



СДСиО

МНПП САТУРН

Описание системы диспетчерской связи и оповещения

Система диспетчерской связи и оповещения предназначена для организации громкоговорящей связи с помещением диспетчерской, а также звукового и визуального оповещения персонала о пожаре с указанием направления безопасной эвакуации.

Передача звука по линии связи идет цифровыми пакетами, что позволяет исключить влияние наводок и зависимости громкости связи от расстояния до диспетчерской. А так же система позволяет применять повторители УСЛ для наращивания дальности связи. Каждый УСЛ позволяет удлинять линию на 2000м.

СОСТАВ СИСТЕМЫ

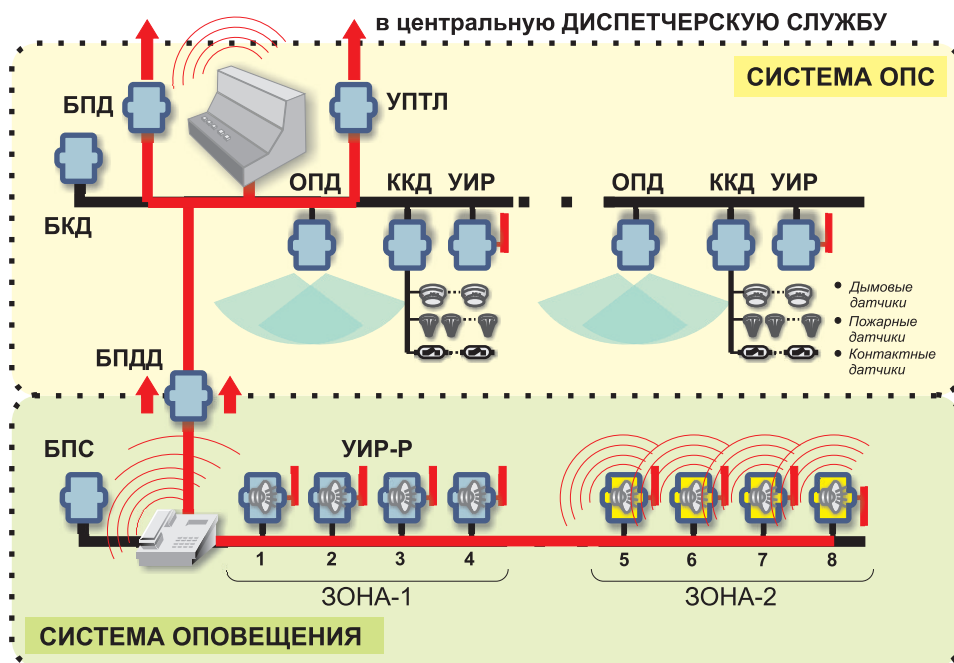
Система состоит из блоков УИР-РЦ, БКД-РЦ и БПС.

БКД-РЦ является приемо-контрольным устройством системы. Он выполнен в виде телефонного аппарата и устанавливается на столе диспетчера. БКД-РЦ позволяет посылать и принимать вызовы от любых переговорных блоков УИР-РЦ, установленных на объекте.

Питание системы обеспечивает блок питания сети БПС.

УИР-РЦ устанавливается на объекте в местах, где необходима связь и оповещение персонала о пожаре. Система позволяет обслуживать несколько зон (объектов или частей объекта с общими путями эвакуации не разделенными пожарозащитными перегородками). Например, это разные здания, разные подъезды в зданиях, разделенные участки коммуникационных коллекторов.

Все УИР-РЦ подключаются к одной двухпроводной информационно-питающей линии (ИПЛ) параллельно (топология «общая шина»). БКД-РЦ осуществляет контроль и управление всеми блоками УИР-РЦ. БПС обеспечивает питание БКД-РЦ и всех УИР-РЦ из одной точки. Для увеличения протяженности системы могут применяться усилители сигнала линии УСЛ-РЦ. Отличительной особенностью системы является то, что питание всех УИР-РЦ и цифровой обмен с ними осуществляется по двухпроводной линии.



МОДИФИКАЦИИ

УИР-РЦ выпускается в двух модификациях:

- Извещатель пожарный ручной с указателем направления эвакуации и со встроенным переговорным устройством.
- Переговорное устройство с тремя дополнительными контактными входами (сухой контакт). Данная модификация часто используется для организации голосовой связи с лифтами, контроля исправности лифта и охраны машинного помещения.

Распределенная
модульная
структура

Электропитание и
передача данных
по двухпроводной
линии

Интеграция
с любой SCADA
системой
посредством
OPC сервера

Цифровая передача
речи

Опыт многолетней
эксплуатации на
промышленных
объектах