

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователь давления измерительный 607-8

Назначение средства измерений

Преобразователь давления измерительный 607-8 (далее по тексту – преобразователь) предназначен для измерений и преобразований разности давлений воздуха или других неагрессивных газов в унифицированный выходной сигнал на ТЭЦ ПГУ «ГСР ЭНЕРГО», Санкт-Петербург, г. Колпино.

Описание средства измерений

Принцип действия преобразователя основан на упругой деформации чувствительного элемента.

Под воздействием измеряемого давления происходит изменение электрического сопротивления тензорезистивного чувствительного элемента, которые усиливаются и преобразуются в нормированный выходной сигнал постоянного тока, пропорциональный измеряемому давлению.



Рисунок 1. Преобразователь давления измерительный 607-8.

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений давления, Па	от 0 до 2490
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	± 0,5
Пределы допускаемой дополнительной погрешности, %/10 °С	± 0,15
Выходной сигнал, мА	от 4 до 20
Параметры электропитания: - напряжение постоянного тока, В	от 13 до 36
Температура окружающей среды, °С	от минус 29 до плюс 71
Габаритные размеры, (длина x высота x ширина) не более, мм	116 × 107 × 47
Масса, не более, кг	0,4

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус преобразователя и на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Преобразователь давления измерительный 607-8, зав. № X10400539
Паспорт

1 шт;
1 экз.

Поверка

осуществляется в соответствии с документом МИ 1997-89 «Рекомендация. ГСИ. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- манометр грузопоршневой МП-2,5, ВПИ 250 кПа, класс точности 0,01;
- калибратор процессов многофункциональный Fluke 726, диапазон измерений тока от минус 24 до 24 мА, пределы допускаемой абсолютной погрешности $\pm(0,0002 \cdot I_{\text{изм.}} + 0,002 \text{ мА})$.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в соответствующем разделе паспорта на преобразователь давления измерительный 607-8.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователю давления измерительному 607-8

1. ГОСТ 22520-85 «Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрически-ми аналоговыми выходными сигналами ГСП»;
2. ГОСТ Р 8.802-2012 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа»;
3. Техническая документация «Dwyer Instruments, 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 на ТЭЦ ПГУ «ГСР ЭНЕРГО», Санкт-Петербург, г. Колпино.

Изготовитель

«Dwyer Instruments, Inc.», США
P.O. Box 373 Michigan City, IN 46361, USA
Tel.: 219/879-8000, Fax: 219/872-9057
Сайт: www.dwyer-inst.com

Заявитель

Открытое акционерное общество «Энерго-Строительная Корпорация «СОЮЗ», г. Москва
Юр. адрес: 119415, г. Москва, проспект Вернадского, д. 39
Почтовый адрес: 117342, г. Москва, ул. Обручева, д. 36
Тел.: +7 (495) 232-20-44, факс: +7 (495) 913-30-63
E-mail: office@soyuz-corp.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66
E-mail: office@vniims.ru, адрес в Интернет: www.vniims.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«_____» _____ 2014 г.