



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-RU.ГБ06.В.00070

Серия RU № 0038613

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики

ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»)

Адрес: Россия, 141570, Московская область, Солнечногорский район, городское поселение Менделеево  
телефон/факс +7 (495)526-63-03; [ilvsi@vniiftri.ru](mailto:ilvsi@vniiftri.ru)Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ06 от 25 апреля 2013 г. выдан Росаккредитацией  
ЗАЯВИТЕЛЬОбщество с ограниченной ответственностью Энгельское приборостроительное объединение «Сигнал»  
(ООО ЭПО «Сигнал»), 413119, Российская Федерация, Саратовская область, г. Энгельс-19ОГРН – 1026401974972; тел.: +7 (8453) 75-04-18; факс: +7 (8453) 75-06-14; [gorunova\\_od@eposignal.ru](mailto:gorunova_od@eposignal.ru)

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью Энгельское приборостроительное объединение «Сигнал»  
(ООО ЭПО «Сигнал»)

413119, Российская Федерация, Саратовская область, г. Энгельс-19

## ПРОДУКЦИЯ

Датчик давления МТ 101  
ТУ 4212-011-00226218-2006  
серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9026 20 300 0

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 13.1514 от 14.08.2013 г.  
ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ РОСС RU.0001.21ИП09 от 25 апреля 2013 г.)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 12.08.2013 г.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификат действителен с Эк-приложением  
схема сертификации 1с

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.08.2013 г. ПО 26.08.2018 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)  
Эксперты (эксперты-аудиторы))Г.Е. Епихина  
(инициалы, фамилия)А.И. Мартынов  
(инициалы, фамилия)

## Ех – ПРИЛОЖЕНИЕ

к Сертификату соответствия № **ТС RU C-RU.ГБ06.В.00070**  
 Срок действия с **27.08.2013** по **26.08.2018**

**1 Датчик давления МТ 101**

ТУ 4212-011-00226218-2006  
 Код ОК 005 (ОКП) 42 1281  
 Код ТН ВЭД 9026 20 300 0

**2 Изготовитель**

**ООО ЭПО «Сигнал»**  
 413119, Российская Федерация, Саратовская обл., г. Энгельс-19



**3 Маркировка взрывозащиты**

**0ExiaIICT5 X**

**4 Условия применения**

- 4.1 Датчик давления МТ 101 должен применяться в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ГОСТ Р 51330.13, действующих «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП гл. 3.4), других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, и руководства по эксплуатации РИБЮ 406233.092 РЭ.
- 4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения датчика давления, категории и группы взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.9, ГОСТ Р 51330.11 и «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ гл. 7.3).
- 4.3 Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты датчика давления, означает, что подключаемые к датчику давления МТ 101 источник питания и регистрирующая аппаратура должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ Р 51330.10, а их искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппа электрооборудования) должны соответствовать условиям применения датчика давления во взрывоопасной зоне.
- 4.4 Внесение в конструкцию датчика давления изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с аккредитованной испытательной организацией.



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»  Г.Е. Епихина  
 Эксперт  А.И. Мартынов



**8 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

8.1 В металлическом корпусе датчика давления размещены первичный мембранный тензопреобразователь и электронный блок. На корпусе имеется кабельный ввод или разъем (DIN 43650A или DIN 43650C).

8.2 Взрывозащита датчика давления обеспечивается следующими средствами.

8.2.1 Датчик давления предназначен для работы с источником питания и регистрирующей аппаратурой, имеющими искробезопасные электрические цепи по ГОСТ Р 51330.10 и искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппу электрооборудования), соответствующие условиям применения датчика во взрывоопасной зоне.

8.2.2 Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ Р 51330.10.

8.2.3 В датчике давления отсутствуют элементы, способные накапливать электрическую энергию, превышающую минимальную энергию поджигания газов категории ПС

8.2.4 Максимальные значения параметров входной искробезопасной цепи соответствуют требованиям искробезопасности для электрических цепей подгруппы ПС по ГОСТ Р 51330.10.

8.2.5 Конструкция корпуса и отдельных частей оболочки датчика давления выполнена с учетом общих требований ГОСТ Р 51330.0 для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты IP65. Фрикционная искробезопасность и защита от статического электричества обеспечены характеристиками выбранных конструкционных материалов.

8.2.6 Максимальная температура нагрева поверхности и элементов датчика давления не превышает 100 °С, что соответствует температурному классу T5 по ГОСТ Р 51330.0.

8.3 На корпусе датчика имеется табличка с указанием маркировки взрывозащиты, знак «X» и параметры искробезопасной цепи.

**9 Сведения об испытаниях**

Результаты проверки конструкции и испытаний датчика МТ 101 на соответствие параметров взрывозащиты требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.10 приведены в Протоколе испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 13.1514 от 14.08.2013 г.

В эксплуатационной документации на датчик МТ 101 приведены необходимые указания, касающиеся условий монтажа и безопасной эксплуатации.

**10 Маркировка взрывозащиты**

С учетом результатов экспертизы технической и эксплуатационной документации, проверок и испытаний конструкции на взрывозащищенность и в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ Р 51330.0, ГОСТ Р 51330.10 датчику давления МТ 101 установлена маркировка взрывозащиты

**0ExiaIICT5 X**



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» Е.Е. Епихина Г.Е. Епихина

Эксперт А.И. Мартынов А.И. Мартынов

**11 Перечень документов, содержащих сведения о взрывозащите**

11.1 Датчик давления МТ 101

Технические условия ТУ 4212-011-00226218-2006

11.2 Датчик давления МТ 101

Руководство по эксплуатации РИБЮ 406233.092 РЭ

11.3 Конструкторская документация РИБЮ 687243.032

11.4 Протокол испытаний ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» № 13.1514

Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»  
эксперт № РОСС RU.0001.31015028



*Елихина*

Г.Е. Елихина

Руководитель ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ»  
эксперт № РОСС RU.0001.31015033

*Мартынов*

А.И. Мартынов



Руководитель ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» *Елихина* Г.Е. Елихина

Эксперт *Мартынов* А.И. Мартынов



В настоящем  
*Сервисном листе*  
пронумеровано, прошнуровано и  
скреплено мастичной печатью  
*4 (четыре)* листов  
ВЕРНО: *Голубев*