

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ДЗЯРЖАЎНЫ КАМІТЭТ  
ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

---



№ 19171 от 26 сентября 2025 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

**«Автотопливозаправщик АТЗ-16/2», идентификационный номер Y39ATZ160S0010001**

Производитель:

**ОАО «ГМЗ», г. Гродно, Республика Беларусь**

Выдан:

**ОАО «ГМЗ», г. Гродно, Республика Беларусь**

Документ на поверку:

**СТБ 8007-97 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Автоцистерны калиброванные. Методика поверки»**

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 26.09.2025 № 120

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.

Заместитель Председателя



И.А.Кисленко

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 26 сентября 2025 г. № 19171

Наименование типа средств измерений и их обозначение:  
«Автотопливозаправщик АТЗ-16/2», идентификационный номер  
Y39ATZ160S0010001.

Назначение и область применения:

Автотопливозаправщик АТЗ-16/2, идентификационный номер Y39ATZ160S0010001 (далее по тексту – автотопливозаправщик) является мерой полной вместимости и предназначен для перевозки нефтепродуктов с плотностью не более  $860 \text{ кг/м}^3$  и заправки ими транспортных средств.

Автотопливозаправщик не предназначен для осуществления торговли нефтепродуктами и расчетов между покупателем и продавцом.

Область применения – специализированные и другие предприятия, занимающиеся перевозкой и потреблением нефтепродуктов.

Описание:

Автотопливозаправщик изготовлен в двухсекционном исполнении.

Автотопливозаправщик изготовлен на базе шасси МАЗ-631828-0058577-052, относится к транспортным средствам категории N<sub>3</sub>G по ГОСТ 31236.

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

Цистерна имеет в поперечном сечении контур овальной формы. Цистерна без отстойников.

Цистерна разделена на две секции. Секции имеют горловину, пневматически управляемый донный клапан, сливные трубопроводы для слива нефтепродуктов, указатель уровня налива.

На крышке горловины расположены: наливной люк, дыхательный клапан, предназначенный для выравнивания давления между внутренней полостью цистерны и атмосферой, устройство дыхательное УД2-80 с пламяпреградителем. В горловине секций крепится мерный уголок, уровень заполнения которого соответствует 96 % заполнения секции.

Цистерна оборудована площадкой обслуживания со складным поручнем и лестницей, пеналами с рукавами напорно-всасывающими с соединениями быстроразъемными, используемыми при сливе нефтепродуктов.

В состав топливораздаточного оборудования автотопливозаправщика входят: насос для топлива, напорно-всасывающие рукава, счетчик жидкости, не предназначенный для коммерческого учета, раздаточный рукав с краном, фильтр тонкой очистки.

Оборудование автотопливозаправщика позволяет выполнять следующие операции:

- верхний налив нефтепродукта в цистерну;
- слив нефтепродуктов насосом, установленным на автотопливозаправщике;
- слив нефтепродуктов посторонним насосом;

- слив нефтепродуктов самотеком из своей цистерны в емкость, расположенную ниже уровня цистерны.
- заправку нефтепродуктами через счетчик жидкости, не предназначенный для коммерческого учета, с пределом допускаемой относительной погрешности не более  $\pm 0,5\%$ .

Фотографии общего вида средства измерений представлены в приложении 1. Схема пломбировки средства измерений с указанием места нанесения знака поверки представлены в приложении 2. Фотографии маркировки средства измерений представлены в приложении 3.

Обязательные метрологические требования представлены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование характеристики                                                                                                                       | Значение  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>                                                                                                  | 16,0      |
| Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup> :                                                                                                  |           |
| - I секция                                                                                                                                        | 8,0       |
| - II секция                                                                                                                                       | 8,0       |
| Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны и секций от номинальной (указанной на идентификационной пластине), %, не более | $\pm 0,5$ |

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

Таблица 2

| Наименование характеристики                                                          | Значение  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Количество секций                                                                    | 2         |
| Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика жидкости, СЖ-ППО, %, не более | $\pm 0,5$ |
| Коэффициент заполнения цистерны, секций, не более                                    | 0,96      |
| Габаритные размеры автотопливозаправщика, мм, не более:                              |           |
| - длина                                                                              | 9920      |
| - ширина                                                                             | 2550      |
| - высота                                                                             | 3650      |
| Снаряженная масса, кг, не более                                                      | 16400     |
| Технически допускаемая максимальная масса, кг                                        | 30160     |

Продолжение таблицы 2

|                                                                                           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Технически допускаемая максимальная масса, кг, приходящаяся:                              |           |
| - на переднюю ось                                                                         | 8000      |
| - на тележку                                                                              | 22160     |
| Пределы допускаемого отклонения вместимости секций (цистерны) от номинальной, %, не более | $\pm 3,0$ |

Комплектность представлена в таблице 3.

Таблица 3

| Наименование                                         | Количество |
|------------------------------------------------------|------------|
| Автотопливозаправщик в сборе                         | 1 шт.      |
| Комплект эксплуатационной и технической документации | 1 экз.     |
| Комплект специального оборудования                   | 1 экз.     |
| Комплект запасных частей                             | 1 экз.     |

Место нанесения знака утверждения типа средства измерений: знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации «Паспорт. Руководство по эксплуатации ИУЯБ.3120.00.00.000 РЭ «Автотопливозаправщик АТЗ-16/2» и на фирменную табличку, расположенную на цистерне.

Поверка автотопливозаправщика осуществляется по СТБ 8007-97 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Автоцистерны калиброванные. 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»;
- соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) глава 6.8;
- конструкторская документация ИУЯБ.3120.00.00.000

Автотопливозаправщик АТЗ-16/2»;

методику поверки:

- СТБ 8007-97 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Автоцистерны калиброванные. 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-го разряда, М2Р-1000, вместимостью 1000 дм <sup>3</sup>  |
| мерник эталонный II-го разряда, М2Р-500, вместимостью 500 дм <sup>3</sup>    |
| мерник технический шкальный вместимостью 100 дм <sup>3</sup> , кл. т. 1      |

Продолжение таблицы 4

|                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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: автотопливозаправщик АТЗ-16/2, идентификационный номер Y39ATZ160S0010001 соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств», соглашения о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) глава 6.8, конструкторской документации ИУЯБ.3120.00.00.000 «Автотопливозаправщик АТЗ-16/2».

Производитель средства измерений

ОАО «Гродненский механический завод»

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

телефон/факс (0152) 71 99 00

эл. почта: gmz@gmz.by

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений

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

230003, ул. Обухова, 3, г. Гродно

факс (0152) 71 45 93, тел. (0152) 71 45 90,

эл. почта: csms@csmsgrodno.by,

Приложения:

1. Фотографии общего вида автотопливозаправщика на 2 листах;
2. Схема пломбировки автотопливозаправщика с указанием места нанесения знака поверки на 1 листе;
3. Фотографии маркировки автотопливозаправщика на 1 листе.

Директор Гродненского ЦСМС

М.Б. Гой

Приложение 1 (обязательное)  
Внешний вид автоотопливозаправщика АТЗ-16/2,  
идентификационный номер У39АТЗ160S0010001 правая сторона

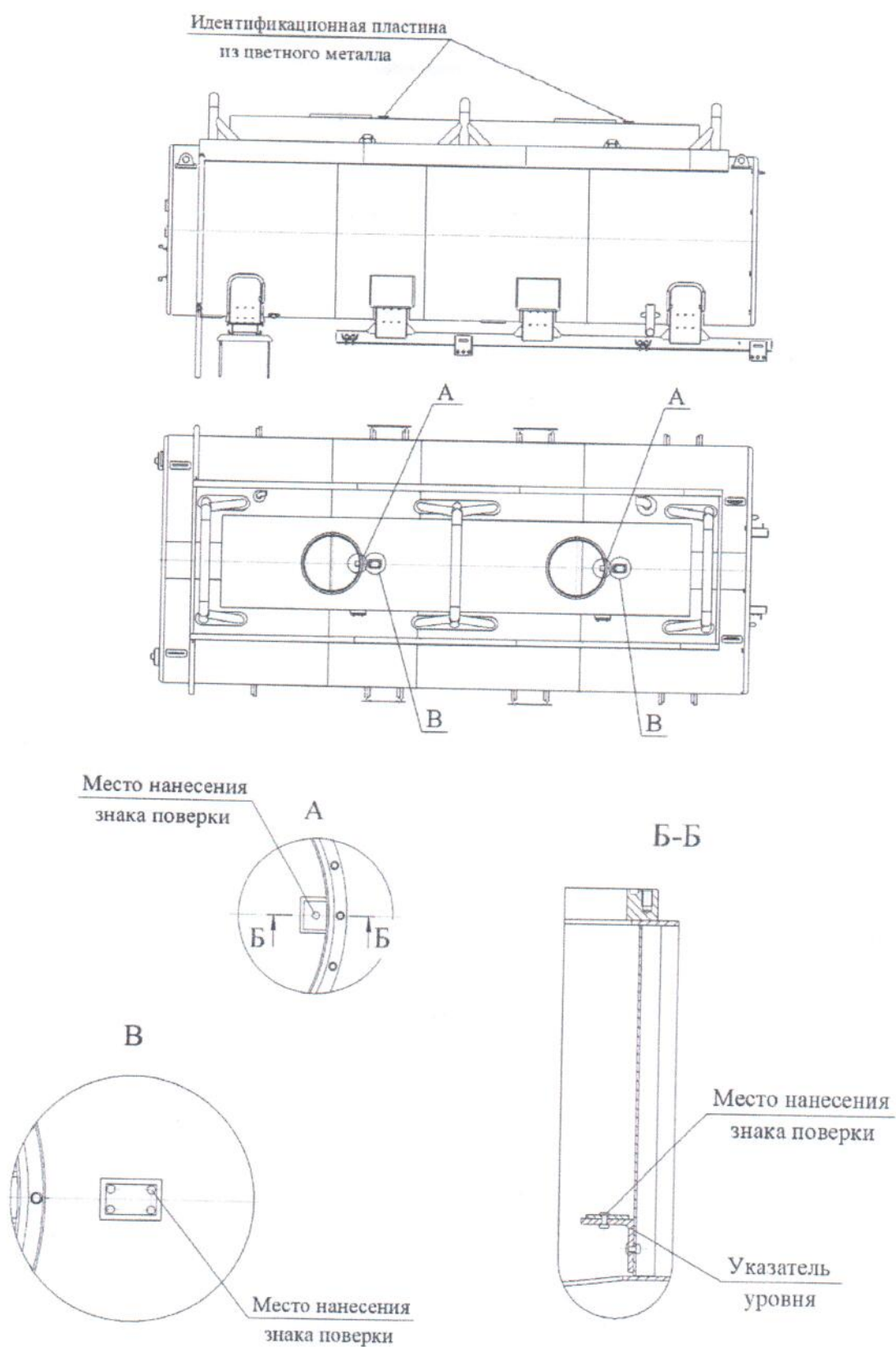


Приложение 1 (обязательное)

Внешний вид автогазопровозаправщика АТЗ-16/2,  
идентификационный номер У39АТЗ160S0010001 левая сторона



Приложение 2 (обязательное)  
Схема пломбировки автотопливозаправщика АТЗ-16/2, идентификационный номер  
У39АТЗ160S0010001  
с указанием места нанесения знака поверки



Приложение 3 (обязательное)  
Фотографии маркировки автотопливозаправщика АТЗ-16/2, идентификационный номер Y39ATZ160S0010001



Рис.1 Фирменная табличка

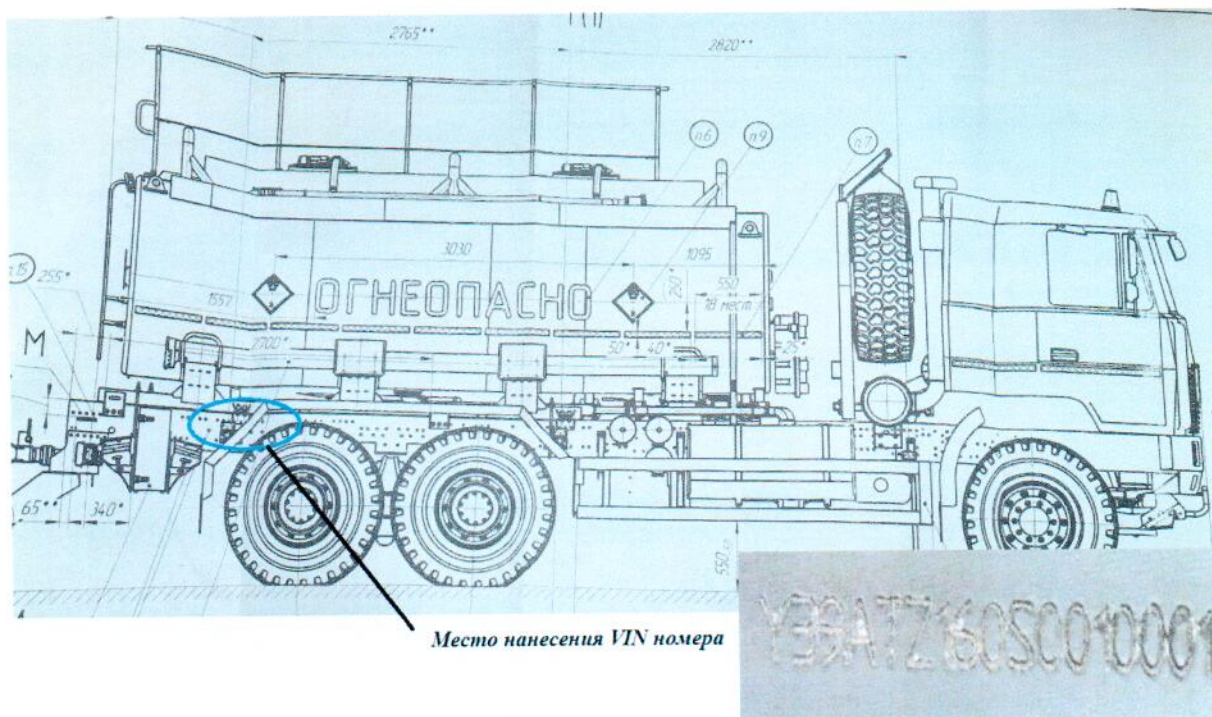


Рис.2 Маркировка идентификационного номера, расположенная на правом лонжероне шасси.