

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователь давления измерительный 607-8

Назначение средства измерений

Преобразователь давления измерительный 607-8 (далее по тексту – преобразователь) предназначен для преобразования разности давлений чистого, сухого воздуха или других неагрессивных газов в стандартный двухпроводной, выходной сигнал 4-20 мА на Челябинской ТЭЦ-1.

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 давлению.

Корпус преобразователя изготовлен из нержавеющей стали.



Рисунок 1. Преобразователь давления измерительный 607-8

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений давления, дюйм вод. ст. (кПа)	от 0 до 10 (от 0 до 2,5)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	± 0,5
Пределы допускаемой дополнительной погрешности, %/10 °C	± 0,15
Выходной сигнал, мА	от 4 до 20
Параметры электропитания: - напряжение постоянного тока, В	от 12 до 36
Температура окружающей среды, °C	от минус 29 до плюс 71
Габаритные размеры, (длина x высота x ширина) не более, мм	116 x 107 x 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. № 96TF-1 1 шт;
- паспорт 1 экз.

Поверка

осуществляется по документу «МИ 1997-89 Рекомендация. ГСИ. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в паспорте.

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

1. ГОСТ 22520-85 «Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП»;
2. ГОСТ 8.017-2010 «ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа»;
3. МИ 1997-89 «Рекомендация. ГСИ. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки»;
4. 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

«Dwyer Instruments, INC», США
P.O. BOX 373 MICHIGAN CITY, IN 46361, U.S.A.
Tel.: 219/879-8000, Fax: 219/872-9057
Сайт: www.dwyer-inst.com

Заявитель

ООО «ДжиИ Рус»
Адрес: 123317, г. Москва, Пресненская наб., д.10
Тел./факс: (495) 739-68-11 / (495) 739-68-01

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, 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. «___» _____ 2013 г.