

# EAC

Производитель: АО «ЭНЕРГИЯ»  
Ленинградская область,  
Ломоносовский район,  
19-й километр Красносельского шоссе



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ПОЛОЖЕНИЯ ЗАТВОРА



# ДЕНДОР

# СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	3
4. МОНТАЖ НА ЗАТВОР	5
5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ	6
6. ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ	7
7. ТРАНСПОРТИРОВКА	7
8. УТИЛИЗАЦИЯ	7

## ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с устройством, работой и основными техническими данными устройства контроля положения затвора (далее – УКП).

К монтажу, эксплуатации и обслуживанию устройств контроля положения допускается персонал, обслуживающий систему или агрегат, изучивший устройство УКП, правила безопасности, требования по эксплуатации и имеющий навык работы с аналогичными устройствами.

### 1. ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство предназначено для контроля положений «Открыто» - «Закрыто» затворов дисковых поворотных с рукояткой, с редуктором тип 015W, 017W, 017W.Y, 017W.YS, 017W.ZS, 021F и 021F.Y марки DENDOR в системах противопожарной защиты автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения согласно требованиям п.6.1.21 СП 485.1311500.2020, и иных системах автоматизации.

В зависимости от модификации, устройство обеспечивает контроль одного или двух крайних (открытого или закрытого) положений затвора.

Допустимое отклонение срабатывания концевого выключателя устройства контроля положения затвора – не более одного деления по шкале положения затвора.

Устройство рассчитано на непрерывный режим работы, по устойчивости к климатическим воздействиям соответствует У2 и ОМ2 по ГОСТ 15150-69, для работы при температуре от - 25 до + 60 °С.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение концевого выключателя – 250 В, 50Гц.

Максимальный коммутируемый ток – 5А (250VAC); 0,4А (115 VDC).

Электрическая прочность изоляции – 1500 В (переменный ток), 1 мин.

Сопротивление изоляции – не менее 100 МОм (напряжение 500 В, постоянный ток).

Контактная группа – 1 НО + 1 НЗ контакты.


Степень защиты оболочкой от внешних воздействий: – IP65 по ГОСТ 14254-96. Для гарантированного обеспечения соответствия степени защиты IP, места ввода кабелей рекомендуется герметизировать химически нейтральными к корпусным деталям и проводникам составами (эпоксидными смолами, герметиками).

### 3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

3.1. Устройство контроля положения состоит из металлического кронштейна с одним или двумя концевыми выключателями, в зависимости от модификации изделия, соответственно положению «Закрыто» - «Открыто». Кронштейн устройства контроля на одно положение, предусматривает установку на открытое или закрытое положение затвора.



Концевой выключатель

На металлическом кронштейне рядом с концевым выключателем положения «Закрыто» установлена клемма заземления и обозначена символом 



Установленное устройство контроля положения

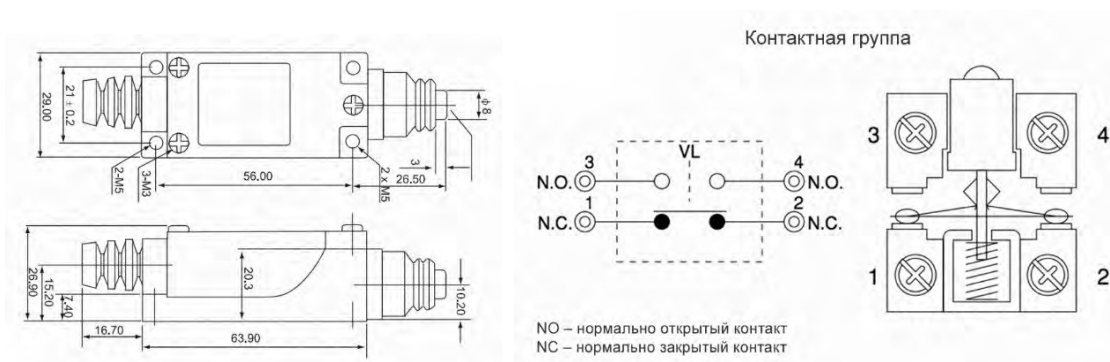
### 3.2. Работа устройства контроля на два положения.

При нахождении рукоятки затвора в промежуточном положении (между положениями «Открыто» - «Закрыто») оба концевых выключателя находятся в выключенном состоянии, при котором контакты 3-4 разомкнуты, а контакты 1-2 замкнуты. При переводе затвора в крайнее положение (открытое или закрытое) срабатывает соответствующий концевой выключатель, нормально открытые контакты 3-4 замыкаются, а нормально закрытые контакты 1-2 размыкаются.

### 3.3. Работа устройства контроля на одно положение.

При нахождении рукоятки затвора в промежуточном положении (между положениями «Закрыто» - «Открыто») концевой выключатель находится в выключенном состоянии, при котором контакты 3-4 разомкнуты, а контакты 1-2 замкнуты.

При переводе затвора в крайнее положение, на которое установлен концевой выключатель (открытое или закрытое), его нормально открытые контакты 3-4 замыкаются, а нормально закрытые контакты 1-2 размыкаются.



Размеры и схема контактной группы концевых выключателей

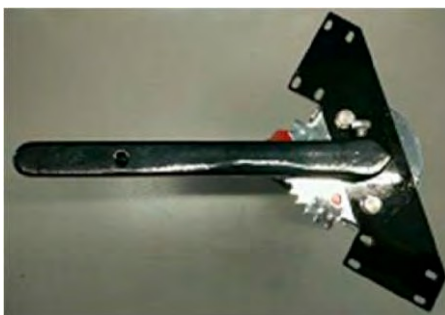
## 4. МОНТАЖ НА ЗАТВОР

4.1. Установка устройства контроля положения осуществляется в следующей последовательности:

- перевести рукоятку затвора в промежуточное положение (в пределах 30-60 градусов от крайнего положения);



– демонтировать два крепежных винта зубчатой пластины;  
– установить кронштейн устройства на зубчатую пластину (для устройства с 1 концевым выключателем установку произвести в соответствии с требуемым положением выключателя), установить и затянуть крепежные винты;



– проверить корректность открытого и закрытого положения диска затвора, произведя один цикл открытия-закрытия;  
– произвести маркировку открытого и закрытого положения затвора наклейками (входят в комплект поставки);



– установить концевой выключатель на кронштейн таким образом, чтобы плунжер располагался в направлении рукоятки, а ввод кабеля осуществлялся с внешней стороны затвора. Крепежные отверстия кронштейна позволяют регулировать положение концевого выключателя в пределах 5 мм по оси срабатывания. При установке расположите концевой выключатель в среднем положении крепежных отверстий;



- установить и затянуть крепежные винты с лепестковыми шайбами (входят в комплект поставки);
- произвести полное открытие или закрытие затвора для проверки срабатывания соответствующих концевых выключателей (в случае установки одного выключателя проверка производится только для одного положения затвора). При необходимости отрегулировать положение концевых выключателей, для чего отвернуть крепежные винты, отрегулировать положение выключателя и завернуть крепежные винты.



4.2 Демонтаж устройства контроля положения производится в обратной последовательности.

При необходимости возможен демонтаж кронштейна с установленными концевыми выключателями. Для данной процедуры необходимо отвернуть два крепежных болта на фланце затвора и снять кронштейн. Рукоятку затвора демонтировать не нужно.

## 5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

5.1. Устройства контроля положения должны использоваться строго по назначению в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации. При использовании изделий при температуре окружающей среды ниже 0°C не допускается обледенение подвижных частей концевых выключателей.

5.2. Затворы с установленным устройством контроля положения должны эксплуатироваться согласно руководству по эксплуатации.

5.3. Эксплуатация изделия должна осуществляться квалифицированным персоналом, ознакомленным с настоящим руководством с соблюдением инструкций по технике безопасности и охране труда, а также иных должностных инструкций, утвержденных на предприятии потребителя.

5.4. В процессе эксплуатации необходимо производить очистку от загрязнений и проверку срабатывания концевых выключателей в открытом и закрытом положениях.

## **6. ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие продукции требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения.

6.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

6.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения условий хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействий веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия следов механических повреждений;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорным обстоятельством;
- повреждений, вызванных неправильным действием потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

6.4. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи, если в паспорте на конкретное изделие не установлен иной гарантийный срок.

6.5. Изготовитель оставляет за собой право без уведомления потребителя вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшающие его технологические и эксплуатационные параметры.

6.6. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. В случае возникновения претензии к качеству товара в процессе эксплуатации оборудования необходимо предоставить фото-видео материалы, которые отображают:

- шильду изделия;
- выявленный дефект оборудования.

6.7. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр АО «ЭНЕРГИЯ». Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность АО «ЭНЕРГИЯ».

6.8. В случае необоснованности претензии, затраты на транспортировку, диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

6.9. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными, с копией паспорта на изделие.

6.10. На завод-изготовитель не может быть возложена ответственность за последствия (технические, технологические, экологические, экономические и т.д.) выхода из строя или нештатной работы изделия.

## **7. ТРАНСПОРТИРОВКА**

7.1. Транспортировка устройств контроля положения может осуществляться любым видом транспорта в условиях, исключающих их повреждение. Все работы по размещению и креплению изделий при перевозке должны производиться в соответствии с действующими правилами для конкретного вида транспорта.

7.2. Условия транспортировки изделия в части воздействия климатических факторов - группа 9(ОЖ1) по ГОСТ15150.

## **8. УТИЛИЗАЦИЯ**

8.1. Узлы и детали устройства контроля положения, отработавшие полный ресурс и неремонтопригодные, подвергаются утилизации.

8.2. Перечень утилизируемых составных частей, метод утилизации определяет Потребитель.

**www.dendor.ru**

**8 800 333 40 30**



