

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи давления измерительные TED523B27R

Назначение средства измерений

Преобразователи давления измерительные TED523B27R (далее - преобразователи) предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра: избыточного давления газа, жидкости и пара в унифицированный аналоговый сигнал.

Описание средства измерений

Принцип действия преобразователей состоит в преобразовании поступающего на их вход давления в электрический сигнал, пропорциональный измеряемому давлению, и последующей индикации его значения на жидкокристаллическом дисплее. При этом электрический сигнал преобразуется также в стандартный унифицированный токовый выходной сигнал, предназначенный для управления вторичной промышленной аппаратурой.

Все элементы преобразователей, контактирующие с измеряемой средой, изготовлены из кислотостойкой стали.



Рисунок 1 – Преобразователь давления измерительный TED523B27R.

Метрологические и технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение параметра |
|--|--|
| Заводские номера | 10300225, 10300225.1, 10300225.2, 10300225.3 |
| Пределы измерений избыточного давления, бар (МПа) | от 0 до 40 (от 0 до 4) |
| Пределы допускаемой приведенной погрешности, % | $\pm 0,5$ |
| Пределы допускаемой дополнительной погрешности от воздействия изменения температуры окружающего воздуха, % / на 10 °С: | $\pm 0,15$ |
| Выходной сигнал, мА | от 4 до 20 |
| Напряжение питания, В | от 18 до 32 |
| Диапазон рабочих температур, °С | от минус 25 до плюс 85 |
| Масса, г, не более | 580 |

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Преобразователи давления измерительные TED523B27R, зав. № 10300225,
10300225.1, 10300225.2, 10300225.3

Паспорт

4 шт.

1 экз.

Поверка

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

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователям давления измерительным TED523B27R

1. ГОСТ 22520-85 «Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП»;
2. ГОСТ 8.017-79 «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

Фирма "Baumer", Hummelstr.17, Швейцария
CH-8501 Frauenfeld, Switzerland

Заявитель

ООО «АЛЬСТОМ», Москва
115093, г. Москва, ул. Щипок, д. 18, стр. 2
Тел.: (495) 231-29-49
Факс: (495) 231-29-46

Испытательный центр

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

Заместитель

Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.П.

«___» _____ 2013 г.