РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью

RedlinePro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 78-2022
Заказчик: ГУ "Городской отдел строительства"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га (внутриплощадочные и наружные инженерные сети)

Альбом 10.1
Пожарная сигнализация КНС

г.Шымкент - 2023 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью

Redline Pro

ГОСЛИЦЕНЗИЯ №19021538 от 31.05.2020 г.

Заказ: 78-2022
Заказчик: ГУ "Городской отдел строительства"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га (внутриплощадочные и наружные инженерные сети)

Альбом 10.1
Пожарная сигнализация КНС

Директор		Мусабай Е
Главный инженер проекта		Камбатыров Т

г.Шымкент - 2023 г.

Общие указания.

Разработка рабочей документации автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения о пожаре выполнена на основании технического задания на проектирование, архитектурно–планировочных решений и в соответствии с требованиями СН РК 2.02–11–2002*, СН РК 2.02–02–2012, СН РК 2.02–01–2019 и СП РК 2.02–101–2014*.

В соответствии с требованиями нормативных документов, здания оснащаются системой автоматической пожарной сигнализации.

Система пожарной сигнализации рассчитана на непрерывную, круглосуточную работу и предназначена для своевременного обнаружения очага возгорания, оповещения об этом.

Средствами пожарной сигнализации оборудуются все помещения здания, за исключением помещений с «мокрыми» процессами.

В каждом защищаемом помещении установлено не менее 2–х пожарных извещателей. На путях эвакуации, на стенах, устанавливаются пожарные извещатели ручного действия типа ИПР 513–10.

Система пожарной сигнализации выполняется на базе приборов фирмы "Болид". В качестве центрального пульта контроля и управления принят пульт контроля и управления "С 2000М".

Такая система позволяет вести наблюдение за состоянием объекта, а также управление группами реагирования при обработке тревожной ситуации на объекте.

Пожарная сигнализация помещений здания строится на приборах ПКП–1 "С2000–4" и ПКУОП–1 "С2000М" которые устанавливаются в помещение 4 на отм. 0.000.

Предусмотрен резерв информационной емкости приемно–контрольных приборов не менее 10%.

Дымовые пожарные извещатели типа ИП–212–141 устанавливаются на потолке контролируемых помещений таким образом, чтобы расстояние между извещателями не превышало 9м, а расстояние от извещателя до стены не превышало 4,5м, тепловые пожарные извещатели типа ИП–103–5/4С–А3 устанавливаются на потолке контролируемых помещений таким образом, чтобы расстояние между извещателями не превышало 5м, а расстояние от извещателя до стены не превышало 2,5м.

Пожарные извещатели ручного действия типа ИПР 513–10 устанавливаются на путях эвакуации, на стенах. Высота установки – 1,5 м от уровня пола.

Шлейфы пожарной сигнализации выполняются проводами с медными жилами КПСВВнг(А)–FRLS 1х2х0.5, с укладкой их по потолкам. Кабели прокладываются скрыто по потолку и в кабель–каналах по стенам.

СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ ЛЮДЕЙ О ПОЖАРЕ принята по 2 типу, световая и звуковая сигнализация выполнена сиреной со строблампой.

Проводка светозвуковой излучателя Маяк–12–КП выполняется в штрабе в трубах ПВХ диам. 20 мм. кабелем ВВГнг(А)–FRLS 3х1,5мм.

Установки пожарной сигнализации в части надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории, поэтому электропитание осуществляется через резервируемый источник питания. Переход на резервное питание происходит автоматически при отключении основного без выдачи сигнала тревоги. Основное питание–сеть 220В, резервированный источник–встроенные аккумуляторные батареи. Световой указатель "Выход" предусматривается в электротехнической части проекта.

Защитное заземление электроустановок следует выполнить в соответствии с ПУЭ РК и технической документацией на оборудование. Монтаж пожарной сигнализации необходимо осуществлять в строгом соответствии с паспортом, техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво– пожаро–безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта: Камбатыров Т.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Скелетная схема сетей пожарной сигнализации	
3	Скелетная схема сетей пожарной сигнализации	
4	План пожарной сигнализации на отм. –4,700	
5	План пожарной сигнализации на отм. 0,000	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 2.02–11–2002*	Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими	
	установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре	
СН РК 2.02.–02–2012	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
СП РК 2.02.–102–2012	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
СН РК 2.02–01–2019	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СП РК 2.02–101–2014*	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
	Прилагаемые документы	
78–2022–ПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1л

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП		Камбатыров			
Проверил		Абибуллаев			
Разработал		Бейсенбай			
Норм.контр.		Байболов			

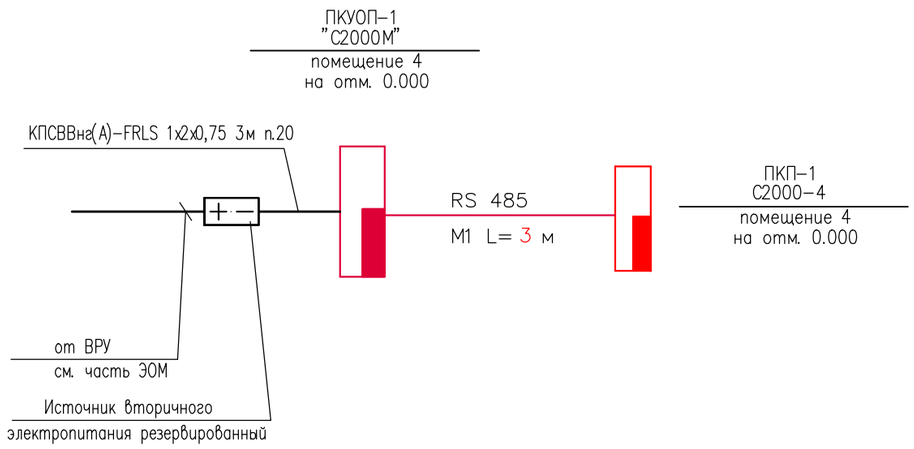
78–2022–ПС

Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га (внутриплощадочные и наружные инженерные сети)

КНС	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	5
Общие данные	ТОО "RedLine Pro" г.Шымкент 2023 г.		

Формат А3

Скелетная схема сетей пожарной сигнализации



УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ПРИБОР
	ТЕПЛОВОЙ ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
	ДЫМОВОЙ ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
	РУЧНОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
	ОКОНЕЧНОЕ УСТРОЙСТВО
	ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТОЗВУКОВОЙ

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Проверил		Абибуллаев			
Разработал		Бейсенбай			
Норм. контр.		Байболов			

78-2022-ПС

Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га (внутриплощадочные и наружные инженерные сети)

КНС

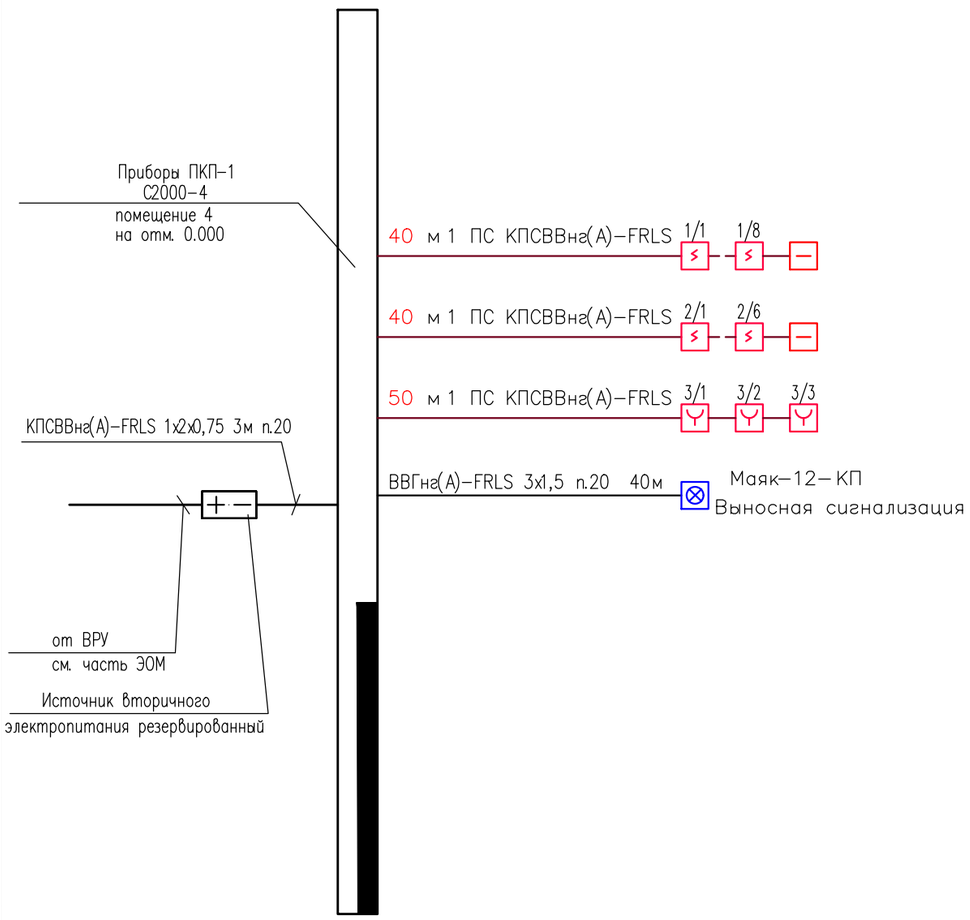
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Скелетная схема сетей пожарной сигнализации

ТОО "RedLine Pro"
г.Шымкент 2023 г.

Формат А3

Скелетная схема сетей пожарной сигнализации



УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ПРИБОР
	ТЕПЛОВОЙ ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
	ДЫМОВОЙ ПОЖАРНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
	РУЧНОЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
	ОКОНЕЧНОЕ УСТРОЙСТВО
	ОПОВЕЩАТЕЛЬ СВЕТОЗВУКОВОЙ

Примечание:

1.Для исключения наводок от электросети прокладку линий ПС выполнять на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей.

2.Установку пожарных извещателей выполнять по месту с учетом расположения светильников и венткоробов.

3.Проект выполнен согласно СН РК 2.02-02-2012.

4.Расстояния между извещателями, установленными на потолке и от извещателей до стен должно быть не более величин указанных в СП РК 2.02-102-2012 (таблиц 11 и 14).

5.Проводку к ручным извещателям выполнить в штрабе в трубах ПВХ диам. 20 мм.

6.Шлейфы пожарной сигнализации выполняются кабелем КПСВВнг(А)-FRLS 1х2х0,5мм, скрыто по потолку и по стенам.

7.Проводку к светозвуковым излучателям Маяк-12-КП выполнить в штрабе в трубах ПВХ диам. 20 мм. проводом ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5мм.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Проверил		Абибуллаев			
Разработал		Бейсенбай			
Норм. контр.		Байболов			

78-2022-ПС

Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га (внутриплощадочные и наружные инженерные сети)

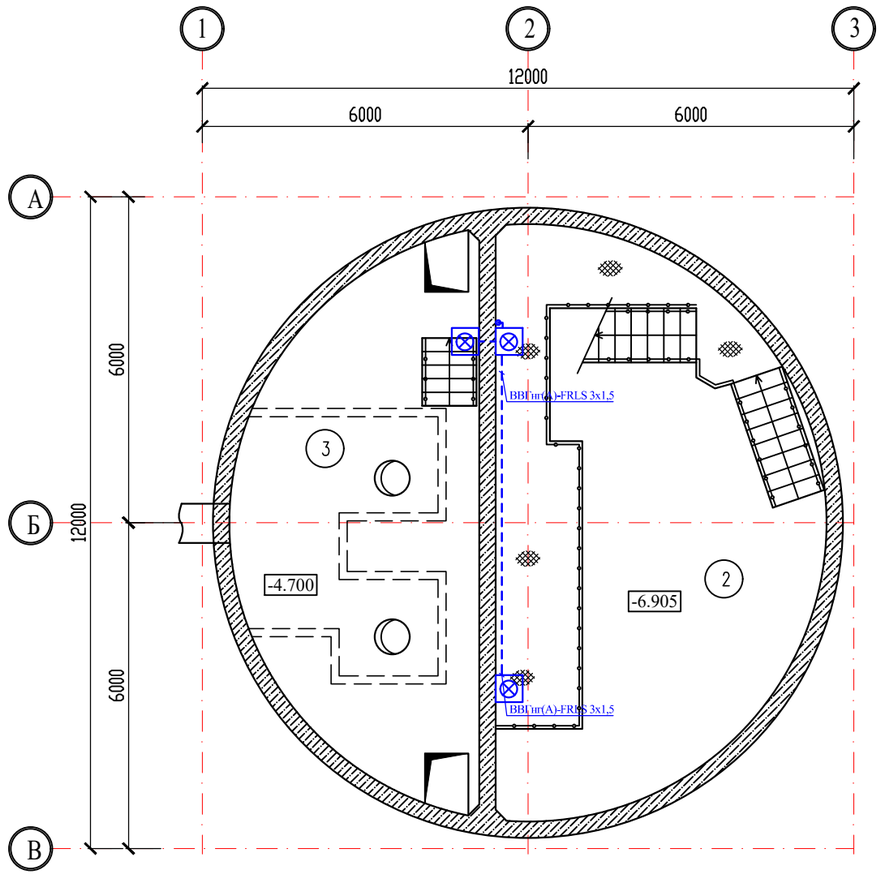
КНС	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	

Скелетная схема сетей пожарной сигнализации

ТОО "RedLine Pro"
г.Шымкент 2023 г.

Формат А3

План на отм. −4,700 до ремонта



Экспликация помещений подвального этажа

Номер по проекту	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
1	Приемный резервуар	37.61	Д
2	Машинный зал	54.10	Д
3	Грабельное отделения	37.61	Д
	Итого	129.32	

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
Проверил		Абибуллаев			
Разработал		Бейсенбай			
Норм. контр.		Байболов			

78−2022−ПС

Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га (внутриплощадочные и наружные инженерные сети)

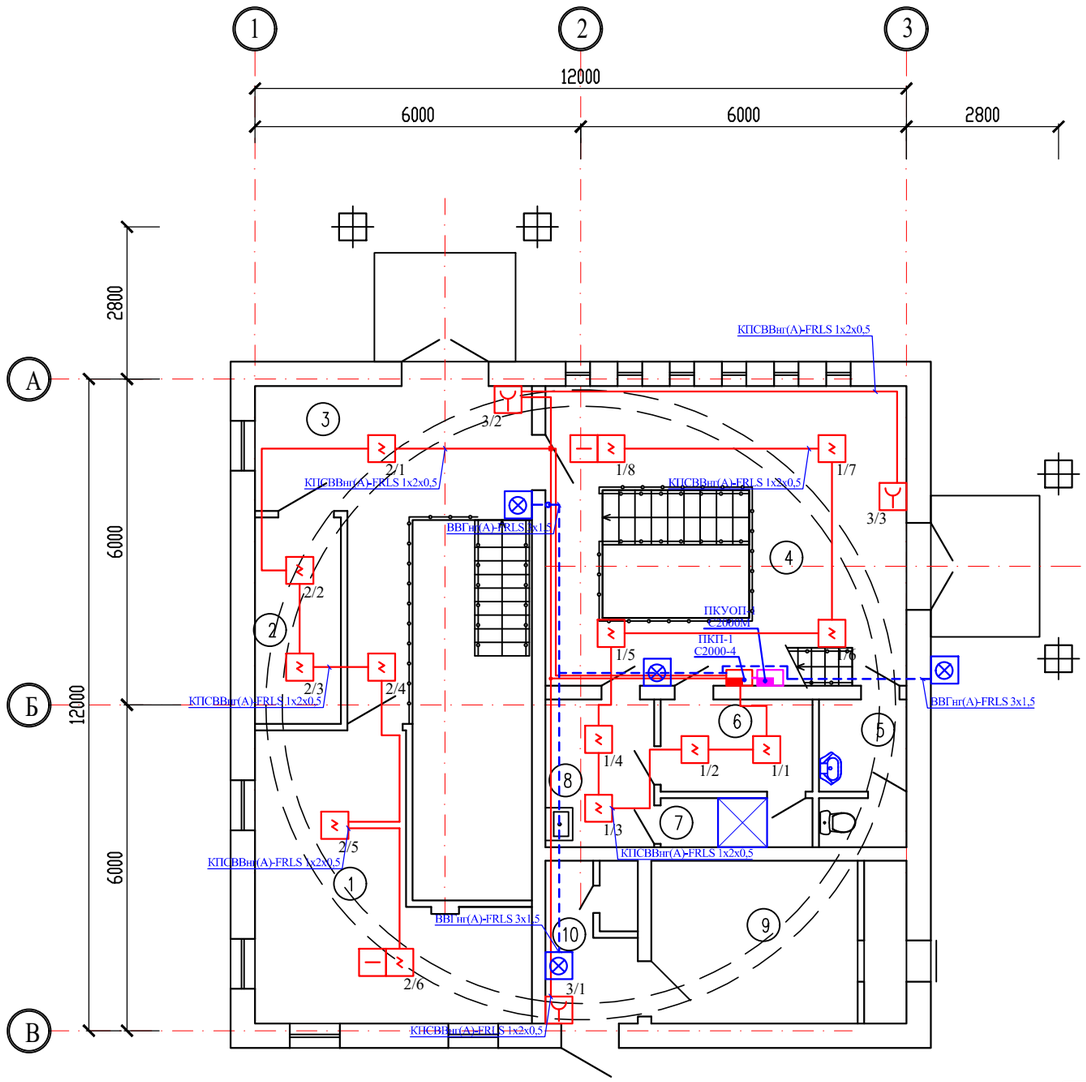
КНС	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	

План пожарной сигнализации на отм. −4,700

ТОО "RedLine Pro" г.Шымкент 2023 г.

Формат А3

План на отм. 0.000 до ремонта



Экспликация помещений

Номер по проекту	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
1	Механическая мастерская	20.0	Д
2	Кладовая	6.0	Д
3	Монтажная площадка отделения решеток – дробильная	16.81	Д
4	Монтажная площадка машзала	30.36	Д
5	С/У	4.18	
6	Гардероб домашней и уличной одежды	4.76	
7	Душевая	2.52	
8	Гардероб специальной одежды	5.44	
9	Венткамера приточная	13.74	Д
10	Тепловой пункт	5.10	Д
11	Венткамера вытяжная на отм. +2,700	19.95	Д
	Итого	128.86	

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Проверил		Абибуллаев			
Разработал		Бейсенбай			
Норм. контр.		Байболов			

78–2022–ПС

Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га (внутриплощадочные и наружные инженерные сети)

КНС

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План пожарной сигнализации на отм. 0,000

ТОО "RedLine Pro" г.Шымкент 2023 г.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Еденица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы и оборудование							
	Пожарная сигнализация							
1	Пульт контроля и управления охранно-пожарный	С2000М		НПП "Болид"	шт.	1		
2	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный на 4 шлейфа	ППКОП "С2000-4"		НПП "Болид"	шт.	1		
3	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 24/5 2х17-Р БР			шт.	1		
4	Извещатель пожарный дымовой	ИП 212-141		ТД Рубеж	шт.	14		
5	Извещатель пожарный ручной	ИПР 513-10		ТД Рубеж	шт.	3		
6	Оповещатель охранно-пожарный световой, звуковой	Маяк-12-КП		ТД Рубеж	шт.	7		
7	Кабель для интерфейса RS 485 2х2х22			"Электрокомплект"	м.	3		
8	Кабель с медными жилами сечением - 3х1,5 мм^2	ВВГнг(А)-FRLS-0,66		"Электрокомплект"	м.	40		
9	Кабель медный сеч.: 1х2х0,75мм	КПСВВнг(А)-FRLS-0,66		"Электрокомплект"	м.	6		
10	Кабель медный сеч.: 1х2х0,5мм	КПСВВнг(А)-FRLS-0,66		"Электрокомплект"	м.	130		
11	Труба ПВХ гофрированная ø 20	ГОСТ 50827-95		"Электрокомплект"	м.	46		
12	Кабель канал	20х10		"Электрокомплект"	м.	130		
13	Ответвительная коробка	У-195		"Электрокомплект"	шт.	3		
14	Коробка универсальная ответвительная (ТУ 45-86.6ЕО.362.017)	УК-2П		"Электрокомплект"	шт.	3		
15	Устройство контроля шлейфа	Маяк-ШС		ТД Рубеж	шт.	2		

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Проверил		Абибуллаев			
Разработал		Бейсенбай			
Норм. контр.		Байболов			

78-2022-ПС .СО

Строительство инженерных сетей и благоустройство территории трех 9-ти этажных домов в мкр.Береке г.Атырау, участок с площадью 1,4 га (внутриплощадочные и наружные инженерные сети)

КНС

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "RedLine Pro"
г.Шымкент 2023 г.

Формат А3