

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «10» июня 2024 г. № 1390

Регистрационный № 92336-24

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Автотопливозаправщики АЦ-11,5(2)-53501

Назначение средства измерений

Автотопливозаправщики АЦ-11,5(2)-53501 (далее – АТЗ) предназначены для измерений объема нефтепродуктов плотностью до 860 кг/м³.

Описание средства измерений

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

АТЗ состоят из стальной сварной цистерны постоянного сечения, имеющей в поперечном сечении чемоданообразную форму, установленной на шасси. АТЗ являются транспортными мерами полной вместимости (далее – ТМ). Цистерна состоит из двух 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, а также указатель уровня налива, в виде металлической пластины с нанесенной на ней ударным способом отметкой, расположен на креплении стекла «клинкер».

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

- горловину с указателями уровня и стеклом «клинкер»;
- 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 счетчиком жидкости СЖ-ППО (регистрационный номер 59916-15).

На рисунке 1 приведен общий вид автотопливозаправщика АЦ-11,5(2)-53501.

Знак утверждения типа на средство измерений не наносится.

Заводской номер АТЗ в виде цифрового обозначения, состоящего из семи арабских цифр, нанесен на информационную табличку ударным методом, расположенную внутри кабины водителя справа по ходу движения, в месте, указанном на рисунке 2.



Рисунок 1 – Общий вид автотопливозаправщика АЦ-11,5(2)-53501



Место нанесения
заводского номера

Рисунок 2 – Место нанесения заводского номера средства измерений

Схема пломбировки для защиты от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива расположенного в горловине и вблизи стекла «клинкер», обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунках 3 и 4. Знак поверки наносится ударным способом на заклепку, крепящую указатель уровня налива из металлического уголка, расположенный в горловине АТЗ, и на болты крепления металлической пластины с нанесенным на нее ударным способом указателем уровня налива.



Заклепка для нанесения
знака поверки

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



Рисунок 4 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения металлической пластины, расположенной вблизи стекла «клинкер», обозначение места нанесения знака поверки

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость, дм ³	11500
Пределы допускаемой относительной погрешности ТМ, %	±0,4
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика, %	±0,25
Минимальная доза отпуска, дм ³	200
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ, %, не более	±1,5

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Шасси	КАМАЗ-53501-0001364
Снаряженная масса, кг, не более	10860
Длина, мм, не более	8550
Ширина, мм, не более	2500
Высота, мм, не более	3250
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от -40 до +50

Знак утверждения типа

наносится титульный лист руководства по эксплуатации печатным способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Автотопливозаправщик	АЦ-11,5(2)-53501	1 шт.
Запасные части, инструменты и принадлежности		1 экз.
Руководство по эксплуатации	АЦ-11,5(2)-53501 РЭ	1 экз. (по заказу)
Формуляр	АЦ-11,5(2)-53501 ФО	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 7 руководства по эксплуатации «Автотопливозаправщик АЦ-11,5(2)-53501 Руководство по эксплуатации» АЦ-11,5(2)-53501 РЭ.

Нормативные и технические 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 4521-053-07542804-2007 «АВТОТОПЛИВОЗАПРАВЩИК 66131 и модификации ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ».

Правообладатель

Открытое акционерное общество «Завод Старт» (ОАО «Завод Старт»)
ИНН 4506000010

Юридический адрес: 641730, Курганская обл., г. Далматово, ул. Рукманиса, д. 31

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Завод Старт» (ОАО «Завод Старт»)
ИНН 4506000010

Адрес: 641730, Курганская обл., г. Далматово, ул. Рукманиса, д. 31

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.

