

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГИИ СИ «Воентест»



32 ГИИ СИ МО РФ

В.Н. Храменков

« 20 февраля » 2002 г.

Преобразователи давления измерительные 86F	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20551-00</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Valcom», Италия.

### Назначение и область применения

Преобразователи давления измерительные 86F (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	0,16; 0,6.
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %, не более	$\pm 0,25$ .
Пределы дополнительной допускаемой погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха, в диапазоне рабочих температур на каждые 10°C, %, не более	$\pm 0,2$ .
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	1,2.
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	100x100x160.
Рабочая среда	жидкость, пар, газ.
Рабочие условия эксплуатации:	
- диапазон температуры окружающей среды, °C	минус 10 ÷ 60;
- 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 86F, 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 86F 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