



М.А. Фахрутдинов
200 г.

Мерники эталонные 2-го разряда с термокомпенсационной шкалой типа М2р-10-ТШВ, М2р-10-ТШВН, М2р-20-ТШВ, М2р-20-ТШВН	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20713-00</u> Взамен № _____
--	---

Назначение и область применения

Выпускаются по техническим условиям ТУ4381-001-48704756-00.
Мерники эталонные 2 разряда с термокомпенсационной шкалой М2р-10-ТШВ, М2р-10-ТШВН, М2р-20-ТШВ, М2р-20-ТШВН предназначены для проверки топливораздаточных колонок (далее ТРК) или других дозаторов бензина и дизельного топлива, позволяющие измерять дозу рабочей жидкости, как при температуре измерения, так и с приведением к 20°C, в соответствии с «Методикой выполнения измерений мерником со специальной шкалой типа М2р-20-СШ» МИ 2395-97.
Мерники могут быть использованы и без термокомпенсационной шкалы, при условии, что температура окружающего воздуха и рабочей жидкости находятся в пределах 20±5°C.
Областью применения мерников с термокомпенсационной шкалой являются автозаправочные станции (далее АЗС), а также предприятия промышленности, имеющие дозаторы светлых нефтепродуктов на расходы рабочих жидкостей до 60 дм³/мин.

Описание

Мерники с шифром ТШВ изготавливаются из углеродистой стали с внутренним покрытием стойким к светлым нефтепродуктам.
Мерники с шифром ТШВН изготавливаются из нержавеющей стали.
Мерники М2р-10-ТШВ, М2р-10-ТШВН, М2р-20-ТШВ, М2р-20-ТШВН состоят из:
– резервуара;
– измерительной горловины;
– термокомпенсационной 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;
– ампулы уровня для контроля установки мерника в вертикальное положение;
– пеногасителя;
Мерники МВР-20ТШВ (ТШВН) устанавливаются на раме и в нижней части резервуара имеют сливной кран.

Термокомпенсационная шкала и сливной кран после поверки пломбируются.

Принцип работы мерников 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 производятся: измерение температуры рабочей жидкости в середине резервуара при помощи термометра и оценка объема жидкости по соответствующим отметкам на шкалах мерника. При этом центральная риска подвижного визира устанавливается на риске термокомпенсационной шкалы, соответствующей температуре рабочей жидкости.

Основные технические характеристики

Основные технические характеристики	M2p-10-ТШВ	M2p-20-ТШВ		
	M2p-10-ТШВН	M2p-20-ТШВ	M2p-20-ТШВН	
– номинальная вместимость, дм	10	20		
– расход рабочей жидкости у поверяемых ТРК, дм ³ /мин, не более	60	60		
– пределы относительной погрешности мерников в условиях применения (на питьевой воде), %	±0,1	±0,1		
– температура окружающей среды и рабочей жидкости, °С	от-20до+30°С			
– масса, кг, не более	8	11		
– габаритные размеры, мм, не более				
высота	880	1200		
диаметр	350	350		
– диапазон плотностей рабочей жидкости при 20°С, кг/м ³	710-760 (для бензина) 810-860 (для дизтоплива)			
– цена деления шкалы, °С	1	1		
– объем, заключенный в одном делении шкалы, см ³	«Б»	«ДТ»	«Б»	«ДТ»
	11	8	22	16

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 изделие и на титульный лист паспорта. Формы и размеры знака по ПР 50.2.009-94 «Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерения».

Комплектность

В комплект поставки мерников входит:

- мерник эталонный 2-го разряда с термокомпенсационной шкалой
 - паспорт
 - ключ (для M2p-20-ТШВ, M2p-20-ТШВН)
- 1 шт.
– 1 шт.
– 1 шт.

Поверка

Поверка мерников производится по методике поверки МИ 2522-99 «Мерники 2-го разряда со специальной шкалой типа М2р-СШ».

Межповерочный интервал – 1 год.

При проведении поверки применяются следующие средства измерений:

– мерники *эталонные* 1-го разряда вместимостью 10 дм³, 20 дм³ по ГОСТ 8.400-80;

– термометр с диапазоном температур от –30°С до +30°С и с ценой деления 0,2°С по ГОСТ 28.498-90;

– посуда мерная лабораторная.

Нормативные и технические документы

Технические условия ТУ 4381-001-4804756-00.

Заключение

Мерники эталонные 2-го разряда с термокомпенсационной шкалой М2р-10-ТШВ, М2р-10-ТШВН, М2р-20-ТШВ, М2р-20-ТШВН соответствуют требованиям технических условий ТУ 4381-001-4804756-00.

Изготовитель: ООО «ЮВЭН», 420139, г.Казань, ул.Р.Зорге, 113/36.

Директор ООО «ЮВЭН»



О.М.Ахунов

