



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ГБ04.В.00392

Серия RU № 0201957

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного, рудничного и электрооборудования общепромышленного назначения АНО «Центр сертификации «СТВ»  
 Адрес: Россия, 607190, Нижегородская область, г. Саров, пр. Мира, 37  
 Телефон: (83130) 45669, факс: (83130) 45530, E-mail: stv@stv.vniief.ru  
 Аттестат аккредитации рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04 от 01.09.2010, выдан Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.  
 Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № А-1239 от 07.05.2013

## ЗАЯВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество «Эталон ТКС»,  
 ОГРН 1031630204495  
 Адрес: 421001, Россия, г. Казань, ул. Адоратского, д.2  
 Телефон: (843) 212-56-90, факс: (843) 212-56-90, E-mail: info@mcsys.ru

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Закрытое акционерное общество «Эталон ТКС»,  
 Адрес: 421001, Россия, г. Казань, ул. Адоратского, д.2

## ПРОДУКЦИЯ

Преобразователи измерительные МД-01Ех  
 Продукция изготовлена по ТУ 4212-008-139726550-2014 в соответствии с ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999)  
 Описание продукции и требование к маркировке - в приложении к сертификату на бланке № 0181172  
 Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9026 20 200

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011  
 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- протокола испытаний № А0157.1.СТ/14 от 24.11.2014 Испытательного центра промышленной продукции РФЯЦ-ВНИИЭФ (Рег. № РОСС RU.0001.21МЕ17, срок действия до 01.09.2015);  
 - акта о результатах анализа состояния производства № С3.0157.4/14 от 21.11.2014 Органа по сертификации Центр сертификации «СТВ» (Рег. № РОСС RU.0001.11ГБ04, срок действия до 01.09.2015)

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия и срок хранения, срок службы – в соответствии с эксплуатационной документацией на продукцию.  
 Схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.03.2015 ПО 24.11.2019 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное  
 лицо) органа по сертификации

*В.В. Байрак*  
 (подпись)

В.В. Байрак

(инициалы, фамилия)

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

*В.А. Скафтымов*  
 (подпись)

В.А. Скафтымов

(инициалы, фамилия)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ04.В.00392

Серия RU № 0181172

Лист 1, листов 1

**1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Преобразователи измерительные МД-01Ех (далее-преобразователи) предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра: давления избыточного, разрежения, давления избыточного-разрежения, давления гидростатического, разности давлений, давления абсолютного, температуры нейтральных и агрессивных сред в унифицированный выходной токовый сигнал 4-20 мА и (или) в цифровой сигнал на базе HART-протокола, или в цифровой сигнал на базе интерфейса RS485.

Преобразователи могут устанавливаться во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996) и другим директивным документам регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

**2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

2.1 Маркировка взрывозащиты	0ExialICT6X
2.2 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP65
2.3 Максимальное входное напряжение (U <sub>i</sub> ), В, не более	26,0
2.4 Максимальный входной ток (I <sub>i</sub> ), мА, не более	120
2.5 Максимальная внутренняя емкость (C <sub>i</sub> ), мкФ, не более	0,04
2.6 Максимальная внутренняя индуктивность (L <sub>i</sub> ), мГн, не более	0,15
2.7 Температуры окружающей среды при эксплуатации, °С:	от минус 40 до плюс 70

**3 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ**

3.1 Преобразователь состоит из измерительного блока и электронного преобразователя. Преобразователи различных параметров имеют унифицированный электронный блок и отличаются лишь конструкцией измерительного блока.

3.2 Взрывозащищенность преобразователя обеспечивается применением взрывозащиты вида «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и выполнением общих требований ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

3.3 Монтаж и эксплуатация преобразователей должна осуществляться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), ГОСТ 30852.16-2002 (МЭК 60079-17:1996), ГОСТ 30852.18-2002 (МЭК 60079-19:1993).

**4 СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ**

4.1 При эксплуатации необходимо принимать меры защиты от превышения температуры элементов преобразователей вследствие нагрева от измеряемой среды выше значения, допустимого для температурного класса Т6.

4.2 Электрическое питание, подключение измерительных цепей и исполнительных устройств преобразователей должно осуществляться от искробезопасной цепи уровня «ia» подгруппы IIC с параметрами: U<sub>0</sub> : 24 В, I<sub>0</sub> :80 мА, L<sub>0</sub>:0.5 мГн, C<sub>0</sub>:0.08 мкФ, U<sub>м</sub>:250В.

**5 МАРКИРОВКА**

Маркировка наносится на специальной табличке, устанавливаемой на корпусе преобразователя и должна содержать:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа электрооборудования;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты;
- параметры искробезопасной цепи;
- аббревиатуру органа по сертификации (ЦС «СТВ») и номер сертификата;
- температуру окружающей среды при эксплуатации.

На табличке должен быть нанесен специальный знак взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011, а также единый знак обращения на рынке государств-членов Таможенного союза.

Внесение изменений в согласованную техническую документацию и конструкцию изделия возможно только по согласованию с Центром сертификации «СТВ».



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*В.В. Байрак*  
(подпись)

В.В. Байрак  
(инициалы, фамилия)

*В.А. Скафтымов*  
(подпись)

В.А. Скафтымов  
(инициалы, фамилия)