



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.MГ07.B.00523

Серия RU № 0172625

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (ОС ВРЭ ВостНИИ). Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 650002, Россия, город Кемерово, улица Институтская, 3. Аттестат аккредитации № RA.RU.11MГ07 от 02.12.2014. Номер телефона: +73842642462, адрес электронной почты: 642462@mail.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Эталон». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 644009, город Омск, улица Лермонтова, дом 175. ОГРН 1035507032593. Номер телефона: +73812368400, адрес электронной почты: fgup@omsketalon.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Эталон». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, 644009, город Омск, улица Лермонтова, дом 175.

ПРОДУКЦИЯ Датчики температуры многозонные цифровые МЦДТ 1201. МКСН.405226.004 ТУ «Датчики температуры многозонные цифровые МЦДТ 1201». Серийный выпуск. См. приложение к сертификату (бланки №№ 0129787, 0129788).

КОД ТН ВЭД ТС 9025 90 000 8

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола № 29И-18 от 23.11.2018 Испытательного центра взрывозащищенного и рудничного электрооборудования, изделий и материалов Акционерного общества «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (ИЦ ВостНИИ) (Аттестат аккредитации № RA.RU.21ГБ07), Акта ОС ВРЭ ВостНИИ о результатах анализа состояния производства изготовителя от 24.09.2018. Применена схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах - смотри приложение к сертификату (бланк № 0129786). Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с эксплуатационной документацией изготовителя.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.11.2018 ПО 27.11.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Монахов
Игорь Алексеевич
(инициалы, фамилия)

Князев
Александр Сергеевич
(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- RU.MG07.B.00523 Лист 1

Серия RU № **0129786**

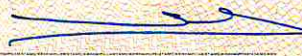
Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»
ГОСТ 31442-2011 (EN 50303:2000)	Оборудование группы I, уровень взрывозащиты Ма для применения в среде, опасной по воспламенению рудничного газа и/или угольной пыли
ГОСТ 31610.26-2016/IEC 60079-26:2014	Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с видом взрывозащиты оборудования Ga



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

**Монахов
Игорь Алексеевич**
(инициалы, фамилия)


(подпись)

**Князев
Александр Сергеевич**
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C- RU.MG07.B.00523 Лист 2

Серия RU № **0129787**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики температуры многозонные цифровые МЦДТ 1201 (далее – датчики) предназначены для одновременного измерения температуры в нескольких точках объекта, преобразования измеренного сигнала в цифровой вид и передачи его на устройство считывания, хранения и отображения данных.

Область применения датчиков – в подземных выработках угольных шахт и их наземных строениях, опасных по газу (метан) и (или) угольной пыли и во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты и ГОСТ IEC 60079-14-2011, регламентирующего применение электрооборудования во взрывоопасных зонах при обязательном соблюдении специальных условий применения, обусловленных наличием знака «Х» после маркировки взрывозащиты и перечисленных в п. 5 настоящего Приложения и в Руководстве по эксплуатации.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Структура условного обозначения датчиков:

МЦДТ 1201-X-X-X-X(X)-X Ex MKCH.405226.004ТУ

		Обозначение ТУ
		Взрывозащищенное исполнение PO Ex ia I Ma X/0Ex ia IIC T6 Ga X
		Вид климатического исполнения
		Длина измерительной зоны l , м
		Длина от разъема до первого измерительного преобразователя l_r , м
		Количество измерительных преобразователей N
		Тип маркировки измерительных преобразователей:
		1 – по длинам зон;
		2 – по порядковому номеру
		Номер конструкции:
		1 – в металлопластиковой трубе;
		2 – в металлорукаве;
		3 – в металлорукаве (взрывозащищенное исполнение)
		Тип

Основные технические данные датчиков приведены в таблице.

Таблица

№ п/п	Наименование характеристик, параметров	Значение
1.	Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP68
2.	Диапазон температуры окружающей среды, °С	от минус 50 до плюс 75
3.	Количество измерительных преобразователей (не более), шт	197
4.	Общая длина, м	100
5.	Искробезопасные входные параметры датчиков для группы I с маркировкой взрывозащиты PO Ex ia I Ma X: – максимальное входное напряжение U_i , В – максимальный входной ток I_i , А – максимальная внутренняя емкость, C_i , мкФ – максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мкГн	12 2 22 100
6.	Искробезопасные входные параметры датчиков для группы II с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 Ga X: – максимальное входное напряжение U_i , В – максимальный входной ток I_i , А – максимальная внутренняя емкость, C_i , мкФ – максимальная внутренняя индуктивность, L_i , мкГн	6 0,5 22 100



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


 (подпись)


 (подпись)

Монахов Игорь Алексеевич
(инициалы, фамилия)

Князев Александр Сергеевич
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C- RU.MG07.B.00523 Лист 3

Серия RU № 0129788

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Датчики состоят из термоэлемента многозонного, помещенного в арматуру. Термоэлемент многозонный состоит из вилки и последовательно соединенных измерительных преобразователей.

Уровень взрывозащиты датчиков (Ma и Ga) обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «ia» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ 31442-2011 (EN 50303:2000) «Оборудование группы I, уровень взрывозащиты Ma для применения в среде, опасной по воспламенению рудничного газа и/или угольной пыли», ГОСТ 31610.26-2016/IEC 60079-26:2014 «Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с видом взрывозащиты оборудования Ga», что подтверждено результатами испытаний.

4. МАРКИРОВКА

На табличках и корпусах датчиков нанесена маркировка, которая включает:

- зарегистрированный товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование и конструктивное исполнение датчиков;
- рабочий диапазон измеряемых температур;
- заводской номер;
- дату изготовления;
- таблицу соответствия порядковых номеров измерительных преобразователей длинам зон датчиков;
- диапазон температуры окружающей среды;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;
- специальный знак взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011 (Приложение 2);
- максимальные входные параметры электрических искробезопасных цепей U_i , I_i , C_i , L_i ;
- степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254;
- маркировку взрывозащиты

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 датчиков необходимо соблюдать специальные условия:

- температура окружающей среды при эксплуатации датчиков должна быть в пределах от минус 50 °С до плюс 75 °С;
- запрещается нагрев датчиков до температуры выше плюс 100 °С и охлаждение ниже минус 50 °С;
- запрещается резкий нагрев и охлаждение датчиков;
- к искробезопасным электрическим датчиков могут подключаться только искробезопасные цепи электрооборудования или искробезопасных электрических систем с соблюдением условий:

$$U_0 \leq U_i; I_0 \leq I_i; C_0 \geq C_i + C_c; L_0 \geq L_i + L_c; P_0 \leq P_i;$$

где C_c и L_c – емкость и индуктивность соединительного кабеля, если иное не указано в сертификате и в эксплуатационной документации подключаемого искробезопасного электрооборудования или подключаемой искробезопасной системы.


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


Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию согласно п. 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)

Монахов
Игорь Алексеевич
(инициалы, фамилия)

Князев
Александр Сергеевич
(инициалы, фамилия)