



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.BH02.B.00690/18

Серия RU № 0725175

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики
ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Аттестат аккредитации № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «БАРТЕК Рус»

Место нахождения: Россия, 111141, город Москва, 3-ий проезд Перова Поля, дом 8, строение 11

Адрес места осуществления деятельности: 141006, Россия, Московская область, город Мытищи, Волковское шоссе, владение 5А, строение 1, Бизнес Центр «Волковский», офис 401

ОГРН - 1107746415347; телефон: +7(495) 249-0542; адрес электронной почты: mail@bartec-russia.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

BARTEC GmbH (Германия)

Место нахождения: Max-Eyth-Str. 16, 97980 Bad Mergentheim, Germany

Адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции - в соответствии с бланком Приложения № 0577051

ПРОДУКЦИЯ

Модуль коммутационный 4-полюсной и механизмы исполнительные для устройств управления и сигнализации (Приложение на бланке № 0577052).

Техническая документация изготовителя

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8536 50 800 0, 8538 90 990 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 18.2675 от 28.09.2018

ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09)

2. Акт о результатах анализа состояния производства от 17.07.2018.

3. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в приложении (бланк № 0577052). Условия, сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководствами изготовителя по эксплуатации. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 0577051 по № 0577053

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.10.2018 ПО 17.10.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Епихина Галина Евгеньевна

(инициалы, фамилия)

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

Мирошникова Нина Юрьевна

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.BH02.B.00690/18

Серия RU № 0577052

1. Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на модуль коммутационный 4-полюсной и механизмы исполнительные для устройств управления и сигнализации, приведенные в таблице 2.

Таблица 2

Наименование устройства	Ех-маркировка для взрывоопасных газовых сред по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Ех-маркировка для взрывоопасных пылевых сред
Модуль коммутационный 4-полюсной типа 07-3381-****/****	Ex db e IIC Gb U Ex db e I Mb U	-
Механизмы исполнительные для устройств управления и сигнализации типа 05-0003-00**/****	Ex e IIC Gb U	Ex tb IIC Db U

Символом «*» обозначены возможные конструктивные исполнения, которые не влияют на параметры взрывозащиты.

Модуль коммутационный 4-полюсной и механизмы исполнительные для устройств управления и сигнализации в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006 «Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «е», ГОСТ IEC 60079-31-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Модуль коммутационный предназначен для установки в устройствах распределения и управления для коммутации внешних электрических цепей. Модуль имеет пластмассовый корпус, внутри корпуса во взрывонепроницаемых оболочках расположены четыре коммутационных элемента (размыкающих и/или замыкающих контакта), каждый из которых приводится в действие с помощью толкателя. Толкатель с взрывонепроницаемой оболочкой образует взрывонепроницаемое цилиндрическое соединение.

Механизмы исполнительные для устройств управления и сигнализации обеспечивают передачу управляющего воздействия и светового сигнала и предназначены для установки в устройства распределения и управления, имеют пластмассовый корпус. Механизмы исполнительные устанавливаются в стенку оболочки устройств и фиксируются контргайкой.

Взрывозащита модуля и механизмов исполнительных обеспечивается следующими средствами.

Коммутационные элементы модуля заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключают передачу горения в окружающую взрывоопасную среду. Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочек соответствуют требованиям для электрооборудования группы I и подгруппы IIC по ГОСТ IEC 60079-1-2013. Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочек соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60079-1-2013.

Механизмы исполнительные не содержат искрящих элементов в соответствии с ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006.

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции коммутационных элементов модуля и механизмов исполнительных соответствуют требованиям ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006

Допустимая плотность тока в контактах клеммных зажимов соответствует требованиям ГОСТ 31610.7-2012/IEC 60079-7:2006. Произвольному ослаблению зажима проводников препятствует конструкция клеммных колодок.

Защита от воспламенения горючей пыли в механизмах исполнительных обеспечивается применением оболочки с взрывозащитой от воспламенения пыли «t» в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Конструкция модуля и механизмов исполнительных выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для оборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Механическая прочность механизмов исполнительных соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования II и III групп с высокой степенью опасности механических повреждений. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты не ниже IP64 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)» в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011). Фрикционная искробезопасность обеспечивается выбором конструкционных материалов по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На корпусе модуля и механизмов исполнительных имеется табличка с указанием маркировки взрывозащиты и знака «U».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

подпись

Епихина Галина Евгеньевна
инициалы, фамилия

подпись

Мирошникова Нина Юрьевна
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.BH02.B.00690/18

Серия RU № **0577053**

3 Условия применения

Модуль коммутационный 4-полюсной относится к взрывозащищенному электрооборудованию групп I, II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты в составе взрывозащищенного электрооборудования, имеющего соответствующий вид взрывозащиты, в подземных выработках шахт и их наземных строениях или во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок, в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок» и руководства по эксплуатации 01-3381-6D0001.

Механизмы исполнительные для устройств управления и сигнализации относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп II и III по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, в составе взрывозащищенного электрооборудования, имеющего соответствующий вид взрывозащиты, в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок» и руководства изготовителя по эксплуатации 05-0003-6D0001.

Возможные взрывоопасные зоны применения модуля и механизмов исполнительных, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-2. Классификация зон. Взрывоопасные пылевые среды», ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные».

Знак «U», стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что модуль и механизмы исполнительные относятся к Ex-компонентам и предназначены для применения в сборе с взрывозащищенным оборудованием, имеющим соответствующий вид взрывозащиты.

Установка и эксплуатация модуля и механизмов исполнительных должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководств изготовителя по эксплуатации.

Условия эксплуатации:

- эксплуатационная температура, °С:

модуль от -55 до +85

механизмы исполнительные от -55 до +70

- относительная влажность воздуха без образования конденсата, % до 95

- атмосферное давление, кПа от 80 до 110

Внесение в состав и конструкцию модуля коммутационного 4-полюсного и механизмов исполнительных для устройств управления и сигнализации, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



**Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации**

Эксперт-аудитор (эксперт)

[Handwritten signature]
подпись

Епихина Галина Евгеньевна
инициалы, фамилия

[Handwritten signature]
подпись

Мирошникова Нина Юрьевна
инициалы, фамилия