

СОУЭ обеспечивает:

- выдачу аварийного сигнала в автоматическом режиме при пожаре;
- контроль целостности линий связи и контроля технических средств оповещения.

При возгорании на защищаемом объекте – срабатывании пожарного извещателя, сигнал поступает на ППКОПУ системы АПС (см. проект –ПС). Прибор согласно запрограммированной логике выдает сигнал на запуск оповещения по адресной линии связи.

Световые оповещатели учтены другим разделом (см. проект –ПС).

Речевое оповещение построено на базе оборудования ИТС с использованием ИТС Audio T-77500В Аудио усилитель мощностью 500 Вт. ИТС Audio T-6203 Блок источник аварийного сигнала, которые включают в себя все необходимое для организации системы речевой трансляции и имеет общий сертификат пожарной безопасности.

В качестве акустической системы используются настенные громкоговорители ИТС мощностью 6Вт.

Питания 220В обеспечивается от UPS, устанавливаемый в коммутационной стойке (см раздел ЛВС).

При этом особое внимание обратить на следующие пункты:

- запрещается загромождать пути эвакуации оборудованием, материалами и другими предметами;
- на путях эвакуации должно быть исправным рабочее и аварийное освещение;
- при возникновении возгорания оборудования использовать только углекислотные огнетушители;
- после окончания смены возгораемые отходы и материалы необходимо убирать с рабочего места.

Кабельные линии связи:

Линии системы речевого оповещения выполняются кабелем КСВВЭнг(А)-LS 2х1,5

Кабели прокладываются:

- в трубе гофрированной ПВХ с протяжкой по стенам и потолкам;
- в кабель-канале гофрированная ПВХ труба с протяжкой;

Заземление:

Для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала, в соответствии с (Стр 56 ШНК 2.04.09-2007 пункт 15) и требованиями ПУЭ корпуса приборов системы оповещения должны быть надежно заземлены. Защитное заземление (зануление) электрооборудования системы оповещения должно быть выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ КМК 2.05.06-98, ГОСТ 12.1.030 и технической документацией завода-изготовителя.

Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением.

В качестве естественных заземлителей могут быть использованы проложенные в земле металлические конструкции здания, находящие в соприкосновении с землей. В цепи заземляющих и нулевых защитных проводников не должно быть разъединяющих приспособлений и предохранителей.

Заземляющие проводники прокладываются непосредственно по стенам. Прокладка заземляющих проводников в местах прохода через стены и перекрытия должны выполняться, как правило, с их непосредственной заделкой.

В этих местах проводники не должны иметь соединений и ответвлений. Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением.

Требования к монтажу и эксплуатации установки.

Монтаж системы осуществляется поэтапно и включает в себя следующие работы:

- Монтаж кабелей – вид работ, который включает в себя прокладку необходимых коммуникаций от места установки центрального блока оповещения к громкоговорителям и оповещателям (данный кабель должен сохранять целостность на протяжении не менее 30 мин при воздействии на него огня);

Регламент работ по техническому обслуживанию СОУЭ

Наименование работ	Периодичность выполнения работ
1. Обслуживание световых, звуковых и речевых пожарных оповещателей (очистка, протирка и т. п.)	Периодичность выполнения работ в соответствии с графиком, рекомендациями изготовителей, по мере необходимости, но не реже одного раза в три месяца
2. Проверка основного и резервного источников электропитания, проверка автоматического переключения цепей электропитания с основного ввода на резервный, проверка работоспособности отдельных компонентов СОУЭ	Ежеквартально
3. Проверка работоспособности СОУЭ	Два раза в год, но не более 7 мес. между проверками
4. Замена технических средств и ресурсных элементов СОУЭ	В соответствии с графиком замены или при необходимости
5. Осуществление контроля за исправностью приборов контроля и управления СОУЭ, а также линий связи, обеспечивающих взаимодействие и обмен информацией между компонентами системы пожарной автоматики и СОУЭ	Круглосуточно

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Ссылочные документы		
1	ШНК 2.08.02-96.	Общественные здания и сооружения.
2	ШНК 2.04.09-2006	Устройство связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий.
3	КМК 2.04.20-98.	Устройство связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий.
4	ШНК 2.08.09-97.	Общественные здания и сооружения.
5	ППБ 01-03.	Правила пожарной безопасности в республики Узбекистан.
6	ПУЭ	Правила устройства электроустановок.
7		Бюллетень средств обеспечения пожарной безопасности, прошедшие лабораторные и сертификационные испытания. 2009.