



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н.Яншин

2003 г.

Преобразователи давления измерительные серии 40 мод 4382 (JUMO dTRANS p02 DELTA)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 20729-03 Взамен № 20729-00
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «М.К. Juchheim GmbH & Co»
(торговая марка «JUMO»), Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные серии 40 мод. 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 мод. 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

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон 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, %	±0,1; ±0,5; ±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 50...80
Диапазон температуры измеряемой среды, °С	минус 40...120
Масса, кг, не более	2,5
Габаритные размеры, мм не более	117×131×225

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на прибор и на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

Преобразователь давления;

Руководство по эксплуатации;

Принадлежности по заказу.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей давления измерительных серии 40 мод. 4382 (JUMO dTRANS p02 DELTA) производится в соответствии с МИ 1997-89 «Преобразователи давления измерительные. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «М.К. Juchheim GmbH & Co» (торговая марка «JUMO»), Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей давления измерительных серии 40 мод. 4382 (JUMO dTRANS p02 DELTA) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

фирма «М.К. Juchheim GmbH & Co»
(торговая марка «JUMO»), Германия.

АДРЕС:

36035 Fulda, Germany
Telefax.: 49 661 6003-607

Начальник отдела ГЦИ СИ ВНИИМС

А.И. Гончаров