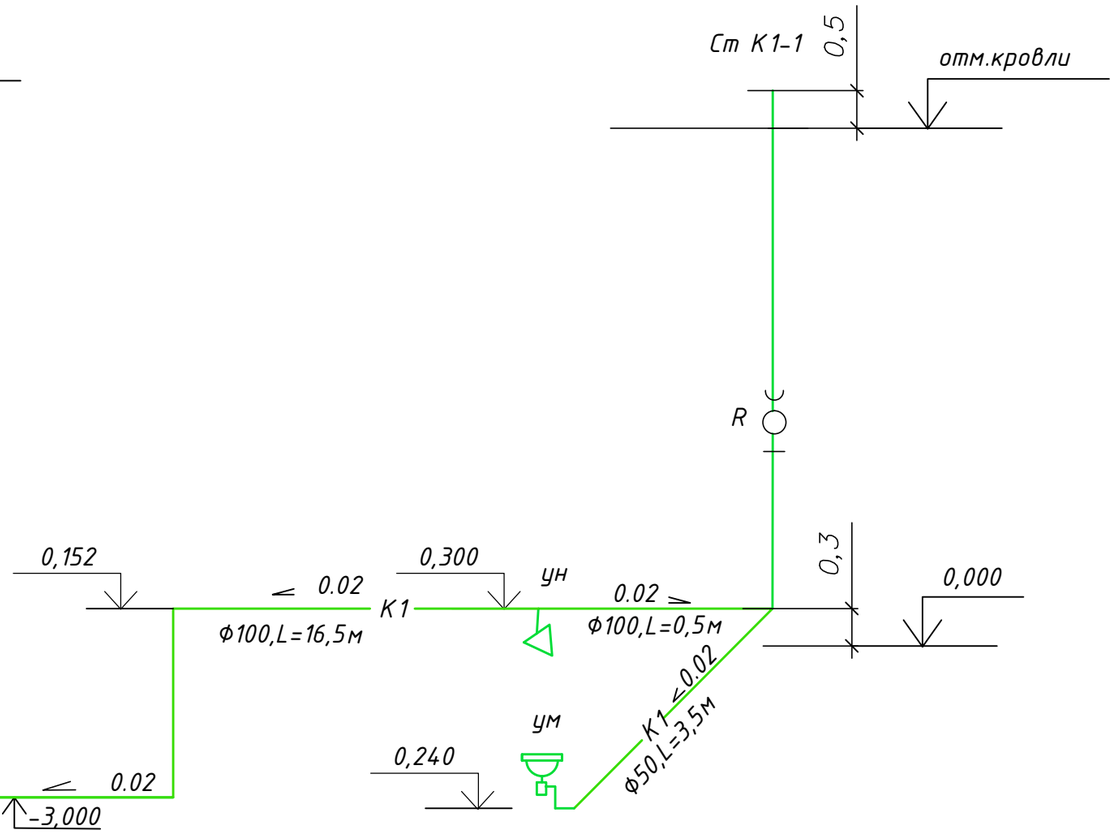
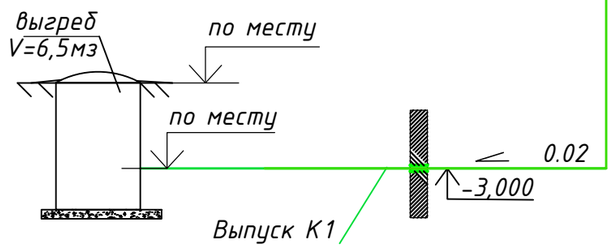
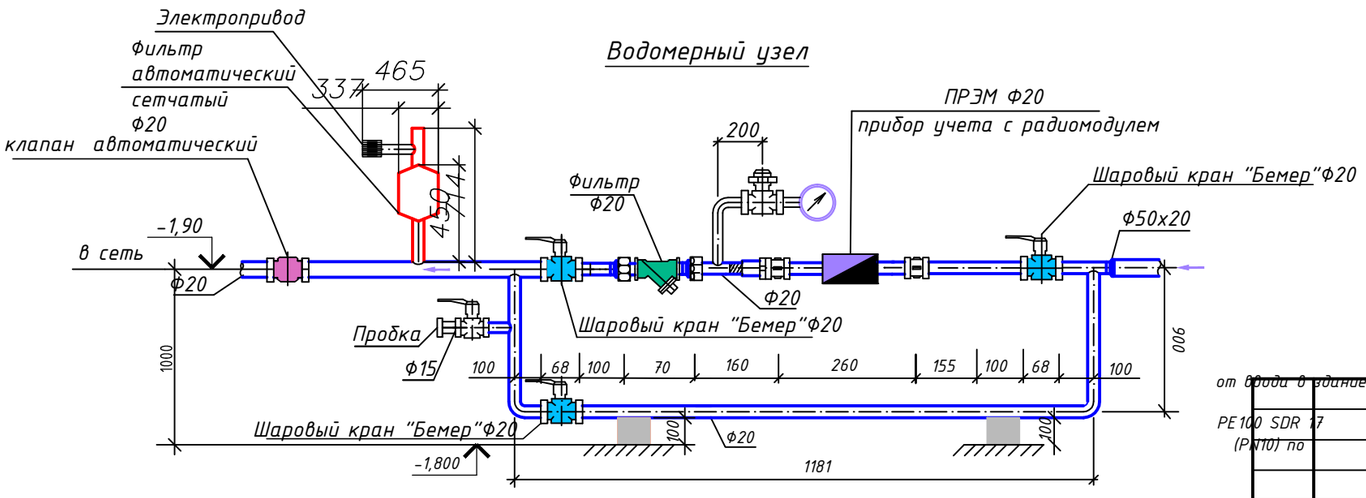


Схема К1.





Водомерный узел



от ввода в здание Ф250

PE100 SDR 17
(PN10) по

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Иванов			06.18
Разработал		Саликова			06.18
Проверил		Нечай			06.18
Н.контр.		Иванов			06.18

39-26.05.2018-ВК

"Строительство распределительных сетей и сооружений села Фрунзенское и села Красноармейское Денисовского района Костанайской области"

Насосная станция второго подъема

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Схема сетей В1 и К1.

ТОО "Amanat Story KZ" г. Павлодар

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Хозяйственно-питьевой водопровод В1							
1	Трубы напорные из полипропилена PP-R SDR-6-Ф20х3,4	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			м	10,0		
2	Кран шаровый "Бемер" Ф20мм	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
3	Отвод полипропиленовый 90 20х20мм	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт.	1		
4	Полиэтиленовая гильза l=300мм для прохода трубы водопровода через перекрытия (поэтажно) Ф40х2,4 из трубы ПЭ100 SDR 17	ГОСТ 18599-2001			шт.	1		
	Горячий водопровод Т3							
1	Кран проточный электроводонагреватель "АКВАТЕРМ" Q=2-4л/мин, N=3кВт.				шт.	1		
	Канализация бытовая К1							
1	Трубы полиэтиленовые высокой плотности ТК ПВХ Ф50мм	ТУ РК 38682338			м	3,5		
2	Трубы полиэтиленовые высокой плотности ТК ПВХ Ф100мм	ТУ РК 38682338			м	22,0		
3	Трубы полиэтиленовые высокой плотности ТК ПВХ Ф100мм (выпуск)	ТУ РК 38682338			м	10,0		
4	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПВХ PN10 Ф100мм	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт.	1		
5	Тройник полиэтиленовый косой ПВХ PN10 Ф100х100х100	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт.	1		
6	Тройник полиэтиленовый литой 90° ПВХ PN10 Ф100х100х100	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт.	1		
7	Тройник полиэтиленовый литой 90° ПВХ PN10 Ф100х100х50	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт.	1		
8	Хомуты для крепления полиэтиленовых труб Ф100				шт/кг	2/0,64		
	Полиэтиленовая гильза l=300мм для прохода трубы канализации через перекрытия Ф200х11.4 из трубы ПЭ100 SDR 17	ГОСТ 18599-2001			шт.	2		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Иванов			06.18
Разработал		Саликова			06.18
Проверил		Нечай			06.18
Н.контр.		Иванов			06.18

39-26.05.2018-ВК.СО

"Строительство распределительных сетей и сооружений села Фрунзенское и села Красноармейское Денисовского района Костанайской области"

Насосная станция второго подъема

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Спецификация оборудования по основным рабочим чертежам марки ВК.

ТОО "Amanat Story KZ" г. Павлодар

Марка позиции	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Кол-во	Масса ед, кг	Примечание
	Противопожарный водопровод							
1	Трубы стальные водогазопроводные с гидроизоляцией Ф57х3,5	ГОСТ 10704-91			м	3,0		
2	Отвод 90°стальной Ф57х3.0	ГОСТ 17375-2001			шт	1		
3	Комплект пожарного оборудования для внутренних пожарных кранов:							
4	Задвижка фланцевая с обрезиненым клином, корпус из высокопрочного							
5	чугуна с шаровидным графитом Ф 50	FAF 6000 ГОСТ 5762-2002			шт	1		
6	Запорный пожарный вентиль латунный с муфтой и цапкой Ру=0,6МПа Ф 50	1Б1Р			шт	1		
7	Ствол пожарный ручной Ф 16	ГОСТ -9923-80*Е			шт	1		
8	Головка соединительная рукавная ГР Ф 50	ГОСТ -28352-89*Е			шт	1		
9	Головка соединительная муфтовая ГМ Ф 50	ГОСТ -28352-89*Е			шт	1		
10	Рукав пожарный латексированный, тип ПК, L=20м. Ф 50	ТУ 84-402-28.82			шт	1		
11	Пожарный шкаф размером 1400х800х250	по серии 1.272.5-1			шт	1		
12	Порошковый огнетушитель	ГОСТ -8050-76			шт	2		

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
	Водомерный узел (монтаж)							
1	Кран шаровый на Ру1.6 МПа "Бемер" (спуск воды) Ф15				шт	1		
2	Прибор учета расхода воды с преобразователем Ф20	ПРЭМ-100			шт	1		
3	Сварной переход 50х20	ГОСТ 17378-2001			шт	1		
4	Клапан обратный подъемный фланцевый V287 чугуный Ф20	Sigmatex			шт	1		
5	Кран трехходовой проходной муфтовый Ф15	11б18бк			шт	1		
6	Манометр показывающий с пределом измерения 10 кг/см^2	ГОСТ 8625-77			шт	2		
7	Кран шаровый с приварными патрубками "Бемер" Ф20				шт	3		
8	Трубопровод из стальных оцинкованных"питьевых" водогазопров. труб Ф20	ГОСТ 3262-75			м	2,8		
9	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE100 SDR 17 - Ф20	СТ РК ИСО 4427-2004			м	1,0		
10	Сталь полосовая для крепления водомерного узла 20х4.0 и L=2.0м	ГОСТ 19904-90			кг	1,26		
11	Тепловая изоляция полиэтиленовых труб Ф110 L=3.30 м при подземной прокладке в грунте на подъеме в здание(на вводе) в том числе:							
12	а). минераловатные цилиндры t-изоляции 60мм	ГОСТ 23208-78	с коэф. уплотнения к=1.2		м^3	0.24		
13	б).покрытие рубероидом изолируемой поверхности труб РКК-420	ГОСТ 10923-93			м^2	5,6		
14	в).покрытие оцинкованной сталью изолируемой поверхности t=0.8мм	ГОСТ 14918-80			м^2	5,6		
15	г).Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения отожженная t=0.8мм для прошивки и связки изоляционного кужуха	ГОСТ 3282-77			кг	0.3		
	Пробка Ф15 (для спуска воды из системы на водомерном узле).	ГОСТ 8962-75			шт	1		
16	Пробивка и заделка монтажного отв. разм.400х400 на вводе В1 Полиэтиленовая гильза l=300мм для прохода трубы ввода водопровода чере							
	наружную стену здания Ф63х3,8 из труб ПЭ100 SDR17	СТ РК ИСО 4427-2004			шт	1		
17	Бетонные упоры под водомерный узел из бетона В7.5				м^3	0.002		
18	Клапан регулировки давления "до себя" модели 47-100-PS Ф20мм	ТОО"AWT"г. Караганда			шт	1		
19	Клапан регулировки давления "после себя" модели 30-50-PR Ф20мм				шт	1		
20	Фланец 1-100-10 ст.20 (для клапанов)	ГОСТ 12820-80			шт	2		
21	Задвижка (на вводе) фланцевая с обрезиненным клином , для воды, корпус из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом PN 10 Ф50мм	Sigmatex SM-KZ(F4)			шт	1		
22	Фильтр автоматический самопромывной грубой очистки Ф20 марки YAMIT AF-204E (разм. 714х337мм) с электроприводом в комплекте	ТОО"AWT"г. Караганда			шт	1		
23	Фланец (для электрозадвижки)	ГОСТ 12820-80			шт	2		

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N.подл.