

Инструкция по использованию системы пожаротушения Рубеж-20П в помещениях стоянки в цокольном этаже.

1. Функционирование системы пожаротушения.

Помещения стоянки и подсобные помещения (кладовки) цокольного этажа оснащены системой порошкового пожаротушения.

Система пожаротушения имеет 24 направления пожаротушения.

21 направления для каждой кладовки.

3 направления для стоянки каждой секции.

Каждое из направлений пожаротушения оснащено датчиками открытия двери и световыми табло **"Порошок уходи"** и **"Порошок уходи"**.

Направления пожаротушением кладовок оснащены пожарными датчиками дыма.

Направления пожаротушения стоянок оснащены пожарными тепловыми и ручными датчиками.

Автоматическая работа направления пожаротушения осуществляется по сработкам пожарных тепловых, дымовых или ручных датчиков.

Дистанционное управление осуществляется с пультов дистанционного управления **"Рубеж-ПДУ-ПТ"**, расположенных на посту дежурного.

При сработке одного теплового датчика или датчика дыма формируется сигнал **"Внимание"**.

При сработке второго теплового датчика или датчика дыма формируется сигнал **"Пожар"**.

Для ручного датчика сигнал **"Пожар"** формируется сразу при нажатии одного ручного датчика.

Если направление пожаротушения находится в режиме **"Автоматика включена"**, то после сигнала **"Пожар"** начинается отсчет времени 45с до запуска пожаротушения в этом направлении.

Отсчет времени до запуска сопровождается миганием табло **"Порошок уходи"** и **"Порошок уходи"**.

Во время пуска пожаротушения и после пуска табло **"Порошок уходи"** и **"Порошок уходи"** светятся непрерывно.

Запуск пожаротушения в направлении можно на время (пока открыта дверь) заблокировать, открыв двери в этом направлении.

После закрытия двери блокировка направления снимается и отсчет времени до запуска возобновляется.

Наличие неисправности в направлении пожаротушения блокирует запуск пожаротушения в этом направлении.

Если автоматика включена, то при открытии двери в направление пожаротушения, автоматика временно отключается до закрытия двери.

Световые табло **"Автоматика отключена"**, расположенные в помещении дежурного и над въездом в подземную парковку, светятся, если хотя бы в одном направлении пожаротушения режим автоматического запуска выключен.

2. Применение пульта дистанционного управления пожаротушением Рубеж-ПДУ-ПТ.

Включение \ выключение режима автоматики для каждого направления пожаротушения осуществляется с пультов дистанционного управления.

Также с пультов дистанционного управления осуществляется ручной пуск или отмена пуска.

Пульты дистанционного управления "Рубеж-ПДУ-ПТ" расположены на посту дежурного.

Система пожаротушения стоянки имеет 24 направлений пожаротушения: 21 направление для каждой кладовки и 3 направления для стоянки каждой секции.

Каждый пульт дистанционного управления пожаротушением имеет на передней панели 5 групп кнопок (ПУСК, СТОП, УПР. АВТ.) по нажатию которых происходит запуск/остановка пожаротушения и включение/выключение автоматики в соответствующих направлениях.

Каждому направлению соответствует своя группа кнопок.

Кнопка «Тест» предназначена для тестирования индикации панели, а кнопка «Звук» выключает текущую тревожную сигнализацию зуммера панели. При поступлении нового тревожного сигнала звук зуммера снова включается.

Всего установлено 6 пультов управления.

Один пульт контролирует 3 направления пожаротушения стоянок 3-х секций.

Остальные пульты управления контролируют направления пожаротушения в кладовках.

При помощи пульта дистанционного управления можно контролировать состояние направлений пожаротушения из помещения дежурного. Также можно дистанционно осуществлять пуск и отмену пуска пожаротушения в каждом из направлений.

Запуск направления пожаротушения: кнопка ПУСК запускает систему ПТ.

Остановка пожаротушения направления: кнопка СТОП позволяет произвести отмену запуска ПТ во время отсчета задержки до запуска.

Режим «Тест»: используется для проверки исправности органов индикации ПДУ-ПТ. Для запуска режима тест нажать кнопку «ТЕСТ». В течении удержания кнопки будут зажжены все индикаторы.

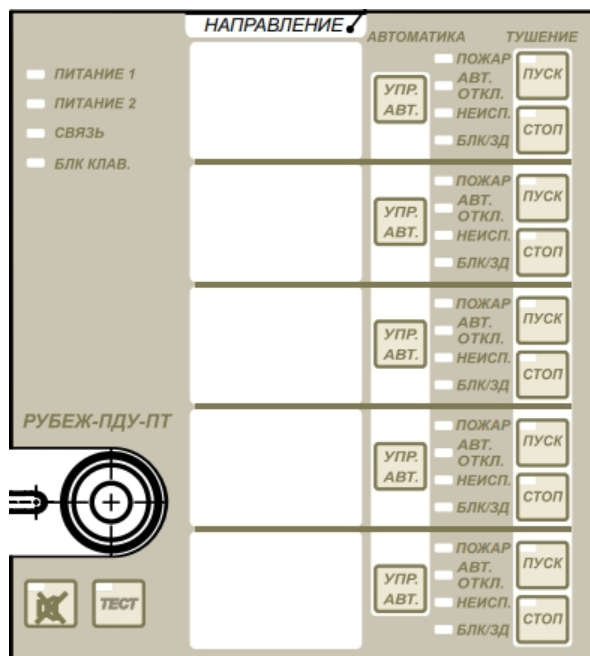
Назначение светодиодных индикаторов:

ПИТАНИЕ	Постоянно светится при нормальном напряжении питания.
СВЯЗЬ	Постоянно светится при наличии связи с приборами. Мигает при отсутствии связи хотя бы с одним прибором. Погашен при отсутствии конфигурации или при потере связи.
БЛК КЛАВ	Постоянно светится, если клавиатура заблокирована. Погашен, когда она разблокирована.
ПОЖАР	Постоянно светится при пожаре в приписанной зоне. Погашен, при отсутствии пожара в приписанной зоне.
АВТ.ОТКЛ	Светится постоянно при выключенной автоматике. Мигает при нажатии на кнопку УПР.АВТ. При поступлении уведомления от прибора об успешном переключении, индикатор переключается в соответствующий режим. Если уведомление от прибора не поступает, то через 60 с индикатор вернется в предыдущее состояние. Погашен при включенной автоматике.
НЕИСП	Постоянно светится при наличии неисправности. Погашен при отсутствии неисправностей.
БЛК/ЗД	Постоянно светится при блокировке запуска. Мигает с частотой: 1 Гц если до запуска АСПТ больше 15 с. 2 Гц если до запуска АСПТ меньше 15, но больше 5 с. 4 Гц с если до запуска АСПТ меньше 5 с. Погашен если ПТ отключено или если запуск произведен.

Назначение кнопок:

УПР.АВТ	Переключает текущий режим автоматике в направлении.
ПУСК	Запуск системы пожаротушения в направлении.
СТОП	Нажатием на кнопку СТОП во время отсчета задержки до запуска АСПТ можно отменить запуск в направлении.
ТЕСТ	Тестирование индикации.
ЗВУК	Кнопка отключения звука выключает текущую тревожную сигнализацию зуммера панели (Пожар, Тушение). При поступлении нового тревожного сигнала зуммер снова включается.

Рисунок 1. Внешний вид пульта управления пожаротушением.



3. Действия персонала при возникновении сигнала "Внимание" или "Пожар" в помещениях подземной парковки.

1. При сработке одного теплового датчика в секции подземной парковки или одного датчика дыма в кладовке зазвучит зуммер на соответствующем пульте дистанционного управления и включится звуковое оповещение о пожаре.
2. При сработке второго датчика в направлении или нажатии ручного извещателя на выходах из секций подземной парковки начнется отсчет времени 45с до запуска пожаротушения.
3. Необходимо проследовать в помещение направления пожаротушения.
4. Если сработка ложная - открыть дверь в сработавшем направлении и подпереть ее в открытом состоянии. На соответствующем пульте дистанционного управления нажать кнопку **СТОП** для отмены пуска и кнопку **УПР.АВТ** для отключения автоматического режима. Вызвать обслуживающий персонал.
5. Если обнаружено возгорание в помещении направления - убедится в том что двери в направление пожаротушения плотно закрыты и нажать кнопку **ПУСК** на соответствующем пульте дистанционного управления пожаротушением.