

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «9» августа 2021 г. № 1696

Регистрационный № 82557-21

Лист № 1  
Всего листов 6

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Автоцистерны и автотопливозаправщики 4389**

**Назначение средства измерений**

Автоцистерны АЦ и автотопливозаправщики АТЗ 4389 (далее - АЦ и АТЗ) являются транспортными мерами полной вместимости (далее ТМ) и предназначены для измерения объема светлых нефтепродуктов, транспортирования, временного хранения и механизированной заправки техники с измерением выдаваемого объема топлива.

**Описание средства измерений**

АЦ и АТЗ являются транспортными мерами полной вместимости. Принцип действия основан на заполнении нефтепродуктом до уровня налива, соответствующего определенному объему. Слив осуществляется при помощи насоса или самотеком.

АЦ и АТЗ представляют собой, установленную на шасси, сварную металлическую емкость, оборудованную заливными горловинами (расширительными отсеками) прямоугольного сечения с указателем уровня налива топлива и дыхательными клапанами; волнорезами; технологическим шкафом с размещенным в нем устройством для слива топлива самотеком; самовсасывающим центробежным насосом (по заказу), счетчиком жидкости с топливораздаточным рукавом и заправочным пистолетом (по заказу), пенами для напорно-всасывающих рукавов, ящиком для размещения ЗИП.

АЦ и АТЗ исходя из требований заказчика, выпускаются в различных модификациях и отличаются номинальной вместимостью, типом шасси и количеством, а так же местом расположения разделительных (изолирующих) секций.

АТЗ оснащаются узлом выдачи топлива (далее УВТ), предназначенным для измерения объема нефтепродукта при заправке техники. УВТ устанавливается в ящике, расположенном на шасси и комплектуется одним или несколькими счетчиками жидкости СЖ-ППО-40 (рег. № 59916-15) или ГД 25-1,6СУ (рег. № 71149-18).

АЦ и АТЗ окрашены в оранжевый цвет, на задней и боковых панелях располагаются надписи «ОГНЕОПАСНО», и информационные надписи (знаки), обозначающие транспортное средство перевозящее опасный груз, на лицевой панели крепится маркировочная табличка указанием сведений о модели, заводском номере и производителе.

Фотографии общего вида АЦ и АТЗ представлены на рисунках 1-4, узел выдачи топлива (УВТ) представлен на рисунке 5, место пломбирования крана, для защиты от несанкционированного слива нефтепродукта и указателя уровня топлива от изменения положения, а также место нанесения знака поверки представлены на рисунке 6.



Рисунок 1 – Общий вид автоцистерны АЦ



Рисунок 2 – Общий вид автотопливозаправщика АТЗ



Рисунок 3 – Общий вид автотопливозаправщика АТЗ



Рисунок 4- Общий вид автоцистерны АЦ

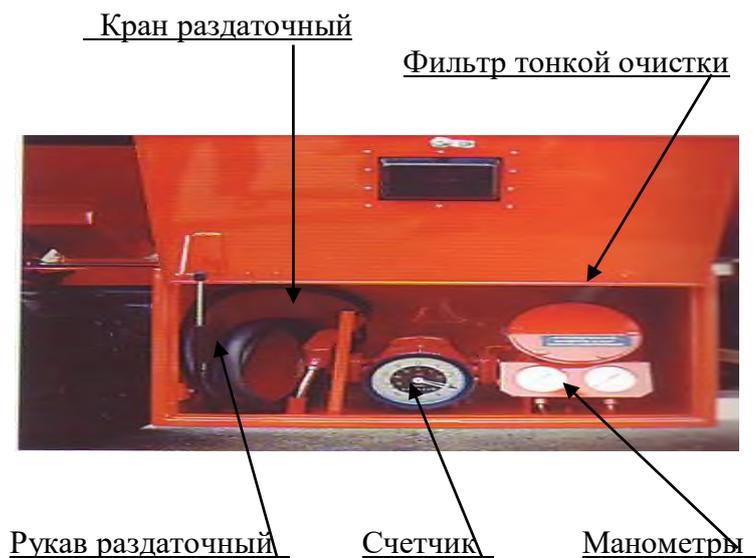


Рисунок 5 – Узел выдачи УВТ

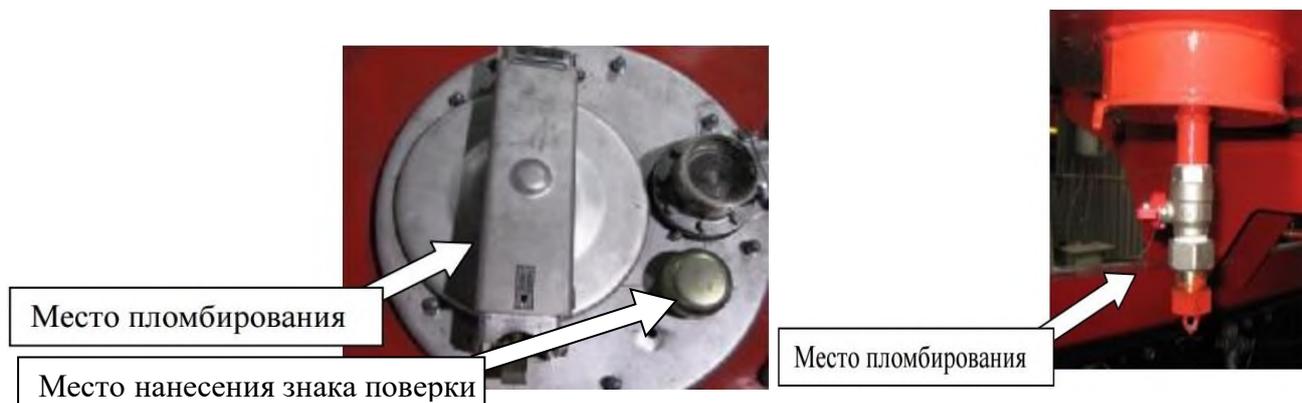


Рисунок 6 – Место пломбирования крана, указателя уровня топлива и нанесения знака поверки

**Программное обеспечение**  
отсутствует

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование параметра	Значение			
	АЦ-2,2 (АТЗ-2,2)	АЦ-4,0 (АТЗ-4,0)	АЦ-4,9 (АТЗ-4,9)	АЦ-5,3 (АТЗ-5,3)
Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	2200	4000	4900	5300
Разность между номинальной и действительной вместимостью, не более %	±2,5	±2,5	±2,5	±2,0
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости, %	± 0,4			
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений счетчика на АТЗ	± 0,5			

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение			
	АЦ-2,2 (АТЗ-2,2)	АЦ-4,0 (АТЗ-4,0)	АЦ-4,9 (АТЗ-4,9)	АЦ-5,3 (АТЗ-5,3)
Масса цистерны расчетная, не более, кг	750	1100	1150	1200
Допустимая нагрузки на дорогу полной массой: - на переднюю ось, не более, кг - на заднюю ось, не более, кг	2180 - 2870 3700 - 6600			
Габаритные размеры цистерны: - длина, не более, мм - ширина, не более, мм - высота, не более, мм	3100 2300 2000	3600 2300 2000	4000 2300 2000	4200 2300 2000
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С	от - 40 до + 40			

#### Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульные листы эксплуатационной документации.

#### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений.

Наименование	Обозначение	Количество
Автоцистерны и автотопливозаправщики 4389	АЦ (АТЗ)	1 шт.
Запасные части, инструмент, принадлежности	-	1 компл.
Руководство по эксплуатации	4521-006-85288333-2015 РЭ	1 экз.
Паспорт	-	1 экз.

#### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационной документации:

4521 – 006 – 85288333 – 2015 РЭ «Автоцистерны и автотопливозаправщики 4389 Руководство по эксплуатации». Раздел 4 и 7.

#### Нормативные документы, устанавливающие требования к автоцистернам и автотопливозаправщикам 4389.

Приказ Росстандарта № 256 от 7 февраля 2018 г. 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 (часть 3).

ТУ 4521-006-85288333-2015 Автоцистерны АЦ и автотопливозаправщики АТЗ моделей 4389.

