

Приложение к свидетельству № 56255
об утверждении типа средств измерений

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи давления измерительные РВ

Назначение средства измерений

Преобразователи давления измерительные РВ предназначены для измерений давления и непрерывного преобразования значения измеряемого давления в унифицированный аналоговый выходной сигнал постоянного тока.

Описание средства измерений

В преобразователях давления измерительных РВ реализован тензорезистивный принцип измерений, который основан на действии моста Уитстона: четыре тензорезистора нанесены на измерительную мембрану, упругая деформация которой приводит к изменению сопротивлений тензорезисторов и, как следствие, к разбалансу моста. Разбаланс мостовой схемы преобразуется электронной схемой в унифицированный аналоговый или цифровой выходной сигнал.



Рис. 1 Общий вид преобразователей давления измерительных РВ-80Н



Рис. 2 Общий вид преобразователей давления измерительных РВ-5Н

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Модель:	РВ-5Н	РВ-80Н
Диапазоны измерений, МПа:	от 0 до 0,45	от 0 до 6
Пределы допускаемой основной погрешности, % от диапазона измерений	± 2	
Информативный параметр выходного сигнала, мА	от 4 до 20	
Напряжение питания, В	24	
Диапазон температур окружающего воздуха, °С	от минус 10 до 70	
Дополнительная погрешность от воздействия изменения температуры измеряемой среды, %/10°С от диапазона измерений	±0,2	
Масса, не более, кг	3,5	4,5
Габаритные размеры, не более, мм	72×54×35	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта печатным методом, а на прибор наносится наклейка с изображением знака утверждения типа.

Комплектность средства измерений

Таблица 2

Преобразователь давления измерительный РВ	1 шт
Паспорт	1 экз.

Поверка

Осуществляется по методике МИ 1997-89 «Рекомендация. ГСИ. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки».

При поверке используют калибратор избыточного давления с ВПИ 6 МПа и пределами приведенной основной погрешности, не более $\pm 0,5\%$.

Сведения о методиках (методах) измерений

«Преобразователь давления измерительный РВ». Паспорт

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

1. Техническая документация «EIWA CORPORATION/A&D Company Limited», Япония.
2. ГОСТ 22520-85 «Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия».
3. Публикация МЭК 60770-99 «Методы оценки рабочих характеристик измерительных преобразователей».

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

EIWA CORPORATION/A&D Company Limited, Япония
Адрес: 1-243 ASANI KITAMOTO-CITY SAITAMA 364-8585

Заявитель

ВЗАО «Химмашэкспорт»
Адрес: 107996, г.Москва, Протопоповский пер., д. 25 Б

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. Бульгин
М.п. «_____» _____ 2014 г.