

СОЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н.Яншин

« 20 » 07 2009 г.
М.П.

Преобразователи электропневматические РК200	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>27228-04</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Yokogawa Electronics manufacturing Korea Co., Ltd», Корея.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи электропневматические РК200 предназначены для преобразования электрического входного сигнала в унифицированный пневматический выходной сигнал, с целью согласования электрической и пневматической ветвей измерительных приборов.

Преобразователи электропневматические РК200 используются в химической, нефтеперерабатывающей и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия преобразователей электропневматических РК200 основан на широко известном методе силовой компенсации, т.е. на компенсации значений измеряемого входного тока пропорциональным значением давления в элементе «сопло-заслонка».

Преобразователь электропневматический РК200 преобразует токовый входной сигнал в электрическое напряжение, которое сравнивается с электрическим напряжением датчика давления обратной связи. Возникающая разность напряжений посредством электрического двигателя, управляет положением заслонки, обеспечивая выходное давление, пропорциональное входному электрическому току.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входной сигнал, мА	4...20; 10...50
Выходной сигнал, кПа	20...100; 40...200
Давление питания, кгс/см ²	1,4; 2,4
Пределы допускаемой приведённой основной погрешности, % (включая нелинейность, вариацию и повторяемость)	±0,5
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+80
Влияние изменения температуры на каждые 10°С, %	±0,7
Измеряемая среда	воздух
Габаритные размеры, мм, не более (длина, ширина, высота)	239,5; 137,5; 153,5
Масса, кг	2,8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта печатным методом, а на панель корпуса прибора клеится наклейка с изображением знака утверждения типа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- преобразователь электропневматический РК200;
- руководство по эксплуатации
- методика поверки
- принадлежность по заказу

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей электропневматических РК200 производится в соответствии с методикой поверки, утверждённой ФГУП ВНИИМС в 2004 г.

В перечень основного оборудования, необходимого для поверки в условиях эксплуатации или после ремонта входят:

- грузопоршневые манометры МП 2,5; 1 и 2 разрядов;
- задатчик давления Воздух-2,5;
- преобразователь давления образцовый ИПДЦ;
- вольтметр образцовый кл. точн. не хуже 0,02; в.п.и. до 50В;
- магазин сопротивлений, кл. точн. не хуже 0,02 до 3 кОм.

Межповерочный интервал -1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Публикация МЭК 770 «Методы оценки рабочих характеристик измерительных преобразователей, предназначенных для использования в системах управления промышленным производством».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей электропневматических РК200 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 «Yokogawa Electronics manufacturing Korea Co.,Ltd.», Корея.

Адрес: 420-5, Chongchum 2-Dong, Pupyong-Ku, Incheon, 403-858, Korea

Телефон: +82-32-510-3202, Факс: +82-32-527-9385

Представительство в Москве:

Адрес: Россия, 129090, г. Москва, Грохольский пер., д.13, стр 2.

Телефон: (495)737-78-68, (495)737-78-71

Факс: (495)737-78-69, (495)737-78-72

Генеральный менеджер,

Руководитель департамента КИПиА

ООО «Йокогава Электрик СНГ»

 В.Н. Кравченко