



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**Блок концевых выключателей
DN.ru APL-410N EX
взрывозащищенный**



1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Наименование изделия. Блок концевых выключателей DN.ru APL-410N EX взрывозащищенный.

1.2. Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.PA04.B.65722/24, срок действия до 27.05.2029.

1.3. Назначение. Блок концевых выключателей – это электротехническое устройство, предназначенное для размыкания и замыкания рабочей цепи и для визуализации положений запорного органа трубопроводной арматуры. В герметичной коробке, как правило, находятся два механических переключателя рассчитанными на напряжение до 250 В, которые отслеживают положение штока привода и сигнализируют в крайних положениях. Монтируют их сверху на поверхность привода. В верхней части блока концевых выключателей расположена двухцветная полусфера визуального индикатора. Если присоединенная трубопроводная арматура закрыта, то видна только красная часть полусферы с надписью CLOSED; если открыта – только желтая с надписью OPEN. Данный визуальный индикатор хорошо виден издали, чем упрощает осмотр оборудования, а цветовое различие открытого и закрытого положения уменьшает вероятность ошибочного восприятия информации. Благодаря использованию БКВ становится возможным передавать информацию о положении трубопроводной арматуры (открыто/закрыто) в автоматизированные системы управления, что позволяет повысить надежность системы в целом и упрощает проведение диагностики при обнаружении неисправностей.

1.4. Особенности изделия:

- Прочный и компактный литой алюминиевый корпус с полиэфирным порошковым покрытием.
- Визуальный индикатор положения с болтовым креплением.
- Подпружиненный шлицевой кулачок Quick-Set. Простая настройка без инструментов. Отсутствие необходимости повторной настройки.
- Двойные кабельные вводы.
- Невыпадающие болты крышки для предотвращения потери при снятии крышки.
- Вал и кронштейн из качественной стали стандарта NAMUR.
- Переключатели OMRON.





2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

| | |
|---|--|
| Корпус | всепогодный IP65/NEMA4&4X взрывозащищенный Exd IIB T6 |
| Совместимые устройства | - четвертьоборотные пневмоприводы; - любые исполнительные механизмы с поворотом вала на 90° |
| Полный угол поворота | 90° |
| Кабельные вводы | 2 x NPT1/2" |
| Электрическое подключение | клеммы с винтовым зажимом 8 точек (0,05 – 2,5) мм ² |
| Резьба кабельного ввода | 2 x NPT1/2" |
| Тип визуального индикатора | двухцветная полусфера: ОТКРЫТО (Open) - желтый ЗАКРЫТО (Closed) - красный |
| Переключатели/датчики | два механических переключателя два датчика приближения |
| Номинальное напряжение, В | 250 |
| Номинальный ток, А | 10 |
| Допустимая температура окружающей среды, °С | от -25 до +80 |
| Срок службы, лет | 10 |



3. ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕТАЛЕЙ

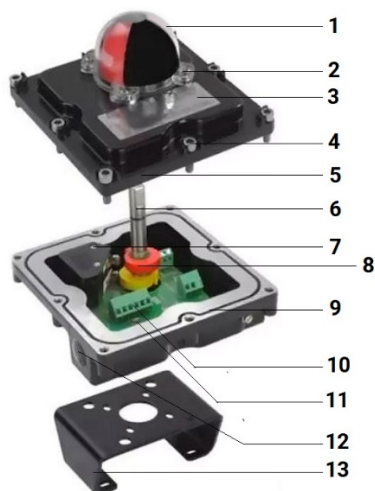


Таблица 2

| № п/п | Наименование | Материал | Количество |
|-------|---|------------------------------|------------|
| 1 | Визуальный индикатор | ABS пластик / поликарбонат | 1 |
| 2 | Крышка визуального индикатора | поликарбонат | 1 |
| 3 | Этикетка | - | 1 |
| 4 | Винты крышки БКВ | нерж. сталь | 8 |
| 5 | Крышка корпуса БКВ | литье алюминия под давлением | 1 |
| 6 | Вал | нерж. сталь | 1 |
| 7 | Концевые выключатели | - | 2 |
| 8 | Кулачки (эксцентрики) | поликарбонат | 2 |
| 9 | Корпус БКВ | литье алюминия под давлением | 1 |
| 10 | Клеммник | - | 1 |
| 11 | Клемма заземления | нерж. сталь | 1 |
| 12 | Отверстие (резьба) для кабельного ввода | - | 2 |
| 13 | Кронштейн | нерж. сталь | 1 |



4. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

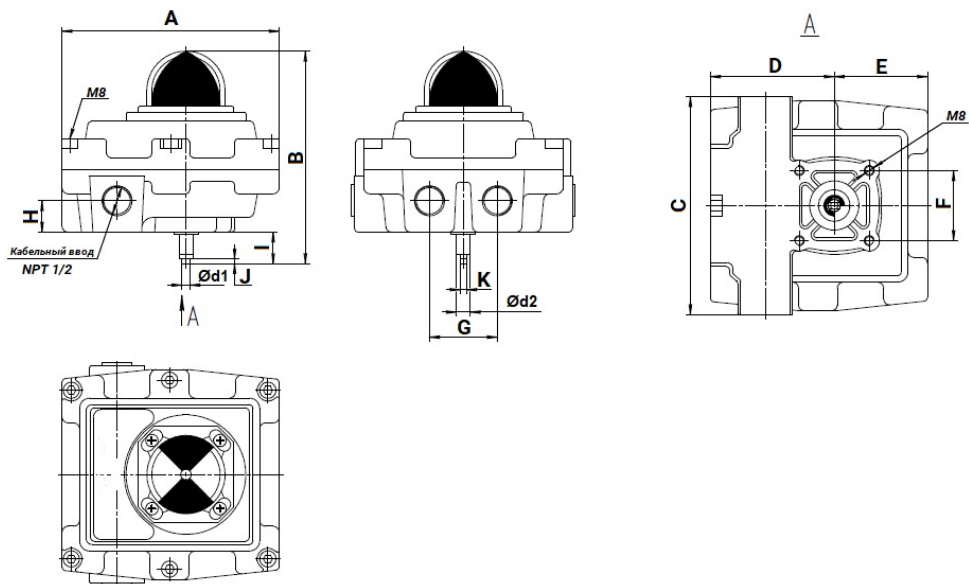
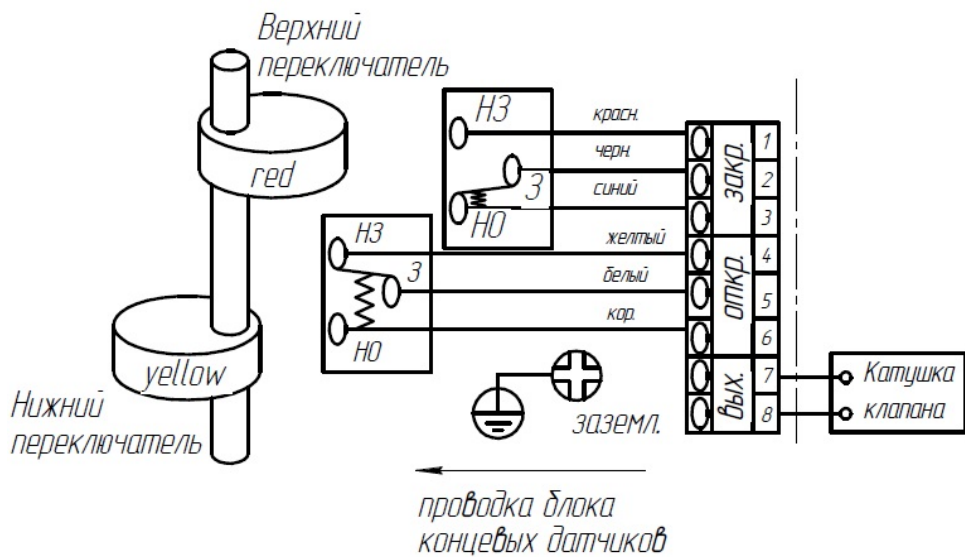


Таблица 3

| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | $\varnothing d1$ | $\varnothing d2$ |
|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|---|---|------------------|-------------------|
| MM | | | | | | | | | | | | |
| 177 | 174 | 178 | 101 | 76 | 57 | 55 | 23 | 27 | 3 | 4 | $\varnothing 5$ | $\varnothing 9,5$ |



5. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



6. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1. Установка, подключение и техническое обслуживание блока концевых выключателей (далее БКВ) должно проводиться квалифицированными сотрудниками с соблюдением требований настоящего руководства и других правил/стандартов/регламентов, принятых к исполнению на предприятии.

6.2. Перед подключением и техническим обслуживанием БКВ необходимо убедиться в отсутствии напряжения на соединительных проводах.

6.3. Подключение проводов внешней электрической цепи к БКВ производится при помощи клемм с винтовым соединением. Пайка, сварка и иные способы подключения не допускаются.

6.4. Порядок монтажа БКВ:

6.4.1. Установите и закрепите кронштейн на БКВ.

6.4.2. Снимите визуальный индикатор с пневмопривода.

6.4.3. Установите вал БКВ в положение, соответствующее положению вала пневмопривода и убедитесь, что направления вращения валов совпадают.

6.4.4. Поверните вал БКВ рукой на 90° в направлении вращения вала привода и убедитесь, что вращению ничего не мешает, концевые выключатели работают корректно. Верните вал БКВ в исходное положение.

6.4.5. Установите БКВ на пневмопривод и зафиксируйте кронштейн.

6.4.5. Закрепите БКВ с помощью болтов.

6.5. Техническое обслуживание следует проводить при отключенном питании БКВ и отсутствии напряжения и тока в его выходных цепях. Во время проведения технического обслуживания необходимо исключить возможность срабатывания исполнительного механизма, на котором смонтирован БКВ.

6.6. Периодичность технического обслуживания устанавливается ответственными лицами предприятия в зависимости от условий эксплуатации, однако, рекомендуется проводить техническое обслуживание не реже одного раза в месяц.



7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

7.1. Хранение БКВ следует осуществлять в упакованном виде в закрытых помещениях при температуре от минус 25 °С до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха не более 80% (без образования конденсата).

7.2. Транспортирование БКВ в упаковке завода-изготовителя допускается производить любым видом транспорта с обеспечением защиты от пыли, дождя и снега. Во время транспортирования должны соблюдаться условия хранения.

8. УТИЛИЗАЦИЯ

8.1. Утилизация изделия производится в соответствии с установленным у потребителя порядком, разработанным в соответствии с Законами РФ № 122-ФЗ от 22 августа 2004г. «Об охране атмосферного воздуха», № 15-ФЗ от 10 января 2003 г. «Об отходах производства и потребления», № 52-ФЗ от 30 марта 1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями, принятыми во исполнение указанных законов.



9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1. Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

9.2. Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, описанными в данном паспорте.

9.3. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

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

9.5. Гарантия не распространяется:

- на части и материалы изделия подверженные износу;
- на случаи повреждения, возникшие вследствие:
 - внесения изменения в оригинальную конструкцию изделия;
 - нарушения общих монтажных рекомендаций;
 - неисправностей, возникших при неправильном обслуживании и складировании;
 - неправильной эксплуатации и применения оборудования.

10. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

10.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

10.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает ООО "ДН.ру". Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность ООО "ДН.ру".

10.3. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

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

10.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №____

| № п/п | Наименование | Кол-во |
|-------|--------------|--------|
| | | |
| | | |
| | | |

Название и адрес торгующей организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать торгующей организации _____ Штамп о приемке _____

С условиями гарантии согласен:

Покупатель _____ (подпись)

Гарантийный срок – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в ООО "ДН.ру" по адресу : 117403, Россия, г. Москва, проезд Востряковский, дом 10Б, стр. 3, помещ. 19. Эл. адрес: info@dn.ru.

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предъявляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:

- название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес, контактные телефоны;
- название и адрес организации, производившей монтаж;
- основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
- краткое описание дефекта.

2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, квитанция)..

3. Акт выполненных работ по монтажу изделия..

4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара _____

Дата: «__» _____ 202__ г.

Подпись _____

