



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00307/20

Серия **RU** № **0205653**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности: 241013, Россия, Брянская область, город Брянск, улица Литейная, дом 36А, офис 702; номер телефона: 84832400049; адрес электронной почты: info@bos-cert.ru, аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02, дата регистрации 05.10.2017.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «АРХИМЕД». Основной государственный регистрационный номер: 1057747264728. Место нахождения (адрес юридического лица): 143960, Россия, Московская область, город Реутов, проспект Мира, владение 85, офис 29; адрес (адреса) места осуществления деятельности: 107023, Россия, город Москва, улица Большая Семёновская, дом 49, офис 331, 316; номер телефона: +7(495)788-54-55; адрес электронной почты: melihov@airar.ru, yana@airar.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «АРХИМЕД». Место нахождения (адрес юридического лица): 143960, Россия, Московская область, город Реутов, Проспект Мира, владение 85, офис 29. Адрес (адреса) места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 107023, Россия, город Москва, улица Большая Семеновская, дом 49.

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для работы во взрывоопасных средах: блоки конечных выключателей: серии ЯМАЛ, серии УРАЛ, серии АМУР. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 33.30.10-003-77513514-2019 «Блоки конечных выключателей: серии ЯМАЛ, серии УРАЛ, серии АМУР». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 50 190 7

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов исследования (испытания) и измерения № Т004 LAB-EXP/01-20 от 24.01.2020, № Т005 LAB-EXP/02-20 от 03.02.2020 Испытательного центра технических средств Общества с ограниченной ответственностью «Прибор-Тест», аттестат аккредитации № RA.RU.21AG33; акта о результатах анализа производства № 4978/АП от 06.12.2019 органа по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации», аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02; технических условий ТУ 33.30.10-003-77513514-2019, паспортов, руководств по эксплуатации.
Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0700154). Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения – 15 лет, срок службы – 15 лет. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланк № 0700154, 0700155).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.02.2020 **ПО** 26.02.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Елешева Анастасия Николаевна

(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1, Листов 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00307/20

Серия RU № 0700154

1. СТАНДАРТЫ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА

- ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»;
- ГОСТ IEC 60079-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»»;
- ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»»;
- ГОСТ IEC 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»».

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блоки конечных выключателей серии ЯМАЛ, УРАЛ, АМУР (далее по тексту – БКВ) для электрической и визуальной сигнализации крайних положений запорного органа крана или другой арматуры при операциях открытия, закрытия, остановки или регулирования арматуры.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Основные технические данные БКВ приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014: - БКВ серии ЯМАЛ и УРАЛ	1Ex d IIC T6/T4 Gb X / Ex tb IIC T85°/135°C Db X 1Ex ia IIC T6/T4 Gb X / Ex tb IIC T85°/135°C Db X
- БКВ серии АМУР	1Ex ia IIC T6/T4 Gb X / Ex tb IIC T85°/135°C Db X
Диапазоны температуры окружающей среды при эксплуатации, °С	от -63 до +55, +85 для серии ЯМАЛ от -50 до +55, +85 для серии АМУР и УРАЛ
Напряжение питания, В: - переменного тока - постоянного тока	220 8,2; 24; 5-30
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015	IP67 для серии ЯМАЛ и УРАЛ IP65 для серии АМУР

3.2 Параметры искробезопасных цепей (в зависимости от применяемого датчика) БКВ приведены в таблице 3.2

Таблица 3.2

Изготовитель датчика	Omron, Honeywell, Highly	P+F			
Максимальное входное напряжение, В	30	16	16	16	32
Максимальный входной ток, мА	200	25	25	25	240
Максимальная входная мощность, мВт	34	34	34	34	34
Максимальная внутренняя ёмкость, нФ	0	30	40	30	100
Максимальная внутренняя индуктивность, мкГн	0	100	50	50	100

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации


(подпись)

Елешева Анастасия Николаевна
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))


(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)



К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AM02.B.00307/20

Серия RU № 0700155

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

4.1 Описание конструкции

Корпуса БКВ выполнены из алюминиевого сплава прошедшего анодное окисление, с полиэфирным порошковым покрытием. 3D-индикатор положения – двухцветный, сигнализирует о положении привода или кланана, где ЗЕЛЁНЫЙ – ОТКРЫТО/КРАСНЫЙ – ЗАКРЫТО, закреплен в центре верхней крышки, имеет выпуклый колпак из поликарбоната.

Концевые выключатели – SPDT электромеханические типа «сухой контакт». Электрическим концевым выключателем управляет кулачок-инициатор. Рабочее положение кулачков выставлено точно на угол 0° и 90°. В качестве концевых выключателей могут использоваться индуктивные датчики, герконы.

Все крепежные элементы и основной вал выполнены из нержавеющей стали. Уплотнительные кольца выполнены из силикона и обеспечивают герметичность и непроницаемость оболочки. Резьбовые отверстия для кабельных вводов закрыты технологическими заглушками. Серия ЯМАЛ комплектуется двумя металлическими заглушками с маркировкой Exd IIC. БКВ серии ЯМАЛ, УРАЛ могут изготавливаться с пилотным клапаном на корпусе.

4.2 Описание средств обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность БКВ серии ЯМАЛ и УРАЛ обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, «оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ IEC 60079-31-2013 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Взрывозащищенность БКВ серии АМУР, серии ЯМАЛ и серии УРАЛ обеспечивается видами взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), «оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ IEC 60079-31-2013 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ «Х»

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты БКВ указывает на их специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- ввод кабеля внутрь оболочки должен осуществляться через кабельные вводы, имеющие действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность применения во взрывоопасных зонах, и показатели взрывозащиты не ниже указанных в таблице 3.1;

- неиспользуемые отверстия в оболочке должны быть заглушены заглушками, имеющими действующие сертификаты соответствия, допускающие возможность применения во взрывоопасных зонах, и показатели взрывозащиты не ниже указанных в таблице 3.1;

- БКВ должны устанавливаться в местах, защищенных от струй воздуха с частицами пыли и от других внешних воздействий, способствующих накоплению зарядов статического электричества на светопропускающем элементе и на окрашенных поверхностях корпуса, при техническом обслуживании корпус протирать влажной чистой ветошью.

6. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия, маркировку взрывозащиты и предупредительные надписи;
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- параметры искробезопасных цепей;
- единый знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза, утвержденный Решением

Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование;

- специальный знак взрывобезопасности «Ex», согласно Приложению 2 Технического регламента Таможенного союза 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.


Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Елешева Анастасия Николаевна

(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))


(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)

