

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-DE.ME92.B.00053

Серия RU № 0054210

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования НФ "Межотраслевой орган сертификации "Сертиум", Адрес: 117910, Москва, Ленинский проспект, 29; 140004, Московская обл., г. Люберцы, ул. Электрификации, 26 (фактический), Телефон: (495) 5547027, 5544488, 5544403; Факс: (495) 5547027, 5544488, 5544403, E-mail: sertium@hotmail.ru, sertium@mail.ru, Аттестат рег. № РОСС RU.0001.11ME92, выдан 03.02.2010.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Интертек-Р", Адрес (юридический, фактический): Россия, 196105, г. Санкт-Петербург, Витебский пр., д. 11, корп. 2, лит. Я, ОГРН: 1074011002295, Телефон: +7(812) 6000730, Факс: +7(812) 6000731, E-mail: info@intertec-r.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «INTERTEC-Hess GmbH», Адрес (юридический, фактический): Германия, Raffineriestr, 8D-93333, Neustadt/Donau, Телефон: +49-9445-9532-0, Факс: +49-9445-9532-32, E-mail: info@intertec-hess.com

ПРОДУКЦИЯ Температурные регуляторы типа ТС АTEX X XX Xx Xxx Xx и регуляторы/ограничители температуры типа EASYTRACE АTEX xx xx/ xx xx xx, Техническая документация изготовителя, Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9032 10 890 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах", ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.1-99, ГОСТ Р 51330.8-99, ГОСТ Р 51330.10-99, ГОСТ Р 51330.17-99.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола № 161ME-2013 экспертизы технической документации, оценки конструкции и сертификационных испытаний от 30.09.2013 (Испытательная лаборатория взрывозащищенного и рудничного оборудования НФ "Межотраслевой орган по сертификации "Сертиум", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ГБ05 от 03.02.2010 до 03.02.2015); Акта о результатах анализа состояния производства № 016/2 от 13.09.2013 (НФ МОС "Сертиум" - ОС взрывозащищенного и рудничного оборудования, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ME92 от 03.02.2010 до 03.02.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации 1с.
Сертификат действителен с Приложением на 3 листах (бланки № № 0055085, 0055086, 0055087).
Инспекционный контроль – 2015 г., 2017 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.10.2013 ПО 23.10.2018 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

А. А. Шатило
(инициалы, фамилия)

Ю. В. Буров
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.ME92.B.00053

Серия RU № 0055085

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Температурные регуляторы типа TC ATEX X XX Xx Xxx Xx, далее по тексту – регуляторы, предназначены для контроля температуры оболочек измерительных приборов, шкафов управления и нагреваемых кабелей трассового обогрева.

Регуляторы/ограничители температуры типа EASYTRACE ATEX XX XX/XX XX XX, далее по тексту – регуляторы, предназначены для контроля и ограничения температуры в составе нагревательных систем.

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. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные регуляторов представлены в таблицах 2.1 – 2.2.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Тип регуляторов	TC ATEX X XX Xx Xxx Xx
Структура условного обозначения	<p style="text-align: center;">TC ATEX X XX Xx Xxx Xx</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <p>TC — Тип электронного температурного регулятора;</p> <p>ATEX — Европейское исполнение (ATEX);</p> <p>X — Модификации регулятора: A — аналоговый регулятор; D — цифровой регулятор;</p> <p>XX — Модификации регулятора: NI — две управляющие цепи, электронное ограничение температуры нагрева;</p> <p>Xx — Модификации регулятора: I — датчик в оболочке; Exx — внешний датчик, длина в м;</p> <p>Xxx — Значение нагрева: Fxx — установленное номинальное значение нагрева; Sxx — регулируемое значение нагрева;</p> <p>Xx — Способ подключения: Sxx — отрезок кабеля, длина в м; J — встроенные Exe клеммы; AM — регулятор с двумя дополнительными клеммами для подключения аварийного сигнализатора нагрева (только вместе со встроенными Exe клеммами); B — с кабельным вводом для шины электрической панели</p> </div> <div style="flex: 0.5; border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 0 5px;"> <p>TC</p> <p>ATEX</p> <p>X</p> <p>XX</p> <p>Xx</p> <p>Xxx</p> <p>Xx</p> </div> </div>
Маркировка взрывозащиты	IExmIICT4 X или IExemIICT4 X; IExmdellCT4 X или IExmeibIICT4 X
Степень защиты от внешних воздействий	IP 65
Максимальное напряжение, В	250
Температура окружающей среды, °C	от - 60 до + 80



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

А. А. Шатило
(инициалы, фамилия)

(Handwritten signature)
(подпись)

Ю. В. Буров
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ME92.B.00053

Серия RU № **0055086**

Таблица 2.2

Наименование параметра	Значение
Тип регуляторов	EASYTRACE ATEX XX XX/XX XX XX
Структура условного обозначения	<p>EASYTRACE ATEX XX XX / XX XX XX</p> <p>Тип регулятора/ограничителя температуры; Европейское исполнение (ATEX); Модификации регулятора: F – защита от мороза (исходный параметр); T** – исполнение с поддержанием температуры; 6 – 60 – длина подключаемого нагревательного кабеля в метрах; Исполнение: A-M – исполнение с аварийным сигнализатором; C – полностью залитый компаундом, с отрезком кабеля; ** - длина отрезка кабеля в метрах; J – встроенное Ex в отделение</p>
Маркировка взрывозащиты	1ExemICT4 X
Степень защиты от внешних воздействий	IP 65
Максимальное напряжение, В	250
Температура окружающей среды, °C	от - 60 до + 50

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Температурный регулятор типа ТС ATEX X XX Xx Xxx Xx состоит из корпуса, в котором размещены монтажная и защитная платы, сенсор и соединительная колодка. Все электронные компоненты залиты компаундом. Корпус выполнен из алюминиевого сплава с содержанием магния не более 6%. В зависимости от модификации регулятор может дополняться следующими элементами: клеммником (в специально предусмотренном отделении оболочки); один или несколькими отрезками кабеля для питания регулятора или подключения нагрузки; внешним датчиком в искробезопасном исполнении; переключателем с проходным стержнем, выполненным с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» для установки температуры в диапазоне 10°C - 60°C или 20°C - 70°C.

Безопасные свойства регулятора обеспечиваются взрывозащитами вида: «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ Р 51330.1-99, «взрывозащитой вида e» по ГОСТ Р 51330.8-99, «искробезопасная электрическая цепь i» по ГОСТ Р 51330.10-99; «герметизация компаундом m» по ГОСТ Р 51330.17-99, а также выполнением требований ГОСТ Р 51330.0-99.

Специальные условия применения X:

- В качестве защиты от короткого замыкания, каждый регулятор температуры должен быть оборудован защитой, отстроенной от расчётного тока или защитным выключателем с отсечкой по току и температуре. Защита должна разрывать цепь источника питания или должна отдельно отключать



 Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

 А. А. Шатило
 (инициалы, фамилия)

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

(подпись)

 Ю. В. Буров
 (инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.ME92.B.00053

Серия RU № 0055087

- регулятор. Отключающая способность защитного устройства должна быть равной или большей чем максимальный расчетный ток короткого замыкания в месте установки (обычно 1500А).
- Если кабельный ввод температурного регулятора с вводной коробкой нагревается свыше 70°C - 80°C, то такое изделие должно быть дополнительно обозначено соответствующей предупредительной табличкой на кабельном вводе. Подключение в таком случае должно осуществляться только с помощью термостойкого кабеля.
 - Соединительный кабель должен быть надежно закреплен и защищен от механических повреждений.
 - Изделия, выполненные с отрезком кабеля, должны подключаться через взрывозащищенные соединительные коробки, исполнение по взрывозащите которых соответствует классу взрывоопасной зоны.

Регулятор/ограничитель температуры типа EASYTRACE ATEX XX XX/XX XX XX состоит из корпуса (алюминиевый сплав с содержанием магния не более 6%), внутри которого размещены электронные компоненты, и кабельного ввода. Оболочка регулятора может быть выполнена в двух вариантах с введенными отрезками кабеля и с клеммными зажимами для подключения кабеля. Во вводном отделении установлен блок контактных зажимов. Внутри и снаружи оболочки регулятора имеются зажимы заземления.

Безопасные свойства регулятора/ограничителя температуры обеспечиваются: «взрывозащитой вида е» по ГОСТ Р 51330.8-99, взрывозащитой «герметизация компаундом m» по ГОСТ Р 51330.17-99, а также выполнением требований ГОСТ Р 51330.0-99.

Специальные условия применения X:

- максимальная температура нагрева для класса T4 – 130°C;
- монтаж изделия должен производиться квалифицированным персоналом;
- при монтаже нагревательных систем допустимо применение только нагревательных кабелей, разрешенных производителем «Intertec-Hess GmbH»;
- значение сопротивления нагревательных кабелей не должно отличаться от заданного изготовителем;
- проводник, соединяющий изделие с обогревающей системой, должен быть надежно закреплен и защищен от механических повреждений. Подключение регулятора/ограничителя к электрической сети должно производиться через взрывозащищенные соединительные коробки, исполнение по взрывозащите которых соответствует классу взрывоопасной зоны.

Маркировка, наносимая на температурные регуляторы, хорошо видима, 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;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

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



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А. А. Шатило
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

Ю. В. Буров
(инициалы, фамилия)