



# Проектирование Стрелец-Интеграл

Пожарная автоматика и оповещение

# Система оповещения и управления эвакуацией

Радиоканальная система Стрелец-ПРО может использоваться в составе СОУЭ любого типа, благодаря наличию световых, звуковых и речевых оповещателей.

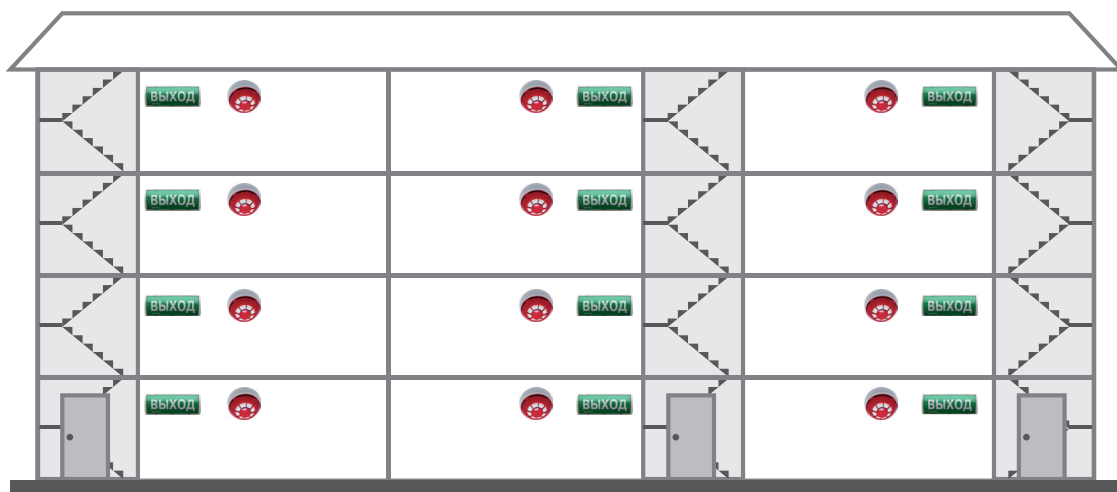
## СОУЭ первого или второго типа



– Табло-ПРО или Табло-РР-ПРО



– Сирена-ПРО



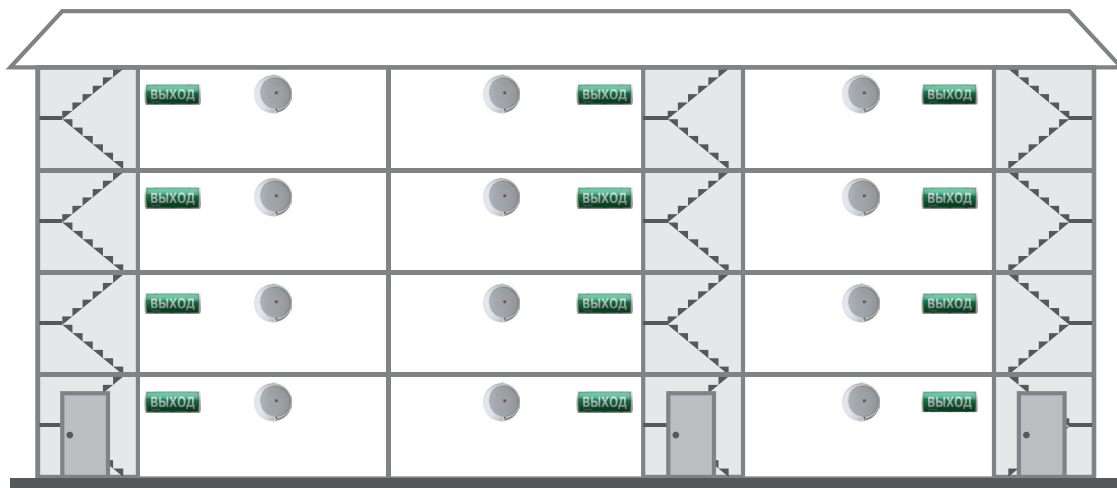
## СОУЭ третьего типа



– Табло-ПРО или Табло-РР-ПРО

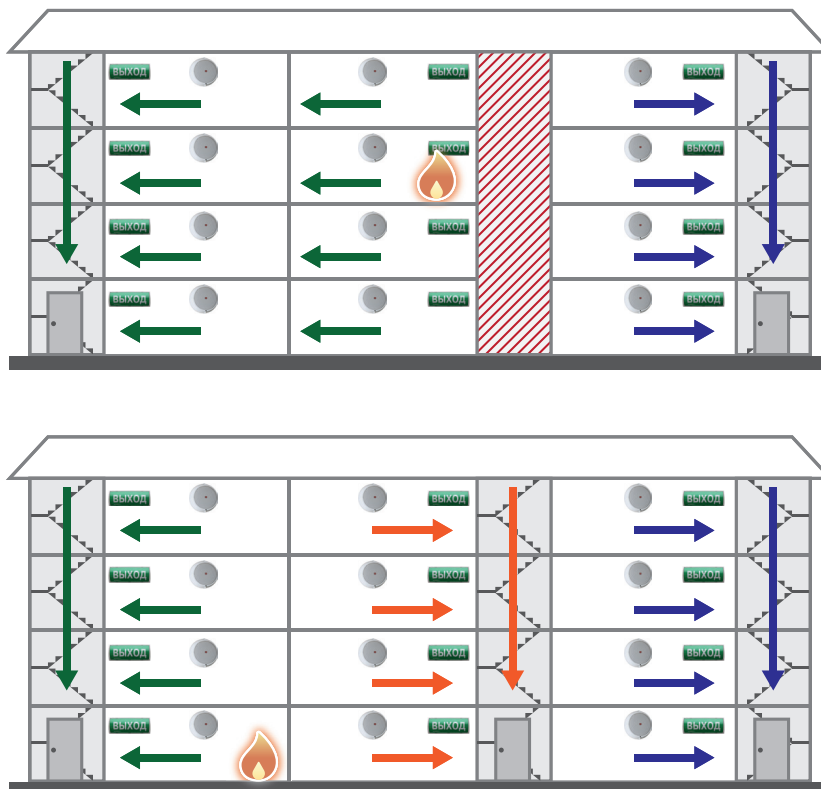


– Орфей-ПРО



## СОУЭ четвертого и пятого типа

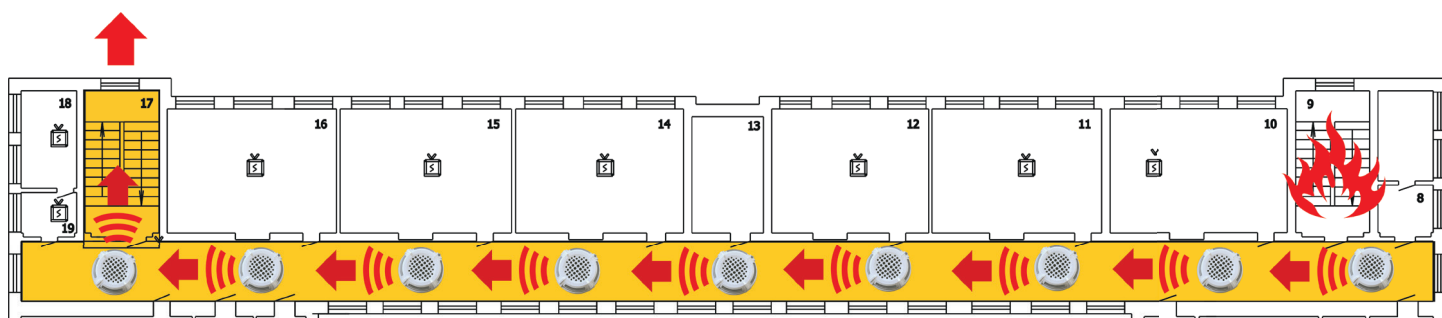
Гибкие алгоритмы настройки системы позволяют реализовать требования предъявляемые к СОУЭ четвертого и пятого типа: речевые объявления и световые указатели направления эвакуации могут изменять режим работы в зависимости от того, где в здании произошёл пожар.



## Светозвуковая дорожка

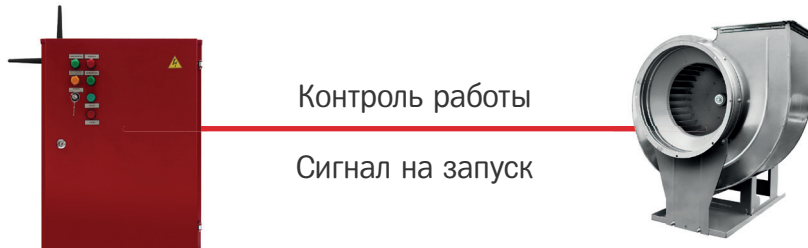


Динамическую систему эвакуации можно реализовать с помощью дымовых извещателей с встроенными световыми и речевыми оповещателями Аврора-ДО-ПРО. В этом режиме, устройства, установленные друг за другом, сначала одновременно передают речевое предупреждение, а затем, один за другим, последовательно воспроизводят короткий многочастотный сигнал вместе со световой вспышкой. Создаваемая таким образом бегущая светозвуковая «волна» указывает направление к безопасному эвакуационному выходу.



# Пожарная автоматика

## Управление противодымной вентиляцией

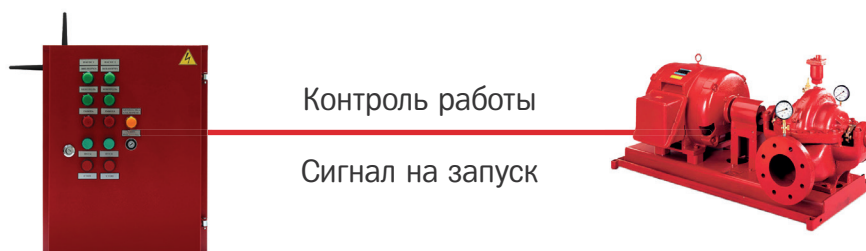


Шкафы управления вентиляторами (**ШУВ-ПРО**) предназначены для непосредственного управления вентиляторами в системах противопожарной защиты

### Особенности:

- Защита от перегрузок
- Защита от короткого замыкания
- Контроль целостности цепей управления вентиляторами
- Управление шкафом по радиоканалу
- Могут комплектоваться устройствами плавного пуска или частотными преобразователями

## Управление пожарным насосом

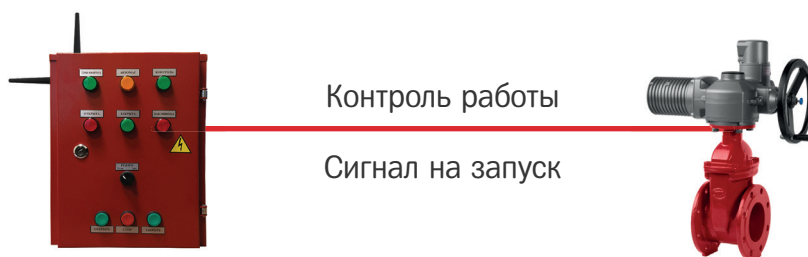


Шкафы управления пожарными насосами (**ШУПН-ПРО**) предназначены для управления электродвигателями насосов внутреннего противопожарного водопровода (ВППВ) или насосами автоматических установок водяного пожаротушения (АУВПТ)

### Особенности:

- Защита от перегрузок
- Защита от короткого замыкания
- Автоматическое управление эл. двигателями
- Управление шкафом по радиоканалу

## Управление пожарной электрозадвижкой



Шкафы управления задвижками (**ШУЗ-ПРО**) предназначены для автоматического управления электроприводами задвижек (ЭЗ) автоматических установок пожаротушения (АУПТ) и систем внутреннего противопожарного водопровода (ВППВ), входящих в состав системы противопожарной защиты объекта

### Особенности:

- Защита от перегрузок
- Защита от короткого замыкания
- Автоматический контроль исправности линий связи с электродвигателями задвижек на обрыв
- Управление шкафом по радиоканалу
- Формирование и передачу извещений о неисправности электропитания или линий связи с электродвигателем, об отключении автоматического режима управления и о положении задвижек

## Управление лифтом при пожаре

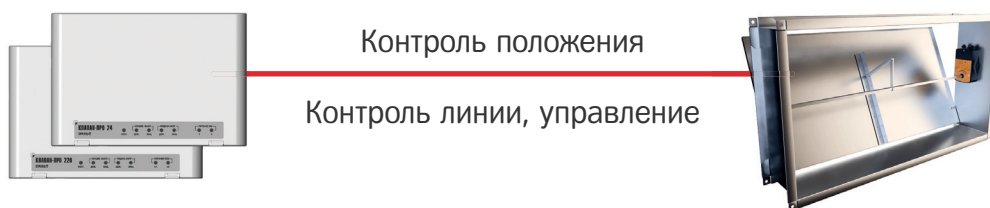


Передача сигнала управления для перевода лифтов в режим работы «пожар» производится при помощи релейных выходов **ИБ1-ПРО, ИБ2-РР-ПРО**.

### Особенности:

- Запуск управления по любым из следующих событий: «Тревоги», «Пожары», «Неисправности», «Взломы», «Снятия с охраны», «Принуждения»
- Контроль линии до нагрузки и линии до источника питания
- Передача значений в реальном времени состояния элементов питания

## Управление клапанами противодымной вентиляцией

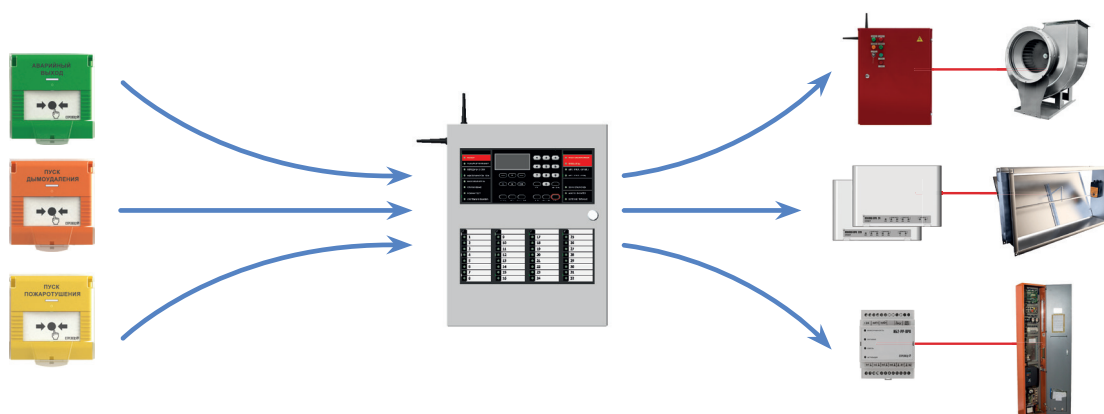


Для управления устройствами пожарной автоматики, такими как противопожарные клапана с электроприводом, производится линейка приборов **Клапан-ПРО 24** и **Клапан-ПРО 220**.

### Особенности:

- Запуск управления по любым из следующих событий: «Тревоги», «Пожары», «Неисправности», «Взломы», «Снятия с охраны», «Принуждения»
- Вход внешней неисправности
- Контроль линии до нагрузки и линии до источника питания
- Передача значений в реальном времени состояния элементов питания

## Устройства дистанционного пуска



Для ручного пуска системы дымоудаления, пожарных насосов и разблокировки системы контроля и управления доступом используются специализированные устройства дистанционного пуска **УДП-ПРО**.

### Особенности:

- Работа по радиоканалу с приёмно- контрольными устройствами Стрелец-ПРО
- Количество устройств в системе до 1408
- 10 лет работы от батареи
- Герметичный корпус
- Контроль состояния батарей

## Запуск модулей пожаротушения

Исполнительный радиоканальный модуль **Пуск-ПРО** может использоваться для активации модулей пожаротушения по команде от приемно-контрольного устройства. При этом, для контроля вспомогательных устройств, оповещателей и блоков индикации используется проводной прибор **Старт-И**. Принципиальная схема взаимодействия устройств в системе представлена на схеме ниже.

### Особенности:

- Может использоваться для управления установками порошкового, газового и аэрозольного пожаротушения, модульными установками пожаротушения тонкораспыленной водой
- Максимальный пусковой ток - 1А (от батарей)
- Длительность пускового импульса - 500 мс
- Контроль линии с модулем пожаротушения на КЗ и обрыв
- Запуск и запрет запуска от радиоканальных и проводных извещателей

### Защищаемое помещение

