



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.Н.Яншин

ноябрь 2005г.

Преобразователи давления измерительные СС6010-С, СС6020-С, СС6010-Ф, СС6020-Ф	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30304-05</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по документации фирмы "LABOM Mess- und Regeltechnik GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи давления измерительные СС6010-С, СС6020-С, СС6010-Ф, СС6020-Ф относятся к семейству преобразователей «СОМРАСТ». Они предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра - избыточного и абсолютного давления в унифицированный аналоговый токовый информативный параметр выходного сигнала 4...20 мА или 0...20 мА.

Измерительные преобразователи давления СС6010 и СС6020 могут использоваться в различных отраслях промышленности или городского хозяйства. Обозначение С означает что модели СС6010-С и СС6020-С преимущественно применяются в нефтехимической промышленности, а обозначение F означает преимущественное использование моделей СС6010-Ф и СС6020-Ф в пищевой промышленности, в фармакологии и в биотехнической промышленности.

Измеряемая среда - газ, жидкость или пар.

ОПИСАНИЕ

Действие преобразователей давления измерительных СС6010 и СС6020 основано на первичном полупроводниковом тензорезистивном преобразователе давления в электрический сигнал низкого уровня. Вторичный преобразователь, формирует пропорциональный измеряемому давлению унифицированный токовый выходной сигнал 4...20 мА. Оригинальная электронная схема снижает влияние окружающей температуры на выходной сигнал, а специальные адаптеры сводят влияние температуры измеряемой среды до уровня влияния изменения температуры окружающего воздуха. Кроме того, конструкция преобразователя в значительной степени снижает влияние и других внешних воздействий, в частности, влажности и вибрации. Корпуса преобразователей изготавливаются из нержавеющей стали.

В преобразователях СС6010-Ф и СС6020-Ф используются высококачественные материалы, контактирующие с измеряемой средой.

В зависимости от заказа измерительные преобразователи давления СС6010 и СС6020 могут поставляться в различных вариантах корпусов.

Преобразователи СС6010 предназначены для измерений давления сред с температурой до 140 °С, а СС6020 – до 200 °С.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений избыточного давления, МПа (бар)	-0,1...10 (-1...100)
абсолютного давления, МПа (бар)	0...1 (0...10)

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	$\pm 0,2 \dots 0,3$ (в зависимости от диапазона)
Диапазон рабочих температур, °C	-10...70
Диапазон температур измеряемой среды, °C	-20...140 (CC6010) -40...200 (CC6020)
Пределы допускаемой дополнительной погрешности от воздействия изменений:	
-температуры окружающего воздуха: %/10 К	$\pm 0,2$ (для нулевой точки и для диапазона)
-напряжения эл.питания, %/1В	$\pm 0,1$
Информативный параметр выходного сигнала, мА	4...20; 0...20
Напряжение питания, В	6...30 (Номинальное-24В)
Пределы допускаемой дополнительной погрешности для моделей с разделительными мембранами (зависимости от мембраны)	$\pm 0,06 \dots 0,95$ кПа/10 К ($\pm 0,6 \dots 9,5$ мбар/10 К)
Габаритные размеры, мм	100x55,5 160x55,5 100x115 100x60 100x71 (в зависимости от модели)
Масса, не более, кг	0,7...1,5 (в зависимости от модели)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в Инструкцию по эксплуатации преобразователя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измерительный преобразователь давления;
Техническое описание;
Принадлежности по заказу.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей давления измерительных CC6010-C, CC6020-C, CC6010-F, CC6020-F производится в соответствии с МИ 1997-89 «Рекомендация ГСИ. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки».

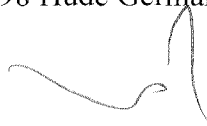
Межповерочный интервал - 1 год

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей давления измерительных CC6010-C, CC6020-C, CC6010-F, CC6020-F 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 "LABOM Mess - und Regeltechnik GmbH"
Адрес: Langenberger Strasse, 24 D-27798 Hude Germany.

Начальник отдела



А.И. Гончаров