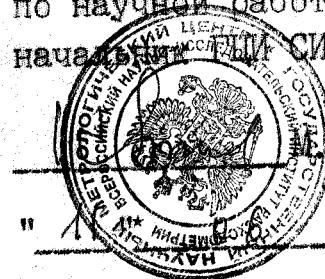


СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ВНИИР  
по научной работе,  
научный руководитель  
С.Немиров



1996 г.

|   |   |
|---|---|
| Мерник образцовый<br>2-го разряда со<br>специальной шкалой<br>M2р-10 - СШ<br>M2р-20 - СШ<br>M2р-50 - СШ | Внесены в Государств-<br>енный реестр средств<br>измерений<br>Регистрационный № 5511-96<br>Взамен № _____ |
|---|---|

Выпускается по техническим условиям ТУ 50.503.96

#### Назначение и область применения.

Мерники образцовые 2 разряда со специальной шкалой M2р-10 - СШ, M2р-20-СШ, M2р-50-СШ предназначены для поверки топливораздаточных колонок или других дозаторов бензина и дизельного топлива, позволяющие измерять дозу рабочей жидкости как при температуре измерения, так и с приведением к 20 °C, при наличии <sup>(т.р.)</sup> МВИ.

Мерник может быть использован без температурной шкалы, при условии, что температура окружающего воздуха и рабочей жидкости находятся в пределах  $20 \pm 5$  °C.

Областью применения мерника является автозаправочные станции (далее АЗС), а также предприятия промышленности, имеющие дозаторы светлых нефтепродуктов на расходы рабочих жидкостей до 60дм<sup>3</sup>/мин.

#### Описание

Мерники M2р-10-СШ, M2р-20-СШ, M2р-50- СШ состоят из :  
\* резервуара;  
- измерительной горловины со смотровым окном;

- температурной шкалы (правая часть на объем бензина и левая часть на объем дизельного топлива, приведенные к 20°C);
- подвижного визира, отградуированного на предельно допустимые отклонения доз ТРК;
- пеногасителя;
- ампулы уровня для контроля установки мерника в вертикальном положении.

Температурная шкала после поверки стопорится винтами и пломбируется поверительными пломбами.

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

| Технические характеристики  | M2р-10-СШ | M2р-20-СШ | M2р-50-СШ |
|---|-----------|-----------|-----------|
| - номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>                                      | 10        | 20        | 50        |
| - расход рабочей жидкости у проверяемых ТРК, дм <sup>3</sup> /мин не более      | 60        | 60        | 60        |
| - пределы относительной погрешности в условиях применения (на питьевой воде), % | ± 0,1     | ± 0,1     | ± 0,1     |
| - температура окружающей среды и рабочей жидкости, °C                           | от -20    | до +30    |           |
| - масса кг, не более  | 10        | 12        | 35        |

| технические характеристики  | M2р-10-СШ | M2р-20-СШ  | M2р-50-СШ |
|---|-----------|--|-----------|
| - габаритные размеры,<br>мм, не более                                     |           |  |           |
| высота  | 950       | 1280   | 1880      |
| диаметр   | 300       | 300  | 600       |
| - диапазон плотностей<br>рабочей жидкости<br>при 20 °C, кг/м <sup>3</sup> |           | 710-760<br>для бензина<br>810-860<br>для диз-<br>топлива |           |

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

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку, прикрепленную к корпусу мерника. Способ нанесения знака - гравировка. Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом. Формы и размеры знака по ПР 50.2.009-94.

#### Комплектность

В комплект поставки мерников входит:

- мерник образцовый 2-го разряда со специальной шкалой - I шт
- паспорт - I экз.
- Инструкция. ГСИ. Мерник образцовый 2-го разряда со специальной шкалой M2р-10-СШ M2р-20-СШ, M2р-50-СШ. Методика поверки - I экз.
- Методика выполнения измерений МВИ - I экз.
- Ключ ( для M2р-50-СШ) - I шт

#### Поверка

Поверка мерников производится по НТД: "Инструкция. ГСИ. Мерник образцовый 2-го разряда со специальной шкалой

M2р-I0-СШ, M2р-20-СШ, M2р-50-СШ. Методика поверки  
МП \_\_\_\_\_ " Межпроверочный интервал - I год

При проведении поверки применяются следующие средства измерений:

- мерники образцовые I-го разряда вместимостью 10 дм<sup>3</sup>, 20 дм<sup>3</sup>, 50 дм<sup>3</sup> по ГОСТ 8.400;
- термометр с ценой деления 0,2°C по ГОСТ 28.498;
- посуда мерная лабораторная  
( колбы и пипетки по ГОСТ 20292).

Нормативные документы

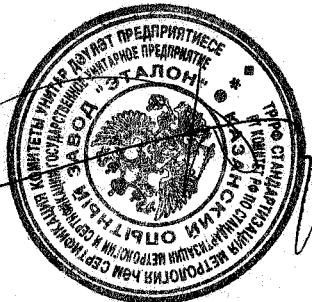
Технические условия ТУ 50.503.96.

Заключение

Мерники образцовые 2-го разряда со специальной шкалой M2р-I0-СШ, M2р-20-СШ, M2р-50 - СШ соответствуют требованиям технических условий ТУ 50.503.96.

Изготовитель: Казанский опытный завод " Эталон"  
420021, г. Казань, Кирова, 48.

Директор Казанского  
опытного завода  
"Эталон"



А.Н.Дубков