Товарищество с ограниченной ответственностью
"Российско-Казахстанское совместное предприятие Технопроект KZ"

ГСЛ 18007182

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция КНС-21 и напорного канализационного коллектора
до гасительного канализационного колодца
расположенного на пересечении ул. Гагарина-Мендешева

20-06-ПС

Пожарная сигнализация

Директор Халилов Г.Х.

Гл.архитектор проекта Матеюнас В.И.

г. Уральск 2020 г

Ведомость основного комплекта чертежей марки ПС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Структурная схема пожарной сигнализации. Условные обозначения.	
3	План с расположением сетей пожарной сигнализации.	

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
РД 25.953-90	Системы автоматического пожаротушения, пожарной,	
	охранной и охранно-пожарной сигнализации.	
	Обозначения условные графические элементов связи	
СН РК 2.02-02- 2019 СП РК 2.02-102- 2012*	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
СН РК 2.02-11- 2002*	Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений	
	системой автоматической ПС, автоматическими установками	
	пожаротушения и оповещения людей о пожаре.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
20-06-ПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	1 лист

Основные показатели

Наименование	Кол-во	Примечание
Пожарная сигнализация		
Емкость приемных станций, лучей	2	шт
Количество занятых лучей	1	шт

Настоящий проект соответствует требованиям экологическим, санитарно-гигиеническим, противопожарным и другим нормам, действующим на территории Республики Казахстан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

ГИП Матеюнас

Общие указания

Рабочий проект автоматической пожарной сигнализации разработан на основании задания на проектирование и требований действующих нормативных документов: СН РК 2.02-02-2019, СП РК 2.02-102-2012* и СН РК 2.02-11-2002*, паспортных данных на приборы и оборудование, а также рекомендаций завода изготовителя.

В качестве пожарных извещателей приняты тепловые ИП-103 и дымовые ИП-212-41, которые устанавливаются на потолке (не ближе 0,5м от светильников).

Ручные извещатели ИПР-513-10 устанавливаются на основных выходах, на высоте - 1,5 метра от уровня пола, их используют при визуальном обнаружении пожара.

Сигналы от извещателей пожарной сигнализации поступают на прибор "ВЭРС-ПК-2".

Оповещение о пожаре предусматривается через сигнальные сирены "ОПОП 2-35", а также через свето-звуковой оповещатель Маяк-12К, установленный снаружи здания со стороны фасада.

Дополнительно предусмотрено в разделе ПС световые указатели ВЫХОД, которые устанавливаются над выходами.

В соответствии с СН РК 2.02-11-2002* система оповещения относится к типу 2.

Электропитание прибора осуществляется от электрощита здания (напряжение ~220В), а резервное от аккумуляторной батареи, встроенной в прибор (напряжение 12В).

Проводка ПС выполняется проводом КСВВнг(А)-ls-2х0,5, проложенным в пластиковом лотке с крышкой. Для подключения свето-звукового оповещателя "Маяк-12К" используется провод КСВВнг(А)-ls-4х0,5мм^2 (не горючий).

Линия оповещения на всем протяжении выполняется не горючим проводом КСВВнг(А)-ls.

Провода в проходах через стену прокладываются в пластмассовых кембриках ПВХ.

Все материалы и оборудование выбрано согласно реестра пожарной техники и пожарного оборудования, разрешенный к применению на территории Республики Казахстан.

Согласовано

Сектор ВК	Радзевилова	08.20.
Сектор ОВ	Иванова	08.20.
Сектор ЭОМ	Кармина	08.20.
Сектор ГП	Степаненко	08.20.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Кармин			08.20.
Н. контр.		Кенжалиева			08.20.
ГИП		Матеюнас			08.20.

20-06-ПС

Реконструкция КНС-21 и напорного канализационного коллектора до гасительного канализационного колодца расположенного на пересечении ул. Гагарина-Мендешева

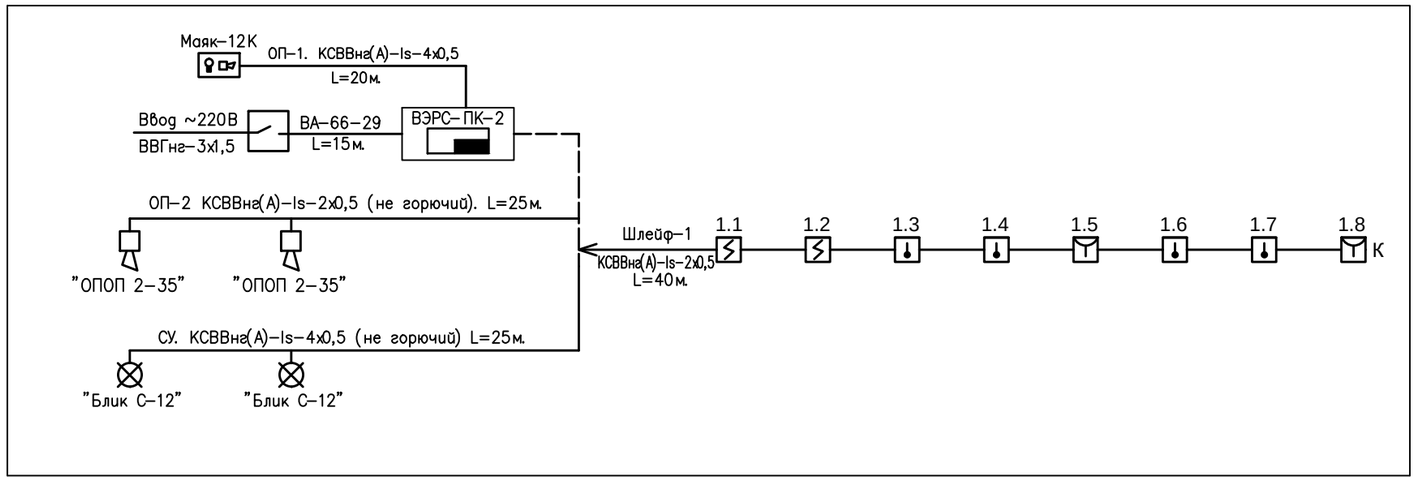
Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Общие данные.

ТОО "Российско-Казахстанское совместное предприятие Технопроект KZ"

ФОРМАТ А3

Структурная схема пожарной сигнализации.



Условные обозначения.

- Прибор ОПС "ВЭРС–ПК–2"
- Сирена сигнальная
- Дымовой извещатель
- Тепловой извещатель
- Ручной извещатель
- Свето–звуковой оповещатель
- Световой указатель ВЫХОД

_____ Проводка ПС скрыто в лотке с крышкой (один шлейф)

_ _ _ _ _ _ _ _ Проводка ПС скрыто в лотке с крышкой (несколько шлейфов)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Кармин			08.20.
Н. контр.		Кенжалиева			08.20.
ГИП		Матеюнас			08.20.

20–06–ПС

Реконструкция КНС–21 и напорного канализационного коллектора до гасительного канализационного колодца расположенного на пересечении ул. Гагарина–Мендешева

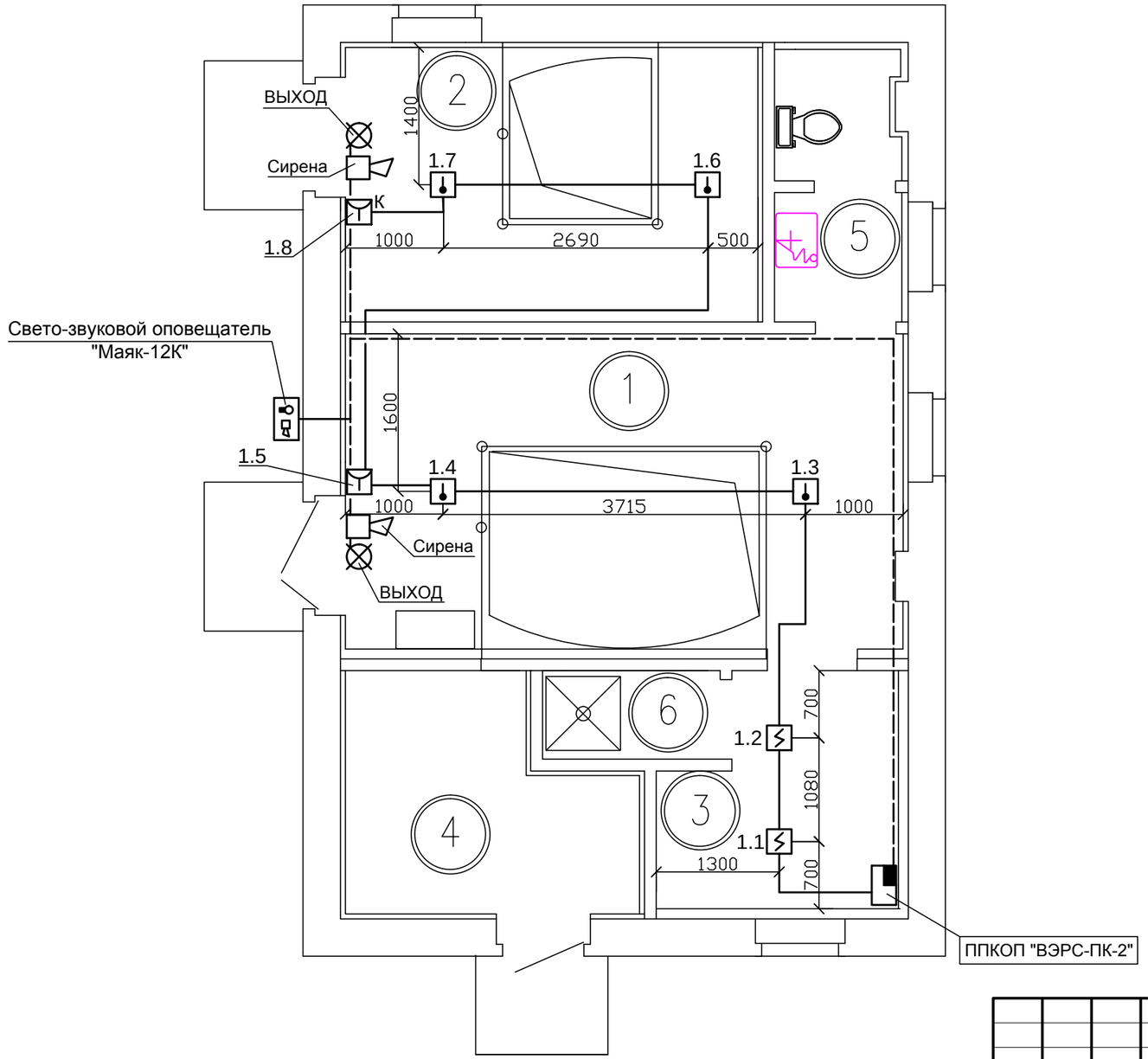
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Структурная схема пожарной сигнализации. Условные обозначения.

ТОО "Российско–Казахстанское совместное предприятие Технопроект KZ"

ФОРМАТ А3

План с расположением сетей пожарной сигнализации.



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м2	Кат. поме-щения
1	Производственное помещение	18.29	Д
2	Производственное помещение	11.73	Д
3	Комната дежурного	5.30	Д
4	Венткамера	5.95	Д
5	Санузел персонала	3.27	Д
6	Душевая персонала	1.62	Д

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Кармин			08.20.
Н. контр.		Кенжалиева			08.20.
ГИП		Матеюнас			08.20.

20–06–ПС

Реконструкция КНС–21 и напорного канализационного коллектора до гасительного канализационного колодца расположенного на пересечении ул. Гагарина–Мендешева

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План с расположением сетей пожарной сигнализации.

ТОО" Российско–Казахстанское совместное предприятие Технопроект KZ"

ФОРМАТ А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Оборудование и материалы							
1	Прибор ПС на 2 шлейфа	ВЭРС-ПК-2		ООО"Востокэлектро-радиосервис"	к-т	1		
2	Аккумул.батар. 4,5 А/час			Delta battery	шт	1		
3	Сирена сигнальная	"ОПОП 2-35"		ОАО "Спецавтоматика"	шт	2		
4	Дымовой извещатель	ИП-212-41		ОАО "Спецавтоматика"	шт	3	10% запас	
5	Тепловой извещатель	ИП-103		ОАО "Спецавтоматика"	шт	5	10% запас	
6	Ручной извещатель	ИПР-513-10		ОАО "Спецавтоматика"	шт	2		
7	Свето-звуковой оповещатель	Маяк-12К		ОАО "Спецавтоматика"	шт	1		
8	Коробки ответвительные	УК-4		ОАО "Спецавтоматика"	шт	6		
9	Световое табло "ВЫХОД"	"Блик С-12"		ОАО "Спецавтоматика"	шт	2		
10	Автоматический выключатель 1-но полюсный Iн=10А	ВА-66-29		Группа компаний IEK	шт	1		
11	Бокс для 1-но полюсного выключателя			Группа компаний IEK	шт	1		
12	Провод с медными жилами сечением 2х0,5мм2	КСВВ(А)-Ls-2х0,5		Снаб Индустрия	м	65		
13	Провод с медными жилами сечением 4х0,5мм2	КСВВ(А)-Ls-4х0,5		Снаб Индустрия	м	45		
14	Провод с медными жилами сечением 3х1,5мм2	ВВГнг		Снаб Индустрия	м	15		
15	Кембрик ПВХ монтажный	ПВХ		ЗАО "Рувинил"	м	3		
16	Лоток пластиковый с крышкой размером 22х10мм			ЗАО "Рувинил"	м	45		
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Кармин			08.20.
Н. контр.		Кенжалиева			08.20.
ГИП		Матеюнас			08.20.

20-06-ПС.СО

Реконструкция КНС-21 и напорного канализационного коллектора до гасительного канализационного колодца расположенного на пересечении ул. Гагарина-Мендешева

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

ТОО"Российско-Казахстанское совместное предприятие Технопроект KZ"

ФОРМАТ А3