

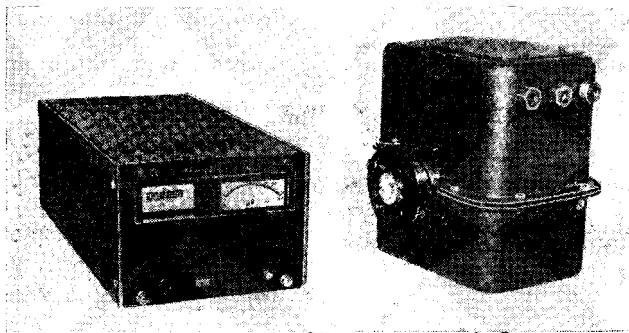
**СЧЕТЧИКИ-РАСХОДОМЕРЫ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ДЛЯ МОЛОКА И
МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ ИР-43**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11830—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 апреля 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики-расходомеры электромагнитные для молока и молочных продуктов ИР-43 предназначены для измерения и преобразования в унифицированный выходной сигнал объемного расхода, измерения объема и выдачи командного сигнала на исполнительное устройство по истечении объема, установленного на задатчике дозы и дозирования молока и молочных продуктов на предприятиях молочной промышленности; выпускаются по ТУ 25—7312.0022—88.



Счетчики-расходомеры относятся к группе 2, виду 1, восстанавливаемым, ремонтируемым, одноканальным и однофункциональным изделиям. Степень защиты первичных преобразователей IP44, измерительных устройств — IP20 по ГОСТ 14254—80.

ОПИСАНИЕ

Счетчики-расходомеры ИР-43 состоят из первичного измерительного преобразователя ПРИМ и измерительного устройства ИУ-43 или ИУ-43-01 в соответствии с выполняемыми функциями. Первичные преобразователи предназначены для преобразования объемного расхода измеряемой среды в трубопроводе в электродвижущую силу.

Измерительное устройство ИУ-43 предназначено для преобразования объемного расхода в унифицированный выходной сигнал постоянного тока, измерения объема, а также имеет унифицированные выходные частотные сигналы для подключения внешних электронных счетчиков.

Измерительное устройство ИУ-43-01 предназначено для преобразования объемного расхода в унифицированный выходной сигнал постоянного тока, измерения значения объемного расхода, измерения объема и дозирования с коммутацией электрических цепей нагрузок, а также имеет унифицированные выходные частотные сигналы для подключения внешних электрических счетчиков.

Счетчики-расходомеры имеют указатель расхода измеряемой среды, шестиразрядный электромеханический счетчик объема, четырехразрядный механический задатчик дозы (для исполнения ИР-43-01.)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходной электрический сигнал постоянного тока 0—5 мА или 0—20 мА, или 4—20 мА по ГОСТ 26.011—86 в зависимости от заказа.

Частотные непрерывные электрические сигналы 0—1000 Гц и 0—10000 Гц (беспотенциальный) по ГОСТ 26.010—80 для внешних электронных счетчиков.

Счетчики-расходомеры ИР-43 могут быть отградуированы на верхний предел преобразования по выбору заказчика (из числа представленных возможностей), а нижний предел преобразования всегда равен нулю.

Пределы допускаемой относительной основной погрешности счетчиков-расходомеров при измерении и дозировании (для исполнения ИР-43-01) объема измеряемой среды $\pm 0,5\%$ в диапазоне от 50 до 100 % значения верхнего предела преобразования и $\pm 1,0\%$ в диапазоне от 20 до 50 % значения верхнего предела преобразования.

Пределы допускаемой относительной основной погрешности счетчиков-расходомеров при преобразовании объемного расхода измеряемой среды равны $\pm 1,0\%$ в диапазоне от 20 до 100 % верхнего предела преобразования и $\pm 0,2\%$ от верхнего предела преобразования при расходе до 20 % значения верхнего предела.

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности счетчиков-расходомеров при измерении объемного расхода измеряемой среды равны $\pm 5\%$ от верхнего предела измерения в диапазоне от 0 до 100 % значения верхнего предела.

Питание от сети переменного тока (220_{-33}^{+29}) В, частоты (50 ± 1) Гц

Мощность, потребляемая измерительным устройством, не превышает 30 В · А; первичными преобразователями 30 В · А.

Вероятность безотказной работы за 2000 ч 0,95.

Средний срок службы до списания 8 лет.

Вероятность восстановления счетчиков-расходомеров за 8 ч 0,9.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки счетчиков-расходомеров входят: первичный преобразователь; измерительное устройство; комплект монтажных частей для установки счетчика на молочную арматуру; одиночный комплект ЗИП; паспорт.

ПОВЕРКА

Проверка счетчиков-расходомеров производится на проливном стенде в соответствии с документом «Счетчики-расходомеры электромагнитные для молока и молочных продуктов ИР-43. Методика проверки» ДЦВ2.833.074Д2.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассмотривал Всесоюзный научно-исследовательский институт расходомерики (ВНИИР).

Изготовитель — ПО «Промприбор», г. Таллинн.