

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» июня 2024 г. № 1463

Регистрационный № 92406-24

Лист № 1
Всего листов 6

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Автоцистерны С-А

Назначение средства измерений

Автоцистерны С-А являются транспортными мерами полной вместимости (далее ТМ) и предназначены для измерения объема светлых нефтепродуктов, транспортирования, временного хранения и механизированной выдачи.

Описание средства измерений

Принцип действия ТМ основан на заполнении нефтепродуктом до указателя уровня топлива, соответствующего определенному объему. Слив осуществляется при помощи насоса или самотеком.

ТМ представляют собой, установленную на шасси, сварную металлическую емкость, оборудованную заливными горловинами для изолированных отсеков с указателем уровня топлива, дыхательными клапанами и волнорезами. Также на шасси устанавливается технологический шкаф с размещенным в нем устройством для слива нефтепродукта самотеком и самовсасывающим центробежным насосом (по заказу), пеналы для размещения напорно-всасывающих рукавов и запасных частей.

ТМ изготавливаются в нескольких исполнениях, аналогичных по принципу действия:

АЦ - автоцистерна (далее АЦ);

АТЗ - автотопливозаправщик (далее АТЗ).

АТЗ оснащаются шкафом раздачи и учета нефтепродукта (далее - шкаф учета), предназначенным для измерения объема нефтепродукта при его выдаче. Шкаф учета размещается с правой стороны по ходу движения ТМ за кабиной. Комплектуется счетчиком жидкости СЖ-ППО-40 (Государственные реестр № 59916-15), топливораздаточным рукавом с заправочный пистолетом (по заказу) и устройствами контроля давления в системе подачи нефтепродукта.

АЦ и АТЗ исходя из требований заказчика, выпускаются в следующих модификациях: С-А АЦ-1,5; С-А АЦ-2,5; С-А АЦ-3,0; С-А АЦ-4,9; С-А АЦ-5,3; С-А АЦ-5,5; С-А АЦ-6,0; С-А АЦ-7,0; С-А АЦ-8,0; С-А АЦ-9,0; С-А АЦ-10,0; С-А АЦ-10,5; С-А АЦ-11,0; С-А АЦ-12,0; С-А АЦ-13,0; С-А АЦ-14,0; С-А АЦ-15,0; С-А АЦ-16,0; С-А АЦ-17,0; С-А АТЗ-1,5; С-А АТЗ-2,5; С-А АТЗ-3,0; С-А АТЗ-4,9; С-А АТЗ-5,3; С-А АТЗ-5,5; С-А АТЗ-6,0; С-А АТЗ-7,0; С-А АТЗ-8,0; С-А АТЗ-9,0; С-А АТЗ-10,0; С-А АТЗ-10,5; С-А АТЗ-11,0; С-А АТЗ-12,0; С-А АТЗ-13,0; С-А АТЗ-14,0; С-А АТЗ-15,0; С-А АТЗ-16,0; С-А АТЗ-17,0 - отличающихся номинальной вместимостью, количеством изолированных отсеков, типом шасси, снаряженной массой. Количество модификаций -38.

АЦ и АТЗ окрашены в оранжевый цвет, на задней и боковых панелях располагаются надписи «ОГНЕОПАСНО», информационные знаки и устройства, обозначающие транспортное средство, перевозящее опасный груз.

Маркировочная табличка при помощи клепок устанавливается с левой стороны по ходу движения автомобиля на надрамник, с указанием сведений о модификации, номинальной вместимости, производителе, дате изготовления и заводском номере. Информация нанесена методом гравировки. Заводской номер представляет собой цифровой код.

Фотографии общего вида АЦ и АТЗ представлены на рисунках 1-3, образец маркировочной табличке на рисунке 4, схема пломбирования указателя уровня налива от несанкционированного изменения его положения и место нанесения знака поверки представлены на рисунке 5.



Рисунок 1 – Общий вид АЦ и АТЗ

место установки
маркировочной
таблички



Рисунок 2 – Общий вид АЦ и АТЗ



Рисунок 3 – Общий вид АЦ и АТЗ

ООО «Спектр-Авто»			
тип	модификация		
С-А АЦ/АТЗ -		№	
месяц		год	20
Дата испытаний. Клеймо ОТК			

Вместимость М ³	
----------------------------	--

Рисунок 4 – Образец маркировочной таблички



Рисунок 5 – Схема пломбирования указателя уровня налива и место нанесения знака поверки

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование параметра	Значение																		
Модификация	С-А АЦ-1,5/С-А АТЗ-1,5	С-А АЦ-2,5/С-А АТЗ-2,5	С-А АЦ-3,0/С-А АТЗ-3,0	С-А АЦ-4,9/С-А АТЗ-4,9	С-А АЦ-5,3/С-А АТЗ-5,3	С-А АЦ-5,5/С-А АТЗ-5,5	С-А АЦ-6,0/С-А АТЗ-6,0	С-А АЦ-7,0/С-А АТЗ-7,0	С-А АЦ-8,0/С-А АТЗ-8,0	С-А АЦ-9,0/С-А АТЗ-9,0	С-А АЦ-10,0/С-А АТЗ-10,0	С-А АЦ-10,5/С-А АТЗ-10,5	С-А АЦ-11,0/С-А АТЗ-11,0	С-А АЦ-12,0/С-А АТЗ-12,0	С-А АЦ-13,0/С-А АТЗ-13,0	С-А АЦ-14,0/С-А АТЗ-14,0	С-А АЦ-15,0/С-А АТЗ-15,0	С-А АЦ-16,0/С-А АТЗ-16,0	С-А АЦ-17,0/С-А АТЗ-17,0
Номинальная вместимость, м ³	1,5	2,5	3,0	4,9	5,3	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	10,5	11,0	12,0	13,0	14,0	15,0	16,0	17,0
Разность между номинальной и действительной вместимостью, %	±3,0	±2,5		±2,0				±1,5											
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости, %	±0,4																		

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование параметра	Значение																				
	С-А АЦ-1,5/С-А АТЗ-1,5	С-А АЦ-2,5/С-А АТЗ-2,5	С-А АЦ-3,0/С-А АТЗ-3,0	С-А АЦ-4,9/С-А АТЗ-4,9	С-А АЦ-5,3/С-А АТЗ-5,3	С-А АЦ-5,5/С-А АТЗ-5,5	С-А АЦ-6,0/С-А АТЗ-6,0	С-А АЦ-7,0/С-А АТЗ-7,0	С-А АЦ-8,0/С-А АТЗ-8,0	С-А АЦ-9,0/С-А АТЗ-9,0	С-А АЦ-10,0/С-А АТЗ-10,0	С-А АЦ-10,5/С-А АТЗ-10,5	С-А АЦ-11,0/С-А АТЗ-11,0	С-А АЦ-12,0/С-А АТЗ-12,0	С-А АЦ-13,0/С-А АТЗ-13,0	С-А АЦ-14,0/С-А АТЗ-14,0	С-А АЦ-15,0/С-А АТЗ-15,0	С-А АЦ-16,0/С-А АТЗ-16,0	С-А АЦ-17,0/С-А АТЗ-17,0		
Модификация																					
Масса снаряженной ТМ, т, не более	2,1	4,0	4,3	4,4	6,5	7,1	9,3	9,5	9,7	9,9	10,2	10,7	12								
Габариты ТМ: длина, м, не более	5,5	6,5			8,0			9,0			10,5										
высота, м, не более	3,0	3,0			3,0			3,5			3,5										
ширина, м, не более	2,4	2,55			2,55			2,55			2,55										
Количество изолированных отсеков ТМ	от 1 до 3								от 2 до 4												
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С	от - 40 до + 50																				

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульные листы эксплуатационной документации и маркировочную табличку.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений.

Наименование	Обозначение	Количество
Автоцистерны	С-А АЦ-Х* или С-А АТЗ-Х*	1 шт.
Запасные части, инструмент, принадлежности	-	1 компл.
Руководство по эксплуатации	5522-040-52468156-2022 РЭ	1 экз.
Паспорт	С-А АЦ/АТЗ ПС	1 экз.
*Х-номинальная вместимость АЦ или АТЗ		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 4 «Использование по назначению. Пункт 4.4» 5522-040-52468156-2022 РЭ «Автоцистерны С-А» Руководство по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средствам измерений

Приказ Росстандарта 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»;
ТУ 5522-040-52468156-2022 «Автоцистерны С-А» Технические условия.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Спектр-Авто» (ООО «Спектр-Авто»)
ИНН: 5256033646
Юридический адрес: 603069, г. Нижний Новгород ул. Ореховская д. 80, ком. 1
Телефон: (831) 269-21-40

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Спектр-Авто» (ООО «Спектр-Авто»)
ИНН: 5256033646
Адрес: 603069, г. Нижний Новгород ул. Ореховская д. 80, ком. 1
Телефон: (831) 269-21-40

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Нижегородской области» (ФБУ «Нижегородский ЦСМ»)
Адрес: 603950, г. Нижний Новгород, ул. Республиканская, д. 1
Тел.: 8 800 200 22 14
Факс: (831) 428- 57-48
E-mail: mail@nncsm.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30011-13.

