


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора ВНИИР
по научной работе,
начальник ЦИ СИ ВНИИР
М.С.Немиров
« 12 » 1999 г.



Мерники 2 разряда с термокомпенсационной шкалой М2р-10-ТШ и М2р-20-ТШ	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19107-99</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ ДУЗЭ.407000.099.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мерники 2 разряда с термокомпенсационной шкалой М2р-10-ТШ и М2р-20-ТШ (далее - мерники) предназначены для поверки топливораздаточных колонок (ТРК) и других дозаторов бензина и дизельного топлива, позволяющие измерять дозу рабочей жидкости как при температуре измерения, так и с приведением к 20⁰С.

ОПИСАНИЕ

Мерники состоят из:

- резервуара;
- горловины с измерительной стеклянной трубкой, закрепленной герметично на резервуаре с помощью кронштейна;
- термокомпенсационной шкалы (левая часть – на объем бензина, правая часть – на объем дизельного топлива, приведенные к 20⁰С);
- подвижной шкалы, отградуированной на предельно допустимые отклонения доз ТРК;
- пеногасителя.

Мерники изготовлены из углеродистой стали с внутренним покрытием мерников коррозионностойкими и бензостойкими материалами.

Термокомпенсационная шкала после поверки стопорится винтами и пломбируется поверительными пломбами.

Принцип работы мерников заключается в следующем: при поверке рабочая жидкость подается через раздаточный кран непосредственно в приемное отверстие пеногасителя мерника, предварительно смоченного рабочей жидкостью. После заполнения мерника производится измерение температуры в середине рабочей жидкости при помощи термометра и определение объема жидкости по соответствующим отметкам на шкалах мерника. При этом центральная риска подвижной шкалы устанавливается на риске термокомпенсационной шкалы, соответствующей температуре рабочей жидкости.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	М2р-10-ТШ	М2р-20-ТШ
Номинальная вместимость, дм^3	10	20
Расход рабочей жидкости у поверяемых ТРК, $\text{дм}^3/\text{мин}$ не более	60	60
Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$
Температура окружающей среды и рабочей жидкости, $^{\circ}\text{C}$	от минус 20°C до плюс 30°C	
Диапазон плотностей рабочей жидкости при 20°C , $\text{кг}/\text{м}^3$:		
для бензина	от 710 до 760	
для дизтоплива	от 810 до 860	
Габаритные размеры, мм, не более:		
высота	720	990
диаметр	240	375
Масса, кг, не более	4,6	15
Средний срок службы, лет, не менее	10	10

Вероятность безотказной работы за 1000 циклов измерения доз должна быть не менее $P(1000) = 0,9$, что соответствует средней наработке на отказ $T = 9482$ цикла.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку методом гравировки и на титульный лист паспорта типографским способом в соответствии с правилами по метрологии ПР 50. 2. 009.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- мерник 2 разряда с термокомпенсационной шкалой - 1 шт.
- паспорт ДУЗЭ.227.00.00.00 ПС - 1 экз.
- Инструкция. ГСИ. Мерники 2 разряда с термокомпенсационной шкалой М2р-10-ТШ и М2р-20-ТШ. Методика поверки. - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка мерников осуществляется в соответствии с НД: «Инструкция. ГСИ. Мерники 2 разряда с термокомпенсационной шкалой М2р-10-ТШ и М2р-20-ТШ. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ВНИИР 19.11.99 г.

При проведении поверки применяются следующие средства измерений:

- мерники образцовые 1 разряда вместимостью 10 дм³, 20дм³ по ГОСТ 8.400;
 - термометр с ценой деления 0,2⁰С по ГОСТ 28498.
- Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.400 «ГСИ. Мерники металлические образцовые. Методика поверки», приложение 3 (Основные технические требования к металлическим образцовым мерникам 1 и 2 –го разрядов).

Технические условия ТУ ДУЗЭ. 407000.099.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мерники 2 разряда с термокомпенсационной шкалой М2р-10-ТШ и М2р-20-ТШ соответствуют требованиям ГОСТ 8.400 (Приложение 3) и техническим условиям ТУ ДУЗЭ. 407000.099.

Изготовитель: Государственное унитарное предприятие
Уфимский опытный завод «Эталон»,
450096, Башкортостан, г. Уфа, ул. Рязанская ,3
тел: 32-87-90
факс 32-87-91

Внешний управляющий



В.Н. Терехов
В.Н. Терехов

