

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Мерник технический 1-го класса вертикальный шкального типа ТЦКС-75

#### Назначение средства измерений

Мерники технический 1-го класса вертикальный шкального типа ТЦКС-75 (далее - мерник) предназначен 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 вертикального цилиндра с конусным днищем, что обеспечивает полный слив измеряемой жидкости и выход воздуха. По все высоте в шахматном порядке расположены смотровые окна, на всех смотровых окнах укреплены шкальные пластины с отметкой вместимости. В верхней части мерника установлена наливная труба для донного налива жидкости и переливная труба для автоматического поддержания уровня жидкости на отметке, соответствующей номинальной вместимости. Верхняя часть мерника 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 мерника имеется патрубок с краном для слива.

Мерник устанавливается на опорах по отвесу в вертикальное положение.

На мернике на равных расстояниях расположены три крана для отбора проб и термометр.

Общий вид мерника представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид мерника ТЦКС-75 зав. № 29

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



Рисунок 2 - Схема пломбировки мерника вертикального шкального типа ТЦКС-75 зав. № 29 от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики мерника

Наименование характеристики	Значение
	зав. № 29
Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	750
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре 20 °С, от номинального значения полной вместимости, %	±0,2

Таблица 2 - Технические характеристики мерника

Наименование характеристики	Значение
	зав. № 29
Габаритные размеры (Диаметр x Ширина x Высота), мм, не более	2830x960x850
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
Мерник технический 1-го класса вертикальный шкального типа ТЦКС-75	ТЦКС-75 зав. № 29	1 шт.
Паспорт	ТЦКС-75 зав. № 29, ПС	1 экз.

### 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 8.400-2013;

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.

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

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к мернику металлическому техническому 1-го класса вертикальному шкального типа ТЦКС-75

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, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расхода жидкости»

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

### Изготовитель

Полтавский машиностроительный завод (изготовлен в 1953 г.)

Адрес: Украина, г. Полтава

### Заявитель

Открытое акционерное общество «Ликероводочный завод «Глазовский»  
(ОАО ЛВЗ «Глазовский»)

ИНН 1829013003

Адрес: 427622, Удмуртская Республика, г. Глазов ул. 2-я Набережная, д. 13

Телефон/факс: +7 (34141) 5-33-32, 5-65-97

**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: +7 (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

А.В. Кулешов

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.