

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «01» марта 2022 г. № 505

Регистрационный № 84792-22

Лист № 1
Всего листов 5

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, 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.

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-12 4693С2, АЦ-12 4693D2; АТЗ-13 4693С2, АЦ-13 4693D2; АТЗ-15,0 4693С2, АЦ-15,0 4693D2; АТЗ-17,0 4693С2, АЦ-17,0 4693D2, АТЗ-15,0 4693А9, АЦ-15,0 4693В9, которые отличаются геометрическими размерами и номинальной вместимостью. Заводские (серийные) номера наносятся на информационную табличку в виде буквенно-цифровых обозначений ударным методом.

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



Рисунок 1 – Общий вид автоцистерны АЦ-17,0 4693D2



Рисунок 2 – Общий вид автотопливозаправщика АТЗ-17,0 4693D2

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

Схема пломбировки для защиты от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки представлена на рисунке 3.

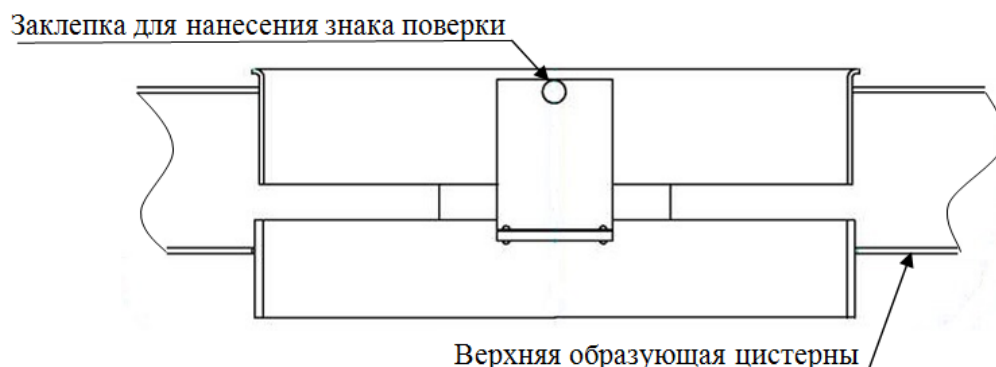


Рисунок 3 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
Модификация	АТЗ-12,0 4693С2	АЦ-12,0 4693D2	АТЗ-13,0 4693С2	АЦ-13,0 4693D2
Номинальная вместимость, дм ³	12000		13000	

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
Модификация	АТЗ-15,0 4693С2	АЦ-15,0 4693D2	АТЗ-17,0 4693С2	АЦ-17,0 4693D2
Номинальная вместимость, дм ³	15000		17000	

Таблица 3 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
Модификация	АТЗ-15,0 4693А9	АЦ-15,0 4693В9
Номинальная вместимость, дм ³	15000	

Таблица 4 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой относительной погрешности ТМ, %	±0,4
Пределы допустимой относительной погрешности счетчика, %	±0,5
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ, %, не более	±1,5

Таблица 5 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	АТЗ-12,0 4693С2	АЦ-12,0 4693D2	АТЗ-13,0 4693С2	АЦ-13,0 4693D2
Шасси	Маз-6312С5, 631226, 6312С3, 6312С9			
Снаряженная масса М, кг, не более	13500		13650	
Длина, мм, не более	11000		11000	
Ширина, мм, не более	2550		2550	
Высота, мм, не более	3600		3600	

Таблица 6 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	АТЗ-15,0 4693С2	АЦ-15,0 4693D2	АТЗ-17,0 4693С2	АЦ-17,0 4693D2
Шасси	Маз-6312С5, 631226, 6312С3, 6312С9			
Снаряженная масса М, кг, не более	14100		14380	
Длина, мм, не более	11000		11000	
Ширина, мм, не более	2550		2550	
Высота, мм, не более	3600		3600	

Таблица 7 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	АТЗ-15,0 4693А9	АЦ-15,0 4693В9
Шасси	ISUZU CYZ52P	
Снаряженная масса М, кг, не более	12600	
Длина, мм, не более	8650	
Ширина, мм, не более	2550	
Высота, мм, не более	3540	

Таблица 8 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: Диапазон температуры окружающего воздуха, °С Атмосферное давление, кПа	от -45 до +40 от 84 до 106,7

Знак утверждения типа

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 XX 4693XX (АТЗ XX 4693XX)	1 шт.
Запасные части, инструменты и принадлежности		1 шт.
Руководство по эксплуатации		1 экз.
Паспорт		1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 руководства по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к автоцистернам и автотопливозаправщикам

Приказ Росстандарта от 07.02.2018 г. № 256 Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерения массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расхода жидкости (Часть 1)

ТУ-29.10.59.230-001-28385314-2018 Автоцистерны и автотопливозаправщики.
Технические условия

Изготовитель

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

ИНН 5011037442

Адрес: 140301, Московская обл., г. Егорьевск, Корниловский проезд, д. 3

Телефон/факс: +7(495)286-52-32 / +7(495)286-52-32

E-mail: mro@mroteh.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон/факс: +7(495)437-55-77/+7(495)437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

