

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

---



№ 16733 от 21 июля 2023 г.

Срок действия до 21 июля 2028 г.

Наименование типа средств измерений:

**Автоцистерны АЦ-10, автотопливозаправщики АТЗ-10**

Производитель:

**ОАО «Гродненский механический завод», г. Гродно, Республика Беларусь**

Документ на поверку:

**ГОСТ 8.600-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками: **24 месяца**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 21.07.2023 № 51

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Первый заместитель Председателя комитета



Е.М.Моргунова

*Месчань*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений  
от 21 июля 2023 г. № 16733

Наименование типа средств измерений и их обозначение:  
«Автоцистерны АЦ-10, автотопливозаправщики АТЗ-10».

Назначение и область применения:

Автоцистерны АЦ-10 (далее по тексту – автоцистерны) являются мерами полной вместимости и предназначены для транспортирования жидких нефтепродуктов с плотностью не более  $860 \text{ кг/м}^3$ .

Автотопливозаправщики АТЗ-10 (далее по тексту – автотопливозаправщики) являются мерами полной вместимости и предназначены для транспортирования и заправки транспортных средств жидкими нефтепродуктами с плотностью не более  $860 \text{ кг/м}^3$ .

Автотопливозаправщики не предназначены для осуществления торговли нефтепродуктами и расчетов между покупателем и продавцом.

Область применения - специализированные и другие предприятия, занимающиеся перевозкой нефтепродуктов.

Описание:

Тип «Автоцистерны АЦ-10, автотопливозаправщики АТЗ-10» включает в себя две модификации.

Автоцистерны и автотопливозаправщики могут изготавливаться в двух исполнениях: односекционные и двухсекционные. Исполнения идентифицируются следующими обозначениями: односекционные АЦ-10, АТЗ-10, двухсекционные АЦ-10/2, АТЗ-10/2.

Цистерны имеют овальную форму.

По классификации ГОСТ 31286 автоцистерны и автотопливозаправщики, изготовленные на базе шасси МАЗ, относятся к транспортным средствам категории  $N_3G$ .

Вид климатического исполнения У1 по ГОСТ 15150 для эксплуатации при температуре от минус  $35 \text{ }^\circ\text{C}$  до плюс  $40 \text{ }^\circ\text{C}$ .

Цистерны оборудованы:

- донными клапанами и сливными трубопроводами;
- отстойниками с кранами и трубопроводами для слива отстоя и остатков нефтепродуктов (по требованию заказчика);
- горловинами;
- крышками горловин, имеющими дыхательный клапан и наливной люк для налива и контроля уровня налива;
- внутри цистерн – поперечными волнорезами не более чем через каждые  $5 \text{ м}^3$  вместимости;
- пеналами для хранения рукавов;
- лестницей и площадкой обслуживания горловины;
- пневматической системой управления сливом нефтепродуктов;
- оборудованием для нижнего налива (по требованию заказчика).

В горловине каждой секции цистерны установлен указатель уровня налива нефтепродуктов.

Цистерны имеют воздухоотводящие устройства.

В состав топливозаливного оборудования автоцистерн входят: насос для топлива, напорно-всасывающие рукава.

В состав топливозадающего оборудования автотопливозаправщика, кроме того, входят: счетчик жидкости, не предназначенный для коммерческого учета, раздаточный рукав с краном, фильтр тонкой очистки.

Оборудование автоцистерн, автотопливозаправщиков позволяет выполнять следующие операции:

- верхний налив нефтепродукта в цистерну;
- нижний налив нефтепродукта в цистерну (по требованию заказчика);
- слив нефтепродуктов насосом, установленным на автоцистерне;
- слив нефтепродуктов посторонним насосом;
- слив нефтепродуктов самотеком из своей цистерны в емкость, расположенную ниже уровня цистерны.

Автотопливозаправщик, кроме вышеперечисленных операций, позволяет осуществлять заправку нефтепродуктами через счетчик жидкости, не предназначенный для коммерческого учета, с пределом допускаемой относительной погрешности не более  $\pm 0,5\%$ .

Фотографии общего вида средств измерений представлены в приложении 1.

Схемы пломбирования средств измерений от несанкционированного доступа с указанием места нанесения знака поверки представлены в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики, единицы измерений	АЦ-10	АТЗ-10	АЦ-10/2	АТЗ-10/2
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	10			
Номинальная вместимость секции, м <sup>3</sup> :	10,0			
- I секция			5,0	
- II секция			5,0	
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны и секций, %, не более	$\pm 0,4$			

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование характеристики	АЦ-10	АТЗ-10	АЦ-10/2	АТЗ-10/2
Количество секций	1		2	
Коэффициент заполнения цистерны, секций, не более	0,96			
Габаритные размеры, мм, не более				
- длина	7900			
- ширина	2550			
- высота	3300			
Снаряженная масса, кг, не более	9000 - 9500			
Технически допускаемая максимальная масса, кг, не более	19000			
Технически допускаемая максимальная масса, кг, не более, приходящаяся:				
- на переднюю ось	7000 - 7500			
- на заднюю ось	9500 - 11500			

Комплектность представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Автоцистерна АЦ-10 (автотопливозаправщик АТЗ-10) в сборе	1 шт.
«Паспорт. Руководство по эксплуатации»	1 экз.
Инструмент и принадлежности	1 комплект
Запасные части	1 комплект
Эксплуатационная документация на комплектующие изделия	1 экз.
Свидетельство о государственной поверке автоцистерны АЦ-10 (автотопливозаправщика АТЗ-10)	1 экз.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа наносится на «Паспорт. Руководство по эксплуатации» на автоцистерну и на фирменную табличку, расположенную на автоцистерне. Поверка осуществляется по ГОСТ 8.600 – 2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки».

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

- технический регламент Таможенного союза ТР ТС 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств»;

- ГОСТ 33666-2015 «Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов. Технические требования»;
- технические условия ТУ РБ 500013376.015-2000 «Автоцистерны АЦ-10 и автотопливозаправщики АТЗ-10. Технические условия» с изменениями №№ 1-22;

методику поверки:

- ГОСТ 8.600 – 2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки».

Перечень средств поверки представлены в таблице 4:

Таблица 4

Наименование и тип средства поверки
мерник эталонный II-ого разряда, М2р-2000, вместимостью 2000 дм <sup>3</sup>
мерник эталонный II-ого разряда, М2Р-1000, вместимостью 1000 дм <sup>3</sup>
мерник эталонный II-ого разряда, М2Р-500, вместимостью 500 дм <sup>3</sup>
мерник технический шкальный вместимостью 100 дм <sup>3</sup> , кл. т. 1
стеклянный измерительный цилиндр исп.1 (0-1000) мл с ц. д. 10 мл, кл.т. 2
стеклянный лабораторный термометр, ТЛ – 4, с ценой деления 0,1 °С и диапазоном измерения температур от 0 °С до 50 °С
секундомер, СОСпр, 3 кл. т. с ценой деления 0,2 с
уровень строительный, УС 5 – 2- II
прибор измерительный, ПИ – 002/1
Примечание – допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: автоцистерны АЦ-10, автотопливозаправщики АТЗ-10 соответствуют требованиям ТР ТС 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств», ГОСТ 33666-2015 «Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов. Технические требования», ТУ РБ 500013376.015-2000 «Автоцистерны АЦ-10 и автотопливозаправщики АТЗ-10. Технические условия» с изменениями №№ 1-22.

Производитель средств измерений:

ОАО «Гродненский механический завод»

Адрес: 230003, г. Гродно, ул. Карского, 20,

телефон: (0152) 74-72-50, 74-72-55; факс (0152) 77-02-00,

эл. почта: gmz@gmz.by

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений:

Республиканского унитарного предприятия «Гродненский центр стандартизации, метрологии и сертификации»

Адрес: 230003, ул. Обухова, 3, г. Гродно,

телефон: (0152) 71 45 90, факс (0152) 71 45 93,

эл. почта: [csms@csms.grodno.by](mailto:csms@csms.grodno.by), <https://www.csms.grodno.by/>

Приложения:

1. Фотографии общего вида средств измерений на 2 листах;
2. Схема пломбирования автоцистерн АЦ-10, автотопливозаправщиков АТЗ-10 от несанкционированного доступа с указанием места нанесения знака поверки на 2 листах;

Директор Гродненского ЦСМС



М.Б. Гой



*Приложение 1 (обязательное)  
Фотография общего вида  
автомобилевозаправщика АТЗ-10 (исполнение двухсекционное АТЗ-10/2), вид слева*



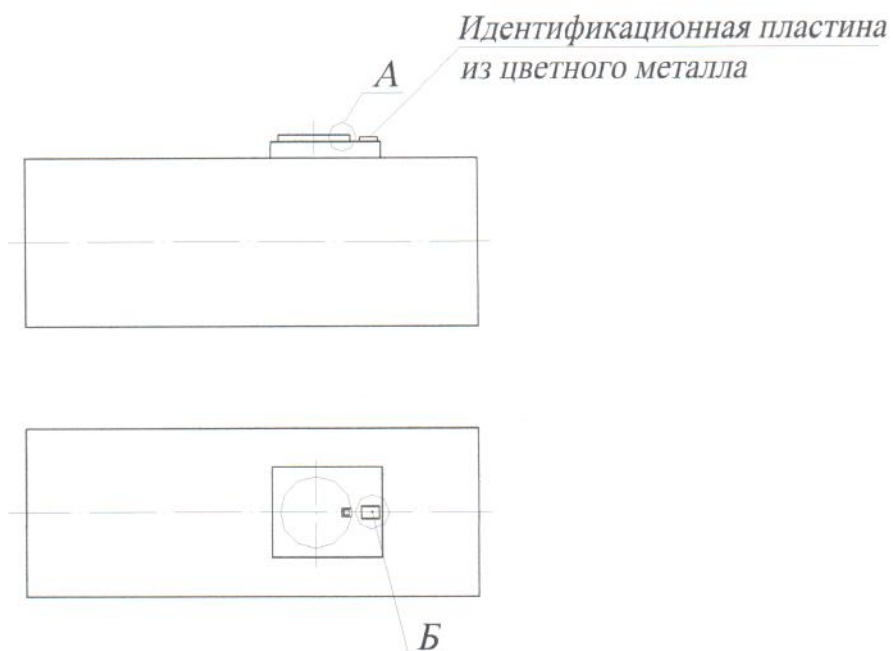
*Приложение 1 (обязательное)  
Фотография общего вида  
автомобилей АЦ-10 (исполнение односекционное АЦ-10), вид слева*



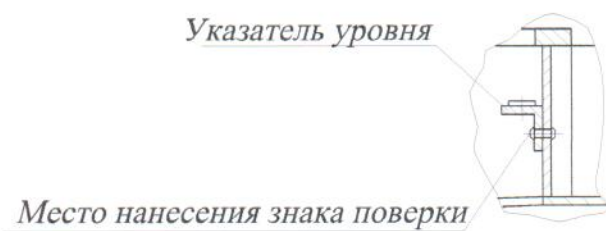


## Приложение 2 (обязательное)

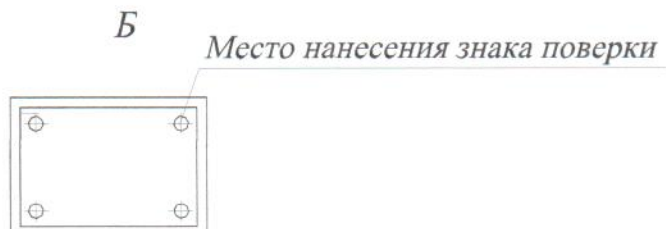
Схема пломбировки автоцистерн АЦ-10, автотопливозаправщиков АТЗ-10 от несанкционированного доступа с указанием места нанесения знака поверки



А



Б



## Приложение 2 (обязательное)

Схема пломбировки автоцистерн АЦ-10/2, автотопливозаправщиков АТЗ-10/2 от несанкционированного доступа с указанием места нанесения знака поверки

