

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ВНИИР  
по научной работе,  
начальник ЦЛМ СИ ВНИИР



С.Немиров

1996 г.

Мерник образцовый 2-го разряда со специальной шкалой M2p-10 - СШ M2p-20 - СШ M2p-50 - СШ	Внесены в Государст- венный реестр средств измерений Регистрационный M155II-96 Взамен № _____
---	---

Выпускается по техническим условиям ТУ 50.503.96

Назначение и область применения.

Мерники образцовые 2 разряда со специальной шкалой M2p-10 - СШ, M2p-20-СШ, M2p-50-СШ предназначены для поверки топливораздаточных колоннок или других дозаторов бензина и дизельного топлива, позволяющие измерять дозу рабочей жидкости как при температуре измерения, так и с приведением к 20 °С, при наличии МВИ.

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

Областью применения мерника является автозаправочные станции (далее АЗС), а также предприятия промышленности, имеющие дозаторы светлых нефтепродуктов на расходы рабочей жидкости до  $60 \text{ дм}^3/\text{мин}$ .

Описание

Мерники M2p-10-СШ, M2p-20-СШ, M2p-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	M2p-10-СШ	M2p-20-СШ	M2p-50-СШ
- номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	10	20	50
- расход рабочей жидкости у поверяемых 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, °С	от -20 до +30		
- масса кг, не более	10	12	35

технические характеристики	M2p-10-СШ	M2p-20-СШ	M2p-50-СШ
----------------------------	-----------	-----------	-----------

- габаритные размеры, мм, не более			
высота	950	1280	1880
диаметр	300	300	600
- диапазон плотностей рабочей жидкости при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>		710-760 для бензина	
		810-860 для диз- топлива	

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, 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 M2p-10-СШ M2p-20-СШ, M2p-50-СШ. Методика поверки - I экз.
- Методика выполнения измерений МВИ - I экз.
- Ключ ( для M2p-50-СШ) - I шт

#### Поверка

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

M2p-10-СШ, M2p-20-СШ, M2p-50-СШ. Методика поверки  
МП \_\_\_\_\_ " Межповерочный 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°С 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 M2p-10-СШ, M2p-20-СШ, M2p-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