

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГИИ СИ - заместитель директора  
ФБУ «Татарстанский центр стандартизации,  
метрологии и сертификации»

  
Г.М. Аблатыпов  
2010 г.

Мерники технические 1-го класса емкостью 750, 805, 2540, 2550, 2660, 3550, 3570 л	Внесены в Государственный реестр средств измерений, Регистрационный номер <u>44116-10</u>
---	---

Изготовлены по ГОСТ 13844 и технической документации ОАО «Пермалко»,  
заводские номера 1/99, 2/99, 5/97, 5/47, 6/47, 7/97, 8/47, 9/47, 44/47, 45/47.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мерники технические 1-го класса (далее - мерники) предназначены для измерения жидкости в объеме полной емкости или в объеме её дольных значений методом слива и налива.

Рабочая жидкость при эксплуатации мерников – спирт и спиртовые жидкости. Мерники установлены в ОАО «Пермалко».

### ОПИСАНИЕ

Мерники технические 1-го класса состоят из резервуара, горловины с крышкой, наливной трубы, шкалы, переливной трубы, крана для слива жидкости. Для контроля установки мерника в вертикальное положение на корпусе крепится отвес. Для контроля уровня жидкости мерники снабжены водоуказательными окнами.

Мерники являются стационарными изделиями и по исполнению подразделяются на горизонтальные и вертикальные.

Мерники вертикального исполнения представляют собой вертикальный сварной резервуар с коническим дном и плоской крышкой. На крышке расположен воздушник для сброса избыточного давления при работе мерников в замкнутой системе. Наполнение мерника производится через наливную трубу. На корпусе мерника расположены три пробоборных крана и смотровые стекла в шахматном порядке, на которых закреплены пластины со шкалами для измерения объема жидкости. Термометр для замера температуры установлен внутри мерника за смотровым окном.

Мерники стационарные горизонтальные представляют собой сварной резервуар с наклонной продольной осью к горизонтальной плоскости и коническими днищами. В верхней части резервуара расположена горловина, закрываемая крышкой, на которой расположен воздушник для сброса избыточного давления при работе мерника в замкнутой системе. В

резервуар мерника встроена выносная водомерная трубка, предназначенная для контроля за наполнением мерника. На горловине располагаются наливной и переливной патрубки. В горловину мерника встроены два смотровых стекла со шкальной пластиной, диаметрально расположенные друг против друга. На переднем смотровом стекле установлена шкальная пластина с отметкой вместимости. По переднему конусу мерника на равных расстояниях расположены три крана для отбора проб. Термометр для замера температуры установлен внутри мерника за смотровым окном, расположенным в центре переднего днища. Мерники устанавливаются на опорах и с помощью домкратов и отвеса устанавливаются в вертикальное положение.

Принцип работы мерников заключается в следующем: рабочая жидкость подаётся в предварительно смоченный рабочей жидкостью мерник через наливную трубу, после заполнения мерника проводится оценка количества жидкости. Рабочая жидкость сливается через сливной кран.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Допускаемая относительная погрешность мерников при температуре 20 °С равна  $\pm 0,2$  % номинальной вместимости.

Заводской номер	Номинальная вместимость, л	Исполнение	Габаритные размеры мм, не более			Масса, кг, не более
			длина	диаметр	высота	
1/99	2540	горизонтальный	3200	1900		590
2/99	805	вертикальный		850	1500	250
5/97	750	вертикальный		850	1410	160
5/47	2660	горизонтальный	3300	1900		620
6/47	2660	горизонтальный	3300	1900		620
7/97	750	вертикальный		850	1410	160
8/47	3550	горизонтальный	4340	1900		750
9/47	3570	горизонтальный	4340	1900		750
44/47	2550	горизонтальный	3200	1900		590
45/47	2550	горизонтальный	3200	1900		590

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку, прикрепленную к корпусу мерника и на титульных листах эксплуатационной документации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- мерник технический 1 шт.
- паспорт 1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка мерников технических производится в соответствии с ГОСТ 13844 «Мерники металлические технические. Методы средства поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ГОСТ 13844 «Мерники металлические технические. Методы и средства поверки».  
Техническая документация ОАО «Пермалко»

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип мерников технических 1-го класса вместимостью 750, 805, 2540, 2550, 2660, 3550, 3570 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

ОАО «Пермалко», 614990, г. Пермь, ул. Окулова, 73,  
тел. (342) 236-35-29, (342) 237-28-05

Генеральный директор

ОАО «Пермалко»



В.А. Абидов