



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

US.E.30.123.A № 47490

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Преобразователи давления измерительные пневматические
модели 11GM-СМ1

ЗАВОДСКИЕ НОМЕРА 10300165, 10300166

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "Foxboro", США

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 50658-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП 50658-12

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **25 июля 2012 г. № 536**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2012г.

Серия СИ

№ 005841

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи давления измерительные пневматические модели 11GM-CM1

Назначение средства измерений

Преобразователи давления измерительные пневматические модели 11GM-CM1 (далее преобразователи) предназначены для непрерывного измерения значения измеряемого параметра – давления, а также преобразования его в унифицированный аналоговый пневматический информативный параметр выходного сигнала, в стационарных системах автоматического контроля, управления и регулирования технологических процессов в составе оборудования для производства и потребления продуктов разделения воздуха на предприятии ООО "Праксайр Волгоград", г. Волгоград.

Описание средства измерений

Принцип действия преобразователей основан на принципе «силовой компенсации». Преобразователи состоят из первичного преобразователя давления и вторичного пневматического преобразователя действующего на основе преобразователя «сопло-заслонка».

Измеряемое давление подается в камеру (капсулу) измерительного преобразователя, и деформация его чувствительного элемента линейно преобразуется в изменение положения заслонки, компенсирующей входное воздействие и регулирующей выходное давление.



Рисунок 1. Преобразователь давления измерительный пневматический модели 11GM-CM1.

Метрологические и технические характеристики

| | | |
|---|-------------------------|------------|
| Заводские номера | 10300165 | 10300166 |
| Пределы измерений избыточного давления, бар (МПа) | 0-25 (2,5) | 0-20 (2,0) |
| Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % | ± 0,5 | |
| Пределы допускаемой дополнительной погрешности, %/10 °С | ± 0,5 | |
| Диапазон рабочих температур, °С - окружающий воздух | от минус 40 до плюс 120 | |
| Габаритные размеры, не более, мм | 119×229×110 | |
| Масса, не более, кг | 4,5 | |
| Выходной сигнал, кПа | 20-100 | |

Знак утверждения типа

наносится на специальную табличку, прикрепленную к корпусу преобразователя и на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

Комплектность средства измерений

- преобразователь 11GM-CM1 1 шт;
- руководство по эксплуатации 1 экз;
- методика поверки 1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 50658-12 «Преобразователи давления измерительные пневматические модели 11GM-CM1, заводские № 10300165, 10300166. Методика поверки», разработанному и утвержденному 15 марта 2012 г. ГЦИ СИ «РОСИСПЫТАНИЯ».

Основные средства поверки и вспомогательное оборудование:

| | |
|---------------|--|
| МТ 220 | ПГ ± 0,01% (относительная погрешность) |
| ИДЦ 0-160 кПа | ПГ ± 0,05% (относительная погрешность) |

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в паспорте.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователям давления измерительным пневматическим модели 11GM-CM1.

1. ГОСТ 22521-85 «Датчики давления, разрежения и разности давлений с пневматическим аналоговым выходным сигналом ГСП. Общие технические условия».
2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

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.

Изготовитель

Фирма «Foxboro», США
33, Commercial Street Foxboro, MA 02035-2099

Заявитель

ЗАО «СЖС Восток Лимитед»
Адрес: 119330, г. Москва, ул. Мосфильмовская, д.17/25
Тел: (495) 775-44-55

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений (ГЦИ СИ)
«РОСИСПЫТАНИЯ», г. Москва
Аттестат аккредитации № 30123-10 от 01.02.2010г.
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46
Тел: (495) 781-48-99

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п. " ____ " _____ 2012 г.