

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Мерники металлические технические 1 класса ГЦ-75, ГЦ-250

#### Назначение средства измерений

Мерники металлические технические 1 класса ГЦ-75, ГЦ-250 (далее - мерники) предназначены для измерений объема жидкости.

#### Описание средства измерений

Принцип действия мерников основан на заполнении их или сливе из них жидкости. Уровень наполнения мерника соответствует определенному объему жидкости.

Мерники состоят из стального вертикального резервуара цилиндрической формы, установленного на опоры в вертикальном положении при помощи отвеса.

Мерники ГЦ-75 и ГЦ-250 отличаются номинальной вместимостью, геометрическими размерами и наличием шкалы.

Мерник ГЦ-75 имеет шесть смотровых окон со шкалой, два крана для отбора проб и патрубки наливной и переливной трубы. Мерник закрыт герметичной крышкой, на которой расположено устройство для сообщения внутренней полости мерника с атмосферой и смотровой люк. На образующей мерника имеется отверстие с наклонной направляющей для установки термометра. Заполнение мерника жидкостью происходит через трубу донного налива. Слив жидкости из мерника осуществляется через сливной патрубок с краном, расположенный на коническом днище.

Мерник ГЦ-250 имеет вертикальную горловину, закрытую герметичной крышкой, и оборудованную устройством для сообщения внутренней полости мерника с атмосферой, патрубками наливной и переливной трубы и двумя смотровыми окнами диаметрально расположенными друг против друга. На переднем смотровом окне горловины укреплена шкальная пластина с отметкой номинальной вместимости. Наливная труба горловины служит для донного налива жидкости, а переливная труба для поддержания уровня жидкости на отметке, соответствующей номинальной вместимости. Мерник имеет три крана для отбора проб и смотровое окно, используемое для снятия показаний температуры жидкости по термометру, установленному за стеклом внутри мерника. В нижней точке внутренней поверхности мерника имеется патрубок с краном для слива жидкости.

Общий вид мерников представлен на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 - Общий вид мерника металлического технического 1 класса ГЦ-250



Рисунок 2 - Общий вид мерника металлического технического 1 класса ГЦ-75

Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки и знака утверждения типа представлены на рисунке 3.

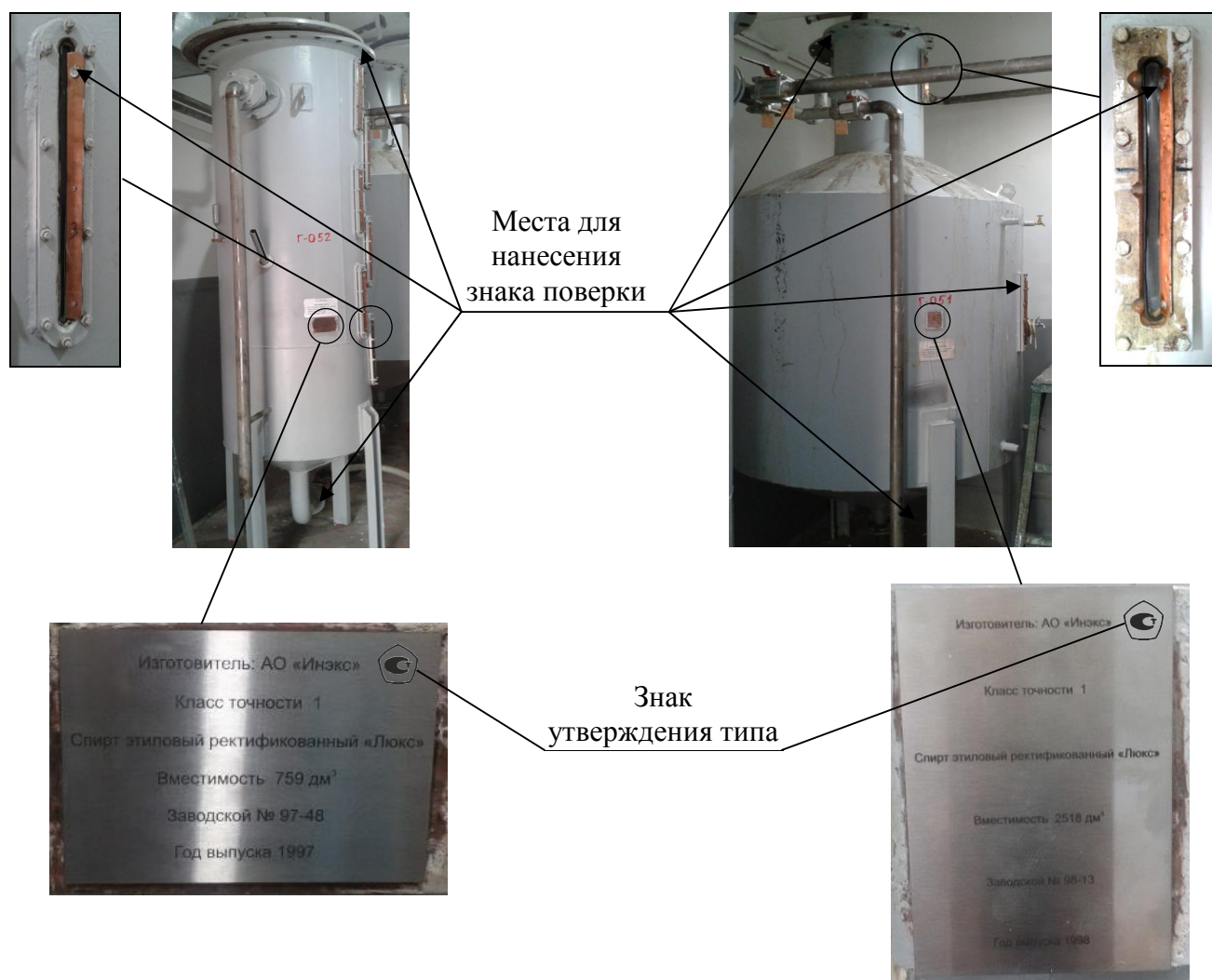


Рисунок 3 - Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки и знака утверждения типа

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	ГЦ-75 (97-48)	ГЦ-250 (98-13)
Модификация мерника (заводской номер)	ГЦ-75 (97-48)	ГЦ-250 (98-13)
Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	759	2518
Пределы допускаемой относительной погрешности при температуре +20 °С, % от значения номинальной вместимости	±0,2	

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	ГЦ-75 (97-48)	ГЦ-250 (98-13)
Модификация мерника	ГЦ-75 (97-48)	ГЦ-250 (98-13)
Габаритные размеры, мм		
высота	3190	3000
наружный диаметр	750	1450
Масса, кг	390	470
Условия эксплуатации:		
температура окружающей среды, °С	от -35 до +45	
относительная влажность, %	от 30 до 80	
атмосферное давление, кПа	от 96 до 104	
температура измеряемой жидкости, °С	от -35 до +45	

**Знак утверждения типа**

наносится на титульный лист паспорта печатным способом, а также на информационную табличку, прикрепленную к корпусу мерника, методом лазерной гравировки.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Мерник металлический технический 1 класса	ГЦ-75	1 шт.
Мерник металлический технический 1 класса	ГЦ-250	1 шт.
Паспорт		2 шт.

**Поверка**

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

Основные средства поверки:

Эталонные мерники 1-го разряда по ГОСТ 8.470-82 номинальной вместимостью 2, 10 и 100 дм<sup>3</sup>;

Эталонная колба 1-го разряда по ГОСТ 8.470-82 номинальной вместимостью 0,5 дм<sup>3</sup>;

Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 (регистрационный номер 303-91), диапазон измерений от 0 до 50 °С.

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и на пломбы, расположенные на крышке горловины, переливной трубе, смотровых стеклах, шкалах и сливном патрубке.

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
приведены в эксплуатационном документе.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к мерникам металлическим техническим 1 класса ГЦ-75, ГЦ-250**

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

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

**Изготовитель**

Акционерное общество закрытого типа «ИНЭКС» (АОЗТ «ИНЭКС»)

ИНН 5013024488

Адрес: 140180, Московская обл., г. Жуковский, ул. Ломоносова, д. 33

**Заявитель**

Закрытое акционерное общество «Московская фармацевтическая фабрика»  
(ЗАО «Московская фармацевтическая фабрика»)

ИНН 7711049567

Адрес: 125239, г. Москва, Фармацевтический проезд, д. 1

Тел./факс: (495) 459-41-70 / 459-34-07

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

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66

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

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

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.