

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Автоцистерны АЦ и автотопливозаправщики АТЗ

Назначение средства измерений

Автоцистерны АЦ и автотопливозаправщики АТЗ (далее - АЦ и АТЗ) предназначены для измерений объема нефтепродуктов плотностью до 860 кг/м^3 .

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 через насос.

АЦ и АТЗ состоят из стальной сварной цистерны, имеющей в поперечном сечении чемоданообразную форму, установленной на шасси автомобиля. АЦ и АТЗ являются мерой полной вместимости (далее - ТМ). Цистерна состоит из герметичных секций. Внутри секций имеются перегородки-волнорезы с отверстиями-лазами. Каждая секция цистерны оборудована заливной горловиной круглой формы с установленным указателем уровня налива из металлического уголка.

Технологическое оборудование предназначено для операций налива-слива нефтепродуктов и включает в себя:

- горловину с указателем уровня и воздухоотводящим устройством;
- съемную крышку горловины с заливным люком и дыхательным клапаном;
- клапан донный;
- кран шаровой;
- рукава напорно-всасывающие;
- насосы по дополнительному заказу;
- узел выдачи топлива для АТЗ.

Для измерений объема нефтепродуктов при заправке автотранспорта узел выдачи топлива автотопливозаправщиков АТЗ, расположенный в ящике, закрепленном на раме шасси, комплектуется одним или двумя счетчиками жидкости СЖ-ППО (Госреестр № 59916-15).

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.

АЦ и АТЗ имеют модификации АЦ/АТЗ-4,5; АЦ/АТЗ-5,2; АЦ/АТЗ-8,5; АЦ/АТЗ-10,0; АЦ/АТЗ-13,0; АЦ/АТЗ-14,0, которые отличаются геометрическими размерами и номинальной вместимостью.

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



Рисунок 1 - Общий вид автоцистерны АЦ-4,5



Рисунок 2 - Общий вид автотопливозаправщика АТЗ-14,0

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

Заклепка для нанесения знака поверки

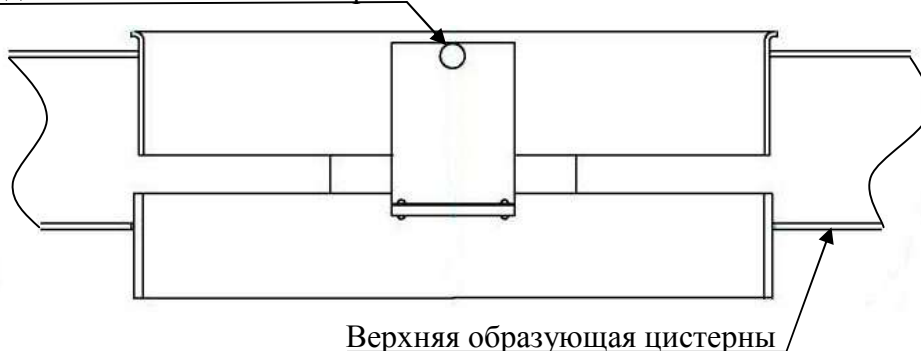


Рисунок 3 - Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
	АЦ/АТЗ-4,5	АЦ/АТЗ-5,2	АЦ/АТЗ-8,5	АЦ/АТЗ-10,0	АЦ/АТЗ-13,0	АЦ/АТЗ-14,0
Номинальная вместимость, дм ³	4500	5200	8500	10000	13000	14000
Пределы допускаемой относительной погрешности ТМ, %	±0,4					
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ, %	±2,5	±2,0			±1,5	

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение					
	АЦ/АТЗ-4,5	АЦ/АТЗ-5,2	АЦ/АТЗ-8,5	АЦ/АТЗ-10,0	АЦ/АТЗ-13,0	АЦ/АТЗ-14,0
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика для АТЗ, %	±0,5					
Кинематическая вязкость нефтепродуктов, сСт	от 0,55 до 6,0					
Минимальная доза отпуска, дм ³	50					

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
	АЦ/АТЗ-4,5	АЦ/АТЗ-5,2	АЦ/АТЗ-8,5	АЦ/АТЗ-10,0	АЦ/АТЗ-13,0	АЦ/АТЗ-14,0
Снаряжённая масса, кг, не более	5200	5400	12000	12000	13000	13500
Длина, мм, не более	6500	6700	8500	8500	8800	8800
Высота, мм, не более	2600	2700	3600	3800	3800	3800
Ширина, мм, не более	2350	2350	2550	2550	2550	2550
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от -40 до +60					

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Автоцистерна или автотопливозаправщик	АЦ или АТЗ	1 шт.
Запасные части, инструменты и принадлежности		1 комплект
Руководство по эксплуатации	4923-00.00.000 РЭ	1 шт.
Паспорт	4923-00.00.000 ПС	1 шт.

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.600-2011 «ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки».

Основные средства поверки:

Комплекс градуировки резервуаров ТОКАР (регистрационный номер 33536-06), пределы относительной погрешности измерений объема жидкости ±0,15 %.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых средств измерений с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на заклепку, проходящую через стенку горловины и указатель уровня налива, и на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к автоцистернам АЦ и автотопливозаправщикам АТЗ

ГОСТ 8.470-82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости

ТУ-4521-014-81656550-2012 Автоцистерны и автотопливозаправщики. Технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «АВТОМАШ» (ООО «НПО «АВТОМАШ»)

ИНН 5001062369

Адрес: 140301, Московская область, Егорьевский район, г. Егорьевск, Корниловский проезд, 3

Тел./факс: (495)926-17-70 / 926-15-51

E-mail: info@sak77.ru

Испытательный центр

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

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

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ___ » _____ 2016 г.