

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ НАЦИОНАЛЬНОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ
Директор республиканского
унитарного предприятия
"Гродненский центр стандартизации,
метрологии и сертификации"
И.Н. Ковалев
«25» октября 2018 г.

Автотопливозаправщики АТЗ	Внесены в национальный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 07 6719 18</u>
---------------------------	--

Выпускают по ТУ ВУ 590585987.008-2011

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автотопливозаправщики АТЗ (далее по тексту - автотопливозаправщики) являются мерами полной вместимости и предназначены для транспортирования и заправки автомобилей, различных механизмов и машин жидкими нефтепродуктами с плотностью не более 860 кг/м^3 .

Автотопливозаправщики не предназначены для осуществления торговли нефтепродуктами и расчетов между покупателем и продавцом в части измерения количества выданного нефтепродукта, т.е. используются вне сферы законодательной метрологии.

Область применения – специализированные и другие предприятия, занимающиеся перевозкой нефтепродуктов

ОПИСАНИЕ

Автотопливозаправщики изготавливаются двухсекционные, исполнений АТЗ-2-4,9-4570 (АТЗ-2-4,9) и АТЗ-2-11-5337 (АТЗ-2-11) в зависимости от номинальной вместимости секций.

Цистерны выполнены в виде горизонтальной емкости, имеющей в поперечном сечении форму «чемодан» для АТЗ-2-11-5337 (АТЗ-2-11) и «эллипс» для АТЗ-2-4,9-4570 (АТЗ-2-4,9).

Автотопливозаправщики изготовлены на базе автомобильных шасси МАЗ.

По классификации ГОСТ 31286 автотопливозаправщики относятся к транспортным средствам категории N_2 и N_3 .

Вид климатического исполнения У1 по ГОСТ 15150 для эксплуатации при температуре от минус 35°C до плюс 40°C .

Цистерны оборудованы:

- донными клапанами, трубопроводами с запорной арматурой;
- горловинами;
- крышками горловин, имеющими: дыхательный клапан и наливной люк для налива и контроля уровня налива;
- оборудованием для нижнего налива (по требованию заказчика).

Узел выдачи топлива автотопливозаправщика устанавливается в ящике на раме шасси с правой стороны, сзади за цистерной или за кабиной водителя и комплектуется счетчиком жидкости СЖ-ППО.



Оборудование цистерн позволяет выполнять следующие операции:

- верхний налив нефтепродукта в цистерну;
- нижний налив нефтепродукта в цистерну с рекуперацией паровоздушной смеси (по требованию заказчика);
- слив нефтепродуктов насосом, установленным на автотопливозаправщике;
- слив нефтепродуктов посторонним насосом.
- слив самотеком нефтепродукта из цистерны с или без рекуперации паровоздушной смеси.
- заправку автомобилей, различных механизмов и машин с помощью насоса, установленного на автотопливозаправщике.

В горловине каждой секции установлен указатель уровня налива нефтепродуктов.

Общий вид автотопливозаправщиков АТЗ-2-4,9-4570 (АТЗ-2-4,9) и АТЗ-2-11-5337 (АТЗ-2-11) приведен на рисунках 1, 2.

Указание мест нанесения знака поверки приведено в Приложение А.



Рисунок 1. Автотопливозаправщик – АТЗ-2-4,9-4570 (АТЗ-2-4,9)



Рисунок 2. Автотопливозаправщик – АТЗ-2-11-5337 (АТЗ-2-11)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение	
	АТЗ-2-4.9-4570 (АТЗ-2-4,9)	АТЗ-2-11-5337 (АТЗ-2-11)
1. Номинальная вместимость цистерны (до указателя уровня налива), м ³ (дм ³) Разность между номинальной вместимостью цистерны и ее действительной вместимостью, установленной при первичной поверке, должна находиться в пределах, м ³ (дм ³), не более	4,9 (4900) ± 0,122 (± 122)	11 (11000) ± 0,165 (± 165)
3. Относительная погрешность вместимости автоцистерн и секций от указанной на маркировочной табличке, %, не более	± 0,4	
4. Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика жидкости, %	± 0,5	
5. Значение изменения уровня жидкости в горловине каждой секции, мм, не более (где l_r – длина стороны прямоугольной горловины, направленной вдоль продольной оси цистерны, мм)	$0,0262 \cdot l_r$	
6. Номинальная вместимость секции, м ³ : - I секция - II секция	2,45 2,45	5,5 5,5
7. Количество секций	2	
8. Габаритные размеры, мм, не более: - длина - ширина - высота	5800 2500 2800	7300 2500 3010
9. Габаритные размеры автоцистерны (без шасси, насосного узла, измерительного узла) мм, не более: - длина - ширина - высота	3400 2300 1950	4700 2400 2025
10. Масса автоцистерн в снаряженном состоянии, кг, не более	5900	8000
11. Полная масса автоцистерн, кг, не более	10100	18000
12. Распределение полной массы, кг, не более: на переднюю ось на заднюю ось	3800 6300	6500 11500

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки автотопливозаправщика входит:

- цистерна в сборе;
- паспорт автотопливозаправщика;
- руководство по эксплуатации автотопливозаправщика;
- формуляр автотопливозаправщика;
- комплект инструмента и принадлежностей;
- эксплуатационная документация на комплектующие изделия.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 590585987.008-2011 "Автоцистерны для перевозки топлива АЦ и автотопливозаправщики АТЗ. Технические условия".

ГОСТ 8.600-2011 "Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки".

ГОСТ 27352-87 "Автотранспортные средства для заправки и транспортирования нефтепродуктов. Типы, параметры и общие технические требования".

Поверка счетчиков жидкости осуществляется в соответствии с документом 802.00.00.00 МП «Счетчики жидкости СЖ. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ЗАО КИП «МЦЭ» 30.10.2014.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Автотопливозаправщики АТЗ соответствуют требованиям ТУ ВУ 590585987.008-2011, ГОСТ 27352-87, ТР ТС 018/2011, "Правилам по обеспечению безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом в Республике Беларусь".

Межповерочный интервал - не более 24 месяцев.

Межповерочный интервал в сфере законодательной метрологии в Республике Беларусь - не более 24 месяцев.

Испытания проведены отделом метрологии республиканского унитарного предприятия "Гродненский центр стандартизации, метрологии и сертификации"

пр. Космонавтов, 56, 230003, г. Гродно

факс (0152) 64 31 29, тел. (0152) 77 01 00,

эл. почта: csms_grodno@tut.by,

аттестат аккредитации № ВУ/112 02.6.0.004 от 24.10.2008 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОДО "Белтехавтопром"

231294, г. Лида, м-н Индустриальный, ул. Сосновая, 3

Телефон/факс: (0154) 61-16-16

Главный метролог-
начальник отдела метрологии
Гродненского ЦСМС



С.А. Цыган



Приложение А

Места нанесения знака поверки автотопливозаправщиков АТЗ

заклепка, проходящая через полку угольника и стенки горловины

маркировочная табличка

