



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.VH02.B.00222

Серия RU № 0376388

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11. Фактический адрес: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории; телефон/факс +7 (495) 526-63-03; e-mail: ilvsi@vniiftri.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11VH02 от 08.07.2015 выдан Росаккредитацией

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «БАРТЕК Рус»
Адрес: Россия, 111141, г. Москва, 3-ий проезд Перова Поля, дом 8, строение 11
ОГРН-1107746415347; телефон: +7(495) 6462410; факс: +7(495) 6462410; e-mail: mail@bartec-russia.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

BARTEC GmbH (Германия)
Место нахождения: Max-Eyth-Str. 16, 97980 Bad Mergentheim, Germany
Фактический адрес производства: «BARTEC GmbH», Max-Eyth-Str. 16, 97980 Bad Mergentheim, Germany; «Accel Elektronika», Savanoriu 271 50131 Kaunas, Lithuania

ПРОДУКЦИЯ

Выключатели, переключатели и модули переключения (Приложение на бланке № 0267682)
Техническая документация изготовителя
серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8536 50 070 0

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 № 16.2242 от 22.08.2016
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 29.10.2015

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководствами изготовителя по эксплуатации.
Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0267682, № 0267683, № 0311251.
Схема сертификации 1с.

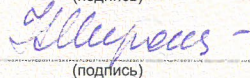
СРОК ДЕЙСТВИЯ С 31.08.2016 ПО 30.08.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)

Н.Ю. Мирошникова
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.BH02.B.00222

Серия RU № **0267682**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на выключатели, переключатели и модули. Маркировка взрывозащиты выключателей, переключателей и модулей переключения в зависимости от диапазона температуры окружающей среды и параметров коммутируемой электрической цепи приведена в таблице 1.

Таблица 1

| Обозначение выключателей, переключателей и модулей переключения | Маркировка взрывозащиты | Температура окружающей среды, °С | Максимальные параметры коммутируемой цепи |
|---|--|---|---|
| Переключатели герконовые 07-*211-* модификаций 07-2211-1*10, 07-2211-2*20 | 2ExmIIT6 X Ex mD 21 T80°C | от -40 до +70 | 200 В и 0,5 А или 10 Вт |
| Выключатели встраиваемые 07-1511-* 07-1541-* 07-1581-* | ExdIIC U или ExdI U | от -55 до +75 | 250 В |
| Выключатели миниатюрные встраиваемые 07-1501-1* модификаций 07-1501-1* 07-1501-2* 07-1501-4* 07-1501-5* 07-1501-6* 07-1501-7* 07-1501-8* | ExdIIC U или ExdI U | от -55 до +100 | 250 В |
| Выключатели миниатюрные концевые 07-2501-* модификаций 07-2501-5* 07-2501-6* 07-2501-7* | 1ExdIICT6 X | от -40 до +70 | 250 В |
| Выключатели встраиваемые 07-1544-* модификаций | ExdIIC U или ExdI U | от -25 до +110 или от -55 до +110 | 300 В |
| Выключатели концевые 07-2511-* модификаций 07-2511-* 07-2581-* | 1ExdIICT6 X | от -55 до +75 | 2 А |
| Переключатель позиционный 07-291*-* | 1ExdIICT6 X | от -55 до +60 | 6 А |
| Переключатель позиционный 07-2931-1* модификаций | 1ExdIICT6 X | от -20 до +60 от -50 до +75 | 400 В и 2 А или 250 В и 7 А |
| Переключатель позиционный 07-2931-1* модификаций | 1ExdIICT6 | от -20 до +60 | 400 В и 4 А или 240 В и 6 А |
| Выключатель прецизионный концевой 07-295*-**30/* модификаций | 1ExdIICT6 X Ex tD A21 IP65 T80°C 1ExdIICT5 X Ex tD A21 IP65 T95°C | от -20 до +60 от -20 до +90 | 250 В и 5 А 250 В и 3 А |
| Выключатель прецизионный концевой 07-296*-**6/* модификаций | 1ExdIICT6 Ex tD A21 IP65 T80°C 1ExdIICT5 Ex tD A21 IP65 T95°C | от -20 до +65 от -20 до +90 от -20 до +75 | 250 В и 6 А 250 В и 3 А 250 В и 6 А |
| Модуль переключения 07-3323-3* с управляющей насадкой 05-0003-00* | 1ExdIICT6 X или PB ExdI X | от -55 до +70 от -55 до +70 | 400 В и 16 А 250 В и 11 А |
| Модуль переключения 07-332*-1* с управляющей насадкой 05-0003-00* | ExdeIIC U или PB ExdeI U | от -55 до +60 от -55 до +70 | 400 В и 16 А |
| Выключатель управления 07-3331-1* с управляющей насадкой 05-0003-00* | ExdeIIC U | от -55 до +60 | 400 В и 16 А |
| Модуль переключения ComEx Flex 07-3323-4* с управляющей насадкой 05-0003-00* | ExdeIIC U ExdeI U | от -55 до +60 от -55 до +70 | 400 В и 16 А |
| Модуль переключения ComEx Flex 07-3323-5* с корпусом подключения ComEx Flex 05-0042-0050, с управляющей насадкой 05-0003-00* | 2ExdeIICT6 X Ex tD A21 IP66 T80°C | от -55 до +60 от -55 до +70 | 400 В и 16 А |

М.П. Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)

Н.Ю. Мирошникова
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.BH02.B.00222

Серия RU № 0267683

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Переключатели герконовые 07-*211-**** имеют неразборную конструкцию и состоят из пластмассовой оболочки, внутри которой размещен герконовый переключатель, залитый компаундом вместе с постоянно присоединенным кабелем.

Выключатели и переключатели состоят из механических подвижных контактов, помещенных во взрывонепроницаемую оболочку. Кабельный ввод загерметизирован компаундом. Управление контактами производится подвижным штоком, установленным в отверстие оболочки.

Модули переключения состоят из механических подвижных контактов, помещенных во взрывонепроницаемую оболочку. Подключение к внешним электрическим цепям выполнено с использованием кабельного ввода или клеммной колодки. Механическое управление контактами выполнено с использованием специальной управляющей насадки.

Выключатели, переключатели и модули переключения с комплектующими и запасными устройствами в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), ГОСТ 30852.8-2002, ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992), ГОСТ IEC 61241-0-2011, ГОСТ IEC 61241-1-1-2011, ГОСТ IEC 61241-18-2011.

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».

Взрывозащита выключателей, переключателей и модулей переключения обеспечивается следующими средствами. Электрические цепи, содержащие искрящие элементы (кнопки), выполнены искробезопасными. Подвижные контакты заключены во взрывонепроницаемую оболочку, выдерживающую давление взрыва и исключающую передачу горения в окружающую взрывоопасную среду.

Взрывоустойчивость и взрывонепроницаемость оболочек выключателей и модулей переключения соответствуют требованиям ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) для электрооборудования подгруппы ПС.

Параметры взрывонепроницаемых соединений оболочек соответствуют требованиям ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) для электрооборудования подгруппы ПС.

Параметры заливки электрических соединений и кабельного ввода переключателей герконовых 07-*211-**** выполнена в соответствии требованиями ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992). Компаунд сохраняет свои свойства во всем диапазоне рабочих температур.

Пути утечки и электрические зазоры соединительной колодки модулей переключения соответствуют требованиям ГОСТ 30852.8-2002.

Взрывозащита от воспламенения пыли обеспечивается степенью защиты оболочки от воздействия внешней среды IP65 по ГОСТ IEC 61241-1-1-2011 и заливкой компаундом по ГОСТ IEC 61241-18-2011.

Механическая прочность оболочек выключателей и модулей переключения соответствует требованиям для электрооборудования II группы с высокой опасностью механических повреждений по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

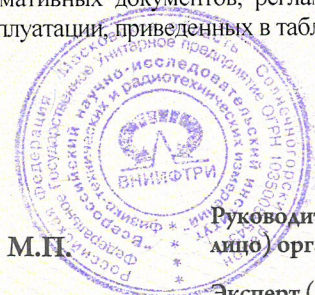
Применяемые материалы соответствуют требованиям по обеспечению фрикционной и электростатической искробезопасности по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Максимальная температура нагрева выключателей и модулей переключения не превышает значений, соответствующих температурному классу Т5 или Т6 по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

На корпусах выключателей, переключателей и модулей переключения имеются маркировка взрывозащиты и знак «Х» или «U» .

3 Условия применения

Выключатели, переключатели и модули переключения относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководств по эксплуатации, приведенных в таблице 3.



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

Г.Е. Епихина

(инициалы, фамилия)

(подпись)

Н.Ю. Мирошникова

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.BH02.B.00222

Серия RU № **0311251**

Таблица 3

| Наименование устройства | Руководство по эксплуатации |
|---|-------------------------------------|
| Переключатели герконовые 07-*211-*** | 01-2211-7D0001-05/14-STVT_344932 |
| Выключатели встраиваемые 07-15*1-****/****, | 01-1500-7D0001/A-07/11-STVT-291766 |
| Выключатели миниатюрные встраиваемые 07-1501-1****/**** | 01-1500-7D0001-05/14-STVT_370868 |
| Выключатели миниатюрные концевые 07-2501-****/**** | 01-2501-7D0001-07/13-STVT_292844 |
| Выключатели встраиваемые 07-1544-****/**** | 01-1544-7D0001-05/14-STVT_302245 |
| Выключатели концевые 07-25.1-****/**** | 01-2500-7D0001-05/13-STVT_279811 |
| Переключатель позиционный 07-291*-****/**** | 01-2911-7D0001/A-05/13-STVT_302246 |
| Переключатель позиционный 07-2931-1****/**** | 01-2930-7D0001/A-07/11-STVT_291427 |
| Выключатель прецизионный концевой 07-295*-**30/**** | 03-0330 – 0158/A-07/10-BCS-129310/1 |
| Выключатель прецизионный концевой 07-296*-**6*/**** | 01-2960-7D0001/A-01/13-STVT_302249 |
| Модуль переключения 07-3323-3****/**** | 01-3323-7D0003/A-04/14-STVT_294000 |
| Модуль переключения 07-332*-1****/**** | 01-3323-7D0001/B02/13-STVT_292807 |
| Модуль переключения 07-3331-1****/**** | 01-3331-7D0001/A-04/14-STVT_292824 |
| Модуль переключения ComEx Flex 07-3323-4****/**** | 01-3323-7D0004-03/11-STVT_308485 |
| Модуль переключения ComEx Flex 07-3323-5****/**** | 01-3323-7D0004-03/11-STVT_308485 |
| | 01-3300-7D0001-03/11-STVT-308533 |

Возможные взрывоопасные зоны применения, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995), ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975), ГОСТ ИЕС 61241-10-2011.

Переключатели герконовые 07-*211-**** модификаций 07-2211-1*10, 07-2211-2*20, выключатели прецизионные концевые 07-295*-**30/****, 07-296*-**6*/****, модуль переключения ComEx Flex 07-3323-5****/**** относятся к электрооборудованию, предназначенному для применения в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

Знак «U», стоящий после маркировки взрывозащиты выключателей, переключателей встраиваемых и модулей переключения, означает, что они относятся к Ex-компонентам групп I и II по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и предназначены для установки внутри оболочки, обеспечивающей необходимый вид взрывозащиты.

Знак «X», стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что выключатели, переключатели и модули переключения выпускаются с постоянно присоединенным кабелем. Подключение свободного конца кабеля во взрывоопасной зоне должно обеспечивать необходимый уровень взрывозащиты и выполняться в соответствии с указаниями руководства по эксплуатации.

Установка и эксплуатация выключателей, переключателей встраиваемых и модулей должны проводиться в строгом соответствии с руководствами по эксплуатации, приведенными в таблице 3.

Условия применения:

- температура окружающей среды, °C в соответствии с таблицей 1
- атмосферное давление, кПа от 66 до 106,7
- относительная влажность при 35 °C, % не более 98

Внесение в конструкцию выключателей, переключателей встраиваемых и модулей переключения изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

Г.Е. Епихина
(инициалы, фамилия)

Н.Ю. Мирошникова
(инициалы, фамилия)