



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

US.C.30.004.A № 46817

Срок действия до 08 июня 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи давления измерительные беспроводные XYR6000

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

"Honeywell International Inc.", США

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 50120-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МП 50120-12

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 5 лет - для преобразователей, настроенных на верхний диапазон измерений при условии корректировки нулевого значения раз в шесть месяцев;

3 года - для остальных преобразователей

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **08 июня 2012 г. № 412**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 005099

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи давления измерительные беспроводные XYR6000

Назначение средства измерений

Преобразователи давления измерительные беспроводные XYR6000 предназначены для непрерывной индикации значения измеряемого параметра: избыточного давления, абсолютного давления, разности давлений и параметров, определяемых по разности давления (расхода, уровня, плотности). Измеряемая среда - газ, жидкость, пар.

Описание средства измерений

В преобразователях давления измерительных беспроводных XYR6000 используется тензорезистивный принцип преобразования давления в электрический выходной сигнал. Чувствительный элемент преобразователя, деформирующийся под влиянием измеряемого давления, изменяет сопротивление тензорезисторов, которое преобразуется с помощью электронного блока преобразователя в пропорциональный токовый или цифровой выходной сигналы. Электронная схема блока обеспечивает как линейную, так и квадратичную зависимость выходного сигнала от изменений входного давления. Встроенный микропроцессор существенно улучшает характеристики преобразователя, производит компенсацию погрешности преобразователя по температуре и статическому давлению, что позволяет значительно повысить точность измерений.

С помощью электронной схемы полученный сигнал преобразуется в цифровой код, обрабатывается и выводится на показывающие устройства, как расположенные на корпусе преобразователя, так и (посредством специальных радио - передающих и принимающих устройств) на удаленные устройства. Преобразователи могут осуществлять дистанционную перенастройку диапазонов измерений, осуществлять функции самодиагностики, непрерывно отслеживая техническую исправность.

Модификация STAW, STRW служит для измерений абсолютного давления, STGW, STRW – для измерений избыточного давления, а STDW, STRW, STFW – для измерений разности давлений. Модель STFW имеет фланцевое основание, а модель STRW – выносные мембраны.

Преобразователи давления измерительные беспроводные XYR6000 имеют взрывозащищенное исполнение - маркировка 0 Ex ia IIB T4 X.



Рис. 1. Общий вид преобразователей давления измерительных беспроводных XYR6000

Программное обеспечение

На преобразователи давления измерительные беспроводные XYR6000 установлено программное обеспечение, идентификационные данные приведены в таблице.

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
Встроенное ПО преобразователя	Software/ Firmware	Не ниже R1.02.01	Не используется	—

Программное обеспечение неизменяемое и не считываемое.

Уровень защиты программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений «А» по МИ 3286-2010.

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазоны измерений: - абсолютного давления, бар (МПа) (STAW, STRW) - избыточного давления, бар (МПа) STGW STRW - разности давлений, бар (МПа) STDW STRW, STFW	от 0 до 35 (от 0 до 3,5) от 0 до 690 (от 0 до 69) от 0 до 210 (от 0 до 21) от 0 до 210 (от 0 до 21) от 0 до 7 (от 0 до 0,7)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности (в зависимости от модификации), %	± (от 0,0625 до 0,5)
Температура окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 85
Пределы дополнительной погрешности от влияния изменения температуры окружающего воздуха, % от шкалы на 28 °С	± 0,15
Информативный параметр выходного сигнала: - цифровой радио беспроводной сигнал - цифровой показывающий сигнал	протокол ISA100 LCD дисплей
Габаритные размеры без антенны, мм, не более	174×210×100
Масса, кг, не более (в зависимости от модификации)	от 2 до 5

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Преобразователь давления измерительный беспроводной XYR6000	1	
Элементы питания	1	По заказу
ИК адаптер	1	По заказу
Паспорт	1	
Методика поверки	1	

Поверка

осуществляется по методике МП 50120-12 «Преобразователи давления измерительные беспроводные XYR6000. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в 2012 г.

Основные средства поверки:

Манометр грузопоршневой МП-2,5 I и II-го разрядов по ГОСТ 8291-83	Пределы относительной допускаемой основной погрешности: $\pm 0,02\%$; $\pm 0,05\%$ в диапазоне измерений от 25 кПа до 0,25 МПа.
Манометр грузопоршневой МП-6 I и II-го разрядов по ГОСТ 8291-83	Пределы допускаемой основной погрешности: ($\pm 0,02$; $\pm 0,05$) % в диапазоне измерений от 0,06 до 0,6 МПа.
Манометр грузопоршневой МП-60 I и II-го разрядов по ГОСТ 8291-83	Пределы допускаемой основной погрешности: ($\pm 0,02$; $\pm 0,05$)% в диапазоне измерений от 0,6 до 6 МПа.
Манометр грузопоршневой МП-600 I и II-го разрядов по ГОСТ 8291-83	Пределы допускаемой основной погрешности: ($\pm 0,02$; $\pm 0,05$)% в диапазоне измерений от 6 до 60 МПа.

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в документе «Преобразователи давления измерительные беспроводные XYR6000. Паспорт».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователям давления измерительным беспроводным XYR6000

1. Публикация МЭК 60770-99 «Методы оценки рабочих характеристик измерительных преобразователей».
2. Техническая документация «Honeywell International Inc.», США.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта; выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

«Honeywell International Inc.», США
Адрес: 101 Columbia Road, Building AB, Morristown, NJ 07962-2245, USA,
Тел.: +3 1 40 95 60 60, факс: + 3 1 40 95 86 56

Заявитель

ЗАО «Хоневелл»
Адрес: Россия, 121059, г. Москва, ул. Киевская, д. 7
Тел.: (495) 796-98-00, факс: (495) 796-98-93

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений (ГЦИ СИ) ФГУП «ВНИИМС»
Аттестат аккредитации № 30004-08 от 27.06.2008г.
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

« ____ » _____ 2012 г.