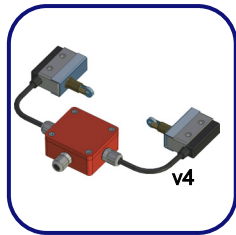


Устройство контроля положения запорной арматуры для дисковых затворов нетокопотребляющее



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.

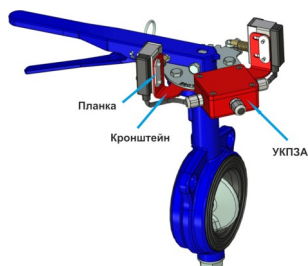
Масса устройства - не более 0,5 кг.

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 |

Преимущества

- Конструкция устройства позволяет легко установить его на затвор, уже смонтированный на трубопроводе, обеспечить высокую точность и надежность определения положения задвижки;
- Для внешних подключений предусмотрена соединительная коробка с гермовводами и соединительными клеммами;
- Для работы устройства не требуется внешнего источника питания постоянного тока.

Габаритные, установочные размеры и схема УКПЗА v4

