



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.MIO62.V.00684/19

Серия RU № 0170376

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

продукции Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».

Место нахождения: 119530, город Москва, улица Очаковское шоссе, дом 34, помещение VII, комната 6. Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 481-33-80, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11MIO62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное объединение «Электроавтоматика».

Основной государственный регистрационный номер: 1121218000254

Место нахождения: 428037, Российская Федерация, Чувашская Республика - Чувашия, город Чебоксары, Дорожный проезд, дом 12, помещение 6

Телефон: 78352380049, адрес электронной почты: info@elektroavtomatika.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное объединение «Электроавтоматика».

Место нахождения: 428037, Российская Федерация, Чувашская Республика - Чувашия, город Чебоксары, Дорожный проезд, дом 12, помещение 6

ПРОДУКЦИЯ

Выключатель бесконтактный пьезоэлектрический кнопочный взрывозащищенного исполнения серии ВПК Эк.

Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0678602, 0678603).

Оборудование выпускается по ТУ 27.90.40 - 001 - 38021909 - 2018 «Выключатель бесконтактный пьезоэлектрический кнопочный взрывозащищенного исполнения серии ВПК Эк».

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 50 110 9, 8536 90 010 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа производства Общества с ограниченной ответственностью Научно-производственное объединение «Электроавтоматика» от 11.01.2019 года;

- протокола испытаний № 317ИЛГМВ от 14.05.2019 года, выданного испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21BC05;

- Руководства по эксплуатации, Технических условий, Чертежа средств взрывозащиты.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы - 4 года, срок хранения - 8 лет, условия хранения в соответствии с эксплуатационной документацией. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": приведены в приложении (бланки №№ 0678602, 0678603).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 08.07.2019

ПО 07.07.2024

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

Роздан Галина Александровна
(И.О.)Илюцкий Юрий Станиславович
(И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MIO62.V.00684/19

Серия **RU** № **0678602****1. Назначение и область применения**

Сертификат соответствия распространяется на выключатели бесконтактные пьезоэлектрические ключные взрывозащищенного исполнения серии ВБПК Ex, изготавливаемые по ТУ 27.90.40 – 001 – 38021909 – 2018 «Выключатели бесконтактные пьезоэлектрические ключные взрывозащищенного исполнения серии ВБПК Ex», (далее – выключатели ВБПК Ex).

Выключатели ВБПК Ex предназначены для коммутации электрических цепей.

Область применения – для использования в составе взрывозащищенного оборудования группы II во взрывоопасных зонах класса I, 2 и 21, 22 помещений и наружных установок, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты **Ex d IIC U** и **Ex tb IIC U**, согласно требованиям ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Структура условного обозначения выключателей ВБПК Ex:

ВБПК Ex – X₁ – X₂ – X₃ – X₄ – X₅ – X₆ – X₇ – X₈

ВБПК	выключатель бесконтактный пьезоэлектрический ключный взрывозащищенный
Ex	
X ₁	Род контакта (z - замыкающий (нормально открытый), р - размыкающий (нормально закрытый))
X ₂	Размеры резьбы: 16 - M16x1; 18 - M18x1; 22 - M22x1,5; 27 - M27x1,5 (3/4"); 30 - M30x1,5 (1")
X ₃	Тип корпуса: F1, M1 (без индикации), L1 (точечная индикация), R1 (кольцевая индикация)
X ₄	Материал и цвет корпуса: AN - алюминий натуральный, AC - алюминий черный, AR - алюминий красный, AG - алюминий зеленый, AB - алюминий синий, AY - алюминий желтый, SN - нержавеющая сталь.
X ₅	Тип выводов (W - провода (стандарт 30 см), C - кабель (2-7 жил))
X ₆	Напряжение индикации (05- 5В, 09 - 9В, 12 - 12В, 24 - 24В)
X ₇	Цвет индикации (R - красный, G - зеленый, B - синий, T - трехцветный)
X ₈	Специальное исполнение: C1 - усиленная коммутация (до 1А), C2 - заданная длительность импульса (до 24 ч), C3 - с удержанием, C4 - с фиксацией (включено/выключено), C5 - индивидуальное программирование.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Выключатели ВБПК Ex представляют собой металлический корпус цилиндрической формы с шестигранной головкой и резьбовой частью. Корпус может быть выполнен из алюминиевого сплава или нержавеющей стали. В шестигранник может быть интегрирована светопропускающая часть для индикации, выполненная в виде одиночного светодиода (L1) или в виде пластикового кольца (R1). В корпусе выключателей ВБПК Ex компаундом залита электронная плата с пьезокристаллом. Для заливки используется термореактивный компаунд марки «Компаунд специальный» согласно чертежам. Для защиты от самоотвинчивания используется контргайка. Для присоединения к электрической цепи используется постоянно присоединенные провода длиной не менее 30 см. При присоединении проводов необходимо обеспечить электрические зазоры и длины пути утечки, в соответствии с требованиями стандарта на вид взрывозащиты. Гибкие выводы выключателей ВБПК Ex должны быть выполнены проводами сечением не менее 0,12 мм².

Выключатели ВБПК Ex при монтаже должны быть закручены в оболочку с приложением крутящего момента согласно руководству по эксплуатации.

Более подробно конструкция выключателей ВБПК Ex описана в руководстве по эксплуатации.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Сопровождающая
Галина Александровна
(И.О.)

Лексиский Юрий Станиславович
(И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.MЮ62.B.00684/19

Серия RU № 0678603

Таблица 1 - Технические характеристики выключателей ВБПК Ex.

Наименование показателя, единица измерения	Значение
Номинальный ток, А Коммутации Индикации	до 1 А до 0,15 А
Номинальное напряжение, В постоянного тока или переменного тока	5; 9; 12; 24
Параметры резьбы, мм.	M16 x 1; M18 x 1; M22 x 1,5; M27 x 1,5; M30 x 1,5
Частота сети, Гц	50
Маркировка взрывозащиты	Ex d IIC U Ex tb IIC U
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 50 до плюс 75
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015, не менее	IP68
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	I

Безопасный уровень взрывозащиты выключателей ВБПК Ex обеспечивается взрывонепроницаемой оболочкой по ГОСТ IEC 60079-1-2011, защита от воспламенения пыли оболочкой по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010, а также соблюдений общих требований к конструкции оболочки по ГОСТ 31610.0-2014 и ТР ТС 012/2011.

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации устройства управления.

3. Выключатели бесконтактные пьезоэлектрические кнопочные взрывозащищенного исполнения серии ВБПК Ex соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31610.0 - 2014	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»;
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «I».

4. Маркировка

Маркировка, выполненная на выключателях ВБПК Ex, должна включать следующие данные:

- знак или наименование предприятия-изготовителя;
- наименование и тип изделия;
- специальный знак взрывобезопасности и маркировку взрывозащиты: согласно таблице 1;
- диапазон температуры окружающей среды от минус 50 до плюс 75 °С;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. Специальные условия применения

При монтаже выключателей ВБПК Ex электрическое соединение должно быть выполнено с обеспечением электрических зазоров и дли путей утечки в соответствии с соответствующим стандартом.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Росляков Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Лобовской Юрий Станиславович
(Ф.И.О.)