

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «10» июня 2024 г. № 1390

Регистрационный № 92330-24

Лист № 1  
Всего листов 7

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Цистерны автомобильные тип 36223**

**Назначение средства измерений**

Цистерны автомобильные тип 36223 (далее – ЦА) предназначены для измерений объема нефтепродуктов, а так же для транспортирования и кратковременного хранения всех видов нефтепродуктов.

**Описание средства измерений**

Принцип действия ЦА основан на заполнении их нефтепродуктом до указателя уровня налива, соответствующего определенному объему нефтепродукта. Слив нефтепродукта производится самотеком или через насос.

ЦА состоят из стальной сварной цистерны, имеющей в поперечном сечении эллиптическую форму, установленной на шасси. ЦА являются транспортными мерами полной вместимости (далее – ТМ). Цистерна состоит из герметичных секций.

Цистерны автомобильные выполнены в виде одной или двух независимых емкостей из низкоуглеродистой или нержавеющей технической стали. Двухсекционная цистерна термоизолирована и облицована снаружи тонколистовой конструкционной, низкоуглеродистой или нержавеющей сталью. Пространство между корпусами двухсекционной цистерны и наружной облицовкой заполнено теплоизоляционным материалом из пенополиуретана. Цистерна оборудована горловинами, люками-лазами, крышками. Цистерна установлена на раму базового автомобиля или прицепа, и фиксируется на ригелях с помощью стяжных лент.

В качестве запорной арматуры в технологической схеме автоцистерны используют затворы (заслонки) или задвижки с ручным управлением.

Рукава для топлива маслостойкие, антистатические.

Технологическое оборудование предназначено для операций налива-слива нефтепродуктов и включает в себя:

- горловину с указателем уровня и воздухоотводящим устройством;
- съемную крышку горловины с заливным люком и дыхательным клапаном;
- клапан донный;
- кран шаровой;
- узел выдачи топлива (на отдельные модификации);
- насос и датчик уровня (по дополнительному заказу).

На боковых сторонах и сзади ЦА имеют надпись «ОГНЕОПАСНО», знак ограничения скорости и знаки с информационными табличками для обозначения транспортного средства, перевозящего опасный груз.

Заводской номер в виде цифрового обозначения из арабских цифр наносится фотохимическим способом на информационной табличке и типографским методом в паспорте, обеспечивающий идентификацию СИ, возможность прочтения и сохранность в процессе эксплуатации ЦА. Место нанесения заводского номера и знака утверждения типа представлено на рисунке 5.

Схема пломбировки для защиты от несанкционированного изменения положения уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунке 6.

ЦА изготавливаются на базе шасси автомобилей, а также на базе прицепов одноосных – 82882 и двухосных – 82872. В зависимости от типа применяемого шасси автомобилей, размеров и технических особенностей цистерны имеют модификации варианты исполнения, которые отличаются геометрическими размерами и номинальной вместимостью. ЦА могут иметь следующие исполнения, модификации:

Базовое шасси

УАЗ-330365	- ЦА-36223-1,5/ЦА-36223-1,5-2/ЦА-36223-1,8
УАЗ-236021(22, 31)	- ЦА-362233-1,5/ЦА-362233-1,5-2/ЦА-362233-1,8;
ГАЗ-3302	- ЦА-362231-1,5/ЦА-362231-1,5-2/ЦА-362231-1,8;
ГАЗель NEXT A21R22	- ЦА-362232-1,5/ЦА-362232-1,5-2/ЦА-362232-1,8;
Прицеп одноосный-82882	- ЦА-36223-1,5-82882/ЦА-36223-1,5-2-82882/ЦА-36223-1,8-82882;
Прицеп двухосный-82872	- ЦА-36223-1,5-82872/ЦА-36223-1,5-2-82872/ЦА-36223-1,8-82872.

Общие виды цистерн автомобильных представлены на рисунках 1, 2, 3.



Рисунок 1 – Общий вид цистерны автомобильной ЦА-36223-1,5



Рисунок 2 – Общий вид цистерны автомобильной ЦА-36223-1,5-2



Рисунок 3 – Общий вид цистерны автомобильной ЦА-36223-1,8



Рисунок 4 – Общий вид цистерны автомобильной ЦА-362233-1,8

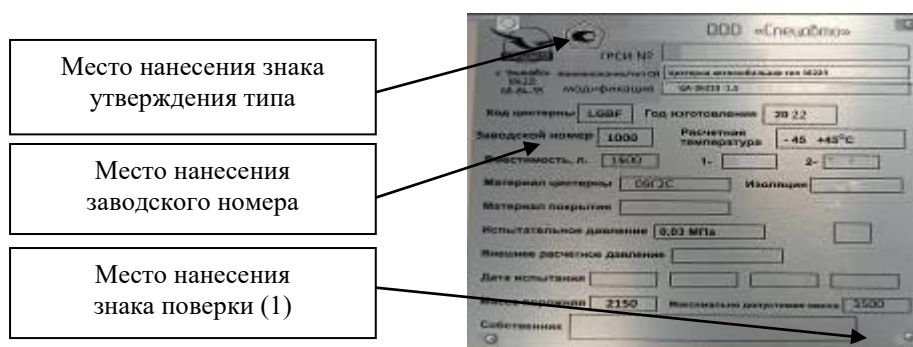


Рисунок 5 – Место нанесения знака утверждения типа, место нанесения заводского номера и место нанесения знака поверки (1)

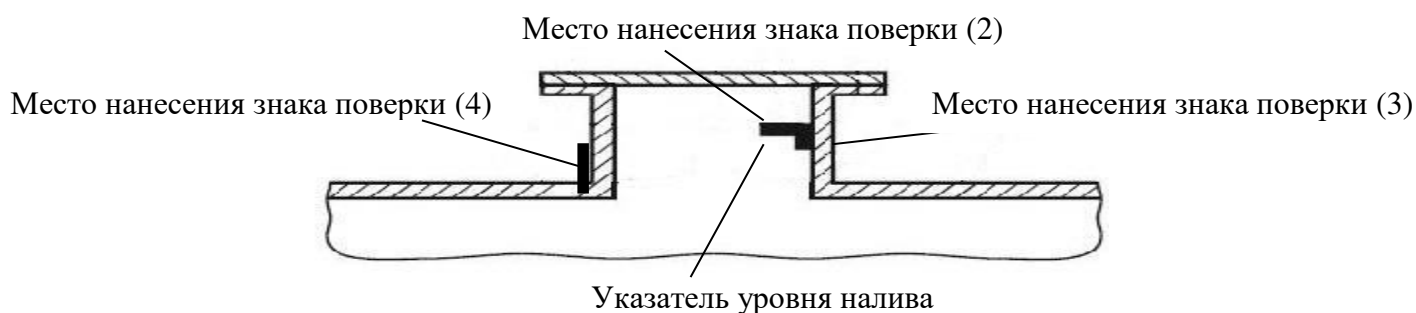


Рисунок 6 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке, табличку указывающую действительную вместимость, на внешнюю и внутреннюю заклепки крепящую указатель уровня налива, и алюминиевую планку значения уровня.

### Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Основные метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
Модификация	ЦА-36223-1,5; ЦА-362231-1,5; ЦА-362232-1,5; ЦА-362233-1,5; ЦА-36223-1,5-82882; ЦА-36223-1,5-82872 (1 секция)	ЦА-36223-1,5-2; ЦА-362231-1,5-2; ЦА-362232-1,5-2; ЦА-362233-1,5-2; ЦА-36223-1,5-2-82882; ЦА-36223-1,5-2-82872 (2 секции)	ЦА-36223-1,8; ЦА-362231-1,8; ЦА-362232-1,8; ЦА-362233-1,8; ЦА-36223-1,8-82882; ЦА-36223-1,8-82872 (1 секция)
Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	1500	1500 (750+750)	1800
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	± 0,4	± 0,4	± 0,4
Разность между номинальной и действительной вместимостью, %, не более	± 3,0	± 3,0	± 3,0

Таблица 2 – Основные технические характеристики при номинальной вместительности 1500 дм<sup>3</sup>

Наименование характеристики	Значение	
Модификация	ЦА-36223-1,5; ЦА-362231-1,5; ЦА-362232-1,5; ЦА-362233-1,5; ЦА-36223-1,5-82882; ЦА-36223-1,5-82872 (1 секция)	ЦА-36223-1,5-2; ЦА-362231-1,5-2; ЦА-362232-1,5-2; ЦА-362233-1,5-2; ЦА-36223-1,5-2-82882; ЦА-36223-1,5-2-82872 (2 секции)
Масса цистерны, кг, не более	395	415
Габаритные размеры, мм, не более		
- длина	1830	2510
- ширина	1300	1300
- высота	1460	1460
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от - 40 до + 50	от - 40 до + 50

Продолжение таблицы 2 – Основные технические характеристики при номинальной вместительности 1800 дм<sup>3</sup>

Наименование характеристики	Значение	
Модификация	ЦА-36223-1,8; ЦА-362231-1,8; ЦА-362232-1,8; ЦА-362233-1,8; ЦА-36223-1,8-82882; ЦА-36223-1,8-82872 (1 секция)	
Масса цистерны, кг, не более	480	
Габаритные размеры, мм, не более		
- длина	2200	
- ширина	1300	
- высота	1460	
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от - 40 до + 50	

### Знак утверждения типа

наносится на информационную табличку фотохимическим способом и на титульный лист руководства по эксплуатации (паспорта) типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Комплект поставки цистерн автомобильных приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Кол-во
Цистерна автомобильная тип 36223	ЦА-36223-1,5/ЦА-36223-1,5-2/ЦА-36223-1,8; ЦА-362231-1,5/ЦА-362232-1,5/ЦА-362233-1,5; ЦА-362231-1,5-2/ЦА-362232-1,5-2/ЦА-362233-1,5-2; ЦА-362231-1,8/ЦА-362232-1,8/ЦА-362233-1,8; ЦА-36223-1,5-82882/ЦА-36223-1,5-2-82882/ЦА-36223-1,8-82882; ЦА-36223-1,5-82872/ЦА-36223-1,5-2-82872/ЦА-36223-1,8-82872	1 шт.
Руководство по эксплуатации (паспорт)	4521-016-25418597-2008 РЭ	1 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в разделе 2.3 руководства по эксплуатации (паспорта).

### Нормативные документы, устанавливающие требования к средствам измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 сентября 2022 г. № 2356 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости»;

Цистерны автомобильные тип 36223. Технические условия. ТУ 4521-016-25418597-2022.

### Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Спецавто» (ООО «Спецавто»)

ИНН: 7327025655

Адрес юридического лица: 432045, г. Ульяновск, Московское ш., д. 3, кв. 224

Телефон: (8422) 68-84-95, 65-57-55

E-mail: mail@specavto.com

### Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Спецавто» (ООО «Спецавто»)

ИНН: 7327025655

Адрес юридического лица: 432045, г. Ульяновск, Московское ш., д. 3, кв. 224

Адрес места осуществления деятельности: 432045, г. Ульяновск, Московское ш., д. 3, кв. 224

Телефон: (8422) 68-84-95, 65-57-55

E-mail: mail@specavto.com

**Испытательный центр**

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

Адрес: 432002, Ульяновская обл., г. Ульяновск, ул. Урицкого, д. 13

Телефон/факс: (89372)753737/(8422) 43-52-35

Web-сайт: <http://ulcsm.ru>

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

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311693.

