

СОГЛАСОВАНО

Директор ВЦСМИС

УХАНОВ

"02" 07 2001г.

Мерник образцовый 2-го разряда со специальной шкалой М2р-10-СШ

Внесен в Государственный реестр средств измерения  
Регистрационный № 15318-96

Выпускается по техническим условиям ТУ 5753-001-5786608-97

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Мерник образцовый 2-го разряда со специальной шкалой М2р-10-СШ предназначен для поверки топливраздаточных колонок (ТРК) или других дозаторов бензина и дизельного топлива, позволяющий измерять дозу рабочей жидкости, как при температуре измерения, так и с приведением к 20°С.

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

### ОПИСАНИЕ.

Мерник М2р-10-СШ состоит из:

- резервуара,
- измерительной горловины со смотровым окном,
- температурной шкалы (правая часть - на объем бензина, левая - на объем дизельного топлива, приведенные к 20°С)
- подвижного визира, отградуированного на предельно допустимое отклонение доз, ТРК,
- пеногасителя.

Температурная шкала после поверки стопорится винтами и пломбируется поверительными пломбами.

Горловина к резервуару присоединяется при помощи фланцевого соединения, стопорится винтами и пломбируется поверительной пломбой.

Принцип работы мерника заключается в следующем: при поверки 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 шкале мерника. При этом центральная риска подвижного визира устанавливается на риске температурной шкалы, соответствующей температуре рабочей жидкости.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

мерника М2р - IO - СШ.

- Материал	Ст.3 с антикоррозийным покрытием, эпоксидной краской ВД-ЭПЭП-5I
- Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	IO
- Расход рабочей жидкости у поверяемых ТРК, дм <sup>3</sup> /мин, не более	60
- Относительная погрешность в условиях применения в пределах, %	+/-0,1
- Диапазон плотностей рабочей жидкости, ( кг/м <sup>3</sup> при 20°С)	710 ÷ 760 (для бензина) 830 ÷ 860 (для диз.топлива)
- Высота, мм, не более	950
- Диаметр резервуара, мм, не более	260
- Масса, кг, не более	IO,0

Вероятность безотказной работы за IOOO циклов измерений 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 резервуару мерника. Способ нанесения - фото-химический.

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографическим способом. Форма и размеры знака по ИР 50.2.009- 94.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ.

В комплект поставки мерников входит:

- мерник образцовый 2-го разряда со специальной шкалой	-	1шт.
- паспорт	-	1экз.
- методика поверки	-	1экз.

## ПОВЕРКА.

Поверка мерников производится по методике поверки АИР2.968.104И.

Межповерочный интервал - 1год.

При поверке применяются следующие средства измерения:

- мерник образцовый I-го разряда вместимостью 10дм<sup>3</sup> по ГОСТ 8.400-80
- термометр с ценой деления 0,1°С ГОСТ 28489
- посуда мерная лабораторная (мерные цилиндры и пипетки по ГОСТ 2029)

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 5753-001-05786603-97.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Мерник образцовый 2-го разряда со специальной шкалой М2р-10-СШ соответствует требованиям технических условий ТУ 5753-001-05786603-97.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Волгоградский опытный завод ГП НПО "Нефтехимавтоматика"

400080, г.Волгоград  
ул. Командира Рудь, I-A



В.Р.ВУККЕРТ