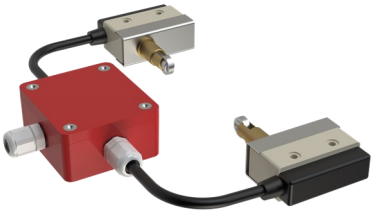
Устройство контроля положения запорной арматуры для дисковых затворов нетокопотребляющее



Назначение и область применения

Устройство контроля положения запорной арматуры УКПЗА v4 предназначено для контроля положения (состояния «Закрыто»/«Открыто») запорного органа дисковых ручных поворотных затворов в системах противопожарной защиты автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения согласно требованиям п.6.1.21 СП 485.1311500.2020.

Положение запорного органа арматуры определяется положением образующих с ним механическую связь конструктивных частей, оказывающих воздействие на датчики устройства.

Устройство рассчитано на непрерывный режим работы, по устойчивости к климатическим воздействиям соответствует У2 и ОМ2 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре от минус 45 до 75°С.

Технические характеристики*

УКПЗА формирует извещения о положении запорного органа во внешние цепи с помощью «сухих контактов» реле.

Для работы устройства не требуется внешнего источника питания постоянного тока.

Максимальные коммутируемые параметры: ток до 10 А, постоянное напряжение 250 В.

Степень защиты оболочкой от внешних воздействий не ниже IP54 по ГОСТ 14254-96.

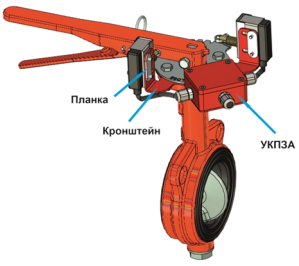
Масса устройства - не более 0,5 кг.

Срок службы не менее 10 лет.

*Технические характеристики сверяйте с руководством по эксплуатации.

Устройство и принцип работы

УКПЗА v4 состоит из клеммного блока, расположенного в герметичном корпусе и подключенных к нему через герметичные вводы двух контактных датчиков с перекидными «сухими контактами».



При нахождении рукоятки затвора в крайних положениях («Закрыто» либо «Открыто») датчик, определяющий положение рукоятки затвора замыкает нормально-открытый и размыкает нормально-закрытый «сухой контакт».

При нахождении рукоятки затвора в промежуточном положении (между положениями «Закрыто»/«Открыто») датчики находятся в выключенном состоянии (нормально-открытые «сухие контакты» разомкнуты, нормально-замкнутые «сухие контакты» замкнуты).

Для установки устройства контроля положения на затвор существует несколько вариантов кронштейнов, которые различаются установочным размером.

Тип верхнего фланца затвора по ISO 5211	Тип кронштейна
F05	Кронштейн ЗД-50-46-К
F07	Кронштейн ЗД-70-46-К

Габаритные, установочные размеры и схема УКПЗА v4

