

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ TC RU C-DE.ME92.B.00810

Серия RU № 0398044

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования «Сертиум» Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум». Место нахождения (адрес юридического лица): 117910, город Москва, Ленинский проспект, дом 29. Адрес места осуществления деятельности: 140004, Московская область, город Люберцы, улица Электрификации, 26. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11ME92 от 01.06.2015. Номер телефона: +74955547027, адрес электронной почты: sertium@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "Интертек-Р", ОГРН: 1074011002295; адрес юридического лица и места осуществления деятельности: Россия, 196105, город Санкт-Петербург, Витебский проспект, дом 11, корпус 2, лит.Я; телефон/факс: +7 (812) 600-07-30/ +7 (812) 600-07-31; адрес электронной почты: info@intertec-r.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

INTERTEC-Hess GmbH, адрес юридического лица и места осуществления деятельности: Германия, Raffineriestr, 8D-93333, Neustadt/Donau.

ПРОДУКЦИЯ

Нагреватели CP/SL...THERM D..T., выпускаемые по технической документации изготовителя. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8516 29 990 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 033-2017 от 26.04.2017 - Испытательная лаборатория взрывозащищенного и рудничного оборудования «Сертиум» (ИЛ МОС «Сертиум») Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум», аттестат аккредитации № RA.RU.21ГБ05 от 08.07.2015; Акта о результатах анализа состояния производства № 12-2017 от 23.03.2017 - Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования «Сертиум» (МОС «Сертиум») Фонда «Межотраслевой орган сертификации «Сертиум», аттестат аккредитации № RA.RU.11ME92 от 01.06.2015); техническая и конструкторская документация изготовителя. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0321779). Условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Условия и сроки хранения согласно сопроводительной технической документации изготовителя. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0321780, 0321781, 0321782).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

24.05.2017

ПО 23.05.2022

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

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

Алексей Николаевич Шатило
(подпись)

Шатило Алексей Николаевич
(инициалы, фамилия)

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

Андрей Алексеевич Шатило
(подпись)

Шатило Андрей Алексеевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ME92.B.00810

Серия RU № 0321779

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

| Обозначение стандартов | Наименование стандартов |
|---|---|
| ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) | Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования |
| ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998) | Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка» |
| ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992) | Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 18. Взрывозащита вида «герметизация компаундом (m)» |
| ГОСТ IEC 61241-0-2011 | Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 0. Общие требования |
| ГОСТ IEC 61241-1-1-2011 | Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 1. Электрооборудование, защищенное оболочками и ограничением температуры поверхности. Раздел 1. Технические требования |
| ГОСТ IEC 61241-18-2011 | Электрооборудование, применяемое в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли. Часть 18. Защита компаундом "mD" |
| ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 | Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли "t" |



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Шатило
(подпись)

Шатило Алексей Николаевич
(инициалы, фамилия)

Шатило
(подпись)

Шатило Андрей Алексеевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ME92.B.00810

Серия RU № 0321780

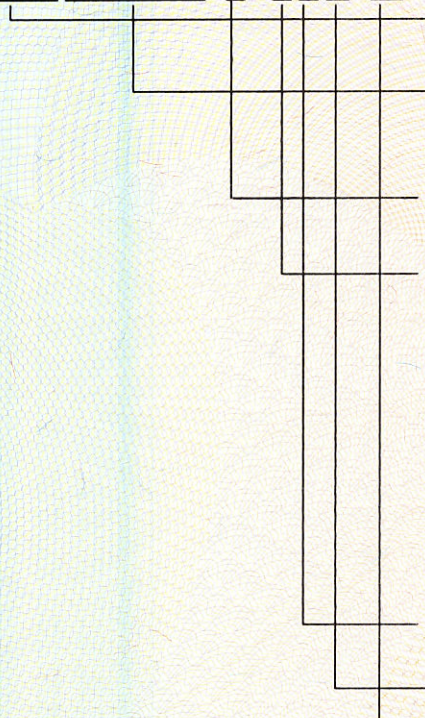
1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нагреватели CP/SL...THERM D..T. предназначены для прямого нагрева оборудования с помощью фланцевого соединения и (или) для нагрева замкнутого пространства защитных кожухов или шкафов посредством естественной конвекции.

Область применения – потенциально взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты и нормативными документами регламентирующие условия применения оборудования во взрывоопасных зонах.

2. СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

CP / SL ... THERM D . . T.



- CP – нагревательный элемент постоянного нагрева;
- SL – самоограничивающийся нагревательный элемент;
- Исполнение профиля: **BLOCK** – нагревательный блок для непосредственного нагрева; другие исполнения по индивидуальному заказу, например, **VARITHERM, SLIMTHERM...**;
- D** – маркировка взрывозащиты Exd (исполнение АTEX/ IECEx);
- C** – исполнение по CSA/NRTL;
- K** – нагревательный блок ≥ 90мм, патрон ≥ 55мм;
- L** – нагревательный блок ≥ 105мм, патрон ≥ 55мм;
- M** – нагревательный блок ≥ 120мм, патрон ≥ 95мм;
- N** – нагревательный блок ≥ 155мм, патрон ≥ 95мм;
- O** – нагревательный блок ≥ 170мм, патрон ≥ 135мм;
- P** – нагревательный блок ≥ 220мм, патрон ≥ 160мм;
- R** – нагревательный блок ≥ 220мм, патрон ≥ 175мм;
- S** – нагревательный блок ≥ 250мм, патрон ≥ 215мм;
- T** – нагревательный блок ≥ 290мм, патрон ≥ 225мм;
- U** – нагревательный блок ≥ 330мм, патрон ≥ 295мм.
- A** – нагревательный блок стойкий к воздействию морской воды;
- S** – нагревательный блок из нержавеющей стали;
- Температурный класс: T6, T5, T4, T3;
- XX** – высота ребер нагревателя в мм (для VARITHERM);
- TS** – с термостатом TS в соединительном кабеле;
- TAI** – с термостатом TAI в соединительном кабеле;
- AM** – с аварийным сигнализатором;
- HI** – Две управляющие цепи, электронное ограничение температуры нагрева;
- VI** – VI-стандарт (кабельный ввод KLE);
- 3M** – соединительный кабель большой длины, например, 3м;
- X** – возможное исполнение по индивидуальному заказу.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

Шатило Алексей Николаевич
(инициалы, фамилия)

(Handwritten signature)
(подпись)

Шатило Андрей Алексеевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ


К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ME92.B.00810

Серия RU № 0321781

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

| Наименование параметра | Значение |
|---|--|
| Специальный знак взрывобезопасности |  |
| Маркировка взрывозащиты: - по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) - по ГОСТ IEC 61241-0-2011 | IEXdIICT6...T3 X или IExdmIICT6...T3 X Ex tD A21 IP68 T85°C, T100°C, T135°C, T200°C; Ex tD mD A21 IP68 T85°C, T100°C, T135°C, T200°C |
| Степень защиты от внешних воздействий | IP 68 |
| Максимальное напряжение, В | 250 |
| Допустимое рабочее напряжение, В | 275 |
| Максимальный ток, А | 10 |
| Температура окружающей среды, °С | от - 60 до + 60 |

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Нагреватели состоят из металлического корпуса (нержавеющая сталь или алюминиевый сплав с содержанием магния не более 6 %), в котором расположен нагревательный патрон и кабельный ввод. На наружной поверхности корпуса расположена клемма заземления. Стандартное исполнение нагревателей с греющим патроном постоянного сопротивления типа CP ... THERM D..T. предусматривает наличие термостата TS интегрированного в питающий кабель. Стандартное исполнение нагревателей с саморегулирующимся греющим патроном типа SL ... THERM D..T. не предусматривает наличие термостата.

Нагреватели CP/SL...THERM D..T. в исполнении без термостата могут быть использованы для поддержания температуры с помощью внешнего регулятора.

Безопасные свойства нагревателей обеспечиваются взрывозащитами вида: «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), «герметизация компаундом (m)» по ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992), а также выполнением требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010, ГОСТ IEC 61241-0-2011, ГОСТ IEC 61241-1-1-2011, ГОСТ IEC 61241-18-2011 за счет следующих конструктивных:

- обеспечением конструкции нагревателя защиту от внешних воздействий IP68;
- материал корпуса и конструкция нагревателя обеспечивает необходимую механическую прочность и электростатическую безопасность.

Специальные условия применения X:

- допускается установка и применение нагревателей только в оболочках, абсолютный тепловой коэффициент которой не меньше чем 0,5 Вт/К;
- подключение нагревателя к электрической сети должно производиться через взрывозащищенные соединительные коробки, имеющие вид взрывозащиты, соответствующий классу взрывоопасной зоны.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

Шатило Алексей Николаевич
(инициалы, фамилия)


(подпись)

Шатило Андрей Алексеевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ME92.B.00810

Серия RU № 0321782

Маркировка, наносимая на нагреватель хорошо видимая, четкая и прочная, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- номер сертификата соответствия;
- маркировку взрывозащиты; изображение специального знака взрывобезопасности Ex;
- другую дополнительную информацию, которая имеет значение для его безопасного применения.

На малогабаритном оборудовании и Ex-компонентах с ограниченной поверхностью, маркировка допускается в сокращенном виде или указывается в сопроводительной документации.

Внесение изменений в техническую документацию и конструкцию изделий возможно в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011 по согласованию с МОС «Сertiум».



М.П.

Для сертификатов

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(Handwritten signature)
(подпись)

Шатило Алексей Николаевич
(инициалы, фамилия)

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

(Handwritten signature)
(подпись)

Шатило Андрей Алексеевич
(инициалы, фамилия)