

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС СH.AB72.B01663

Срок действия с 09.02.2011 по 08.02.2014

№ 0039493

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11AB72.
ООО "НТЦ "Техно-стандарт". 109428, РФ, г. Москва, Рязанский проспект, д. 8а, стр. 1., тел. (495) 517-99-28, (495) 232-08-47, факс (495) 232-08-47.

ПРОДУКЦИЯ Датчики температуры SXX, TM(H,V,I)...+K2.XX, TG(H,V,I)...+K2.XX, TF(H,V,I)...+K2.XX, где «X» - любая цифра от 0 до 9, с маркировкой взрывозащиты 0ExiaIICT6, IExibIICT6, IExdIICT6, 2ExeIICT6. Серийный выпуск.

КОД ОК 005 (ОКП):

42 1000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98).
ГОСТ Р 51330.8-99, ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99)

КОД ТН ВЭД России:

9026 20 300 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Фирма «RUEGER SA».
Адрес: Chemin de Mongevon 9, 1023 Crissier, Швейцария.
Телефон +41216373232, факс +41216373200.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Фирма «RUEGER SA».
Адрес: Chemin de Mongevon 9, 1023 Crissier, Швейцария.
Телефон +41216373232, факс +41216373200.

НА ОСНОВАНИИ

Протоколов сертификационных испытаний № 11-187/Ex, 12-187/Ex, 13-187/Ex, 14-187/Ex, 15-187/Ex от 20.01.2011 г ЗАО испытательный центр "ТИБР", рег. № РОСС RU.0001.21МЛ44 от 21.01.2008, адрес: Россия, 125635, г. Москва, ул. Ангарская, д.10.
Акта анализа состояния производства № AB72.01663/AA от 18.01.2011 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Ex – приложение на 4 листах. Без Ex – приложения сертификат не действителен. Маркировка продукции знаком соответствия по ГОСТ Р 50460-92. Место нанесения знака соответствия – на изделии и в сопроводительной документации. Договор ИК № AB72.01663/ИК от 09.02.2011 г по 08.02.2014 г.
Схема сертификации: За.



Руководитель органа

О.А. Афоян
подпись

О.А. Афоян

инициалы, фамилия

Эксперт

Е.П. Яковлев
подпись

Е.П. Яковлев

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

Ех - ПРИЛОЖЕНИЕ

к сертификату соответствия № РОСС СН.АВ72.В01663

датчиках температуры ТМ(Н, V, I)...+К2.ХХ в качестве термочувствительного элемента используется биметаллический стержень. Указанные типы датчиков температуры могут быть снабжены терморезисторными преобразователями. Датчики предназначены для измерения температуры во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок.

Взрывозащита ДТ обеспечивается видами взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ Р 51330.1-99, «защита вида «е» по ГОСТ Р 51330.8-99 и «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ Р 51330.10-99,

Взрывозащита ДТ видом "**взрывонепроницаемая оболочка**" достигается заключением электрических цепей ДТ во взрывонепроницаемую оболочку, которая выдерживает давление взрыва и исключает передачу взрыва в окружающую взрывоопасную среду. Взрывозащита ДТ обеспечивается согласно ГОСТ Р 51330.1 соблюдением параметров взрывозащиты: минимальной осевой длины резьбы, шага резьбы, числа полных непрерывных неповреждаемых ниток в зацеплении взрывонепроницаемого резьбового соединения. Взрывозащитные поверхности оболочки ДТ защищены от коррозии лакокрасочным покрытием наружных поверхностей корпуса и крышки.

Взрывозащита вида «искробезопасная электрическая цепь «i» обеспечивается:

- Питанием по искробезопасной цепи и ограничением индуктивности L1 и ёмкости C1 внутренних цепей датчиков и соединительной линии до значений, при которых токи и напряжения в них искробезопасны;
- Ограничением внутренних индуктивности L1 и ёмкости C1 до значения, при которых токи и напряжения в цепях искробезопасны, что подтверждено результатами испытаний;
- Соответствием путей утечки, электрических зазоров и электрической прочности изоляции искробезопасных цепей требованиям ГОСТ Р 51330.10-99.

Вид взрывозащиты «защита вида «е» для датчиков температуры SXX обеспечивается:

- конструктивным исполнением частей, гарантирующим сохранение требуемой степени защиты от внешних воздействий в течение всего срока эксплуатации;
- ограничением длительных токовых нагрузок соединительных контактных зажимов до значений, при которых суммарное тепловыделение не превышает допустимую рассеивающую способность для соответствующего температурного класса;
- соответствием путей утечки и электрических зазоров между изолированными токоведущими частями требованиям ГОСТ Р 51330.8-99.

Все винты, болты и гайки, крепящие детали оболочек, а также токоведущие и заземляющие зажимы, штуцера кабельных вводов предохранены от самоотвинчивания применением контргаек. Головки наружных крепящих болтов расположены в охранных углублениях, доступ к которым возможен только посредством специального ключа. Для предохранения от самоотвинчивания соединения крышки ДТ с корпусом применено стопорное



Руководитель органа
по сертификации

С.А. Афоян
подпись

О.А. Афоян

инициалы, фамилия

Эксперт

Е.П. Яковлев
подпись

Е.П. Яковлев

инициалы, фамилия

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

Лист 1

Общество с ограниченной ответственностью "Научно-технический центр "Техно-стандарт"

Аттестат рег. № РОСС RU.0001.11AB72

выдан 23.09.2009г. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии
109428, РФ, г. Москва, Рязанский проспект, д. 8а, стр. 1., тел. (495) 232-08-47, 517-99-28, факс (495) 232-08-47

Ех - ПРИЛОЖЕНИЕ

к сертификату соответствия № РОСС СН.АВ72.В01663

Ех-приложение

1. Назначение

Датчики температуры SXX, ТМ(Н, V, I)...+К2.ХХ, ТG(Н, V, I)...+К2.ХХ, ТF(Н, V, I)...+К2.ХХ, где «Х» - любая цифра от 0 до 9, предназначены для измерения температуры твердых, жидких, газообразных и сыпучих веществ.

ДТ обеспечивают измерение температуры как нейтральных, так и агрессивных сред в дополнении со специальными термозащитными гильзами (кожухами).

2. Применение

Область применения датчиков – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), гл. 7.3 ПУЭ и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования, устанавливаемого во взрывоопасных зонах.

3. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Подробное устройство ДТ, а также общие виды различных исполнений ДТ представлены на рисунках в приложении к Руководству по эксплуатации на ДТ.

Датчики температуры SXX выполнены в виде либо вставки, либо цилиндрических корпусов с крышкой. Со стороны, противоположной крышке, корпус соединяется с погружным элементом через переходные детали (штулку и переходник) с использованием резьбовых соединений. Во внутренней полости корпусов размещены соединительные контактные зажимы и дополнительно в ней может размещаться электронный преобразователь температуры со стандартным пропорциональным выходным сигналом 4...20мА. Погружной элемент выполнен в цилиндрической трубке переменной длины, в которой размещены термопара (далее - ТП) или терморезистивный датчик (далее ТРД) и соединительные провода. Внутреннее пространство погружного элемента заполнено минеральной изоляцией.

Датчики температуры ТМ(Н, V, I)...+К2.ХХ, ТG(Н, V, I)...+К2.ХХ, ТF(Н, I, V)...+К2.ХХ выполнены в цилиндрическом корпусе из нержавеющей стали, внутри которого размещен упругий элемент, указатель шкального типа и индуктивный датчик положения. В датчиках температуры ТG(Н, V, I)...+К2.ХХ, ТF(Н, I, V)...+К2.ХХ упругий элемент соединяется капилляром или жестким стержнем с термочувствительным газонаполненным элементом. В



Руководитель органа
по сертификации

С.А. Афанасьев
подпись

О.А. Афаноя

инициалы, фамилия

Эксперт

Е.П. Яковлев
подпись

Е.П. Яковлев

инициалы, фамилия

Ех - ПРИЛОЖЕНИЕ

к сертификату соответствия № РОСС СН.АВ72.В01663

устройство. Стопор закрепляется с помощью винтов к корпусу при этом его лапка заходит за буртик на крышке и фиксирует ее от самоотвинчивания.

ДТ оборудованы резьбовыми элементами заземления диаметром не менее 4 мм. Элемент заземления выполнен из металла стойкого к коррозии по отношению к окружающей среде и не должен иметь поверхностной окраски.

4. Технические характеристики

- Диапазон температур окружающей среды, °Сот -20 до +40
- Относительная влажность окружающей среды при температуре 35°С, %, не более95
- Класс электрооборудования по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75.....III
- Степень защиты оболочками от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96, не ниже:
 - ДТ SXX.....IP54
 - ДТ ТМ(Н, V, I)...+К2.XX, ТG(Н, V, I)...+К2.XX, ТF(Н, V, I)...+К2.XXIP65
- Электрические параметры ДТ SXX с видом взрывозащиты "d";
 - максимальное напряжение (Um), В.....30
 - максимальный ток (I), А.....0,1

5. Перечень документации, согласованной с сертификационным центром

| Номер чертежа | Дата подписания | Дата согласования |
|---------------|-----------------|-------------------|
| 4S30 92-012 | 22.10.97 | 08.02.2011 |
| 4S60 92-004 | 23.10.97 | 08.02.2011 |
| 4S70 92-011 | 23.10.97 | 08.02.2011 |
| 3S50 92-039 | 17.10.97 | 08.02.2011 |
| 3S01 00-007 | 17.10.97 | 08.02.2011 |
| 3S10 92-015 | 21.10.97 | 08.02.2011 |
| 3R 817-002 | 28.11.02 | 08.02.2011 |
| 3R 817-003 | 17.12.02 | 08.02.2011 |
| 4T8 210-143 | 24.03.00 | 08.02.2011 |
| 3R 817-001 | 09.07.02 | 08.02.2011 |
| 4S80 92-017 | 24.10.97 | 08.02.2011 |
| 4T3 253-082 | 16.06.03 | 08.02.2011 |



Руководитель органа по сертификации

О.А. Афоян
подпись

О.А. Афоян

инициалы, фамилия

Эксперт

Е.П. Яковлев
подпись

Е.П. Яковлев

инициалы, фамилия