

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

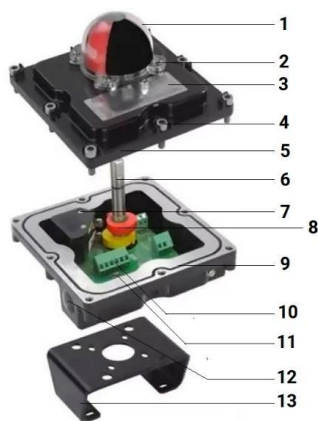


Таблица 2

№ 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

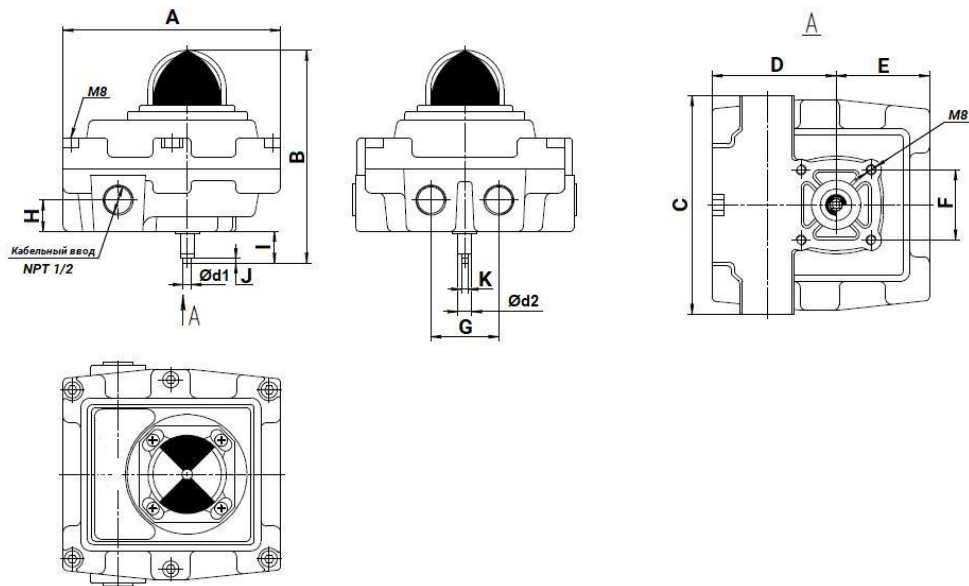
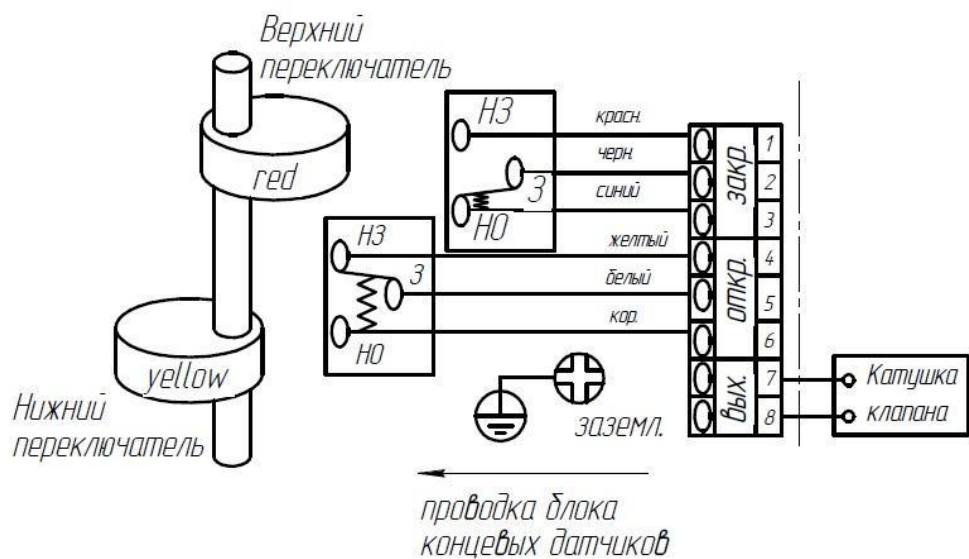


Таблица 3

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Ød 1	Ød 2
MM												
177	174	178	101	76	57	55	23	27	3	4	Ø5	Ø9, 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.

