

ТОО «Фирма ПиК»
Государственная лицензия №005048
ул. Жилкышиева д.33, тел: 393-393

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре
в помещениях ясли-сада «Фердаус» по адресу: мкр. Отырар д. 57

Заказчик: ТОО «Ясли-сад «Фердаус»

Главный инженер проекта:



Бегулиев Р.С.

Настоящий проект выполнен
в соответствии с действующими
нормами и правилами и
предусматривает мероприятия,
обеспечивающие взрывопожарную
и пожарную безопасность при эксплуатации объекта.

г. Шымкент 2024 г.

Содержание:

1. Вводная часть - 1-3 лист.
2. Расстановка оборудования обнаружения и оповещения о пожаре на всех этажах – 4-6 лист.
3. Скелетная схема пожарной сигнализации – 7 лист.
4. Спецификация оборудования - 8 лист.
5. Прилагаемые документы.

I. Вводная часть

1.1 Основания для проведения работ

Рабочий проект автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения людей о пожаре в помещениях ясли-сада «Фердаус» расположенного по адресу мкр. Отырар, д. 57, разработан на основании:

- задания на проектирование пожарной сигнализации для ТОО «Фирма ПиК»;
- действующих в Республике Казахстан строительных норм и правил, пособий по проектированию и монтажу, инструкций государственных стандартов и других нормативных документов;
- технические характеристики фирм-изготовителей оборудования.

1.2. Исходные данные

Помещения ясли-сада «Фердаус» по адресу: мкр. Отырар, д. 57, четыре одноэтажных строения.

II. Основные проектные решения.

2.1. Решение по выбору АПС

Согласно СН РК 2.02-11-2002 «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре», данное помещение подлежит оборудованию автоматической пожарной сигнализацией.

2.2. Решения по выбору оборудования автоматической пожарной сигнализации.

Для обнаружения возможного пожара, управления системой оповещения людей о пожаре запроектирована система пожарной сигнализации на базе ППКОП «Гранит-3», дымовых извещателей ИП 212-141, тепловых извещателей ИП 103-5, ручных извещателей ИПР 513-10.

Проектом предусматривается постоянный контроль:

- срабатывания пожарных извещателей в защищаемых помещениях;
- целостность цепей линии связи;
- целостность цепей шлейфов сигнализации;
- изъятия дымовых извещателей из цепи шлейфов связи.

2.3. Решения по выбору оборудования для системы оповещения

Для оповещения людей о пожаре:

В соответствии с табл.2 п.6 (СН РК 2.0.2-11-2002г), определение типов систем оповещения людей о пожаре для зданий и сооружений различного назначения. Данные здания оборудуются системой оповещения людей о пожаре по третьему типу.

					07-О/А-11-АПС-СО-РЧ-2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подпись	Дата		1

(звуковое оповещение, световое табло «Выход», речевое оповещение)

2.4. Решения по выбору пожарных извещателей

Система раннего обнаружения пожара во всех помещениях здания построена на базе дымовых извещателей ИП-212-141 и тепловых извещателей ИП 103-5.

2.5. Решение по размещению оборудования АПС и системы оповещения

2.5.1 Пожарные извещатели

Дымовые и тепловые извещатели применяются в соответствии п.13 СНиП 2.02.-15-2003.

Дымовые извещатели монтируются на потолках защищаемых помещений зданий в соответствии с п.п.13.15 СНиП 2.02.-15-2003.

Количество извещателей определено из табл. 5 п.п. 13.25 СНиП 2.02.-15-2003 и технических характеристик на выбранные извещатели.

Пожарные дымовые извещатели программируются как 24 часовые (круглосуточные) шлейфы пожарной сигнализации.

2.5.2 Приемно-контрольная аппаратура, аппаратура управления

Прибор контрольный «Гранит-3» и блок питания подвешиваются на стене, на высоте 1,5м от пола (п.13.45-13.48 СНиП РК 2.02-15-2003).

2.6 Электроснабжение установки

Основное электропитание 220В обеспечивается Заказчиком.

Прибор ППКОП «Гранит-3» запитывается от блока питания конструктивно предусмотренном от аккумуляторной батареи 12В, 12А., которая при отключении основного питания 220В поддерживает работоспособность приборов в «дежурном режиме» 24 часа и в режиме «пожар» 3 часа.

Подводку электропитания к электроприемникам производит заказчик.

2.7 Решения по кабельной разводке

Электрическое питание звуковых и световых оповещателей выполняется самостоятельным четырех жильным медным кабелем ВВГнг сечением не менее 0,5мм².

Кабель шлейфов сигнализации и линии связи выбран четырех жильным КСПВ с сечением 0,5мм² (п.13.55 и 13.60 СНиП РК 2.02-15-2003)

2.8 Защитное заземление и зануление

Защитное заземление и зануление ППКОП, выполняются в общем контуре в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

					07-О/А-11-АПС-СО-РЧ-2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подпись	Дата		2

2.9 Решение по обеспечению безопасности персонала

Для обеспечения безопасности персонала, постоянно или временно пребывающего в защищаемых помещениях, в соответствии с требованиями ГОСТ12.4.009-83 «Пожарная техника для защиты объектов», проектом предусмотрено:

- звуковой и световой сигнал внутри защищаемых помещений при возникновении очагов загорания;
- устройство защитного заземления согласно требований ПУЭ РК;

2.10 Экологическая безопасность

Применяемые в настоящем проекте приборы, изделия, вещества и материалы не представляют никакой экологической опасности для окружающей среды, а также для жизни и здоровья людей.

Все оборудование сертифицировано в установленном порядке и разрешено к применению на территории Республики Казахстан.

2.11 Принцип работы автоматической пожарной сигнализации

При появлении очага пожара в одном из защищаемых помещений срабатывает пожарный извещатель. На табло клавиатуры управления «Гранит-3» высвечивается извещение «Пожар» с указанием адреса и места установки извещателя. При приеме извещения «Пожар» прибор ППКОП подключает реле (которое программируется на любой шлейф), контакты которого подключают световые и речевые оповещатели.

2.12 Общие указания

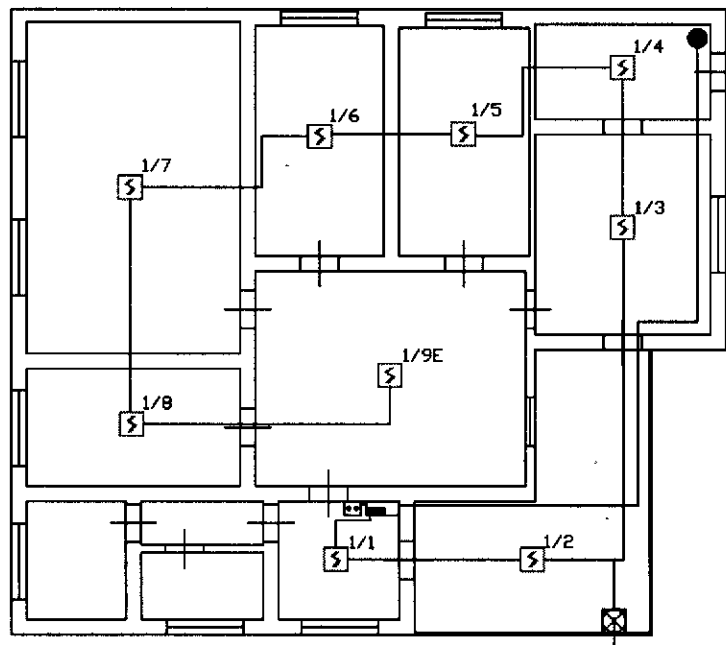
Все электрические соединения выполнить в соответствии с технической документацией на изделия. Электроснабжение установок выполнить напряжением 220В по первой категории надежности согласно ПУЭ РК и СНиП РК 4.04-10-2002.

В соответствии с п.п. 13.62 СНиП РК 2.02-15-2003г. шлейфы сигнализации проложить на расстоянии 50см. от силовых кабельных линий и осветительных сетей.

Пожарные извещатели установить на расстоянии не менее 50см. от осветительных приборов.

					07-О/А-11-АПС-СО-РЧ-2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подпись	Дата		3

Основной корпус Блок "А"



Условные обозначения

-  - Извещатель пожарный дымовой
-  - Колонка
-  - Прибор приемно-контрольный
-  - Сирена
-  - Резистор
-  - Извещатель пожарный ручной
-  - Световое табло (Выход)
-  - Извещатель пожарный тепловой

Система охранно - пожарной сигнализации на объекте					
Изм.	Кол. изм.	Лист № док.	Повт.	Дата	
ГИП		Бегулиев Р.С.			
Нач. отд.					
Исполн.		Легай Н.А.			
Н. контр.					
Основной корпус Блок "А"				Стадия	Лист
				РП	4
Схема расстановки оборудования пожарной, сигнализации в ясли-саду "Фердаус"				Листов	8
				ТОО "Фирма Пик" ГСЛ №005048	

Формат А4

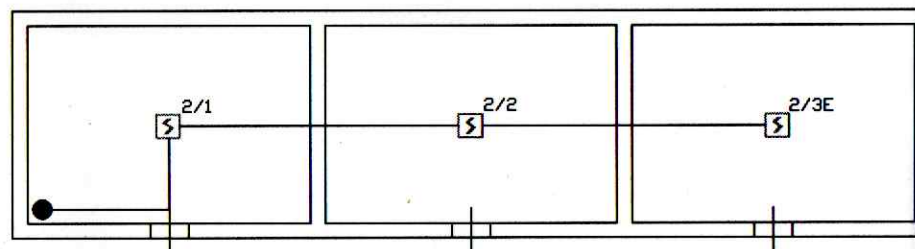
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Пристройка

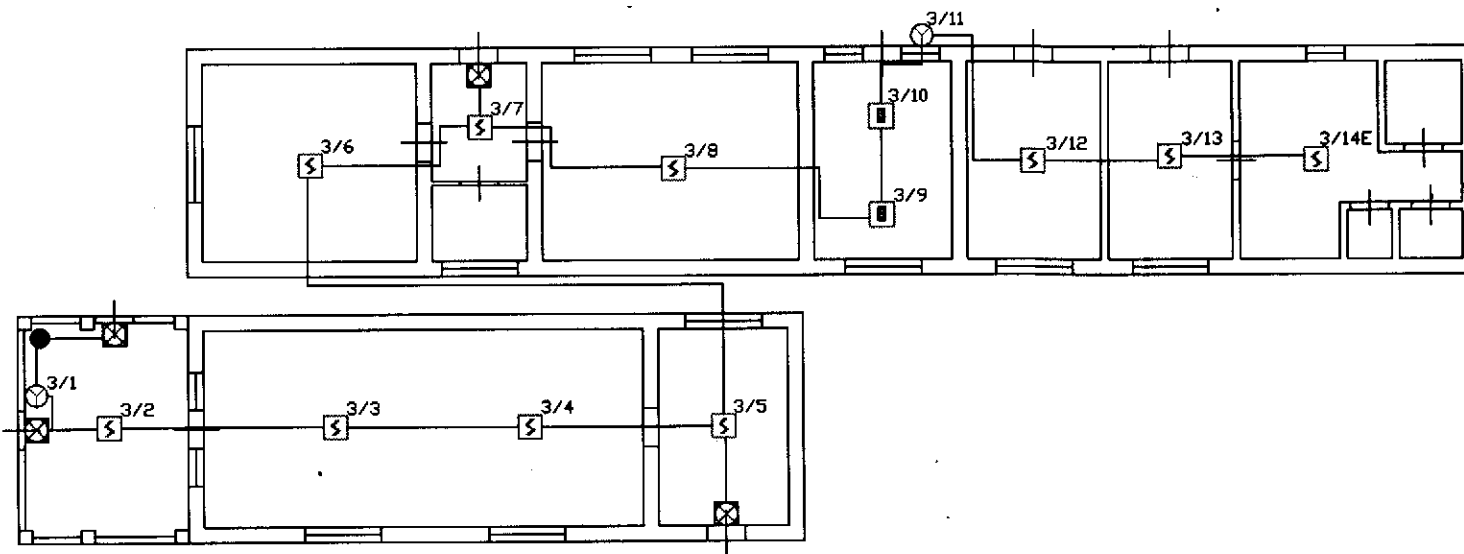


Условные обозначения

-  - Извещатель пожарный дымовой
-  - Колонка
-  - Прибор приемно-контрольный
-  - Сирена
-  - Резистор
-  - Извещатель пожарный ручной
-  - Световое табло (Выход)
-  - Извещатель пожарный тепловой

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Блок "Б"



Условные обозначения

- Извещатель пожарный дымовой
- Колонка
- Прибор приемно-контрольный
- Сирена
- Резистор
- Извещатель пожарный ручной
- Световое табло (Выход)
- Извещатель пожарный тепловой

Система охранно - пожарной сигнализации на объекте						Статус		
Изм.	Кол. изм.	Лист № док.	Подп.	Дата		РП	Лист	Листов
Гип.		Бегулиев Р.			Блок "Б"		6	8
Нач. отд.								
Исполн.		Легай Н.А.						
Н. контр.								
Схема расстановки оборудования пожарной сигнализации в ясли-саду "Фердаус"						ТОО "Фирма Пик" ГСЛ №005048		

Скелетная схема пожарной сигнализации



Условные обозначения

- Извещатель пожарный дымовой
- Колонка
- Прибор приемно-контрольный
- Сирена
- Резистор
- Извещатель пожарный ручной
- Световое табло (Выход)
- Извещатель пожарный тепловой

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Формат А4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация оборудования и материалов.

Позиция	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	ППКОП «Гранит-3»	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	шт	1	
2	ИП 212-141	Извещатель пожарный дымовой	шт	22	
3	ИПР 513-10	Извещатель пожарный ручной	шт	2	
4	ШВВП 2*0,75	Кабель питания и линии связи	м	20	
5	КСПВ 4*0,5	Кабель шлейфа сигнализации	м	220	
6	С 2-33Н-0,25-7,5 КОМ + 5%	Резистор	шт	3	
7	Акустическая колонка «Рокот-3»	Речевой оповещатель	шт	1	
8	Табло «Выход»		шт	6	
9	ИП-103-5	Извещатель тепловой	шт	2	

Техническое задание
на разработку рабочего проекта системы автоматической пожарной
сигнализации и оповещения людей о пожаре в помещениях ясли-сада
«Фердаус» по адресу: мкр. Отырар д. 57

Заказчик: ТОО «Ясли-сад «Фердаус»

Проектировщик: ТОО «Фирма ПиК»

1. Объект: Ясли-сад
2. Степень огнестойкости: II
3. Стадия проектирования: рабочий проект
4. Проектом предусмотреть:

- систему автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре.

5. Условия проектирования:

- разработку рабочего проекта выполнить на основании чертежей, представленных заказчиком

- предусмотреть для указанной в пункте 4 системы оборудование, разрешенное для применения на территории РК

6. Состав и содержание проектной документации:

- проектная документация должна соответствовать требованиям государственных стандартов, требованиям норм и правил Республики Казахстан и выполнена в двух экземплярах.

Ознакомлен: ГИП

Бегулиев Р.С.