

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС DE.ME92.B01898

Срок действия с 25.11.2009 по 24.11.2012

8158982

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ME92
НЕГОСУДАРСТВЕННЫЙ ФОНД "МЕЖОТРАСЛЕВОЙ ОРГАН СЕРТИФИКАЦИИ "СЕРТИУМ"
Юридический адрес: Россия, 117910, г. Москва, Ленинский проспект, 29. Адрес ОС: 140004,
г. Люберцы, ул. Электрификации, 26. Телефон/факс:(495) 554 70 27. Email: sertium@mail.ru

ПРОДУКЦИЯ Устройства для нагревания и контроля температуры
согласно Приложения 1.
Техническая документация изготовителя.
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 12.2.007.0-75; ГОСТ 12.1.004-91; ГОСТ 12.1.019-79;
ГОСТ 12.2.003-91; Правил устройств электроустановок (гл.7.3.).

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Фирма "BARTEC GmbH"
Max-Eyth-Straße 16, 97980 Bad Mergentheim. Германия.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Фирме "BARTEC GmbH"
Max-Eyth-Straße 16, 97980 Bad Mergentheim. Германия.

НА ОСНОВАНИИ

Протокола № 239-2009 экспертизы технической документации и оценки конструкций от 18.11.09
(НФ МОС "Сertiум"- ИЛ взрывозащищенного и рудничного электрооборудования,
аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ГБ05 от 06.02.07 г.);
Акта о результатах анализа состояния производства от 12.02.09 (НФ МОС "Сertiум"-
ОС взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.11ME92 от 06.02.07 г.).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации-1а. Знак соответствия наносится
на несъемную часть каждой единицы сертифицированной продукции и (или) на сопроводительную
техническую документацию по ГОСТ Р 50460-92. Сертификат действителен с Приложениями 1 и 2.



Руководитель органа


подпись

А.Н. Шатило
инициалы, фамилия

Эксперт


подпись

А.А. Шатило
инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ

1865799

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К сертификату соответствия № РОСС DE.ME92.B01898

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
код ТН ВЭД СНГ		

*Устройства для нагревания и контроля
температуры в составе:*

Техническая документация
изготовителя

34 4330 • Siliconовые нагреватели SSM типа
8516 29 990 0 27-02**-****;

42 1100 • Капиллярные термостаты KRM 16A типа
9032 10 300 0 27-6A**- 61*****;

34 4248 • Цифровые регуляторы мощности DEC типа
9032 10 300 0 17-82L3-1110.

Заводы – изготовители:

- Фирма «BARTEC GmbH» (Max-Eyth-Straße 16,
97980 Bad Mergentheim, Германия);
- Фирма “BARTEC VARNOST, d.o.o.» (Cesta 9,
avhusta 59 1410, Zagorje ob Savi, Slovenija.)



Руководитель органа

[Handwritten signature]
подпись

А.Н. Шатило
инициалы, фамилия

Эксперт

[Handwritten signature]
подпись

А.А. Шатило
инициалы, фамилия

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р


**Негосударственный Фонд Межотраслевой орган сертификации «Сертиум»
РОСС RU.0001.11ME92**

Россия, 117910, г. Москва, Ленинский проспект, 29, тел/ факс (495) 554 44 88, тел/ факс (495) 554 70 27, Email: sertium@hotmail.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к сертификату соответствия № РОСС DE.ME92.B01898

Составлено в соответствии с п.7.10.1 «Правил сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред»

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ*Устройства для нагрева и контроля температуры* в составе:

- *Силиконовые нагреватели SSM типа 27-02**-** предназначены для защиты от замерзания и предотвращения образования конденсата внутри шкафов и в автоматах;
- *Капиллярный термостат KRM 16 A типа 27-6A**-61****** предназначен для включения и отключения систем обогрева, вентиляторов, двигателей, других приборов;
- *Цифровой регулятор мощности DEC типа 17-82L3-1110* предназначен для регулирования выходной мощности и в комплекте со взрывозащищенным датчиком РТ100Ех.

Область применения - взрывоопасные зоны, где «Правилами устройств электроустановок» разрешено применение электрооборудования без средств взрывозащиты.

Примечание: В обозначении типа устройств для нагрева и контроля температуры звездочками закодированы возможные конструктивные исполнения, которые обеспечивают выполнение тех или иных функций и не влияют на его безопасность.**2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Основные технические данные приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1.

Наименование параметра	Значение	
<i>Силиконовые нагреватели SSM типа 27-02**-*</i>		
Степень защиты от внешних воздействий	IP53	
Параметры нагревателя: - номинальное напряжение, переменный ток, 50Гц, В - тепловая мощность, Вт - электрическая прочность, кВ/мм	230 40, 100, 250 до 12	
Материалы: - основание - изоляция - греющий элемент - питающий провод	Алюминиевый лист, анодированный (толщина 1,0 или 1,5мм) Силиконовый каучук, (толщина около 1,5мм) CrNi или проволока и константана 2 x 0,75мм ² , длина 0,5м	
Допустимый диапазон окружающей температуры в местах установки, °С	от -60 до +80	
Температура нагревателя, °С - запрограммировано - регулируется	+70 от +30 до +150	
<i>Капиллярный термостат KRM 16 A типа 27-6A**-61*****</i>		
Степень защиты от внешних воздействий:	IP 65	
Материал корпуса	полиэстер	
Сенсор	баллон с капиллярной трубкой	
Длина капиллярной трубки, мм	1600	
Минимальный радиус изгиба, мм	20	
Параметры коммутируемой электрической цепи: - номинальное напряжение, переменный ток 50Гц, В - ток, А	~ 400 16	
Диапазон регулируемых температур, °С	от 0 до +100	от +0 до +300
Максимальная температура сенсора, °С	+115	+345
Минимальная температура сенсора, °С	-15	-15
Диаметр сенсора, мм	6	4



Руководитель органа

подпись

А.Н. Шатило

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

А.А. Шатило

инициалы, фамилия

Приложение № 2 к сертификату соответствия № РОСС DE.МЕ92.В01898

Длина сенсора, мм	140	165
<i>Цифровой регулятор мощности DEC типа 17-82L3-1110</i>		
Номинальное напряжение переменного тока, В	230	
Частота, Гц	50	
Коммутационная способность:		
- максимальный ток включения (переменный), А	20	
- максимальное напряжение, В	250	
Регулируемая выходная мощность, шаг 10 %	от 10% до 100%	
Температура окружающей среды, °С	от 0 до + 40	
Размеры без охладителя, мм длина x ширина x глубина	105 x 90 x 59	
Масса, кг	0,52	

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И СРЕДСТВ ИХ БЕЗОПАСНОСТИ

Силиконовый нагреватель SSM состоит из алюминиевой пластины, на которую методом вулканизации нанесен пропитанный силиконом холст из филаментных стеклонитей с заделанной в него обогревающей обмоткой. Встроенный в соединительный блок биметаллический переключатель ограничивает температуру поверхности обогрева, до +70°С; другое исполнение дает возможность плавно устанавливать температуру на поверхности от +30 до +150°С.

Температурные сенсоры для регулировки и ограничений встраиваются непосредственно в обогреватель или же на поверхности обогревателя могут быть предусмотрены соответствующие карманы для установки внешних температурных сенсоров. Благодаря прямому контакту и большим поверхностям обеспечивается выгодный тепловой поток в необходимом направлении и достигается незначительная разница между температурой обогрева и температурой изделия (среды).

Специальные конструкции силиконовых нагревателей дают возможность изготавливать варианты, для конкретного технического решения и их параметры могут быть изменены в зависимости от условий применения:

- крепления нагревателей могут иметь разное исполнение: с самоприклеивающейся пленкой, крепятся специальным клеем, запрессовка с помощью зажимной пластины или посредством растяжной пружины;
- поверхностная конструкция и размеры: максимально до 2,5м x 1,2м (толщиной около 2,5мм), могут быть предусмотрены любые пазы, отверстия, иметь специальные манжеты с необходимым радиусом для обогрева цилиндрических тел от 5 до 200мм.

Цифровые регуляторы мощности DEC представляют собой пластмассовый корпус (полимерный материал АВС) предназначен для регулирования выходной мощности от 10% до 100% с шагом 10%, в комбинации с цифровым регулятором DPC, цифровым ограничителем температуры DTL и датчиком PT-100Ex.

На передней панели пластмассового корпуса размещены кнопки управления: 10-ступенчатый переключатель для постоянной регулировки мощности, один оптический значок, который показывает наличие питающего напряжения на DEC, второй оптический значок, который показывает активен или нет выход DEC.

Регулятор фиксируется на шине DIN TS35. Соединительные клеммы рассчитаны на сечение до 2,5мм².

Капиллярный термостат KRM - это механический двухпозиционный регулятор, встроенный в пластмассовый корпус, в который могут быть подключены два штуцера для ввода трубок двух капиллярных сенсоров. Изменение температуры на сенсоре приводит к перемещению мембраны, которая в свою очередь через передаточный механизм воздействует на микропереключатель.

По степени защиты человека от поражения электрическим током все устройства для нагрева и контроля температуры отнесены к классу I согласно ГОСТ 12.2.007.0-75.

Маркировка, наносимая на все устройства, хорошо видимая, четкая и прочная, включает данные:

- знак или наименование предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- заводской номер и дата выпуска;
- наименование испытательной организации и номер сертификата;
- другие данные, которые должны отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.



Руководитель органа

М.И.С.
подпись

А.Н. Шатило
инициалы, фамилия

Эксперт

В.С.
подпись

А.А. Шатило
инициалы, фамилия

4. ПЕРЕЧЕНЬ СОГЛАСОВАННЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Перечень согласованных чертежей приведен в таблице 4.1. В период с 2006 по настоящее время изменения в техническую и конструкторскую документацию не вносились.

Таблица 4.1.

Обозначение	Согласован
20-1704а	28.11.06
20-1705а	28.11.06
19737	28.11.06

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию устройств для нагревания и контроля температуры возможно только по согласованию с МОС "Сертиум".



Руководитель органа

[Handwritten signature]
подпись

А.Н. Шатило
инициалы, фамилия

[Handwritten signature]
подпись

А.А. Шатило
инициалы, фамилия