

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора
Тест-С Петербург



А.И.Рагулин

2001 г.

Расходомер электромагнитный PD-340 зав.№ 625215	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21152-01</u> Взамен №
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Alfa Laval", Швеция.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомер электромагнитный PD-340 (далее расходомер) предназначен для измерения расхода электропроводящей жидкости в пищевой промышленности с максимальным избыточным давлением 1,0 МПа в диапазоне температур от +5°C до +50°C.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия расходомера основан на том, что при протекании электропроводящей жидкости в магнитном поле в ней индуцируется электродвижущая сила ЭДС, пропорциональная скорости, а, следовательно, и объемному расходу жидкости.

Расходомер состоит из первичного преобразователя в виде трубопровода из нержавеющей стали с микропроцессорным модулем, клеммной коробкой, выносным блоком индикации и укомплектован термометром сопротивления Pt-100. Расходомер обеспечивает преобразование расхода в аналоговый сигнал 4 - 20 мА и импульсный сигнал с максимальной частотой 1000 Гц. Расходомер имеет несколько внутренних функций, которые могут быть выбраны с помощью клавиш блока индикации. В программируемую память преобразователя заносят все установочные параметры и другую необходимую информацию.

Возможна цифровая шкала расхода в м³/ч, л/мин и галл/с, объема в м³, л, галлонах и температуры измеряемой среды в град. Цельсия.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр условного прохода, мм	38
Измеряемая среда	Электропроводящая жидкость
Диапазон измерения расхода, м ³ /ч	2...20
Пределы ^{допускаемой} основной относительной погрешности при измерении объема, %	±0,8
Пределы ^{допускаемой} приведенной погрешности при измерении расхода, %	±0,8
Пределы ^{допускаемой} дополнительной относительной погрешности от изменения температуры окружающей среды на каждые 10°C, %	±0,04
Температура измеряемой среды, °C	от +5 до +50
Пределы ^{допускаемой} абсолютной погрешности измерения температуры, °C	±0,9
Давление измеряемой среды, МПа, не более	1,0
Выходные сигналы:	
импульсный, Гц	0 - 1000
токовый, мА	4 - 20
Напряжение питания постоянного тока, В	24 ± 3,6
Потребляемая мощность, Вт	6
Температура окружающей среды, °C	-10...+50
Габаритные размеры, мм, не более	110 × 178 × 250
Масса, кг, не более	5,0

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входит:

1. Расходомер электромагнитный PD-340 - 1 шт.

2. Руководство по эксплуатации - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка расходомера производится по методике поверки МИ 1703-87 "ГСИ. Расходомеры электромагнитные. Методика поверки".

Основное оборудование, необходимое для проведения поверки: поверочная расходомерная установка с диапазоном измерения расхода $(0,05 \div 100) \text{ м}^3/\text{ч}$, ПГ $\pm 0,2\%$.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы "Alfa Laval", Швеция.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Расходомер электромагнитный PD-340 соответствует требованиям нормативно-технической документации.

Изготовитель - фирма "Alfa Laval", Швеция.

Заявитель: АО "Балтика".

Адрес: 194292 С.-Петербург, 6-1 Верхний проезд, д.3.

Начальник отдела 435
Тест-С.-Петербург



А.К. Карпович