



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ05.В.00600

Серия RU № 0111904

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел./факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@csve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХНО-АС», Россия, 140402, г. Коломна, Московская обл., ул. Октябрьской революции, д. 406. ОГРН: 1035004253745. Телефон: (496)-615-16-90; факс: (496)-615-16-90, (495)-967-74-40. E-mail: marketing@technoac.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ТЕХНО-АС», Россия, 140402, г. Коломна, Московская обл., ул. Октябрьской революции, д. 406.

ПРОДУКЦИЯ Термометры контактные цифровые типа ТК-5.08 (ТУ 4211-028-42290839-2004) с маркировкой взрывозащиты 0ExiaIIBT6 X (см. приложение, бланк № 0077228). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9025 19 200 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»; ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования; ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь i.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 230.2014-Т от 05.06.2014 ИЛ ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.21ГБ04, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014); Акта о результатах анализа состояния производства № 83-А/14 от 03.06.2014 ОС ЦСВЭ (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации 1с. Сертификат действителен с приложением на 1-ом листе. Инспекционный контроль – 2015 г., 2016 г., 2017 г., 2018 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 23.06.2014 **ПО** 23.06.2019 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

Ю.Д. Жуковин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ05.В.00600

Серия RU № 0077228

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термометры контактные цифровые типа ТК-5.08 (далее - термометр), предназначены для измерения температуры жидких, сыпучих, газообразных сред и поверхностей твердых тел, а также измерения относительной влажности газообразных сред. Термометр, в зависимости от заказа, комплектуется сменными погружаемыми, поверхностными зондами, зондами влажности или термопарами.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Маркировка взрывозащиты	0ExiaIIBT6 X
2.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96	IP65
2.3. Класс электрооборудования по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	III
2.4. Диапазон температур окружающей среды, °C	от минус 20 до +50
2.5. Электропитание	от аккумулятора типа 3D-AA1000
2.6. Электрические искробезопасные параметры:	
- максимальное выходное напряжение, U_o , В	3,6
- максимальный выходной ток, I_o , мА	30
- максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мкГн	120
- максимальная внутренняя емкость, C_i , мкФ	7,0

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЙ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Конструктивно термометр выполнен в алюминиевом корпусе с содержанием магния менее 7,5%. На корпусе имеются: окно цифрового дисплея, кнопки управления, гнездо зарядного устройства, разъемы для подключения измерительных зондов, фирменная табличка с маркировкой взрывозащиты и табличка с предупредительной надписью. Внутри корпуса термометра имеются: печатная плата электронного блока, а также плата электропитания с искрозащитными элементами, помещенная в отдельный кожух и герметизированная компаундом.

Взрывозащищенность термометра обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ia» по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» достигается за счет ограничения выходных электрических параметров (см. п. 2.6) термометра до искробезопасных значений.

Электрическая нагрузка искрозащитных элементов и их конструкция удовлетворяют требованиям ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999).

Примененные материалы, конструкция корпуса термометра и температура нагрева элементов и соединений, удовлетворяют требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на термометр, включает следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- тип изделия;
- заводской номер и год выпуска;
- маркировку взрывозащиты;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон температур окружающей среды;
- предупредительную надпись;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата,

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации термометра необходимо соблюдать следующие «специальные» условия:

- запрещается проводить заряд аккумуляторов термометра во взрывоопасных зонах;
- при эксплуатации термометр следует оберегать от ударов и падений.

Специальные условия применения, обозначенные знаком X, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым термометром.

Внесение изменений в конструкцию термометра возможно только по согласованию с НАННО «ЦСВЭ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

Ю.Д. Жуковин
(инициалы, фамилия)