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 8

Наружные сети автоматизации

39-26.05.2018-НАК

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 8

Наружные сети автоматизации

39-26.05.2018-НАК

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

г. Павлодар 2018 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НАК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Кабельный журнал	
3	План сетей автоматизации.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов НАК

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ПУЭ, РК	Правила устройства электроустановок	
Серия А5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншее	
РДС РК 4.04-185-2003	Ноормы технологического проектирования	
	электрических сельских сетей Республики	
	Казахстан	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
-НАК.СО.	Спецификация оборудования,	1 лист
	изделии и материалов	

Перечень

видов работ для которых необходимо составление актов осведетельствования скрытых работ.

1. Отрывка траншей под кабель

Технические решения, приняты в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарных, 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.

Ведомость объемов строительных и монтажных работ

№п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
	Строительные работы			
1	Рытье траншеи (тип Т-1) в грунте в ручную	$м^3$	7,02	
2	Обратная засыпка траншеи просеянной землей или песком	$м^3$	2,34	
3	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	$м^3$	4,68	
4	Прокладка ПНД трубы d=50 мм	м	64,0	
	Монтажные работы			
1	Задвижка кабеля в трубах с учетом 10%	м	70,0	
2	Прокладка кабеля по стене (металлоконструкции) с учетом 10 %	м	5,0	

Общие данные

Проектируемая сети автоматизации 0,4кВ от насосной 2-го подъема до резервуаров выполняются кабелем марки КВВГ (расчетное сечение указано в кабельном журнале), в трубах ПНД Дн50. В Весь кабель прокладывается в траншее на глубине 0,7м в трубах ПНД50 от планировочной отметки земли согласно серии А5-92 (тип траншеи Т-1).

При выходе из траншеи на поверхность кабель защитить уголком 50х50х5. длиной 1,5м.

Все электромонтажные работы выполнить согласно действующих ПУЭ.

Все привязки даны относительно наружных граней стен зданий.

Условные обозначения:

—N+V— - Совместная прокладка кабелей автоматизации и кабелей электроснабжения 0,4кВ

-V- - Сети автоматизации

-N- - Сети КЛ-04кв

Согласовано		
ТХ	Сарсенов	10.18
ВК	Салыкова	10.18
ЭС	Нечай	10.18

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГИП		Иванов			10.18
Проверил		Нечай			10.18
Н.Контроль		Иванов			10.18
Разработал		Алтыбасарова			10.18

-НАК.

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

Площадка водопроводных сооружений Наружные сети автоматизации

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные

ТОО "Amanat Story KZ"

Павлодар 2018 г

Кабельный журнал

Марки-ровка кабеля	Трасса		Проход через				Кабель				
	Начало	Конец	Трубы			Муфты соеди-нитель-ные	Марка напряжение	Количество жил и сечение мм²	Способ прокладки	Длина м	Приме-чание
			Марки-ровка	Усл. проход мм	Длина м						
	Сети автоматизации										
V-1	Насосная станция II подъема РОС 301 №1	Резервуар воды . №2.1 КС-4					КВВГ	7х1,5	ПДН50	36,0	
V-2	Насосная станция II подъема РОС 301 №1	Резервуар воды . №2.2 КС-4					КВВГ	7х1,5	ПДН50	28,0	
V-3											
V-4											

Кабельный журнал составлен согласно листа АК-11 (схема внешних соединении. см. часть АК)

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГИП		Иванов			10.18
Проверил		Нечай			10.18
Н.Контроль		Иванов			10.18
Разработал		Алтыбасарова			10.18

-НАК.

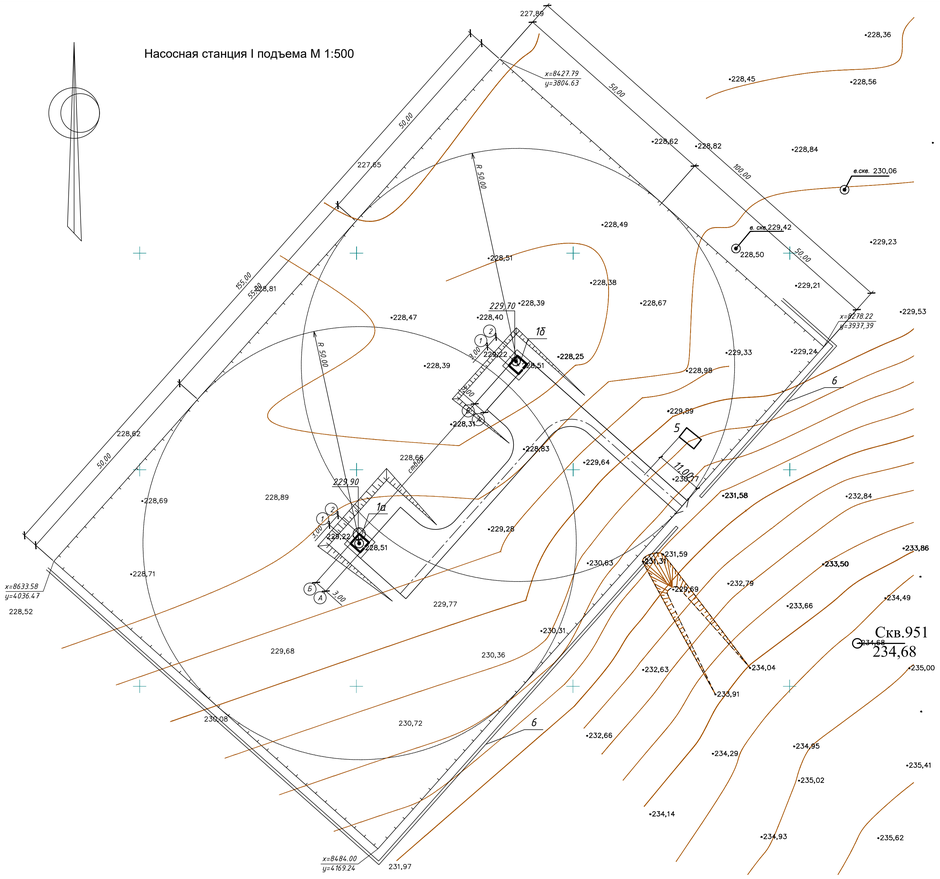
"Строительство распределительных сетей и сооружений водоснабжения сел Фрунзенское и Красноармейское Денисовского района Костанайской области

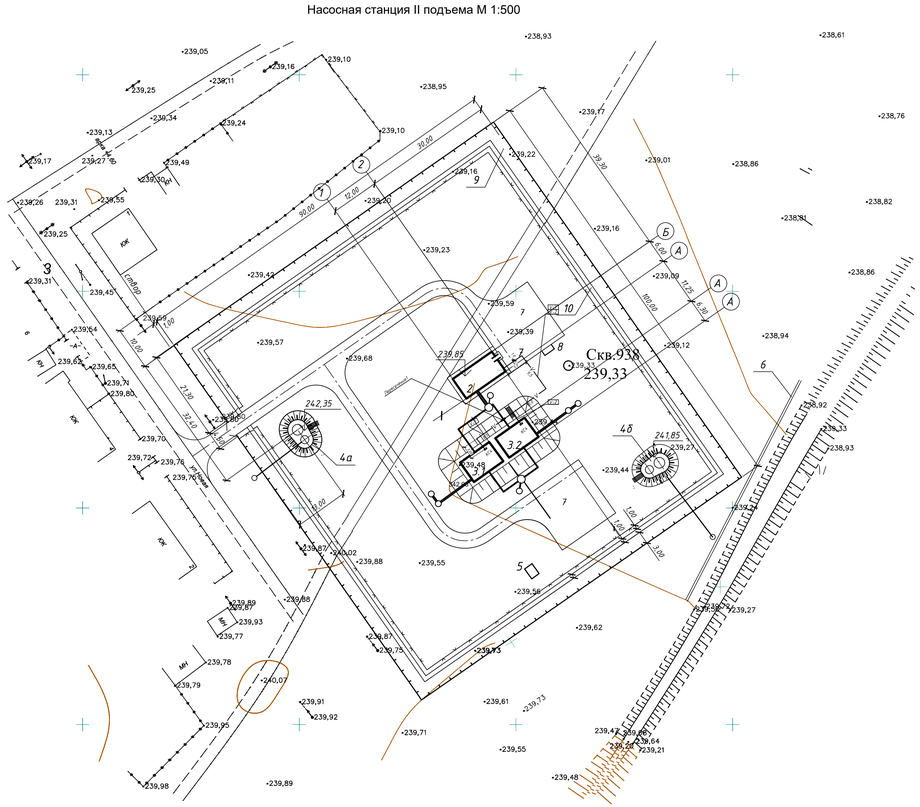
Площадка водопроводных сооружений
Наружные сети автоматизации

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Кабельный журнал

ТОО "Amanat Story KZ"
Павлодар 2018 г





Экспликация зданий и сооружений

N по генплану	Наименование	Примечание
1а, 1б	Насосная станция I подъема	Проектируемая
2	Насосная станция II подъема	Проектируемая
3.1, 3.2	Резервуары запаса воды емк. 2х150м	Проектируемая
4а	Водонапорная башня № 1	Проектируемая
4б	Водонапорная башня № 2	Проектируемая
5	КТП	ТП 901-4-109.94
6	Нагорная канава	-
7	Разворотная площадка	-
8	Площадка для ТБО	-
9	Охранная зона	-
10	Тропа наряда	-

						- НАК
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	"Строительство распределительных сетей и сооружений села Фрунзенское и села Красноармейское Денисовского района Костанайской области"
ГИП	Ибаев				10.18	Площадка водопроводных сооружений. Наружные сети автоматизации
Проверил	Начай				10.18	Стадия: РП · Лист: 3 · Листов:
Н.Контроль	Ибаев				10.18	
Разработал	Альбисарова				10.18	План сетей автоматизации
						ТОО "Amanat Story KZ" Павлодар 2018 г

СОГЛАСОВАНО: Основной, Начай, ГПО/ЭТО

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изм.	Количество	Масса еденицы, кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сети автоматизации.							
1	Кабель сечением 7х1,5 мм^2	КВВГ		ОАО "Электрокабель"	м	75,0		
2	Труба ПНД (полиэтилен низкого давления)							
	диам50 мм, с протяжкой			ТОО "Kaz Union Group"	м	64,0		
3	Проволка стальная Ф4мм			ТОО «Меткан XXI век»	м	75,0		
4	Уголок 50х50х5 L=1,5м			Фирма "Казросстрой"	шт	2.		

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
ГИП		Иванов			10.18
Проверил		Нечай			10.18
Н.Контроль		Иванов			10.18
Разработал		Алтыбасарова			10.18

-НАК.С.0

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

Площадка водопроводных сооружений. Наружные сети автоматизации

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделии и материалов

ТОО "Amanat Story KZ"

Павлодар 2018 г