

1. Общие сведения

Настоящий проект системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (далее СО) разработан на основании:

- технического задания на оснащение системой оповещения о пожаре
- архитектурно-строительных чертежей объекта;

2. Назначение системы

СО предназначена для:

- Трансляции предварительно записанной речевой информации о действиях, направленных на обеспечение безопасности при возникновении пожара и других чрезвычайных ситуаций.

3. Основные технические решения, принятые в проекте.

Подсистема оповещения о пожаре строится на базе автоматизированной системы оповещения РЕЧОР компании «СПЕЦВИДЕОПРОЕКТ». Подсистема строится по модульному принципу, имеет распределенную структуру и рассчитана на круглосуточную работу с записью нескольких речевых сообщений.

В состав базового оборудования СОУЭ входит:

- прибор речевого оповещения «РЕЧОР» (в составе: БАС, БУМ-2).

В системе используется прибор речевого оповещения «РЕЧОР», включающий функциональные блоки логики.

Состав оконечных акустических устройств, представленный настенными громкоговорителями WP-03T и потолочными громкоговорителями PA-610T фирмы Roxton, по техническим параметрам и дизайну обеспечивает адаптацию системы к условиям эксплуатации на объекте.

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	

000.0000-СОУЭ.ПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Пров.		Парыпчик			
Разраб.		Сергеев			
Инд. № подл.					

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре
Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
ПД	1	3
		

Подсистема включает в себя 2 шлейфа оповещения образующие 2 зоны оповещения.

Общая организация подсистемы представлена на структурной схеме отображающей функциональные связи.

Шлейфы подсистемы оповещения выполняются кабелем КПСЭнг-FRLS 1x2x1.

Кабели прокладываются:

- в гофрированных ПВХ трубах d=16мм;

4. Электропитание.

Электропитание всего оборудования осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В по 1 категории надежности (согласно ПУЭ) от существующего электроцита ЩЭ.

Для подключения оборудования СОУЭ к щиту предусмотрен однополюсный автоматический выключатель на 6А.

5. Характеристики оборудования.

Прибор речевого оповещения «РЕЧОР»

Технические характеристики прибора РЕЧОР

Режим работы (дежурный)	круглосуточный
Время воспроизведения информации при отключении электропитания, не менее	3 ч
Номинальная мощность оповещения: БАС-1, БУМ-1 БУМ-2	50 Вт 100 Вт
Диапазон рабочих частот	200 – 10 000 Гц
Общая емкость памяти для речевого сообщения, не менее	120 сек
Максимальное напряжение выходного сигнала трансляционной линии	120 В
Количество входов для подключения команд от пожарной панели	8
Максимальное количество речевых сообщений	8
Мощность потребления от сети в дежурном режиме: БАС-1, БУМ-1 БУМ-2	3 Вт 4 Вт
Нагрузочная способность релейных выходов (световое табло)	24 В/1,5 А
Напряжение и емкость аккумуляторной батареи	12 В/7 Ач
Габаритные размеры (БАС, БУМ)	400x240x90 мм

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						000.0000-СОУЭ.ПЗ	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

