

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Мерники технические 1-го класса горизонтальные Г4-ВИЦ-370

#### Назначение средства измерений

Мерники технические 1-го класса горизонтальные Г4-ВИЦ-370 (далее - мерники) предназначены для измерения объёмного количества жидкости (спирта или водно-спиртовых растворов) методом слива и налива.

#### Описание средства измерений

Принцип работы мерника основан на измерении объёма жидкости методом слива или налива и предназначен для измерения жидкости в объёме полной вместимости.

Конструктивно мерник выполнен в виде наклонного цилиндра с эллиптическими днищами и вертикальной горловиной. Угол наклона к горизонтальной плоскости более  $3^\circ$ , что обеспечивает полный слив измеряемой жидкости и выход воздуха. Вертикальная горловина имеет два диаметрально расположенных смотровых окна, на переднем смотровом окне укреплена шкальная пластина с отметкой номинальной вместимости. Другое смотровое окно служит для подсвечивания при измерении. В горловине мерника установлена наливная труба для донного налива жидкости и переливная труба для автоматического поддержания уровня жидкости на отметке, соответствующей номинальной вместимости. Горловина закрывается крышкой, в которой имеется устройство (воздушник) для сообщения внутренней полости мерника с атмосферой и одновременно служит предохранительным устройством от выброса жидкости при наливе. В нижней точке внутренней поверхности мерника имеется патрубок с краном для слива.

Мерник устанавливается на опорах и с помощью домкратов, по ампуле уровня устанавливаются в вертикальное положение.

По переднему конусу мерника на равных расстояниях расположены три крана для отбора проб и термометр.

Общий вид мерников представлен на рисунке 1.

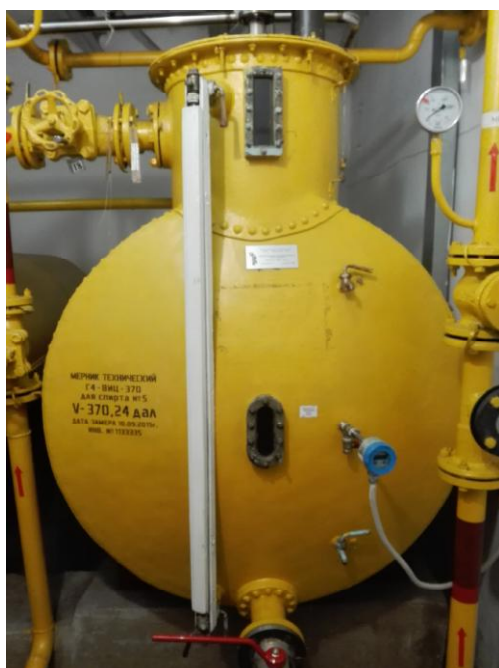


Рисунок 1 - Общий вид мерников Г4-ВИЦ-370, зав.№№ 5, 24

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

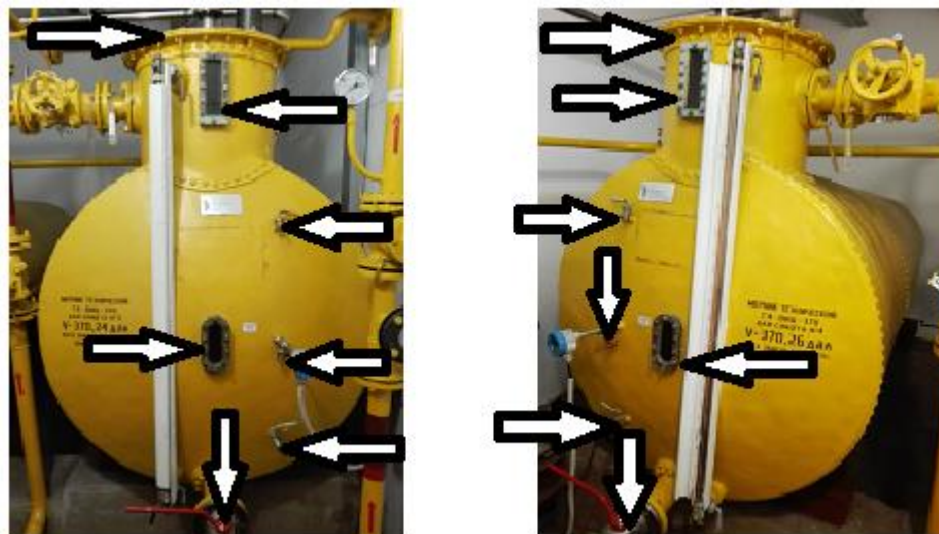


Рисунок 2 - Схема пломбировки мерников Г4-ВИЦ-370, зав.№№ 5, 24 от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 - Метрологические характеристики

| Наименование характеристики                                                                                          | Значение |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
|                                                                                                                      | зав. № 5 | зав. № 24 |
| Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>                                                                             | 3700     | 3700      |
| Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре +20 °С, от номинального значения полной вместимости, % | ±0,2     |           |

Таблица 2 - Основные технические характеристики

| Наименование характеристики                                  | Значение       |                |
|--------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
|                                                              | зав. № 5       | зав. № 24      |
| Габаритные размеры (Диаметр x Ширина x Высота), мм, не более | 3300x1200x1800 | 3300x1200x1800 |
| Условия эксплуатации:                                        |                |                |
| - температура окружающего воздуха, °С                        | от +10 до +30  |                |
| - относительная влажность, %                                 | от 30 до 80    |                |
| - атмосферное давление, кПа                                  | от 84 до 106   |                |

**Знак утверждения типа**

наносится на маркировочную табличку, прикрепленную к резервуару мерника и на паспорт. Способ нанесения знака на табличку - гравировка. На паспорт типографским способом.

## Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность средства измерений

| Наименование                                                             | Обозначение | Количество |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| Мерники технические 1-го класса горизонтальные Г4-ВИЦ-370, зав. №№ 5, 24 | Г4-ВИЦ-370  | 2 шт.      |
| Паспорт                                                                  |             | 2 шт.      |

### Поверка

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

Основные средства поверки:

Мерники эталонные 1- го разряда номинальной вместимостью 2, 5, 10, 50, 100, 200 дм<sup>3</sup> по ГОСТ 8.470-82;

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

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

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых мерников с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке. Мерники пломбируются с нанесением знака поверки.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к мерникам металлическим техническим 1-го класса горизонтальным Г4-ВИЦ-370

ГОСТ 8.470-82 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений объема

ГОСТ 8.633-2013 Государственная система обеспечения единства измерений Мерники металлические технические. Методика поверки

### Изготовитель

Смелянский машиностроительный завод, г. Смела Черкасской обл., УССР (изготовлены в 1920 и 1939 году)

### Заявитель

Открытое акционерное общество «Сарапульский ликеро-водочный завод»

(ОАО «Сарапульский ЛВЗ»)

ИНН 1827017683

Адрес: 427964, РФ, Удмуртская Республика, г. Сарапул, ул. Красный проезд, д. 1

Телефон/факс: +7 (34147) 3-16-90, +7 (34147) 3-41-39

**Испытательный центр**

ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Татарстан» (ФБУ «ЦСМ Татарстан»)

Адрес: 420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Журналистов, д.24

Телефон/факс: (843) 291-08-33

E-mail: [isp13@tatcsm.ru](mailto:isp13@tatcsm.ru)

Аттестат аккредитации ФБУ «ЦСМ Татарстан» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310659 от 13.05.2015 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.