

ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОТОКА, РАСХОДА, УРОВНЯ, ОБЪЕМА ВЕЩЕСТВ

**РАСХОДОМЕРЫ ТОПЛИВА ДИАФРАГМЕННЫЕ
КИ-8943-ГОСНИТИ, КИ-8940-ГОСНИТИ**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10730—86**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 2 декабря 1986 г.

**Выпуск разрешен
до 01.10.91**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расходомеры топлива диафрагменные КИ-8943-ГОСНИТИ и КИ-8940-ГОСНИТИ предназначены для измерения массового расхода плавно меняющихся потоков бензина по ГОСТ 2084—77 и дизельного топлива по ГОСТ 305—82, потребляемого автомобилями и тракторами при их техническом обслуживании и ремонте на пунктах технического обслуживания автомобилей и тракторов предприятий Госагропрома СССР, в колхозах и совхозах.

ОПИСАНИЕ

Работа расходомеров топлива диафрагменных основана на использовании зависимости между расходом жидкости и падением ее давления за калиброванным отверстием в диафрагме, установленной в потоке жидкости.

Расходомеры топлива диафрагменные состоят из бака топливного и расходомера, соединенных между собой трубопроводом.

Расходомеры состоят из корпуса, к которому крепится поплавковая камера, шкала, кран переключения диапазонов, диафрагмы, измерительные трубки и другая соединительная арматура.

Топливо из бака поступает в поплавковую камеру и заполняет расходомер. При переключении крана диапазонов расходомера на измерение топливо через диафрагму, кран, демпферную камеру и расходный рукав поступает к двигателю.

При отсутствии расхода топлива уровень топлива в поплавковой камере и измерительных трубках одинаков и находится на нулевой отметке шкалы.

Расход топлива вызывает снижение его уровня в одной из измерительных трубок. Величина перепада уровней для данной диафрагмы зависит от расхода топлива, отсчитываемого по шкале.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения 0—10; 5—40 (КИ-8943-ГОСНИТИ); 0—20, 10—70 (КИ-8940-ГОСНИТИ) кг/ч.

Пределы допускаемой приведенной погрешности $\pm 3\%$.

Тип стационарный.

Диаметр условного прохода внутреннего штуцера 8 мм.

Температура топлива 10—35 °С.

Время установления рабочего режима 30 с.

Срок службы 8 лет.

Количество обслуживающего персонала 1 чел.

Габаритные размеры в рабочем положении 3125×815×255 мм.

Масса 52 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: бак топливный; расходомер; комплект монтажных частей; комплект запасных частей; комплект принадлежностей; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт; методические указания по поверке.

ПОВЕРКА

Поверка расходомера осуществляется в соответствии с методическими указаниями: «ГСИ. Расходомеры топлива диафрагменные КИ-8940-ГОСНИТИ и КИ-8943-ГОСНИТИ. Методика поверки», входящими в комплект поставки.

При поверке необходимо следующее поверочное оборудование: весы лабораторные квадрантные ВЛКГ-2 кг·м; частотомер электронно-счетный ЧЗ-33; устройство перекидное КИ-8981-ГОСНИТИ.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт расходомерии (ВНИИР).

Изготовитель — Госагропром СССР.