

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»



ГИИИ МО РФ

В.Н. Храменков

2002 г.

Преобразователи давления измерительные 27	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20552-00</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Valcom», Италия.

Назначение и область применения

Преобразователи давления измерительные 27 (далее по тексту - преобразователи) предназначены для измерения и преобразования избыточного давления жидких и газообразных сред в нормированный аналоговый выходной сигнал постоянного тока.

Преобразователи предназначены для работы с вторичной регистрирующей и показывающей аппаратурой в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами и применяются на объектах сферы обороны, безопасности

Описание

Принцип действия преобразователей основан на упругой деформации мембраны, на которую нанесены пьезорезистивные элементы, включенные по схеме моста Уинстона. Под воздействием измеряемого давления мембрана деформируется, что приводит к разбалансу моста. При этом возникает электрический сигнал пропорциональный давлению, который преобразуется в нормированный выходной сигнал постоянного тока от 4 до 20 мА.

Преобразователи состоят из пьезорезистивных элементов, включенных по схеме моста и нанесенных на мембрану, а также электронной платы, обеспечивающей питание моста и преобразование его сигнала в нормированный выходной сигнал постоянного тока от 4 до 20 мА.

Основные технические характеристики.

Верхние значения диапазонов измерения, МПа, не менее	0,25; 6.
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %, не более	$\pm 0,25$.
Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха, в диапазоне рабочих температур на каждые 10°C, %, не более	$\pm 0,25$.
Выходной сигнал, мА	от 4 до 20.
Напряжение питания, постоянное, В	от 12 до 30.
Потребляемая мощность, ВА, не более	0,75.
Масса, кг, не более	0,25.
Габаритные размеры (диаметр x высота), мм, не более	$\varnothing 27 \times 130$.
Рабочая среда	жидкость, пар, газ.
Рабочие условия эксплуатации:	
- диапазон температуры окружающей среды, °С	от минус 10 до 80;
- верхнее значение относительной влажности при 50°C, %	100.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на эксплуатационную документацию.

Комплектность

В комплектность преобразователя входит: преобразователь давления измерительный 27, комплект эксплуатационной документации.

Поверка

Поверка преобразователей проводится в соответствии с МИ 1997-89. «Преобразователи давления измерительные. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 22520-85. «Датчики давления разрежения и разности давления с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы «Valcom», Италия.

Заключение

Преобразователи давления измерительные 27 соответствует требованиям НТД, приведенных в разделе «Нормативные и технические документы».

Изготовитель

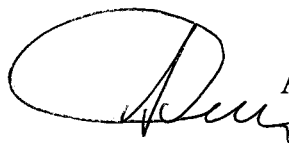
Фирма «Valcom», Италия.

Via Medardo Rosso, 16 20159 Milano, Italy

Представительство фирмы в России: ООО «Валком»

194040, г. С.-Петербург, Лиговский пр., д. 29, оф. 12

Генеральный директор ООО «Валком»



А.П. Демченко