

## 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:<br>- 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](http://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](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://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.