



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-GB.HA65.B.01383/22

Серия **RU** № **0339563**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегуниная, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице – 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПРОМТЕХПРОЕКТИНЖИНИРИНГ». Основной государственный регистрационный номер 1087746349921. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 115419, город Москва, проезд 2-й Рошинский, дом 8, строение 5, помещение XIII. Телефон: +7 499 6080829. Адрес электронной почты: moscow@promtechgroup.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Heat Trace Ltd. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Соединенное Королевство Великобритании и Северной Ирландии, Mere's Edge, Chester Road, Helsby, Frodsham, Cheshire, WA6 0DJ.

ПРОДУКЦИЯ Система кабельного обогрева торговой марки Heat Trace с кабелями моделей FLVw, FSS, FSR, FSE, FSEw, FSM, FSU, FSUw с концевыми заделками BES4, BES5, HES2, заделками для подвода питания BPS4, BPS5, HPS2. Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, смотри бланки №№ 0858460, 0858461. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8516 79 700 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 1703-НИ-01 от 15.03.2022 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации RA.RU.21HB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 1703-АСП от 04.02.2022. Технической документации изготовителя смотри бланк № 0858461. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении бланк № 0858462. Условия и сроки хранения, срок службы (годности) приведены в приложении бланк № 0858460. Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной проверки.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 23.03.2022
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

ПО 22.03.2027

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.HA65.B.01383/22

Серия **RU** № **0858460****1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

Система кабельного обогрева торговой марки Heat Trace состоит из нагревательных кабелей моделей FLVw, FSS, FSR, FSE, FSEw, FSM, FSU, FSUw с концевыми заделками BES4, BES5, HES2, заделками для подвода питания BPS4, BPS5, HPS2.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011. Маркировки комплектующих входящих в состав системы указаны в разделе 4. Идентификация продукции, настоящего приложения.

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)

Отсутствуют.

3. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)

Условия хранения - в проветриваемом помещении при температуре от минус 20°C до плюс 60°C и в среде, не вызывающей коррозии.

Сроки хранения - 2 года после поставки.

Срок службы (годности) - 20 лет.

4. Идентификация продукции

№	Наименование	Тип	Изготовитель	Ех-маркировка	Краткие технические характеристики
1.	Нагревательный кабель	FLVw	Heat Trace Limited	1Ex e IIC T6 Gb Ex tb IIC T85°C Db Кабели с номинальной мощностью менее 40 Вт/м, используемые до 30 В максимально. 1Ex e IIC T4 Gb Ex tb IIC T135°C Db Кабели мощностью более 40 Вт/м, используемые при максимальном напряжении до 30 В	минус 40°C ≤ T _a ≤ +85°C. IP67
2.	Нагревательный кабель	FSS	Heat Trace Limited	1Ex e IIC T3 Gb Ex tb IIC T200°C Db Кабели мощностью до 75 Вт/м и 277 В В максимально. 1Ex e IIC T2 Gb Ex tb IIC T300°C Db Кабели мощностью более 75 Вт/м и для напряжения 230 +277 В.	минус 40°C ≤ T _a ≤ +225°C. IP67
3.	Нагревательный кабель	FSR	Heat Trace Limited	1Ex e IIC T6 Gb Ex tb IIC T85°C Db Кабели мощностью до 40 Вт/м и для номинально номинальных 230 В и кабели мощностью до 31 Вт/м с питанием до максимального 277 В. 1Ex e IIC T4 Gb Ex tb IIC T135°C Db Кабели мощностью более 40 Вт/м для 230 В и кабели мощностью более 31 Вт/м с напряжением до 277 В.	минус 40°C ≤ T _a ≤ +85°C. IP67
4.	Нагревательный кабель	FSE	Heat Trace Limited	1Ex e IIC T4 Gb Ex tb IIC T135°C Db Кабели рассчитаны на мощность до 45 Вт/м и 277 В.	минус 40°C ≤ T _a ≤ +100°C. IP67
5.	Нагревательный кабель	FSEw	Heat Trace Limited	1Ex e IIC T4 Gb Ex tb IIC T135°C Db Кабели мощностью до 45 Вт/м и номинального напряжения 230 В, максимального 277 В. 1Ex e IIC T3 Gb Ex tb IIC T200°C Db Кабели мощностью свыше 45 Вт/м и номинального напряжения 230 В, максимального 277 В.	минус 40°C ≤ T _a ≤ +100°C. IP67

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.HA65.B.01383/22

Серия **RU** № **0858461**

№	Наименование	Тип	Изготовитель	Ех-маркировка	Краткие технические характеристики
6.	Нагревательный кабель	FSM	Heat Trace Limited	1Ex e IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db Кабели рассчитаны на мощность до 25 Вт/м и 277 В	минус 40°C ≤ T _a ≤ +85°C IP67
7.	Нагревательный кабель	FSU	Heat Trace Limited	1Ex e IIC T3 Gb Ex tb IIIC T200°C Db Кабели мощностью до 75 Вт/м включительно и 277 В максимально. 1Ex e IIC T2 Gb Ex tb IIIC T300°C Db Кабели мощностью более 75 Вт/м для номинально напряжения 230 В максимального 277 В	минус 40°C ≤ T _a ≤ +250°C IP67
8.	Нагревательный кабель	FSUw	Heat Trace Limited	1Ex e IIC T3 Gb Ex tb IIIC T200°C Db Кабели мощностью до 75 Вт/м включительно и 277 В максимально. 1Ex e IIC T2 Gb Ex tb IIIC T300°C Db Кабели мощностью более 75 Вт/м для номинально напряжения 250 В максимального 277 В	минус 40°C ≤ T _a ≤ +250°C IP67
9.	Концевая заделка	BES4 BES5	Heat Trace Limited	Ex e IIC Gb U Ex tb IIIC Db U Для подключения нагревательного кабеля в полевых условиях при напряжении до 277 В переменного тока.	стандартное исполнение: минус 40°C ≤ T _a ≤ +180°C. высокотемпературное исполнение: минус 40°C ≤ T _a ≤ +250°C IP67
10.	Концевая заделка	HES2	Heat Trace Limited	Ex e IIC Gb U Ex tb IIIC Db U Для подключения нагревательного кабеля в полевых условиях при напряжении до 277 В переменного тока.	минус 40°C ≤ T _a ≤ +105°C IP67
11.	Заделка для подвода питания (комплекты уплотнений для силовых проводов)	BPS4 BPS5	Heat Trace Limited	Ex e IIC Gb U Ex tb IIIC Db U Для подключения нагревательного кабеля в полевых условиях при напряжении до 277 В переменного тока.	стандартное исполнение: минус 40°C ≤ T _a ≤ +180°C. высокотемпературное исполнение: минус 40°C ≤ T _a ≤ +250°C IP67
12.	Заделка для подвода питания (комплекты уплотнений для силовых проводов)	HPS2	Heat Trace Limited	Ex e IIC Gb U Ex tb IIIC Db U Для подключения нагревательного кабеля в полевых условиях при напряжении до 277 В переменного тока.	минус 40°C ≤ T _a ≤ +90°C IP67

5. Техническая документация изготовителя

Руководство по разработке, монтажу и эксплуатации №НТ012022 от 24.11.2021

Альбом чертежей без номера от 24.11.2021

Чертежи №№ DRUM LABEL-R от 18.01.2022, HTML-22/C-R от 18.01.2022, HTML-21/C-R от 18.01.2022, ТК0555/S-R от 18.06.2019.

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Полномоченный представитель
Шмелев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-GB.HA65.B.01383/22

Серия **RU** № **0858462**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)	Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 7. Повышенная защита вида «е»	стандарт в целом
ГОСТ 31610.30-1-2017 (IEC/IEE 60079-30-1:2015)	Взрывоопасные среды. Часть 30-1. Нагреватели сетевые электрические резистивные. Общие требования и требования к испытаниям	стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t»	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Евномарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)Шмелев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)