



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-US.ГБ08.В.02155

Серия RU № 0408479

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЗАКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР). Адрес места нахождения: 105082, город Москва, улица Фридриха Энгельса, дом 75, строение 11, офис 204, Россия. Фактический адрес органа по сертификации: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, 8; 301760; Россия, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А. Телефон/факс: 8 (495) 280-16-56, адрес электронной почты: pmv@tiber.ru, info@tiber.ru. Регистрационный номер RA.RU.11ГБ08, дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации 01.04.2016. Орган по аккредитации, выдавший аттестат аккредитации - Федеральная служба по аккредитации (Росаккредитация)

ЗАЯВИТЕЛЬ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «Хоневелл», ОГРН 1027739067168
Место нахождения, в том числе фактический адрес: 121059, город Москва, улица Киевская, дом 7, Россия. Телефон: +74957969800, +74957969801, факс: +74957969893.
Адрес электронной почты: info.ru@honeywell.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Honeywell International Ltd
Место нахождения, в том числе фактический адрес: 512 Virginia Drive, Fort Washington, Pennsylvania 19034, США

ПРОДУКЦИЯ Датчики давления серии SmartLine моделей ST700, ST800 и многопараметрические датчики перепада давления серии SmartLine моделей SMV800, изготовленные в соответствии «Directive 2014/34/EU»
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9027 10 100 0, 9027 90 800 0, 8537 10 910 0

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 2195/2091-Ех от 01.09.2016 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Закрытого акционерного общества Испытательный Центр Технических Измерений, Безопасности и Разработок, регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21ГБ08, дата включения аккредитованного лица в реестр 03.03.2016. Акта анализа состояния производства изготовителя № 2091/АСП от 16.09.2016. Технической документации изготовителя.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия и сроки хранения, срок службы (годности) согласно эксплуатационной документации изготовителя. Информация по идентификации продукции приведена в приложении к настоящему сертификату. Сертификат действителен только с Приложением (бланки № 0327448, 0327449, 0327450, 0327451)

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 05.12.2016 ПО 04.12.2021 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.ГБ08.В.02155

Серия RU № 0327448

Перечень предприятий-изготовителей продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия:

Полное наименование заводов-изготовителей	Адрес (место нахождения)
Honeywell System Sensor de Mexico, S. de R. L. de C. V.	Avenida Miguel De La Madrid #8102, Colonia Lote Bravo, Ciudad Juárez, Chihuahua C.P. 32695, Mexico, Мексика
Honeywell Automation India Ltd.	Plot No. 3, Gat No. 181, Village Fulgaon, Tal-Haveli, Pune: 412216, Maharashtra, Индия
Honeywell (Tianjin) Limited	Building 21 of JinBin Development No. 156, Nan Hai Road, TEDA Tianjin, 300457 P.R., Китай
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭЛЬСТЕР ГАЗЭЛЕКТРОНИКА"	607220, область Нижегородская, город Арзамас, улица 50 ЛЕТ ВЛКСМ, дом 8А, Россия
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЕПЛО-ПРИБОР-СЕНСОР»	454047, область Челябинская, город Челябинск, улица Павелецкая 2-я, 36, Россия



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-US.ГБ08.B.02155

Серия RU № 0327449

1. Назначение и область применения

Датчики давления серии SmartLine моделей ST700 и ST800, многопараметрические датчики перепада давления серии SmartLine моделей SMV800 (далее – датчики давления) предназначены для измерения дифференциального, избыточного и абсолютного давления, многопараметрические датчики перепада давления серии SmartLine моделей SMV800 так же измеряют температуру от термопар или термосопротивлений.

Датчики давления предназначены для применения во взрывоопасных газовых средах и взрывоопасных пылевых средах, в соответствии с присвоенной маркировкой.

2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Датчики давления состоят из блока электроники и измерительного блока. Блок электроники представляет собой корпус, внутри которого находятся: блок выводов; модуль связи; трехкнопочный интерфейс (опция); цифровой дисплей (опция). Корпус закрывается двумя резьбовыми крышками. При наличии цифрового дисплея одна из крышек имеет смотровое окно. Измерительный блок подключается к технологической системе с помощью резьбовых или фланцевых соединений. Датчики давления могут изготавливаться также с разделительными мембранами или с монтажом на фланце. Крепление датчиков давления осуществляется с помощью монтажных скоб.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ 31610.11-2014, ГОСТ 31610.15-2014, ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010, ГОСТ 31610.26-2012.

3. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)

3.1. Корпус изготовлен из алюминиевого сплава с низким содержанием меди. В редких случаях возможно воспламенение из-за удара или/и трения (механические искры). Это должно учитываться при установке, особенно если оборудование установлено в зоне 0.

3.2. Металлическая часть на корпусе способна хранить уровень электростатического заряда, который может стать опасным для газов подгруппы IIС. Пользователь/установщик должен осуществлять меры предосторожности, чтобы предотвратить накопление электростатического заряда, например, заземление металлической части. Окрашенная поверхность может накапливать электростатический заряд, протирать только влажной тканью.

3.3. В случае ремонта, обратитесь к производителю для уточнения о размерах взрывонепроницаемых соединений.

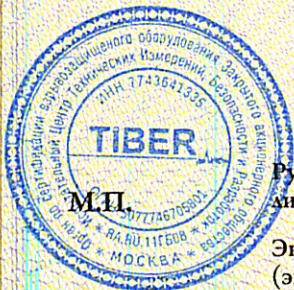
4. Идентификация продукции

Датчики давления серии SmartLine моделей ST700 выпускаются следующих исполнений: STA7XX, STG7XX, STD7XX, STR7XX, STF7XX, YSTA7XX, YSTG7XX, YSTD7XX, YSTR7XX, YSTF7XX.

Датчики давления серии SmartLine моделей ST800 выпускаются следующих исполнений: STA8XX, STG8XX, STD8XX, STR8XX, STF8XX, YSTA8XX, YSTG8XX, YSTD8XX, YSTR8XX, YSTF8XX.

Датчики многопараметрические перепада давления серии SmartLine моделей SMV800 выпускаются следующих исполнений: SMA810, SMA845, SMG870

Под знаком «Х» в обозначении моделей зашифрованы опции датчиков которые не влияют на обеспечение взрывозащиты (обозначены буквами от А до Z и цифрами от 0 до 9).



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-US.ГБ08.В.02155

Серия RU № **0327450**

5. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- 5.1. Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 5.2. Обозначение типа оборудования;
- 5.3. Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 5.4. Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 5.5. Маркировка взрывозащиты

если на маркировочной табличке не указано FISCO	
Ga Ex ia IIC T4 X	для Exia-исполнения - минус 50°C ≤ Tamb ≤ плюс 70°C
2Ex nA IIC T4 Gc X	для Exic- или ExnA-исполнения - минус 50°C ≤ Tamb ≤ плюс 85°C

если на маркировочной табличке указано FISCO	
Ga Ex ia IIC T4 X	для Exia-исполнения - минус 50°C ≤ Tamb ≤ плюс 70°C
2Ex ic IIC T4 Gc X	для Exic- или ExnA-исполнения - минус 50°C ≤ Tamb ≤ плюс 85°C

Ga/Gb Ex d IIC T5 X	для T5 - минус 50°C ≤ Tamb ≤ плюс 85°C
Ga/Gb Ex d IIC T6 X	для T6 - минус 50°C ≤ Tamb ≤ плюс 65°C
Ex tb IIC T95°C Db X	минус 50°C ≤ Tamb ≤ плюс 85°C

- 5.6. Предупредительные надписи;
- 5.7. Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 5.8. Специальный знак Ex взрывобезопасности (приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- 5.9. Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (температура окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

6. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)

Условия хранения: температура: от минус 40 до плюс 85°C; относительная влажность (без конденсации): от 0 до 100%.

Сроки хранения- 15 лет
Срок службы (годности) – 15 лет

7. Основные технические данные

7.1. Exd-исполнение/ Extb-исполнение

- 7.1.1. Напряжение, В..... 11÷42
- 7.1.2. Ток, мА..... 4÷20
- 7.1.3. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96 IP66/IP67
- 7.1.4. Температура процесса, не более плюс 125°C

7.2. Exi-исполнение

7.2.1. Параметры искробезопасных цепей

- 7.2.1.1. HART/DE, установка в соответствии с чертежом 50049892
 - U_i = 30 В, I_i = 105 мА, P_i = 900 мВт, C_i = 0,004 мкФ, L_i = 984 мкГн
 - U_i = 30 В, I_i = 225 мА, P_i = 900 мВт, C_i = 0,004 мкФ, L_i ≈ 0 мкГн

7.2.1.2. FF/PA, установка в соответствии с чертежом 50049892

U_i = 30 В, I_i = 225 мА, P_i = 1 Вт, C_i ≈ 0 мкФ, L_i ≈ 0 мкГн

7.2.1.3. FISCO, установка в соответствии с чертежом 50049892

U_i = 17,5 В, I_i = 380 мА, P_i = 5,32 Вт, C_i ≈ 0 мкФ, L_i ≈ 0 мкГн

7.2.2. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96 IP66/IP67/IP68

7.2.3. Температура процесса, не более плюс 125°C



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-US.ГЕ08.В.02155

Серия RU № 0327451

7.3. ЕхпА-исполнение

7.3.1. HART/DE

U = 11÷42 В,

I = 4÷20 мА

7.3.2. FF/PA

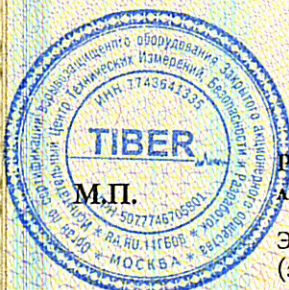
U = 9÷32 В,

I_{max} = 25 мА

7.3.3. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96 IP66/IP67/IP68

7.3.4. Температура процесса, не более плюс 125°C

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в ОС ВО ЗАО ТИБР описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если ОС ВО ЗАО ТИБР считает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Д.С. Подсевалов
(инициалы, фамилия)

М.В. Пономарев
(инициалы, фамилия)