

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
«НИИ Теплоприбор»

Бродкин Ю.М.

« 26 »

2004 г.

Преобразователи расхода дисковые 906Э	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24630-04</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по ТУ 4213-036-04641807-04

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи расхода дисковые 906Э (далее - преобразователи) предназначены для преобразования расхода химически агрессивных жидких сред в унифицированный токовый выходной сигнал.

Область применения: системы автоматического контроля и регулирования технологических процессов в металлургической, химической и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия основан на преобразовании силы динамического напора на диск, расположенный в центре потока и перпендикулярно ему, в пропорциональный унифицированный токовый выходной сигнал.

Преобразователь состоит из измерительного блока и электронного преобразователя.

В измерительном блоке расход преобразуется в усилие, которое передается на тензорезисторный преобразователь при помощи рычага и тяги.

Электронный преобразователь обеспечивает непрерывное преобразование силы в стандартный токовый сигнал.

Преобразователь в зависимости от диаметра условного прохода и материала деталей, контактирующих с измеряемой средой, выпускаются в шести модификациях.

Основные технические характеристики

Диаметры условного прохода, мм	50; 80; 100
Диапазоны преобразования расхода, м ³ /ч	10...50; 25...100; 40...180
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности преобразования расхода, %	±2,5
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности преобразования силы динамического напора на диск, %	±1,5
Диапазон изменения температуры измеряемой среды, °С	5...90
Диапазон изменения температуры окружающего воздуха, °С	5...50
Выходной сигнал, мА	0-5; 0-20; 4-20
Напряжение питания постоянного тока, В	(24±0,48)
Потребляемая мощность не более, ВА	1,2
Габаритные размеры не более, мм:	
диаметр	140; 185; 205
длина	120
высота	238; 276; 296
Масса не более, кг	3,1...5,4
Средний срок службы, лет	6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации 2Е2.838.012 РЭ способом, принятым на предприятии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

Преобразователь расхода дисковый 906Э; 2Е2.838.012.

Источник питания С24; ТКСИ 423146.001.

Руководство по эксплуатации 2Е2.838.012 РЭ.

Паспорт 2Е2.838.012 ПС.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей проводится в соответствии с методикой, изложенной в разделе 2.4 Руководства по эксплуатации и согласованной ГЦИ СИ "НИИТеплоприбор".

При поверке применяются следующие средства измерений:

- набор гирь Г-4-1110; класс 4; ГОСТ 7328;
- вольтметр В7-22А; класс точности 0,5 ; Хв 2.710.014 ТУ.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия.

ТУ 4213-036-0464807-04 Преобразователь расхода дисковый 906Э.

Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей расхода дисковых 906Э 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: ОАО "Союзцветметавтоматика"
127238, г. Москва, Дмитровское шоссе, 75.

Заместитель генерального директора
по научно-производственной деятельности
ОАО "Союзцветметавтоматика"




Гавриш А.В.