



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-DE.ME92.B.00443

Серия RU № 0125029

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования Негосударственного Фонда "Межотраслевой орган сертификации "Сertiум", адрес: 117910, город Москва, Ленинский проспект, 29 (юридический); 140004, Московская область, город Люберцы, улица Электрификации, 26 (фактический), телефон: +7(495) 5547027, 5544488; факс: +7(495) 5547027, 5544488, адрес электронной почты: sertium@hotmail.ru, sertium@mail.ru; http://www.sertium.ru, Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ME92 до 03.02.2015, выдан Федеральной службой по аккредитации (Приказ № А-808 от 15.04.2013).

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью Фирма „ЮМО“, адрес (юридический, фактический): Россия, 111452, город Москва, улица Азовская, дом 35, корпус 3, ОГРН: 1037700118587, телефон: +7(495)9613244, факс: +7(495)9546906, адрес электронной почты: jumo@jumo.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

JUMO GmbH & Co.KG, адрес (юридический, фактический): W-36039, Fulda, Germany, Moritz-Juchheim-Str. 1, Германия, телефон: +49 6616003313, факс: +49 66160039695, адрес электронной почты: Juergen.Ziegler@jumo.net

ПРОДУКЦИЯ

Термостаты exTHERM-AT (тип 605055) и exTHERM (тип 605056), выпускаемые по технической документации изготовителя (EN 60079-0:2009, EN 60079-1:2007; EN 60079-7:2007; EN 60079-31:2009). 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". Стандартов согласно Приложению (бланк № 0151400).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола № 279ME-2014 экспертизы технической документации, оценки конструкции и сертификационных испытаний от 15.12.2014 (Испытательная лаборатория взрывозащищенного и рудничного оборудования НФ "Межотраслевой орган по сертификации "Сertiум", аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ГБ05 до 03.02.2015). Акта № 55-2014 о результатах анализа состояния производства от 22.10.2014 (НФ МОС "Сertiум" - ОС взрывозащищенного и рудничного оборудования, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ME92 до 03.02.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с Приложениями на трех листах (бланки № 0151400, 0189652, 0189653). Условия и сроки хранения, срок службы согласно сопроводительной технической документации изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

26.12.2014

ПО 25.12.2019

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



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

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

[Handwritten signature]
(подпись)

[Handwritten signature]
(подпись)

А. Н. Шагило
(инициалы, фамилия)

С. Н. Гостева
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ME92.B.00443

Серия RU № 0151400

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 Р МЭК 60079-0-2011	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"»
ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e»
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t»
ГОСТ IEC 60079-14-2011	Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

А. Н. Шатило

(подпись)

С. Н. Гостева

(подпись)

А. Н. Шатило

(инициалы, фамилия)

С. Н. Гостева

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ME92.B.00443

Серия RU № 0189652

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Взрывозащищенные термостаты exTHERM-AT (тип 605055) и exTHERM (тип 605056) предназначены для регулирования и контроля термических процессов.

Термостаты exTHERM-AT (тип 605055) могут применяться в потенциально взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты и требованиями гл. 7.3 «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ).

Термостаты exTHERM (тип 605056) могут эксплуатироваться в качестве встроенных Ex-компонентов совместно с сопряженным Ex-оборудованием в потенциально взрывоопасных зонах классов 1 и 2 помещений и наружных установок в соответствии с маркировкой взрывозащиты и ГОСТ IEC 60079-14-2011 и не предназначены для самостоятельного использования во взрывоопасных зонах

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение				
	exTHERM (тип 605056)	exTHERM-AT (тип 605055)			
Маркировка взрывозащиты	Ex d IIC U	IEx de IIC T4/T5/T6 Gb			
Маркировка защиты от воспламенения пыли		Ex tb IIC T85°C/T100°C/T130°C Db			
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже		IP 65 (IP66 опционально)			
Параметры питающего напряжения, ток коммутации: - контакты 1-2: - контакты 1-4:		AC 400В+10%, 16А AC 230В,+10%, 16(2,5)А, cosφ=1(0,6) AC 230В,+10%, 25(4)А, cosφ=1(0,6) DC 230В,+10%, 0,25А AC 400В+10%, 6,3А AC 230В,+10%, 6,3(2,5)А, cosφ=1(0,6) AC 230В,+10%, 2(0,4)А, cosφ=1(0,6) DC 230В,+10%, 0,25А			
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75		I			
Диапазон рабочих температур, °С		от - 60 до +80 (+50 при 25А)			
		T _A	Ток переключения, А	Темп. класс	Макс. темп. поверхн.
		50	25	T5	100
		80	16	T5	100
		50	16	T6	85
		40	25	T6	85
		80	25	T4	130

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Взрывозащищенные термостаты exTHERM-AT (тип 605055) и exTHERM (тип 605056) (далее – термостаты) используются в системах автоматики для подачи сигнала при достижении контролируемым объектом заданной температуры. Сигналы термостатов можно использовать как для информации, так и для отключения питающего напряжения. Термочувствительным элементом в термостатах является заполненный жидкостью капилляр. Термостаты имеют несколько исполнений:

- реле температуры (TW);
- предохранительное устройство контроля температуры (STW);
- предохранительное устройство ограничения температуры (STB).

Микровыключатель размещен внутри алюминиевого корпуса, представляющего собой взрывонепроницаемую оболочку. Взрывонепроницаемая оболочка с микровыключателем помещается в оболочку, имеющую вид защиты «защита вида е», выполненную из полиэстера, усиленного стекловолокном,



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

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

[Signature]
(подпись)
[Signature]
(подпись)

А. Н. Шатило
(инициалы, фамилия)

С. Н. Гостева
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.ME92.B.00443

Серия RU № 0189653

алюминия с порошковым покрытием или высококачественной стали (для exTHERM-AT (тип 605055)). Подвод питающего напряжения осуществляется с помощью кабельных вводов.

Безопасные свойства термостатов обеспечиваются:

- выполнением микровыключателя с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ IEC 60079-1-2011;

- выполнением корпусов температурных выключателей, клеммников и кабельных вводов с видом взрывозащиты «защита вида е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012;

- уплотнением ввода капилляра в оболочку с помощью специального штуцера;

- выполнением конструкции температурных выключателей в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 достигается выполнением следующих требований:

- взрывонепроницаемая оболочка, в которых размещены электрические части, имеет высокую степень механической прочности по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, выдерживает давление взрыва внутри нее и исключают передачу взрыва в окружающую среду по ГОСТ IEC 60079-1-2011;

- прочность оболочки проверяется по ГОСТ IEC 60079-1-2011 на предприятии-изготовителе путем проведения испытаний на взрывоустойчивость;

- взрывонепроницаемость оболочки обеспечивается применением щелевой взрывозащиты во взрывонепроницаемых соединениях;

- содержание магния в сплаве, из которого изготовлена оболочка, не превышает 7,5 %;

- температура нагрева наружной поверхности оболочки не превышает допустимую по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 с учетом максимальной температуры окружающей среды.

Вид взрывозащиты «защита вида е» достигается выполнением следующих требований:

- искрящие контакты термостата помещены во взрывонепроницаемую оболочку;

- электрические части термостата заключены в оболочки с высокой степенью механической прочности и степенью защиты от внешних воздействий не менее IP54;

- пути утечки соответствуют требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012;

- температура встроенных элементов не превышает значения, нормированные ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 для указанных температурных классов с учетом максимальной температуры окружающей среды;

- оболочки, выполненные из полиэстера, исключают опасность воспламенения от электростатических зарядов. Это достигается путем выбора материала оболочки с сопротивлением изоляции не более 10^9 Ом.

Защита термостатов от воспламенения пыли осуществляется применением взрывозащиты «b» по ГОСТ IEC 60079-31-2013, а также выполнением требований ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.

Пожаробезопасность термостатов достигается применением негорючих материалов. На крышках корпусов имеются таблички с предупредительной надписью «Открывать, отключив от сети».

Термостаты соответствуют классу I защиты человека от поражения электрическим током согласно ГОСТ 12.2.007.0-75. На корпусе имеются внешние и внутренние заземляющие зажимы.

Специальные условия применения X:

1. Термостаты exTHERM (тип 605056) должны встраиваться в оболочку со степенью защиты от внешних воздействий не менее IP54.

2. Параметры взрывонепроницаемых соединений указаны в документации производителя.

Монтаж и эксплуатация термостатов должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2011 и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Маркировка, наносимая на изделие, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- наименование изделия и маркировку взрывозащиты;
- степень защиты от внешних воздействий IP и диапазон рабочих температур;
- единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- дату выпуска и порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- номер сертификата соответствия.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

А. Н. Шатило
(инициалы, фамилия)

С. Н. Гостева
(инициалы, фамилия)