

Реализация гибкой схемы противопожарной защиты в автоматическом режиме без участия человека

Назначение

Установка СТРАЖ предназначена для автоматического или дистанционного ручного тушения пожара на различных объектах:

- складские и производственные помещения
- ангары авиапредприятий
- машинные залы электростанций
- хранилища нефтепродуктов и т.п.
- физкультурно-оздоровительные комплексы (ФОК)

Принцип действия

Основным элементом установки является стационарный лафетный ствол, который обеспечивает подачу огнетушащего вещества в зону горения на расстояние до 60 м. Ствол имеет два электропривода, обеспечивающих поворот в вертикальной и горизонтальной плоскостях. В качестве огнетушащего вещества может использоваться вода, пена или порошок. Подача огнетушащего вещества осуществляется при открытии водозапорного клапана, расположенного на пожарной магистрали. Обнаружение возгораний может осуществляться как стационарными пожарными извещателями (тепловыми или дымовыми), так и специально разработанным дистанционным инфракрасным детектором открытого пламени, размещенным на стволе.



1. СТРАЖ с насадком для порошка и пены

2. СТРАЖ с водяным насадком

Режим работы

Автоматическое обнаружение и тушение пожара

По сигналу от пожарных извещателей ствол сканирует пространство и обнаруживает очаг с помощью инфракрасного датчика. Ствол ориентируется на адрес пожара, и открывается клапан подачи огнетушащего вещества.

Дистанционное ручное управление

Оператор с пульта управления осуществляет перемещение ствола и управляет подачей огнетушащего вещества. В процессе управления оператор находится в безопасном месте и может визуально контролировать процесс тушения пожара.

Оперативное обучение

Оператор имеет возможность сохранить в памяти системы управления текущие перемещения лафетного ствола и включить режим автоматического повтора записанной траектории.

Программный автомат

Перемещение ствола происходит по одной из восьми заранее запрограммированных траекторий. Режим может быть полезен для защиты определенных стационарных объектов, находящихся в зоне действия системы пожаротушения.

Эксплуатационные особенности:

- Низкая стоимость проектно-монтажных работ при организации противопожарной защиты объекта на базе **СТРАЖ**
- Реализация гибкой схемы противопожарной защиты в автоматическом режиме без участия человека
- Простота привязки к любому объекту за счет программной настройки и независимость при изменении технологического цикла объекта
- Осуществление автоматического самоконтроля работоспособности с возможностью подачи огнетушащего вещества в технологическую зону объекта
- Обслуживание до 11 шлейфов датчиков пожарной сигнализации типа «сухой контакт»
- Подключение к любым пожарно-охранным системам, имеющим выходы на стандартные интерфейсы
- Осуществление компьютерных технологий (ведение протокола развития событий, автоматическое ведение формуляра и т.п.)
- Возможность интеграции в общую схему безопасности объекта за счет имеющихся стандартных информационных каналов (RS-232; RS-485)
- Возможность применения во взрывоопасных зонах нефтегазовой отрасли РУП 20-1/32Н.У1.ех-страж (заключение ЦСВЭ № 2006. 3.27 от 12.09.06 о соответствии требованиям взрывозащищенности)

ПАРАМЕТР	С ВОДЯНЫМ НАСАДКОМ	С ПЕННЫМ НАСАДКОМ
Дальность подачи огнетушащего вещества, м	до 60	до 50
Рабочее давление, МПа	0,8	0,8
Расход вещества при рабочем давлении, л/с	20	20
Кратность пены	-	до 10
Скорость углового перемещения ствола, град/с	0...12	0...12
Угол поворота в горизонтальной плоскости, град	0...180	0...180
Угол поворота в вертикальной плоскости, град	-55...+90	-55...+90
Напряжение питания электроприводов, В	12 (постоянное)	12 (постоянное)
Напряжение питания установки, В	220 (50Гц)	220 (50Гц)