

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «17» декабря 2024 г. № 3000

Регистрационный № 94107-24

Лист № 1  
Всего листов 7

**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/м<sup>3</sup>.

**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, имеющей в поперечном сечении чемоданообразную форму, установленной на шасси. АЦ и АТЗ являются транспортными мерами полной вместимости (далее – ТМ). Цистерна состоит из нескольких герметичных секций. Внутри секций имеются 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 двухшкальную 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

Технологическое оборудование предназначено для операций налива-слива нефтепродуктов и 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 4693С8, АЦ-10 4693D8, АТЗ-11 4693С8, АЦ-11 4693D8, АТЗ-12 4693С8, АЦ-12 4693D8, АТЗ-13 4693С8, АЦ-13 4693D8,

АТЗ-14 4693С8, АЦ-14 4693D8, АТЗ-15 4693С8, АЦ-15 4693D8, которые отличаются геометрическими размерами, номинальной вместимостью и шасси.

Структура условного обозначения модификации ППЦ:

АТЗ(АЦ)-[1] 4693[2]8, где:

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

[2] – D (автоцистерна), С (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 4. Информационная табличка расположена с левой стороны по ходу движения в передней части АЦ и АТЗ, в месте указанном на рисунке 3.

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



Рисунок 1 – Общий вид автоцистерны АЦ-14,0 4693D8



Рисунок 2 – Общий вид автотопливозаправщика АТЗ-15,0 4693С8



Место  
расположения  
информационной  
таблички

Рисунок 3 – Место расположения информационной таблички

Место  
нанесения  
заводского  
(серийного)  
номера

Изоготовитель Manufacturer	ООО ПК "Техинком-Автомаш"		
Номер официального утверждения Approval number	TC RU E-RU.ГA06.02522		
Серийный номер Serial number	554	Год изготовления Year of manufacture	2024
Исп. давление всей цистерны, МПа Test pressure whole tank, MPa	0,035	Исп. давление секции, МПа Test pressure compartments, MPa	0,035
Вместимость цистерны (общая), л Capacity of the tank (total), l	10960	Код цистерны Tank code	LGBF
Вместимость секций, л Capacity of the compartments, l	4980	3996	5000
Расчетная температура Design temperature	-45...+40 °C		
Материал цистерны и спонсор на него Tank material and material reference	Steel 16MnDR (GB 700) 16MnDR		
Материал защитного покрытия Material protective lining		Изоляция Insulation	
Макс. раб. давление, МПа Maximum working pressure, MPa	0,02	Внешнее расч. давление, МПа External design pressure, MPa	
Первоначальная проверка Initial inspection	09.24P	Клеймо технического эксперта Stamps of inspector	<input type="checkbox"/>
Отметки технического эксперта (промежуточная или периодическая проверка) Stamps of inspector (intermediate and periodic inspection)			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			

Рисунок 4 – 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 5 и 6. Знак поверки наносится ударным способом на заклепку, крепящую указатель уровня налива.

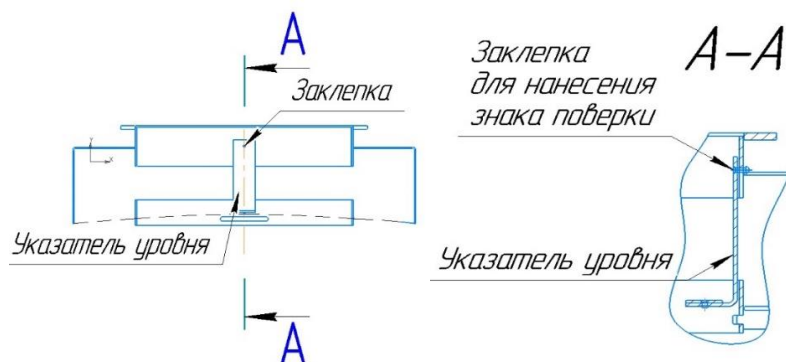


Рисунок 5 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива в горловине цистерны, обозначение места нанесения знака поверки

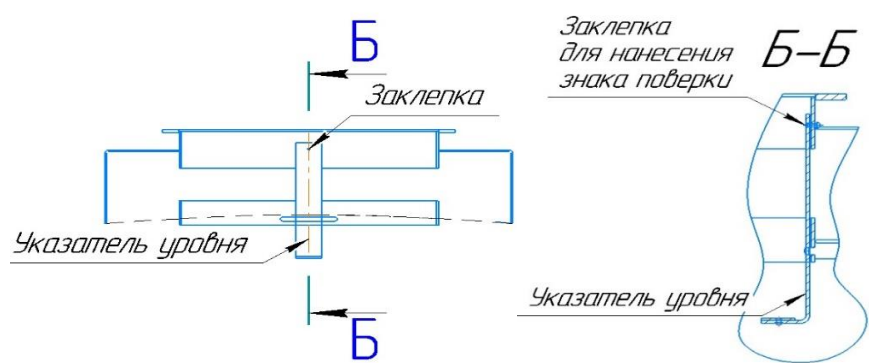


Рисунок 6 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива в полости цистерны, обозначение места нанесения знака поверки

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
	Модификация ТМ	АТЗ-10 4693С8	АЦ-10 4693D8	АТЗ-11 4693С8	АЦ-11 4693D8	АТЗ-12 4693С8
Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	10000		11000		12000	

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
	Модификация ТМ	АТЗ-13 4693С8	АЦ-13 4693D8	АТЗ-14 4693С8	АЦ-14 4693D8	АТЗ-15 4693С8
Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	13000		14000		15000	

Таблица 3 – 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 <sup>3</sup>	200
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ, %, не более: - АТЗ-10 4693С8, АЦ-10 4693D8 - АТЗ-11 4693С8, АЦ-11 4693D8, АТЗ-12 4693С8, АЦ-12 4693D8, АТЗ-13 4693С8, АЦ-13 4693D8, АТЗ-14 4693С8, АЦ-14 4693D8, АТЗ-15 4693С8, АЦ-15 4693D8	±2,0  ±1,5

Таблица 4 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
	АТЗ-10 4693С8	АЦ-10 4693D8	АТЗ-11 4693С8	АЦ-11 4693D8	АТЗ-12 4693С8	АЦ-12 4693D8
Модификация ТМ						
Шасси	FAW тип СА3250					
Снаряженная масса, кг, не более	12650		12850		13000	
Габаритные размеры цистерны, мм, не более						
- длина	8800					
- ширина	2550					
- высота	3550					

Таблица 5 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
	АТЗ-13 4693С8	АЦ-13 4693D8	АТЗ-14 4693С8	АЦ-14 4693D8	АТЗ-15 4693С8	АЦ-15 4693D8
Модификация ТМ						
Шасси	FAW тип СА3250					
Снаряженная масса, кг, не более	13200		13450		13550	
Габаритные размеры цистерны, мм, не более						
- длина	8800					
- ширина	2550					
- высота	3550					

Таблица 6 – Технические характеристики

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

**Знак утверждения типа наносится**

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

## Комплектность средства измерений

Таблица 7 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Автоцистерна (автотопливозаправщик)	АЦ XX 4693XX (АТЗ XX 4693XX)	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 Руководств по эксплуатации Автотопливозаправщик АТЗ (Автоцистерна АЦ) Модификация 4693С8 (4693D8) на шасси FAW тип СА3250 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-29.10.59.230-004-28385314-2024  
АВТОЦИСТЕРНЫ  
И АВТОТОПЛИВОЗАПРАВЩИКИ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.

### 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 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 государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)  
Адрес: 119361, Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское, ул. Озерная, д. 46

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

