

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:



Руководитель ГЦИ СИ
Кировского ЦСМ

И.А. Суворова

2001г

Мерник металлический технический шкальный типа МТШ-750 № 5; 6	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21677-01</u> Взамен № _____
---	--

Выпускается по технической документации ФГУП «Кировский биохимический завод»
г. Киров

Назначение и область применения

Мерник металлический технический шкальный типа МТШ-750 предназначен для объемного измерения спирта и водно-спиртовых растворов методом слива или налива и применяется для отпуска технического спирта и растворов.

Описание

Мерник металлический технический шкальный типа МТШ-750 представляет собой вертикальный сварной сосуд цилиндрической формы с коническим днищем и съемной плоской крышкой. В крышке имеется круглое смотровое окно и лючок с воздушником, служащий для сообщения внутренней полости мерника с атмосферой. На корпусе мерника расположены три пробно-спускных крана, служащих для снижения уровня спирта до необходимого объема и для отбора проб и восемь смотровых окон со шкальными пластинами, необходимыми для дольного измерения объема спирта.

Внутри корпуса имеется переливной патрубок, автоматически устанавливающий уровень спирта по отметке номинальной вместимости, и наливной патрубок для донного залива спирта.

Для снятия завихрения спирта во время слива к днищу мерника с внутренней стороны приварены три ребра.

Корпус мерника имеет 4 регулируемые опоры, необходимые для установки мерника строго по уровню.

Установка мерника по уровню проверяется расположенным на корпусе мерника отвесом.

Наполнение мерника спиртом до необходимого объема происходит через патрубок для донного залива Ду 50. Во время заполнения мерника все пробно-спускные краны и кран сливной трубы должны быть закрыты. После заполнения мерника должна быть сделана выдержка спирта в спокойном состоянии не менее трех минут.

При необходимости отмеривания спирта менее 750л мерник должен быть заполнен на 0,5-1 деление шкалы больше необходимого объема и после установления спирта в спокойное состояние посредством пробно-спускных кранов отрегулирован на необходимый объем. Слив спирта из мерника происходит через сливной патрубок путем поворота рукоятки крана сливного патрубка.

Периодическое измерение температуры спирта из разных уровней мерника производится после слива его в тару посредством пробно-спускных кранов.

Технические характеристики

1. Материал корпуса	Ст.3кп ГОСТ 380-88
2. Тип мерника	шкальный
3. Способ установки	стационарный
4. Номинальная вместимость, л	750
5. Диапазон измерения, л	150-750
6. Цена деления шкалы, л.	5
7. Класс точности мерника	первый
8. Предел допускаемой приведенной погрешности, %	$\pm 0,2$
9. Внутренний диаметр корпуса, мм, не менее	700
10. Угол конуса дна, град., не более	150
11. Габаритные размеры, мм, не более:	
длина	950
ширина	880
высота	2880
12. Масса, кг, не более	416
13. Срок службы, лет, не менее	15

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на руководстве по эксплуатации графически.

Комплектность

В комплект изделия входят: мерник в сборе и руководство по эксплуатации.

Поверка

Поверка мерника производится по ГОСТ 13844-68 «Мерники металлические технические. Методы и средства поверки».

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки мерника в условиях эксплуатации до и после ремонта:

- эталонные мерники 1-го разряда номинальной вместимостью 5; 10; 20; 100л по ТУ 50.501-85;
- эталонные стеклянные колбы 1-го разряда номинальной вместимостью 0,5; 1л по ГОСТ 1770;

- пипетки 1-го класса вместимостью до 0,2л по ГОСТ 29229-91;
- термометры лабораторные с ценой деления 0,5 °С по ГОСТ 28498;

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные документы

Основным НТД на мерник металлический технический шкальный типа МТШ-750 является ГОСТ 13844-68 «Мерники металлические технические. Методы и средства поверки».

Заключение

Мерник типа МТШ-750 соответствует требованиям ГОСТ 13844-68 и технической документации.

Изготовитель: ФГУП «Кировский биохимический завод»
адрес: 610044 г. Киров, ул.Луганская, 53 «а»

И.о.директора ФГУП «Кировский
биохимический завод»



В.В.Хихель