

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Автотопливозаправщики АТЗ

Назначение средства измерений

Автотопливозаправщики АТЗ (далее – АТЗ) предназначены для измерений объема нефтепродуктов плотностью до 860 кг/м^3 .

Описание средства измерений

Принцип действия АТЗ основан на заполнении их нефтепродуктом до указателя уровня налива, соответствующего определенному объему нефтепродукта. Слив нефтепродукта производится самотеком или через насос.

АТЗ состоят из стальной или алюминиевой сварной цистерны, имеющей в поперечном сечении круглую или эллиптическую форму, установленной на шасси автомобиля. АТЗ являются транспортными мерами полной вместимости (далее – ТМ). Цистерна состоит из герметичных секций. Внутри секций имеются перегородки-волнорезы с отверстиями-лазами. Каждая секция цистерны оборудована заливной горловиной прямоугольной 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;
- съемную крышку горловины с заливным люком и дыхательным клапаном;
- клапан донный;
- кран шаровой;
- рукава напорно-всасывающие;
- насос и датчик уровня по дополнительному заказу.

Узел выдачи топлива АТЗ устанавливается в ящике на раме шасси с правой стороны или за кабиной водителя, комплектуется счетчиком жидкости СЖ-ППО (рег.№ 59916-15).

АТЗ имеют модификации АТЗ-4,9; АТЗ-5,3; АТЗ-6,5; АТЗ-7,0; АТЗ-8,0; АТЗ-9,0; АТЗ-10,0; АТЗ-11,0; АТЗ-12,0; АТЗ-14,0; АТЗ-15,0; АТЗ-17,0, которые отличаются геометрическими размерами и номинальной вместимостью.

Общий вид АТЗ представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид автотопливозаправщика

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

Схемы пломбировки для защиты от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунке 2.

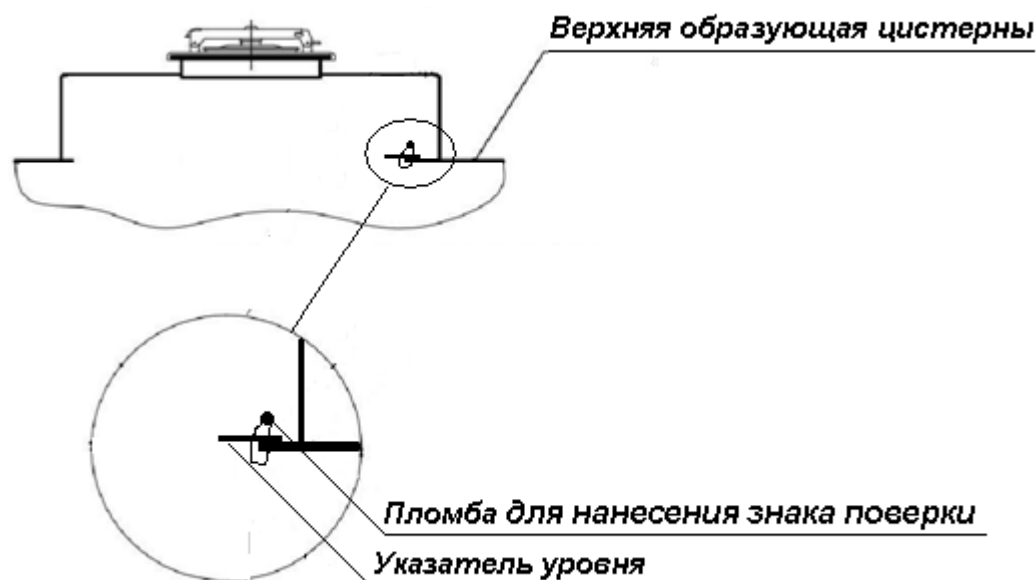


Рисунок 2 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	АТЗ-4,9	АТЗ-5,3	АТЗ-6,5
Номинальная вместимость, дм ³	4900	5300	6500

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	АТЗ-7,0	АТЗ-8,0	АТЗ-9,0
Номинальная вместимость, дм ³	7000	8000	9000

Таблица 3 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	АТЗ-10,0	АТЗ-11,0	АТЗ-12,0
Номинальная вместимость, дм ³	10000	11000	12000

Таблица 4 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		Значение
	АТЗ-14,0	АТЗ-15,0	АТЗ-17,0
Номинальная вместимость, дм ³	14000	15000	17000

Таблица 5– Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой относительной погрешности ТМ, %	$\pm 0,4$
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ для АТЗ-4,9, %, не более	$\pm 2,5$
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ для АТЗ-5,3; АТЗ-6,5; АТЗ-7,0; АТЗ-8,0; АТЗ-10,0, %, не более	$\pm 2,0$
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ для АТЗ-11,0; АТЗ-15,0; АТЗ-17,0, %, не более	$\pm 1,5$
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика для АТЗ, %	$\pm 0,5$

Таблица 6 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	АТЗ-4,9	АТЗ-5,3	АТЗ-6,5
Снаряженная масса, кг, не более	4250	4350	6450
Длина, мм, не более	6350	6350	7450
Ширина, мм, не более	2350	2350	2350
Высота, мм, не более	2800	2800	2900

Таблица 7 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	АТЗ-7,0	АТЗ-8,0	АТЗ-9,0
Снаряженная масса, кг, не более	7030	9250	9450
Длина, мм, не более	8670	8670	8670
Ширина, мм, не более	2350	2350	2350
Высота, мм, не более	2900	3000	3000

Таблица 8 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	АТЗ-10,0	АТЗ-11,0	АТЗ-12,0
Снаряженная масса, кг, не более	9650	9850	10050
Длина, мм, не более	8670	8670	8670
Ширина, мм, не более	2350	2400	2400
Высота, мм, не более	3000	3500	3500

Таблица 9 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	АТЗ-14,0	АТЗ-15,0	АТЗ-17,0
Снаряженная масса, кг, не более	10450	10650	11930
Длина, мм, не более	8670	8700	9800
Ширина, мм, не более	2400	2400	2405
Высота, мм, не более	3500	3800	3800

Таблица 10 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от -40 до +50

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку методом ультрафиолетовой печати и на титульные листы руководства по эксплуатации и формуляра типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 11 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Автотопливозаправщик	АТЗ	1 шт.
Запасные части, инструменты и принадлежности		1 комплект
Руководство по эксплуатации	4923D1-05-00.00.000 РЭ	1 шт.
Паспорт	52468156-2016	1 шт.

Поверка

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

Основные средства поверки:

Мерники эталонные 2-го разряда в соответствии с приказом Росстандарта от 07.02.2018 г. №256 (часть 3), вместимостью 10, 100, 1000 и 2000 дм³.

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

Знак поверки наносится на пломбу, проходящую через верхнюю образующую цистерны 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 автотопливозаправщикам АТЗ

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 3).

ТУ 4521-030-52468155-2016 Автоцистерны АЦ и автотопливозаправщики АТЗ для транспортировки и временного хранения жидких нефтепродуктов. Технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Спектр-АВТО» (ООО «Спектр-АВТО»)

ИНН 5256033646

Адрес: 606039, г. Нижний Новгород, ул. Ореховская, д. 80

Тел./факс: +7 (831) 269-21-40/42, 269-21-17

Web-сайт: spectr-avto.ru

E-mail: info@spectr-avto.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: +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.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2020 г.