



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-DE.BH02.B.00325/20

Серия **RU** № **0192425**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: Россия, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Регистрационный номер RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «АСПО КБ»

Место нахождения: Россия, 115487, город Москва, улица Академика Миллионщикова, дом 17, 1 этаж, помещение 1, комната 3, офис 4

ОГРН - 1077762139234; телефон: +7(495) 232-0000; адрес электронной почты: v.v.sapelnikov@gmail.com**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ERNY-MESS GmbH (Германия)

Место нахождения: Berta-Cramer-Ring 1, 65205 Wiesbaden-Delkenheim, Germany

ПРОДУКЦИЯ

Нагревательные кабели типа PR-HEI-EX-HEAT-SBSSH, PR-HEI-EX-HEAT-SSH

(Приложение на бланке № 0672936).

Техническая документация изготовителя.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8516 80 800 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 20.3073 выдан 22.01.2020 испытательной лабораторией взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ») № RA.RU.21ИП09
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1171 от 12.12.2019.
3. Эксплуатационные документы: руководства по монтажу и эксплуатации.
4. 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 № 0672936). Условия, сроки хранения, срок службы – в соответствии с руководствами по монтажу и эксплуатации. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 0672936, № 0672937.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.01.2020 ПО 27.01.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Епихина Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

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

Мирошникова Нина Юрьевна

(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.BH02.B.00325/20

Серия RU № 0672936

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Нагревательные кабели типа PR-HEI-EX-HEAT-SBSSH, PR-HEI-EX-HEAT-SSH предназначены для обогрева электродвигателей, генераторов и преобразователей, применяемых в условиях повышенной влажности, с целью предотвращения образования конденсата.

Нагревательные кабели типа PR-HEI-EX-HEAT-SBSSH, PR-HEI-EX-HEAT-SSH 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 Р МЭК 60079-7-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е».

Ех-маркировка в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) кабелей нагревательных приведена в таблице 1.

Тип нагревательных кабелей	Ех-маркировка
PR-HEI-EX-HEAT-SBSSH	1Ex e II C T3 Gb X
PR-HEI-EX-HEAT-SSH	Ex e II Gb U

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

Кабель типа PR-HEI-EX-HEAT-SBSSH состоит из саморегулирующейся нагревательной ленты (чувствительный элемент), соединенной с кабелем подключения. Место контакта ленты и кабеля изолировано.

Кабель типа PR-HEI-EX-HEAT-SSH состоит из намотанного на стекловолокно в виде спирали теплопроводящего провода и покрывается защитной оболочкой из силикона. «Холодные» концы защищены от влаги с помощью термоусадочной трубки и силиконового покрытия.

Взрывозащита нагревательных кабелей обеспечивается следующими средствами.

Цепи нагревательных кабелей не содержат искрящих элементов.

Пути утечки и электрические зазоры между неизолированными токоведущими частями, имеющими различный потенциал, превышают минимальные значения, установленные ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012.

Электрическая прочность изоляции нагревательных кабелей соответствует требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ IEC 60079-30-1-2011.

Максимальная температура нагрева кабелей PR-HEI-EX-HEAT-SBSSH не превышает значений, допустимых для температурного класса Т3 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкция нагревательного кабеля выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах Механическая прочность нагревательных кабелей соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования II группы с высокой степенью опасности механических повреждений.

Применяемые материалы соответствуют требованиям по обеспечению фрикционной и электростатической искробезопасности по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На нагревательных кабелях имеется надпись с указанием маркировки взрывозащиты.

3 Условия применения

Нагревательные кабели типа PR-HEI-EX-HEAT-SBSSH, PR-HEI-EX-HEAT-SSH относятся к взрывозащищенному электрооборудованию группы II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководство по монтажу и эксплуатации.

Возможные взрывоопасные зоны применения нагревательных кабелей, 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 Р МЭК 60079-20-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Епихина Галина Евгеньевна
(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна
(Ф.И.О.)

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

Мирошникова
(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-DE.VN02.B.00325/20

Серия RU № 0672937

Знак «U», стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что нагревательные кабели типа PR-HEI-EX-HEAT-SSH относятся к Ex-компонентам и предназначены для применения в составе электрооборудования, предназначенного для использования во взрывоопасных зонах и обеспечивающего ограничение максимальной температуры элементов конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Знак «X», стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что присоединение кабеля к внешним устройствам необходимо выполнять в соответствии с указаниями руководства по эксплуатации и требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), ГОСТ IEC 60079-30-1-2011.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание нагревательных кабелей должны проводиться в строгом соответствии с указаниями руководств по монтажу и эксплуатации.

Параметры электропитания

- напряжение, В не более 230
- мощность, Вт:
тип PR-HEI-EX-HEAT-SSH..... от 8 до 200
- удельная выходная мощность, Вт/м
тип PR-HEI-EX-HEAT-SBSSH не более 60

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °C
тип PR-HEI-EX-HEAT-SBSSH..... от -40 до +40
тип PR-HEI-EX-HEAT-SSH..... от -50 до +180
- относительная влажность воздуха при 35 °C, без конденсации влаги, % не более 95
- атмосферное давление, кПа от 84 до 106

Внесение в конструкцию нагревательных кабелей типа PR-HEI-EX-HEAT-SBSSH, PR-HEI-EX-HEAT-SSH изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Сидорова
(подпись)

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

Мирошникова
(подпись)



Евпихина Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

Мирошникова Нина Юрьевна

(Ф.И.О.)