

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦ и СИ ТЦСМС

М.А. Фатхутдинов

2002 г.

Мерник эталонный 1-го разряда М1р-120	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 23700-02 Взамен №
--	---

Выпускается по технической документации ФГУП "Казанский опытный завод "Эталон" зав. № 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мерник эталонный 1-го разряда типа М1р-120 предназначен для поверки мерников эталонных 2-го разряда, баков эталонных мерных, входящих в комплект различных поверочных установок, мерников технических 1-го класса, а также для измерения объемного количества жидкости.

Область применения - ОАО «Оренбургнефть».

### ОПИСАНИЕ

Принцип работы мерника М1р-120 заключается в следующем: рабочую жидкость подают в предварительно смоченный мерник через наливной кран. После заполнения мерника жидкость сливают через сливной кран сплошной струей в поверяемую меру.

Мерник М1р-120 состоит из резервуара, измерительной горловины, сливного и наливного кранов. Для контроля установки мерника в вертикальное положение на корпусе крепится ампула уровня. Корпус мерников устанавливается на трубчатую раму, имеющую опоры для передвижения мерника и домкраты для установки его в вертикальное положение. Для удобства переноса мерник снабжен кольцевой ручкой.

Горловина мерника имеет водоуказательное окно с отградуированной шкальной пластиной.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная вместимость, дм<sup>3</sup>

120

Допускаемая относительная погрешность при 20 °С, не более, %	± 0,02
Габаритные размеры:	
диаметр, не более, мм	600
высота, не более, мм	2250
масса, не более, кг	65

Сечение сливного устройства мерника должно обеспечивать слив жидкости не более, чем за 5 мин.

Рабочая среда - неагрессивные жидкости по отношению к материалам мерника.

### 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 мерника входит:

- мерник эталонный - 1
- ключ - 2
- паспорт - 1

Примечание. При применении в мерниках газовых и шаровых кранов ключ в комплект поставки не входит.

### ПОВЕРКА

Поверка мерника М1р-120, выпускаемого из производства, находящегося в эксплуатации и после ремонта, производится по ГОСТ 8.400 пункт 3.3.1.

Для проведения поверки мерника применяются следующие средства измерений:

- образцовые весы 3 разряда ГОСТ 16474;
- набор образцовых гирь 3 разряда ГОСТ 12656;
- лабораторный термометр с ц.д. 0,1 °С ГОСТ 28498;
- контрольный уровень ГОСТ 3059;
- секундомер по ГОСТ 5072;
- посуда мерная лабораторная ГОСТ 29228.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

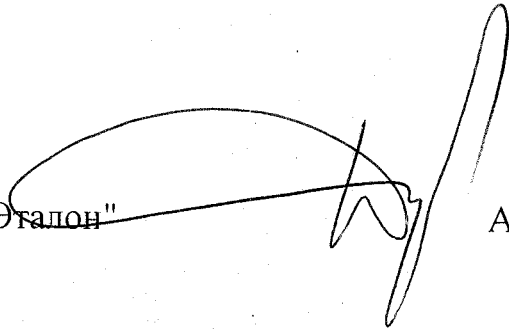
ГОСТ 8.400 "Мерники металлические образцовые. Методика поверки.»  
Техническая документация ФГУП "Казанский опытный завод "Эталон".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мерник ~~эталонный~~ 1-го разряда М1р-120 соответствует требованиям  
ГОСТ 8.400 и Технической документации ФГУП "Казанский опытный  
завод "Эталон".

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

Директор ФГУП  
"Казанский опытный завод "Эталон"



А.Н. Дубков