

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Мерники металлические технические 1-го класса МТ

#### Назначение средства измерений

Мерники металлические технические 1-го класса МТ (далее - мерники) предназначены для измерений объема жидкости.

#### Описание средства измерений

Принцип действия мерников металлических технических 1-го класса МТ основан на заполнении их жидкостью до отметки, соответствующей номинальной вместимости. Измерение объема жидкости проводится методом слива или налива.

Мерники металлические технические 1-го класса МТ представляют собой стационарный вертикальный сосуд цилиндрической формы с коническим днищем и съемной плоской крышкой. Для визуального контроля вместимости мерника и процесса налива измеряемой жидкости служат смотровые окна со шкальными пластинами и термометрами, расположенными равномерно.

Мерники металлические технические 1-го класса МТ установлены на опорных регулируемых лапах, для контроля правильности установки снабжены отвесом. Имеют устройство для сообщения внутренней полости мерника с атмосферой и приспособление, предохраняющее выброс жидкости из мерника. На мерниках установлены наливная и переливная трубы, а также три крана для отбора и слива жидкости. В нижней точке мерника имеется патрубок с краном для слива. Для защиты от несанкционированного доступа мерники пломбируются, как показано на рисунке 2, на пломбы наносятся знаки поверки.

Общий вид мерников металлических технических 1-го класса МТ представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид мерников металлических технических 1-го класса МТ, зав. №№ 18162, 18161, 18160

Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки приведены на рисунке 2.

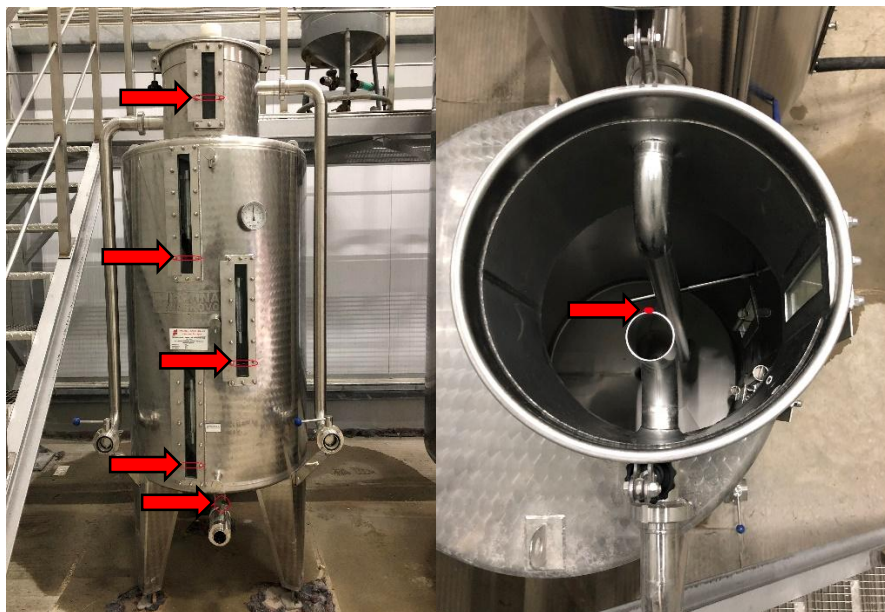


Рисунок 2 - Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки мерников металлических технических 1-го класса МТ, зав. №№ 18162, 18161, 18160

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	зав. № 18162	зав. № 18161	зав. № 18160
Номинальная вместимость при температуре +20 °С, дм <sup>3</sup>	750	2500	10000
Цена деления шкалы, дм <sup>3</sup>	5	10	-
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре +20 °С, % от номинального значения полной вместимости	±0,2		
Измеряемая среда	Вода и другие неагрессивные жидкости по отношению к материалам мерников		
Температура измеряемой среды, °С	от +10 до +30		
Габаритные размеры, мм, не более:			
– высота	2350	3195	3485
– диаметр	840	1224	2300
Масса, кг, не более	153	320	805
Условия эксплуатации:			
– температура окружающего воздуха, °С	от +10 до +30		
– относительная влажность окружающего воздуха, %	от 30 до 80		
– атмосферное давление, кПа	от 84 до 106		

### Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку, закрепленную на резервуаре мерника металлического технического 1-го класса МТ, методом гравировки и на титульный лист паспорта типографским способом.

## Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Мерники металлические технические 1-го класса МТ, зав. №№ 18162, 18161, 18160	-	3 шт.
Паспорт	-	3 экз.

### Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.633-2013 ГСИ. Мерники металлические технические. Методика поверки.

Основные средства поверки:

- рабочие эталоны единицы объема 1-го разряда согласно приказу Росстандарта от 07.02.2018 г. № 256 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объем жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расхода жидкости. Часть 3»;

- колбы 1-го класса точности номинальной вместимостью 0,5, 1, 2 дм<sup>3</sup> по ГОСТ 1770-74;

- эталонные пипетки на полный слив вместимостью до 0,1 дм<sup>3</sup> по ГОСТ 29227-91;

- термометр лабораторный с ценой деления 0,1 °С по ГОСТ 28498-90.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых мерников металлических технических 1-го класса МТ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверки и (или) паспорт. Мерник пломбируют с нанесением знака поверки.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к мерникам металлическим техническим 1-го класса МТ

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию метрологии № 256 от 07.02.2018 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объем жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расхода жидкости»

ГОСТ 8.633-2013 ГСИ. Мерники металлические технические. Методика поверки

Техническая документация изготовителя

### Изготовитель

Фирма «RODINA-HASKOVO JSC», Болгария

Адрес: Haskovo, blv. Linden 164, Bulgaria

Телефон: +3598 624727

Факс: +35938 665104

E-mail: [rodina@escom.bg](mailto:rodina@escom.bg)

Web-сайт: [www.rodinahaskovo.com](http://www.rodinahaskovo.com)

### Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Шато де Талю» (ООО «Шато де Талю»)

Адрес: 353475, Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Фадеева, д. 52А

Телефон: +7 (86141) 55780

Факс: +7 (86141) 55780

E-mail: [info@chateaudetalu.ru](mailto:info@chateaudetalu.ru)

Web-сайт: [www.chateaudetalu.ru](http://www.chateaudetalu.ru)

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии» (ООО «ИЦРМ»)

Адрес: 117546, г. Москва, Харьковский проезд, д. 2, этаж 2, пом. I, ком. 35, 36

Телефон: +7 (495) 2780248

E-mail: [info@ic-rm.ru](mailto:info@ic-rm.ru)

Аттестат аккредитации ООО «ИЦРМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311390 от 18.11.2015 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.