

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС CZ.ГБ05.В02833

Срок действия с 31.08.2009 г. по 31.08.2012 г.

8468433

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11ГБ05

НАНИО "ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ",

109377, г. Москва, а/я 22, НАНИО "ЦСВЭ",
тел. /факс: 554-2494, 554-1238, 554-1257, 554-0150, 554-5042, 557-8244,
558-8353, 558-8141, 743-6830. www.ceve.ru

ПРОДУКЦИЯ

Датчики температуры типа 112 70 с маркировкой взрывозащиты
1ExdПСТЗ...Т6; 112 13, 112 13/Р- 1ExdПСТ6; 233, 234, 235, 243, 244, 252,
333, 334, 335, 343, 344, 352 - 1ExdПСТ1...Т6 и с маркировкой защиты от
воспламенения горючей пыли DIP A21 T_A T1...Т6.

Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98);
ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98);
ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99.

код ОК 005 (ОКП):

42 1100

код ТН ВЭД России:

9025 19 800 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "ZPA Nova Raка, a.s.",
Prazska 470, 509 39 Nova Raка, Чешская Республика.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

Фирме "ZPA Nova Raка, a.s.",
Prazska 470, 509 39 Nova Raка, Чешская Республика.
Тел.: +420 493 761 111, факс: +420 493 721 194.

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 299.2009-И от 31.08.2009 г. ИЛ ЦСВЭ
(рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04);

Акта о результатах анализа состояния производства сертифицируемой продукции
№ 55-ПП/09 от 27.08.2009 г. (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации – За.

Сертификат действителен с приложением на 3-х листах.

Инспекционный контроль – июль 2010 г., июль 2011 г.

Руководитель органа

подпись

А.С. Залогин

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

Б.В. Чернов

инициалы, фамилия



Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**



**НЕКОММЕРЧЕСКАЯ АВТОНОМНАЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО
И РУДНИЧНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ»
РОСС RU.0001.11ГБ05
109377, г. Москва, а/я 22, НАНИО "ЦСВЭ", тел. 557-82-44**

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ № РОСС CZ.ГБ05.В02833

Составлено в соответствии с п. 7.10.1 «Правил сертификации электрооборудования для взрывоопасных сред»
ПБ 03-538-03, зарегистрированных Министерством юстиции РФ 23.04.03 г., регистрационный № 4440

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики температуры типа 112 70, 112 13, 112 13/Р, 233, 234, 235, 243, 244, 252, 333, 334, 335, 343, 344, 352 (далее - датчики) предназначены для непрерывного измерения температуры жидких, паро - и газообразных сред, сыпучих материалов и твердых тел в различных отраслях промышленности и народного хозяйства.

Область применения – согласно маркировке взрывозащиты, гл. 7.3 ПУЭ, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96) и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах и в зонах, опасных по воспламенению горючей пыли.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные технические данные контактных датчиков типа 112 70

Тип чувствительного элемента	Термометр сопротивления Pt100
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP 67
Диапазон температур окружающей среды, °С	- 20... + 40
Диапазон температур измеряемой среды, °С	
- для температурного класса Т6	- 70... + 80
- для температурного класса Т5	- 70... + 95
- для температурного класса Т4	- 70... + 130
- для температурного класса Т3	- 70... + 195
Максимальный постоянный ток, мА	5

2.2. Основные технические данные датчиков типа 112 13 и 112 13/Р

Тип чувствительного элемента	Термометр сопротивления Pt100
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP 54
Диапазон температур окружающей среды, °С	-40... +70
Максимальный постоянный ток, мА	5
Выходной ток преобразователя, мА	4-20



Руководитель органа

А.С. Залогин
Подпись

А.С. Залогин
ФИО

Эксперт

Б.В. Чернов
подпись

Б.В. Чернов
ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС CZ.ГБ05.В02833

Лист 2
Листов 3

2.3. Основные технические данные датчиков типа 233, 234, 235, 243, 244, 252, 333, 334, 335, 343, 344, 352

Тип чувствительного элемента - для датчиков 233, 234, 235, 243, 244, 252 - для датчиков 333, 334, 335, 343, 344, 352	Термометр сопротивления Термопара
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP 68
Диапазон температур окружающей среды, °С	- 50... + 85
Диапазон температур измеряемой среды, °С - для температурного класса Т6 - для температурного класса Т5 - для температурного класса Т4 - для температурного класса Т3 - для температурного класса Т2 - для температурного класса Т1	- 70... + 80 - 70... + 95 - 70... + 130 - 70... + 195 - 70... + 290 - 70... + 440

2.4. Основные технические данные и типы преобразователей выходных сигналов для датчиков

Максимальное напряжение, В	24
Максимальный ток, мА	100
Максимальная мощность, мВт	750
Тип преобразователей - аналоговый - программируемый - программируемый с HART протоколом	ARAQ-HRF(X) TH-100 (ex), TH 200 (ex) IPAQ-H(X), MINIPAQ-HLP TH 300 (ex), MESO-H(X) 248 HA NA (II), 644 HA NA (II)

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Датчики температуры выполнены в унифицированном корпусе с измерительным зондом, из коррозионностойкой нержавеющей стали, внутри которого расположены одна или две термопары или термометр сопротивления. На измерительном зонде датчика установлена вводная коробка с кабельным вводом, внутри которой расположена керамическая терминальная плата или программируемый преобразователь. Для ограничения температуры нагрева внешней поверхности вводной коробки между ее корпусом и зондом может быть установлена защитная гильза, образующая нерабочую зону, свободную от нагрева.

Взрывозащищенность датчиков температуры типа 112 70; 112 13, 112 13AP, 233, 234, 235, 243, 244, 252, 333, 334, 335, 343, 344, 352 обеспечивается видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

Защита от воспламенения горючей пыли датчиков температуры типа 233, 234, 235, 243, 244, 252, 333, 334, 335, 343, 344, 352 ограничением температуры нагрева поверхности датчи-



Руководитель органа

Эксперт

А.С. Залогин
Подпись

А.С. Залогин
ФИО

Б.В. Чернов
подпись

Б.В. Чернов
ФИО

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ Ех-ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ГОССТАНДАРТ РОССИИ**

Приложение к сертификату соответствия № РОСС CZ.ГБ05.В02833

Лист 3
Листов 3

ков по ГОСТ Р МЭК 61241-1-2-99 (исполнение А) и выполнением конструкции датчиков в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99.

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на датчики, должна включать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия - изготовителя;
 - тип изделия;
 - заводской номер и год выпуска;
 - маркировку;
 - предупредительные надписи;
 - наименование или знак центра по сертификации и номер сертификата,
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ, СОГЛАСОВАННЫХ ЦЕНТРОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Чертеж №	Подписан	Согласован
287348	14.12.2001	06.07.2007
260348	14.12.2001	06.07.2007
167519	31.01.2008	06.07.2007

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ.



Руководитель органа

Эксперт

Подпись

А.С. Залогин

ФИО

подпись

Б.В. Чернов

ФИО