

СОГЛАСОВАНО

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

В.С. Александров

" 30 " 12 2000 г.



Преобразователи давления измерительные серии 40 модели 4382 (JUMO dTRANS p02 DELTA)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20729-00</u> Взамен № _____
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные серии 40 модели 4382 (JUMO dTRANS p02 DELTA) предназначены для измерения и преобразования избыточного давления, разрежения и разности давлений агрессивных и неагрессивных газов, паров и жидкостей в нормированный выходной сигнал постоянного тока.

Преобразователи используются для работы с вторичной регистрирующей и показывающей аппаратурой в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Действие преобразователей давления измерительных серии 40 модели 4382 (JUMO dTRANS p02 DELTA) основано на принципе упругой деформации пьезорезистивного чувствительного элемента.

Измеряемое давление воздействует на мембрану чувствительного элемента, на которую нанесены пьезорезистивные элементы. Под воздействием измеряемого давления мембрана деформируется, что приводит к изменению электрического сопротивления пьезорезистивных элементов. При этом возникает электрический сигнал пропорциональный давлению, который преобразуется в нормированный выходной сигнал постоянного тока и поступает на цифровой индикатор, установленный на лицевой части преобразователя. На цифровой индикатор могут выводиться значения давления в 13-ти различных единицах давления и в %, выходной ток в мА, также имеется возможность индикации температуры преобразователя в °С, минимального и максимального давления, выхода за пределы диапазона измерения и неисправностей. Преобразователями можно также управлять с помощью переносного пульта управления или компьютера.

Основные технические характеристики преобразователей давления измерительных серии 40 модели 4382 (JUMO dTRANS p02 DELTA) приведены в таблице 1.

Основные технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазоны измерений, кПа, (бар)	минус 6...6 (минус 0,06...0,06); минус 25... 25(минус 0,25...0,25); минус 100...100 (минус 1...1); минус 100...400 (минус 1...4); минус 100...2500 (минус 1...25)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	$\pm 0,2$; $\pm 0,5$; $\pm 1,0$
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха, в диапазоне рабочих температур на каждые 10 °С, % от диапазона измерений	$\pm 0,05$; $\pm 0,1$
Дополнительная погрешность, вызванная изменением напряжения питания на каждые 10 В, % от диапазона измерений	$\pm 0,1$
Предельно допустимое давление, МПа	16; 42*
Рабочая среда	газ, жидкость, пар
Выходной сигнал, мА	4...20
Напряжение питания, постоянное, В	11,5...36
Диапазон температуры окружающей среды, °С	минус 40...80
Диапазон температуры измеряемой среды, °С	минус 40...120
Масса, кг, не более	3,5
Габаритные размеры, мм, не более	
длина	117
ширина	131
высота	225

* – по требованию заказчика.

Сертификат соответствия №РОСС DE.МЕ48.В00686 (№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 4382 (JUMO dTRANS p02 DELTA) - 1 шт.

Руководство по эксплуатации - 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:

- мановакуумметр МВП-2,5 класса точности 0,05;
- манометр МП-60 класса точности 0,05;
- устройство для создания давления (компрессор или гидропресс) и разряжения в диапазонах от 1 кПа до 6 МПа и от минус 100кПа до 0 кПа соответственно;
- термометр диапазон измерений 0...55 °С, цена деления 0,1 °С;
- цифровой вольтметр Щ1516 класса точности 0,015;
- миллиамперметр постоянного тока с в.п.и. 30 мА класса точности 0,1;
- магазин сопротивлений Р4831 класса 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 4382 (JUMO dTRANS p02 DELTA) фирмы "M.K.JUCHHEIM GmbH & Co" (JUMO), Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Технические характеристики преобразователей давления измерительных серии 40 модели 4382 (JUMO dTRANS p02 DELTA) соответствуют требованиям ГОСТ 22520-85 и технической документации фирмы "M.K.JUCHNEIM GmbH & Co" (JUMO), Германия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "M.K.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.K.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.K.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