



В.В.Леонов

04 _____ 1998 г.

Преобразователи давления и уровня измерительные типа ЕТР	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17331-98</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы ALFA LAVAL AUTOMATION АВ, *Швеция*

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления и уровня измерительные типа ЕТР предназначены для непрерывного преобразования абсолютного и избыточного давления газа, жидкости и пара в унифицированный выходной токовый сигнал.

Преобразователи типа ЕТР могут использоваться для измерения уровня жидкости, определяемого по значению давления.

Исполнение по защите от воздействий окружающей среды - IP65, IP68 согласно МЭК 529-89 (ГОСТ 14254-96).

Исполнение по устойчивости к механическим воздействиям - F2 по ГОСТ 12997-84.

ОПИСАНИЕ

Преобразователи имеют камеру с чувствительным элементом - металлической мембраной, которая соединена с пьезорезистивным датчиком посредством капилляра, заполненного силиконовым маслом.

Давление среды воздействует на мембрану и передается датчику. Датчик преобразует полученное усилие в электрический сигнал, который электронным устройством преобразуется в выходной токовый сигнал.

Электронное устройство имеет корректор нуля и корректор диапазона измерений.

Преобразователи выпускаются двух типоразмеров - ЕТР04 и ЕТР08, которые отличаются конструктивно и имеют различные технические характеристики.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	ЕТР04	ЕТР08
Верхние пределы измерений, МПа	от 0,014 до 35	от 0,014 до 15
Предел допускаемой основной погрешности, % от диапазона измерений (ДИ)	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$; $\pm 0,5$
Выходной сигнал, мА	от 4 до 20	от 4 до 20
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 20 до 80	от минус 20 до 80
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха на 1 °С не более, % от ДИ:	в диапазоне от 0 до 50 °С	в диапазоне от 0 до 55 °С
для нулевой точки	$\pm 0,02$	от $\pm 0,015$ до $\pm 0,02$
для диапазона измерения	$\pm 0,02$	$\pm 0,025$
Напряжение питания постоянного тока, В:		
обыкновенное исполнение	от 9 до 55	от 9 до 55
Сопротивление нагрузки, кОм	от 0,05 до 2,3	от 0,05 до 2,3
Габаритные размеры, мм		
высота	от 106 до 270	от 91,5 до 266
диаметр	от 60 до 127	от 60 до 127
Масса, кг	от 0,85 до 1,5	от 0,65 до 1,3

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации и маркировочную этикетку.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит преобразователь и руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Преобразователи давления и уровня измерительные типа ЕТР поверяются в соответствии с МИ 1997-89.

Основное оборудование, необходимое для поверки;

манометры грузопоршневые МП-6, МП-60, МП-600 кл.0,05,

автоматизированные задатчики избыточного давления "Воздух-1,6", "Воздух-6,3" кл.0,05,

образцовая катушка сопротивления 100 Ом, Р331, кл.0,02.

цифровой вольтметр постоянного тока до 10 В, кл.0,02,

источник питания постоянного тока до 50 В, кл.2,

магазин сопротивлений Р33, кл.0,2.

Примечание. Допускается применение других контрольно-измерительных приборов и оборудования с аналогичными или лучшими характеристиками.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия",

ГОСТ 22520-85 "Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия",

МИ 1997-89 "Преобразователи давления измерительные. Методика поверки",

Техническая документация фирмы ALFA LAVAL AUTOMATION AB.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи давления и уровня измерительные типа ЕТР соответствуют ГОСТ 12997-84, ГОСТ 22520-85 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель - фирма ALFA LAVAL AUTOMATION AB, Швеция.

Коммерческий директор фирмы



Дан Свенссон

