

## **Назначение изделия**

Спринклерная установка предназначена для управления подачей воды к воздушной спринклерной системе, а также для индикации давлений и приведения в действие пожарной сигнализации при срабатывании.

Контрольно сигнальный клапан (КСК) является основным компонентом установки и выполняет следующие функции:

Используется для разделения воды на входе от воздушной спринклерной системы путем герметичного закрытия спринклерного клапана в течение всего времени, пока клапан находится наготове, в закрытом положении.

Автоматический контрольно сигнальный клапан управления подачей воды, используемый в спринклерной установке, представляет собой гидравлически управляемый осевой КСК, оснащенный диафрагмой рукавного типа. Специальная конструкция обвязки КСК спроектирована таким образом, что возможно управление подачей воды под высоким давлением с помощью воздуха под относительно низким давлением.



Во время срабатывания спринклера (спринклеров) давление воздуха в трубопроводе системы снижается настолько, что регулирующий КСК открывается, обеспечивая поступление в спринклерную систему воды под необходимым, заранее выставленным давлением. Вода разбрызгивается из лопнувшего спринклера (спринклеров) непосредственно над зоной возгорания, где имело место термическое воздействие на хрупкую колбу спринклера. Сигнализация включается от преобразователя давления, трансмиттера, установленного на панели управления контрольно сигнального клапана и подключенного к трубопроводу спринклерной системы.

Давление в спринклерной системе на выходе КСК управляется пилотом редуцирования давления, при этом оно не зависит от давления на входе клапана.

Кроме того, КСК спринклерной системы открывается и в том случае, когда поворачивается кран ручного сброса на панели управления и/или непосредственно на корпусе спринклерного клапана.

## Технические характеристики

Спринклерная воздушная установка имеет размеры Н x L x В (мм):

1841 x 1458 x 650

- Типоразмер клапана: ДУ150(6")
- Тип подсоединения клапана: межфланцевое
- Макс. рабочее давление КСК: 2.1МПа
- Рекомендуемое рабочее давление воздуха: 0.21МПа
- Установка КСК: вертикальная
- Материал КСК:
- Корпус: CU-NI 90/10
- Фланцы: Ni-Al-Vr
- Диафрагма: двухслойная резина SMR5, усиленная тканью из полиэстера.
- Покрытие корпуса: полиэстер толщиной 0.1мм снаружи и внутри, цвет – красный (RAL3000)
- Обвязка управления: Ni-Al-Vr
- Материал панели управления и приборов КИП: гидравлические – никель-хром (трансмиттер), никель-медь (манометр). Все пневматические приборы и рама панели изготовлены из нержавеющей стали 316.