



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н.Яншин

2003 г.

Преобразователи давления измерительные серии 40 мод 4385	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19422-03</u> Взамен № <u>19422-00</u>
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные серии 40 мод. 4385 предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра – абсолютного или избыточного давления агрессивных или неагрессивных газов, паров и жидкостей в аналоговый выходной сигнал или в цифровой код (цифровую индикацию) в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами.

Преобразователи давления измерительные серии 40 мод. 4385 могут применяться во взрывоопасных зонах при наличии свидетельства о взрывозащищенности.

ОПИСАНИЕ

Действие преобразователей давления измерительных серии 40 мод. основано на принципе упругой деформации первичного тензорезистивного или пьезорезистивного преобразователя.

Под воздействием измеряемого давления деформируемый упругий элемент вызывает пропорциональное изменение электрического сопротивления, которое в дальнейшем преобразуется и усиливается для формирования унифицированного выходного сигнала и цифрового кода. Микропроцессор преобразователя корректирует цифровой код в зависимости от индивидуальных особенностей тензомодуля или пьезорезистора, а так же в зависимости от температуры окружающей или измеряемой среды.

Преобразователь снабжен дисплеем, который может показывать: давления в 13 различных единицах, выходной ток в % или миллиамперметрах, температуру преобразователя или ошибку измерения, а также снабжен клавишами управления, служащими для установки начального и конечного значения диапазона давления, постоянной времени, демпфирования и др. Преобразователем можно также управлять с помощью переносного пульта управления или персонального компьютера.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики	
Вид давления	Абсолютное	Избыточное
Верхние пределы измерений (ВПИ), МПа	0,06...2,5	0,01...60
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	±0,1; ±0,5	
Вариация выходного сигнала, %		

- для ВПИ $\leq 2,5$ МПа	0,02
- для ВПИ ≥ 10 МПа	0,05
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающей среды на каждые 10 °С, %	$\pm 0,05; \pm 0,1$
Дополнительная погрешность, вызванная изменением напряжения питания на каждые 10 В, %, не более	$\pm 0,1$
Допускаемая перегрузка давлением, % от ВПИ	200...400
Выходной сигнал, мА	4...20
Напряжение питания, В	11,5...30
Диапазон температуры окружающей среды, °С	минус 50...85
Диапазон температуры измеряемой среды, °С	минус 40...120
Масса, кг, не более	1,4
Габаритные размеры, мм не более	170×131×110

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. 4385 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. 4385 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