



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-GB.МЮ62.В.06041

Серия RU № 0760528

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
 Место нахождения: 117246, город Москва, Научный проезд, дом 8, строение 1, помещение XIX, комната №14-17.
 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.0001.11МЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Хит Трейс СНГ".
 Основной государственный регистрационный номер: 1107746173490.
 Место нахождения: 105082, Российская Федерация, город Москва, переулок Балакиревский, дом 19, офис 114
 Телефон: 74996478543, адрес электронной почты: moscow@e-obogrev.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Heat Trace Ltd.
 Место нахождения: СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО, Mere's Edge, Chester Road, Helsby, Frodsham, Cheshire, WA6 0DJ

ПРОДУКЦИЯ Саморегулирующиеся нагревательные кабели FSS, FSU, FSUw, FS+, FSE, FSEw, FSM, FSR, FSLe, FLV, FLVw.
 Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0555098, 0555099, 0555100).
 Оборудование выпускается по Директиве 2014/34/ЕС и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8516 79 700 0

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа состояния производства Heat Trace Ltd от 17.07.2018 года;
 - протокола испытаний № 2142/ЗИЛПМ-2018 от 21.09.2018 года, выданного испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", аттестат аккредитации регистрационный номер RA.RU.21BC05.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, срок и условия хранения указаны в руководстве по эксплуатации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению (бланки №№ 0555098, 0555099, 0555100).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.09.2018 ПО 24.09.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

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

(подпись)
(подпись)

Галина Александровна Родзивон
(инициалы, фамилия)
Анатолий Владимирович Ивочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.MIO62.B.06041

Серия RU № 0555098

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на саморегулирующиеся нагревательные кабели FSS, FSU, FSUw, FS+, FSE, FSEw, FSM, FSR, FSLe, FLV, FLVw, предназначенные для защиты от замерзания, разогрева и поддержания требуемой температуры технологического процесса в трубопроводах и промышленных резервуарах.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB, IIC по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, взрывоопасные зоны классов 21 и 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, содержащие взрывоопасную пыль подгрупп IIIA, IIIB, IIC согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно саморегулирующиеся нагревательные кабели FSS, FSU, FSUw, FS+, FSE, FSEw, FSR, FSLe, FLV, FLVw, FSM состоят из двух параллельных шин, размещенных внутри полупроводниковой саморегулирующейся матрицы. На полупроводящую саморегулирующуюся матрицу нанесен слой электрической изоляции из TPE, PE, PVDF, PFA, MFA или силикона, который защищен алюминиевой оболочкой или оплеткой из луженой или никелированной меди. Поверх оплетки наносится внешняя оболочка, которая для кабелей моделей FS+, FSS, FSU, FSUw состоит из материалов: MFA, PFA или силикона, моделей FSE, FSEw, FSR, FSLe, FLV, FLVw из TPE, PE, PVDF, MFA или PFA, у модели FSM из материалов TPE, PVDF, MFA или PFA.

Для крепления кабеля и его заделки используются наборы для ввода питания BPS, HPS, наборы для концевой заделки BES, HES, наборы для ввода питания и концевой заделки UTK, наборы для заземления ТК/MES, соединительные наборы SK, устройства ввода под теплоизоляцию LEK, монтажная лента PPS, крепежная лента FT, предупреждающие таблички CL, герметик RTV.

Подробное описание конструкции кабелей приведено в руководстве по эксплуатации на изделия.

Основные технические данные кабелей приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Кабель серии	Напряжение питания, В	Максимальная мощность, Вт/м	Номинальная мощность, Вт/м	Степень защиты	Минимальная температура монтажа и эксплуатации кабелей, °С	Максимальная постоянная температура, °С	Максимальная допустимая температура в выключенном состоянии (постоянно/периодически), °С	Маркировка
FSS	230/277	100	не более 75	IP67	-65	225	225/250	1Ex e IIC T3 Gb
			выше 75					Ex tb IIC T200°C Db
FSU	230/277	90	не более 75	IP67	-65	250	250	1Ex e IIC T3 Gb
			выше 75					Ex tb IIC T200°C Db
FSUw	230/277	140	не более 75	IP67	-65	250	250	1Ex e IIC T3 Gb
			выше 75					Ex tb IIC T200°C Db

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Галина Александровна Родзивон
подпись

Галина Александровна Родзивон
инициалы, фамилия

Анатолий Владимирович Ивочкин
подпись

Анатолий Владимирович Ивочкин
инициалы, фамилия



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU С-GB.МЮ62.В.06041

Серия RU № 0555099

			выше 75					1Ex e IIC T2 Gb Ex tb IIIC T300°C Db
FS+	230/277	100	не более 75	IP67	-65	225	225/250	1Ex e IIC T3 Gb Ex tb IIIC T200°C Db
			выше 75					1Ex e IIC T2 Gb Ex tb IIIC T300°C Db
FSE	230/277	45	не более 45	IP67	-65	100	100	1Ex e IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135 Db
FSEw	230/277	75	не более 45	IP67	-65	100	100	1Ex e IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db
			выше 45					1Ex e IIC T3 Gb Ex tb IIIC T200°C Db
FSM	230/277	25	не более 25	IP67	-65	65	85	1Ex e IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db
FSR	230/277	50	не более 40	IP67	-65	85	85	1Ex e IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db
			выше 40					1Ex e IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db
FSLe	230/277	40	не более 31/25	IP67	-65	85	85	1Ex e IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db
			выше 31/25					1Ex e IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db
FLV	28	40	не более 31	IP67	-65	85	85	1Ex e IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db
			выше 31					1Ex e IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db
FLVw	30	50	не более 40	IP67	-65	85	85	1Ex e IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db
			выше 40					1Ex e IIC T4 Gb Ex tb IIIC T135°C Db

Взрывозащищенность кабелей обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями ГОСТ 31610.0-2014, видом взрывозащиты повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, ГОСТ IEC 60079-30-1-2011 и видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности и соответствие кабелей требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Галина Александровна Родзивон
подпись

Галина Александровна Родзивон

инициалы, фамилия

Анатолий Владимирович Ивочкин
подпись

Анатолий Владимирович Ивочкин

инициалы, фамилия



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-GB.МЮ62.В.06041

Серия RU № 0555100

3. Оборудование соответствует 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 Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»;
ГОСТ ИЕС 60079-30-1-2011	Взрывоопасные среды. Резистивный распределительный электронагреватель. Часть 30-1. Общие технические требования и методы испытаний;
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t».

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

Нет.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Галина Александровна Родзивон
подпись

Галина Александровна Родзивон
инициалы, фамилия

Анатолий Владимирович Ивочкин
подпись

Анатолий Владимирович Ивочкин
инициалы, фамилия