

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Мерники металлические технические 1-го класса Г4-ВИЦ, К7-ВМА

#### Назначение средства измерений

Мерники металлические технические 1-го класса Г4-ВИЦ, К7-ВМА предназначены для измерений объема спирта, водно-спиртовых растворов и других неагрессивных жидкостей.

#### Описание средства измерений

Принцип действия мерников металлических технических 1-го класса Г4-ВИЦ, К7-ВМА основан на измерении объема жидкости методом слива или налива. Мерники не предназначены для хранения жидкостей.

Мерники металлические технические 1-го класса выпускаются в двух модификациях Г4-ВИЦ и К7-ВМА, которые отличаются конструктивно.

Мерники металлические технические 1-го класса Г4-ВИЦ представляют собой стационарный горизонтальный сосуд в виде усеченного конуса с горизонтальной осью. Горловина размещена в наивысшей части мерника и снабжена двумя смотровыми стеклами, установленными в диаметрально-противоположных точках. На переднем днище мерника установлен указатель уровня со стеклянной трубкой для наблюдения за ходом наполнения и опорожнения мерника и прямоугольное смотровое окно для контроля температуры по термометру.

Мерники металлические технические 1-го класса К7-ВМА 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.

Мерники металлические технические 1-го класса Г4-ВИЦ и К7-ВМА установлены на опорных 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. Для защиты от несанкционированного доступа на шкальных градуированных пластинах ставится клеймо, нанесенное ударным способом, либо пломбы с оттиском клейм. На крышке цилиндра устанавливаются пломбы с оттиском клейм.

Общий вид мерников металлических технических 1-го класса Г4-ВИЦ, К7-ВМА представлен на рисунке 1.





Рисунок 1– Общий вид мерников а) Г4-ВИЦ № 2846, б) Г4-ВИЦ № 1821, в) Г4-ВИЦ № 1816, г) Г4-ВИЦ № 2848, д) К7-ВМА № 96, е) К7-ВМА №73, ж) К7-ВМА № 74  
Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунке 2.

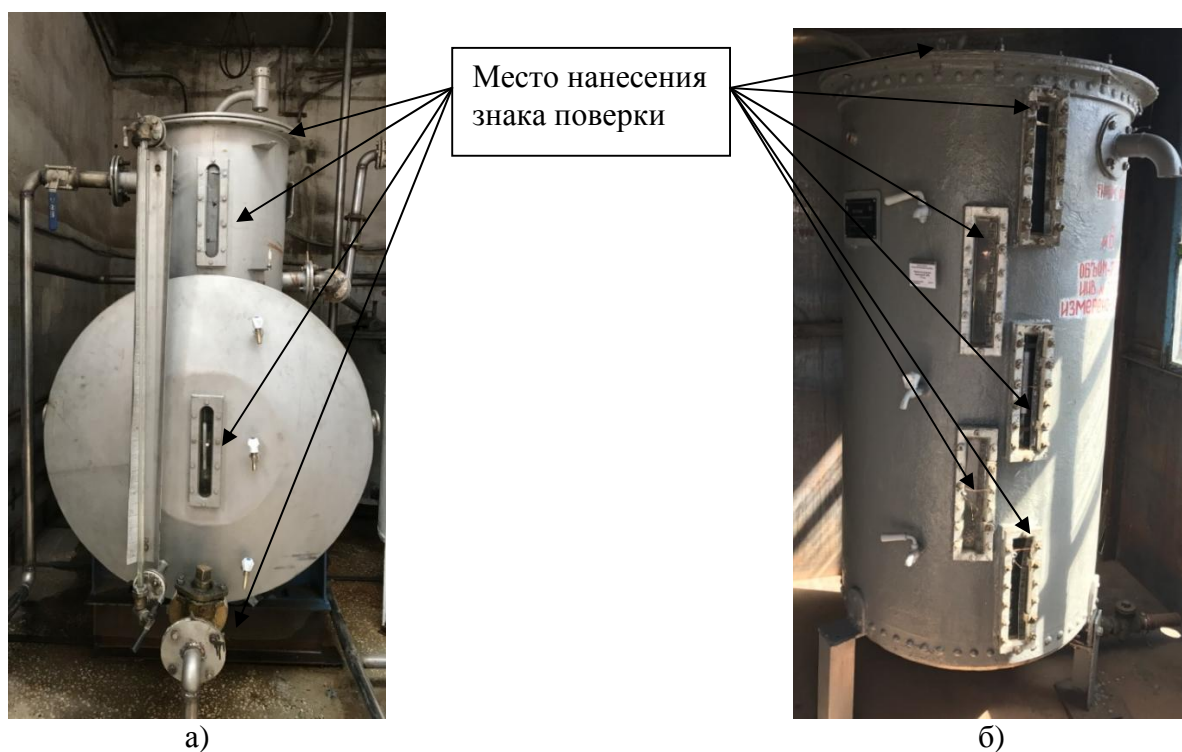


Рисунок 2 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки мерников а) Г4-ВИЦ, б) К7-ВМА

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Метрологические и технические характеристики представлены в таблицах 1–3.

Таблица 1

Обозначение модификации, заводской номер	Номинальное значение полной вместимости, дм <sup>3</sup>	Год выпуска	Габаритные размеры, мм, не более		
			длина	ширина	высота
1	2	3	4	5	6
Г4-ВИЦ № 1816	2500	1985	3600	1250	2200
Г4-ВИЦ № 1821	2500				
Г4-ВИЦ № 2846	2440	1992			
Г4-ВИЦ № 2848	2470				

Таблица 2

Обозначение модификации, заводской номер	Номинальное значение полной вместимости, дм <sup>3</sup>	Год выпуска	Габаритные размеры, мм, не более	
			диаметр	высота
1	2	3	4	5
К7-ВМА № 73	750	1985	1000	2880
К7-ВМА № 74	750			
К7-ВМА № 96	752			

Таблица 3

Наименование характеристики	Значение
1	2
Пределы допускаемой относительной погрешности мерника при температуре плюс 20 °С, от номинального значения полной вместимости, %	±0,2
Пределы допускаемой абсолютной погрешности на всех отметках шкалы при температуре плюс 20 °С, дм <sup>3</sup>	±(2·10 <sup>-3</sup> ·V)*
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность, % атмосферное давление, кПа	от 10 до 30 от 30 до 80 от 84 до 106
*где V– номинальное значение полной вместимости мерника, дм <sup>3</sup>	

### Знак утверждения типа

наносится на маркировочные таблички фотохимическим методом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Мерник	1 шт.
Паспорт	1 экз.

### Поверка

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

Основные средства поверки:

- мерники металлические эталонные 1-го разряда М1р по ГОСТ 8.470-82 номинальной вместимостью 10; 50; 100; 200 дм<sup>3</sup>;
- эталонная колба 1-го разряда по ГОСТ 8.470-82 номинальной вместимостью 1 дм<sup>3</sup>;
- термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 с диапазоном измерений от 0 до 50 °С, регистрационный номер 303-91.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых мерников металлических технических 1-го класса Г4-ВИЦ, К7-ВМА с требуемой точностью.

Знак поверки наносится:

- на свидетельство о поверке;
- на пломбы, расположенные на крышке горловины, переливной трубе, смотровых стеклах, шкальных градуированных пластинах и сливном патрубке мерника.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к мерникам металлическим техническим 1-го класса Г4-ВИЦ, К7-ВМА**

ГОСТ 8.470 – 82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема

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

**Изготовитель**

ПО «Смелянский машиностроительный завод», г. Смела, Украина.

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Агат-Алко» (ООО «Агат-Алко»)  
ИНН 5812340899

Адрес: РФ, 442304, Пензенская область, Городищенский район, п. Затон  
ул. Заводская, 3

тел. (84158) 2-52-00

E-mail: [alko37@mail.ru](mailto:alko37@mail.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Пензенской области» (ФБУ «Пензенский ЦСМ»)

Адрес: 440039, г. Пенза, ул. Комсомольская, д. 20

Телефон/факс: (8412) 49-82-65

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

E-mail: [pcsm@sura.ru](mailto:pcsm@sura.ru)

Аттестат аккредитации ФБУ «Пензенский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311197 от 24.07.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.