

СОГЛАСОВАНО


 Руководитель ГЦИ СИ
 ФГУ «Кировский ЦСМ»

Н.А. Суворова

09 2006 г.

Мерник металлический технический стационарный шкальный МТШ-950
Внесен в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный номер 32714-06

Взамен №

Изготовлен по технической документации ООО «Кировский БиоХимЗавод». Заводской номер № 12

Назначение и область применения

Мерник металлический технический стационарный шкальный МТШ-950 (далее мерник МТШ-950) предназначен для измерения объемного количества спирта методом налива или слива и применяется для контроля и учета спирта на предприятии.

Описание

Принцип действия мерника МТШ-950 металлического технического стационарного шкального основан на измерении объема спирта методом налива и слива.

Мерник МТШ-950 представляют собой вертикальный сварной сосуд цилиндрической формы с коническим днищем и съёмной плоской верхней крышкой. В крышке имеется смотровое окно и лючок с воздушником, служащим для сообщения внутренней полости мерника с атмосферой и одновременно служащий предохранительным устройством для предотвращения выброса жидкости при переливе.

Мерник МТШ-950 имеет восемь смотровых стекол со шкальными пластинами, которые устанавливаются на измерительные части мерника в шахматном порядке, так, чтобы они перекрывали друг друга по крайней мере на одно деление шкалы.

На корпусе мерника МТШ-950 расположены три пробно-спускных крана служащих для отбора проб и снижения уровня спирта.

Корпус мерника МТШ-950 имеет 4 регулируемые опоры для установки мерника. Установка мерника МТШ-950 проверяется отвесом.

Заполнение мерника МТШ-950 спиртом до необходимого объема производится через трубу (патрубок) для донного налива. Во время заполнения мерника МТШ-950 все пробно-спускные краны и кран сливной трубы должны быть закрыты. После заполнения мерника МТШ-950 должна быть сделана выдержка жидкости в спокойном состоянии не менее одной минуты. Слив спирта из мерника МТШ-950 производится через сливной патрубок, расположенный в коническом днище, путем поворота рукоятки крана.

Основные технические характеристики

1. Номинальная вместимость мерника МТШ-950, м³(л) - 0,950 (950).
2. Диапазон измерения, м³(л) - от 0,190 до 0,950 (от 190 до 950).
3. Цена деления шкалы, м³(л) - 0,01(10).
4. Класс точности мерника МТШ-950 – 1.

5. Основная относительная погрешность мерника МТШ-950 - $\pm 0,2$ % от номинальной вместимости.

Погрешность мерника МТШ-950 на всех отметках в пределах от 20% до 100% полной вместимости не должна превышать допускаемой погрешности от номинального значения максимальной вместимости.

6. Габаритные размеры, мм не более:

- длина - 1050;
- диаметр - 980;
- высота - 2880

7. Средний срок службы мерника МТШ-950, лет, не менее- 15.

8. Материал мерника МТШ-950 – ст. 3 кп по ГОСТ 380-94

9. Условия эксплуатации:

Нормальные

- температура окружающего воздуха, °С- 20 ± 10 ;
- температура рабочей среды, °С - 20 ± 10 ;
- относительная влажность воздуха, %- от 30 до 80;
- атмосферное давление, кПа- от 84 до 106.

Рабочие

- температура окружающего воздуха, °С- от плюс 5 до плюс 30;
- температура рабочей среды (спирта), °С – от плюс 5 до плюс 30;
- относительная влажность воздуха, %- 80 при температуре 25°С;
- атмосферное давление, кПа- от 84 до 106,7

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку, прикреплённую к корпусу мерника МТШ-950, методом гравирования или наклеивания, на руководстве по эксплуатации типографским способом

Комплектность

В комплект изделия входят: мерник МТШ-950 в сборе и руководство по эксплуатации.

Поверка

Поверка мерника МТШ-950 проводится по ГОСТ 13844-68 «Мерники металлические технические. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 1год.

Нормативные документы

ГОСТ 8.470-82 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объёма жидкости»

ГОСТ 13844 «Мерники металлические технические. Методы и средства поверки»

Заключение

Тип мерника металлического технического стационарного шкального МТШ-950 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ООО «Кировский БиоХимЗавод»

г. Киров, ул. Луганская, 53а

Генеральный директор ООО «Кировский БиоХимЗавод»



В.А.Носков