

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева"



В.С. Александров

30 12 2000 г.

Преобразователи давления
измерительные серии 40
модели 4304

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 20730-00
Взамен № _____

Выпускается по технической документации фирмы "M.K.JUCHNEIM GmbH & Co" (JUMO), Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные серии 40 модели 4304 предназначены для измерения и преобразования избыточного давления, разности давлений и абсолютного давления неагрессивных газообразных сред в нормированный выходной сигнал постоянного тока или напряжения.

Преобразователи используются для работы в различных отраслях промышленности, прежде всего, в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, измерения уровня, измерения и контроля расхода, а также контроля фильтров.

ОПИСАНИЕ

Действие преобразователей давления измерительных серии 40 модели 4304 основано на принципе упругой деформации индуктивного чувствительного элемента.

Измеряемое давление воздействует на мембрану чувствительного элемента. Под воздействием давления мембрана деформируется, что приводит к перемещению сердечника индуктивного устройства преобразователя относительно его катушки и, следовательно, к изменению напряжения на выходе этого устройства. При этом возникает электрический сигнал пропорциональный давлению, который преобразуется в нормированный выходной сигнал постоянного тока или напряжения.

Основные технические характеристики преобразователей давления измерительных серии 40 модели 4304 приведены в таблице 1.

Основные технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений, кПа (мбар) избыточного давления, разности давлений абсолютного давления	от 0...0,006 (0...0,06) до 0...100 (0...1000) 95-105 (950-1050); 90-110 (900-1100); 80-120 (800-1200); 80-100 (800-1000)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	$\pm 1,0; \pm 1,5$
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха, в диапазоне рабочих температур на каждые 10 °С, % от диапазона измерений	$\pm 0,4$
Предельно допустимое давление, МПа	0,1
Рабочая среда	газ
Выходной сигнал, мА В	0...20; 4...20 0...10
Напряжение питания: переменного тока с частотой 50-60 Гц, В постоянного, В	$230_{-23}^{+14}; 115_{-102}^{+7}; 24_{-2,4}^{+1,5};$ 11,5...30; 19...31
Дополнительная погрешность, вызванная изменением напряжения питания на каждые 10 В, % от от диапазона измерений	$\pm 0,2$
Потребляемая мощность, В·А, не более	0,75
Диапазон температуры окружающей среды, °С	минус 10...50
Диапазон температура измеряемой среды, °С	10...70
Масса, кг, не более	0,4 – для преобразователей с электропитанием переменным током 0,3 – для остальных преобразователей
Габаритные размеры, мм, не более	
длина	151
ширина	80
высота	56

Сертификат соответствия №РОСС DE.ME48.B00686 (№4320753) от
04.10.2000 г.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на эксплуатационную документацию. Форма и размеры знака определяются в соответствии с приложением 4 ПР 50.2.009-94.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Преобразователь давления измерительный серии 40 модели 4304 - 1 шт.

Паспорт - 1 экз.

Потребительская тара - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей проводится по МИ 1997-89 "Рекомендация. ГСИ. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки".

В перечень основных средств, применяемых при поверке, входят:

- манометры и вакуумметры эталонные деформационные классов точности 0,15 и 0,4;
- микроманометр МКВ-250, погрешность $\pm 0,05$ Па;
- задатчик давления "Воздух-1,6", класс точности 0,05;
- термометр диапазон измерений 0..55 °С, цена деления 0,1 °С;
- цифровой вольтметр Щ1516, класс точности 0,015;
- миллиамперметр постоянного тока с в.п.и. 30 мА, кл. точности 0,1;
- магазин сопротивлений Р4831, класс точности 0,02;
- источник постоянного тока Б5-45, напряжение 0...45 В;
- магазин сопротивлений Р4831, класс точности 0,02;
- источник постоянного тока Б5-45, напряжение 0...45 В.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ 22520-85 "Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП"

2 Техническая документация на преобразователи давления измерительные серии 40 модели 4304 фирмы "M.R.JUCHNEIM GmbH & Co" (JUMO), Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Технические характеристики преобразователей давления измерительных серии 40 модели 4304 соответствуют требованиям ГОСТ 22520-85 и технической документации фирмы "M.R.JUCHNEIM GmbH & Co" (JUMO), Германия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "M.R.JUCHNEIM GmbH & Co" (JUMO),
Германия.

Адрес: 36035 Fulda, Germany, Telefax 49 661 6003-607
e-mail: JUMO_de@e-mail.com

Северо-Западное представительство фирмы "M.R.JUCHNEIM GmbH & Co"
(JUMO)

Санкт-Петербург, а/я 61, тел. (812) 971-82-37
т/ф (812) 327-46-61, 327-19-00
e-mail: perfekt@mail.wplus.net

Заявитель: Северо-Западное бюро измерительной и регулирующей техники
195252, г. Санкт-Петербург, пр. Науки, 36, а/я 67,
тел. (812) 550-68-98

Руководитель Северо-Западного
представительства фирмы
"M.R.JUCHNEIM GmbH & Co" (JUMO)



Г.В.Дугин

Руководитель лаборатории ГЦИ СИ
ГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



В.Н.Горобей

Руководитель сектора ГЦИ СИ
ГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



В.А.Цвелик