

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «19» мая 2025 г. № 980

Регистрационный № 95501-25

Лист № 1
Всего листов 6

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Автоцистерны и автотопливозаправщики

Назначение средства измерений

Автоцистерны и автотопливозаправщики (далее – АЦ и АТЗ) предназначены для измерений объема нефтепродуктов плотностью до 860 кг/м³.

Описание средства измерений

Принцип действия АЦ и АТЗ основан на заполнении их нефтепродуктом до указателя уровня налива, соответствующего определенному объему нефтепродукта. Слив нефтепродукта производится самотеком или при помощи насоса.

АЦ и АТЗ состоят из стальной сварной цистерны постоянного или переменного сечения, шасси, технологического оборудования. АЦ и АТЗ являются транспортными мерами полной вместимости (далее – ТМ). Цистерна состоит из нескольких герметичных секций. Для гашения гидравлических ударов, создаваемых во время движения АЦ и АТЗ, внутри секций могут располагаться перегородки-волнорезы с отверстиями-лазами. Каждая секция цистерны оборудована заливной горловиной. В горловине устанавливается указатель уровня налива из металлического уголка. Для удобства измерений уровня перелива/недолива нефтепродукта может быть установлена измерительная шкала, представляющая собой двухшкольную линейку с двойным отсчетом по 100 мм в обе стороны, приклепанную к горловине АЦ или АТЗ.

АЦ и АТЗ изготавливаются по заказу в любой цветовой гамме.

На корпусе АЦ и АТЗ размещены надписи «ОГНЕОПАСНО», знаки с информационными табличками для обозначения транспортного средства, перевозящего опасный груз

АЦ и АТЗ оснащены технологическим оборудованием, которое предназначено для операций налива-слива нефтепродуктов с АЦ или АТЗ, а также механизированной заправки нефтепродуктами техники с АТЗ. Технологическое оборудование включает в себя:

- горловину с указателем уровня;
- патрубок для отвода паров нефтепродуктов;
- крышку горловины с заливным люком и дыхательным клапаном;
- клапан донный;
- кран шаровой;
- фильтры;
- рукава напорно-всасывающие;
- насос слива/налива.

Для измерений объема нефтепродуктов при заправке автотранспорта узел выдачи топлива АТЗ, расположенный в ящике, закрепленном на раме шасси, комплектуется одним или несколькими счетчиками жидкости СЖ-ППО (регистрационный номер 59916-15).

АЦ и АТЗ имеют модификации АТЗ-10,0 4693Е1, АЦ-10,0 4693F1, АТЗ-11,0 4693Е1, АЦ-11,0 4693F1, АТЗ-12,0 4693Е1, АЦ-12,0 4693F1, АТЗ-13,0 4693Е1, АЦ-13,0 4693F1, АТЗ-14,0 4693Е1, АЦ-14,0 4693F1, АТЗ-15,0 4693Е1, АЦ-15,0 4693F1, АТЗ-16,0 4693Е1, АЦ-16,0 4693F1, АТЗ-17,0 4693Е1, АЦ-17,0 4693F1, которые отличаются геометрическими размерами, номинальной вместимостью и шасси.

Структура условного обозначения модификации АЦ или АТЗ:

АТЗ(АЦ)-[1] 4693[2]1, где:

[1] – номинальная вместимость: 10,0, 11,0, 12,0, 13,0, 14,0, 15,0, 16,0, 17,0;

[2] – F (автоцистерна), Е (автотопливозаправщик).

Заводской (серийный) номер в виде цифрового обозначения, состоящий из трех или четырех арабских цифр, нанесен ударным методом на информационную табличку, общий вид которой представлен на рисунке 3. Информационная табличка расположена с левой стороны по ходу движения в передней части АЦ и АТЗ, в месте указанном на рисунке 2.

Общие виды АЦ и АТЗ представлены на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 – Общий вид автоцистерны АЦ-15,0 4693F1



Место
расположения
информационной
таблички

Рисунок 2 – Общий вид автотопливозаправщика АТЗ-15,0 4693Е1
и место расположения информационной таблички

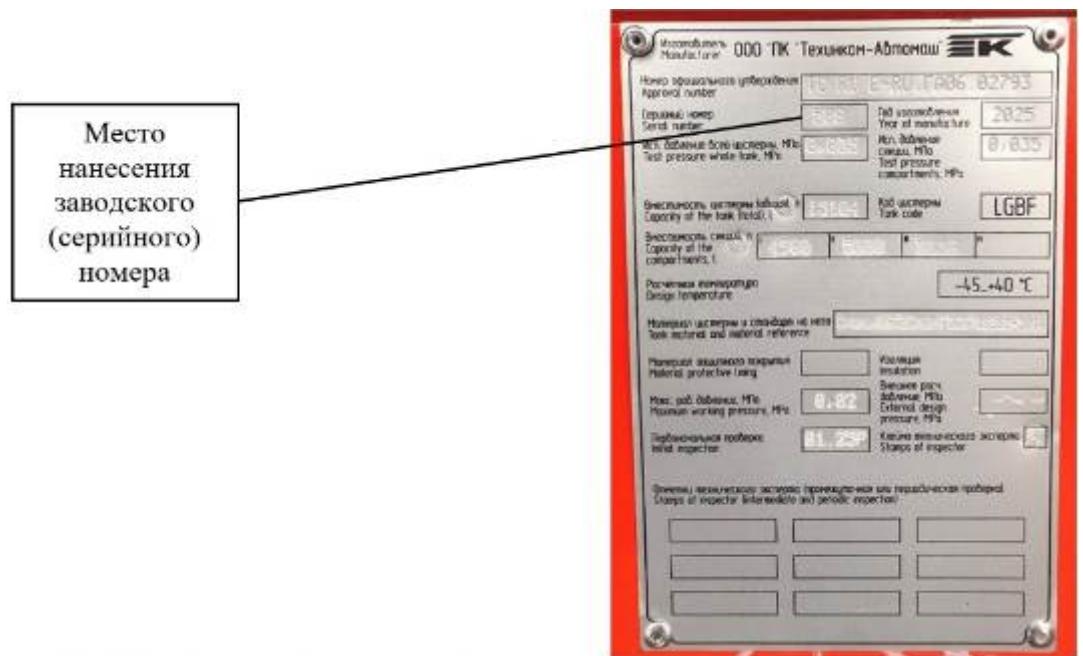


Рисунок 3 – Общий вид информационной таблички с указанием места нанесения заводского (серийного) номера

Схема пломбировки для защиты от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунках 4 и 5. Знак поверки наносится ударным способом на заклепку, крепящую указатель уровня налива.



Рисунок 4 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива в горловине цистерны, обозначение места нанесения знака поверки

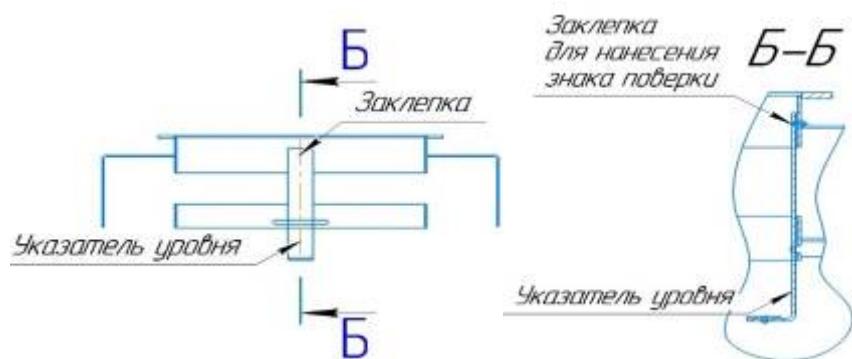


Рисунок 5 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива в полости цистерны, обозначение места нанесения знака поверки

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
Модификация ТМ	АТЗ-10,0 4693Е1	АЦ-10,0 4693F1	АТЗ-11,0 4693Е1	АЦ-11,0 4693F1	АТЗ-12,0 4693Е1	АЦ-12,0 4693F1
Номинальная вместимость, дм ³	10000		11000		12000	

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
Модификация ТМ	АТЗ-13,0 4693Е1	АЦ-13,0 4693F1	АТЗ-14,0 4693Е1	АЦ-14,0 4693F1	АТЗ-15,0 4693Е1	АЦ-15,0 4693F1
Номинальная вместимость, дм ³	13000		14000		15000	

Таблица 3 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
Модификация ТМ	АТЗ-16,0 4693Е1	АЦ-16,0 4693F1	АТЗ-17,0 4693Е1	АЦ-17,0 4693F1
Номинальная вместимость, дм ³	16000		17000	

Таблица 4 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой относительной погрешности ТМ, %	±0,4
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений счетчика для АТЗ, %	±0,5
Минимальная доза отпуска, дм ³	200
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ, %, не более: - АТЗ-10,0 4693Е1, АЦ-10,0 4693F1 - АТЗ-11,0 4693Е1, АЦ-11,0 4693F1, АТЗ-12,0 4693Е1, АЦ-12,0 4693F1, АТЗ-13,0 4693Е1, АЦ-13,0 4693F1, АТЗ-14,0 4693Е1, АЦ-14,0 4693F1, АТЗ-15,0 4693Е1, АЦ-15,0 4693F1, АТЗ-16,0 4693Е1, АЦ-16,0 4693F1, АТЗ-17,0 4693Е1, АЦ-17,0 4693F1	±2,0 ±1,5

Таблица 5 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
Модификация ТМ	АТЗ- 10,0 4693Е1	АЦ-10,0 4693F1	АТЗ- 11,0 4693Е1	АЦ-11,0 4693F1	АТЗ- 12,0 4693Е1	АЦ-12,0 4693F1
Шасси	УРАЛ С35510					
Снаряженная масса, кг, не более	15000					
Габаритные размеры цистерны, мм, не более - длина - ширина - высота	12000 2550 4000					

Таблица 6 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
Модификация ТМ	АТЗ- 13,0 4693Е1	АЦ-13,0 4693F1	АТЗ- 14,0 4693Е1	АЦ-14,0 4693F1	АТЗ- 15,0 4693Е1	АЦ-15,0 4693F1
Шасси	УРАЛ С35510					
Снаряженная масса, кг, не более	15000					
Габаритные размеры цистерны, мм, не более						
- длина	12000					
- ширина	2550					
- высота	4000					

Таблица 7 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
Модификация ТМ	АТЗ-16,0 4693Е1	АЦ-16,0 4693F1	АТЗ-17,0 4693Е1	АЦ-17,0 4693F1
Шасси	УРАЛ С35510			
Снаряженная масса, кг, не более	15000			
Габаритные размеры цистерны, мм, не более				
- длина	12000			
- ширина	2550			
- высота	4000			

Таблица 8 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от -45 до +40
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7

Знак утверждения типа наносится

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорта печатным способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 9 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Автоцистерна (автотопливозаправщик)	АЦ-ХХ 4693ХХ (АТЗ-ХХ 4693ХХ)	1 шт.
Запасные части, инструменты и принадлежности		1 комплект
Руководство по эксплуатации	Ц РЭ	1 шт.
Паспорт	Ц ПС	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 Руководства по эксплуатации Автотопливозаправщик АТЗ (Автоцистерна АЦ) Модификация 4693Е1 (4693F1) на шасси УРАЛ С35510 РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству 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» (Часть 3);

ТУ-29.10.59.230-006-28385314-2024 АВТОЦИСТЕРНЫ
АВТОТОПЛИВОЗАПРАВЩИКИ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ. И

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Производственная Компания «Техинком-Автомаш» (ООО «ПК «Техинком-Автомаш»)

Юридический адрес: 140301, Московская обл., г. Егорьевск, Корниловский пр-д, д. 3, эт. 2, помещ. 22

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Производственная Компания «Техинком-Автомаш» (ООО «ПК «Техинком-Автомаш»)
ИНН 5011037412

ИНН 5011037442

Юридический адрес: 140301, Московская обл., г. Егорьевск, Корниловский пр-д, д. 3, эт. 2, помещ. 22

Адрес осуществления деятельности: 140301, Московская обл., г. Егорьевск, Корниловский пр-д, д. 3

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии - Ростест» (ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31

Адрес места осуществления деятельности: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 544-00-00

E-mail: info@rostest.ru

Web-сайт: www.rostest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

