

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 17646 от 30 мая 2024 г.

Срок действия до 30 мая 2029 г.

Наименование типа средств измерений:

Автотопливозаправщики АТЗ

Производитель:

ОДО «Белтехавтопром», г. Лида, Гродненская обл., 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 30.05.2024 № 56

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 (с 22.11.2024 действует в редакции с изменением № 1, утвержденным постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 22.11.2024 № 126).

Заместитель Председателя



А.А.Бурак

Handwritten signature in blue ink.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
в редакции с изменением № 1 от 22.11.2024
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 30 мая 2024 г. № 17646

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

«Автотопливозаправщики АТЗ».

Назначение и область применения:

Автотопливозаправщики АТЗ (далее по тексту – автотопливозаправщики) являются мерами полной вместимости и предназначены для транспортирования и заправки транспортных средств жидкими нефтепродуктами с плотностью не более 860 кг/м³.

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

Область применения - специализированные и другие предприятия, занимающиеся перевозкой нефтепродуктов, а также заправкой для собственных нужд.

Описание:

Тип «Автотопливозаправщики АТЗ» включает в себя следующие модификации: автотопливозаправщики АТЗ-2-4,9 и автотопливозаправщики АТЗ-2-11 в двухсекционном исполнении, автотопливозаправщики АТЗ-4,9 в односекционном и двухсекционном исполнениях.

Цистерны имеют чемоданную форму.

Цистерны устанавливаются на шасси МАЗ и С41R13, по классификации ГОСТ 31286 относятся к транспортным средствам категории N₂ - АТЗ-2-4,9 и АТЗ-4,9, к транспортным средствам категории N₃ - АТЗ-2-11.

Вид климатического исполнения У категории 1 по ГОСТ 15150 для эксплуатации при температуре от минус 40 °С до плюс 50 °С.

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 м³ 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.

Автотопливозаправщик включает в себя насос для топлива, напорно-всасывающие рукава, топливораздаточное оборудование, счетчик жидкости,

не предназначенный для коммерческого учета, раздаточный рукав с краном, фильтр тонкой очистки.

Оборудование 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.
- заправку нефтепродуктами через счетчик жидкости, не предназначенный для коммерческого учета, с пределом допускаемой относительной погрешности не более $\pm 0,5 \%$.

На каждом автотопливозаправщике в нижней части правого дверного проема, должна быть прикреплена табличка изготовителя, на которой должна быть представлена информация об наименовании изготовителя, идентификационном номере транспортного средства (VIN), максимально допускаемой массе транспортного средства, максимально допускаемой нагрузке на оси. Идентификационный номер (VIN) автотопливозаправщика продублирован с правой стороны в задней части лонжерона рамы шасси.

Фотографии общего вида представлены в приложении 1.

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

Фотографии маркировки средства измерений представлены в приложении 3.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	АТЗ-2-4,9 на шасси МАЗ-4371??*	АТЗ-2-11 на шасси МАЗ-5340??*	АТЗ-4,9 на шасси С41R13	
Номинальная вместимость цистерны (до указателя уровня налива), дм ³	4900 ± 98	11000 ± 165	4900 ± 122	
Номинальная вместимость секции (до указателя уровня налива), дм ³ : - I секция - II секция	2450 ± 49 2450 ± 49	5500,0 ± 82,5 5500,0 ± 82,5	4900 ± 122	2450 ± 61 2450 ± 61
Предел допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны и секций от номинальной (указанной на идентификационной пластине), %, не более	± 0,4			
*-пятый знак — код (условное обозначение) производителя двигателя, шестой знак — код (условное обозначение) мощности двигателя				

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

Таблица 2

Наименование характеристики	АТЗ-2-4,9 на шасси МАЗ-4371??	АТЗ-2-11 на шасси МАЗ-5340??	АТЗ-4,9 на шасси С41R13	
Количество секций	2	2	1	2
Коэффициент заполнения цистерны, секций, не более	0,98			
Габаритные размеры, мм, не более				
- длина	6050	7500	7840	
- ширина	2550	2550	2425	
- высота	3150	3800	3000	
Снаряженная масса, кг, не более	5885	9500	4630	
Технически допускаемая максимальная масса, кг, не более	10100	20500	8700	
Технически допускаемая максимальная масса, кг, не более, приходящаяся:				
- на переднюю ось	3800	7500	2650	
- на заднюю ось	6500	13000	6600	
Пределы допускаемого отклонения вместимости секций (цистерны) от номинальной, %, не более	$\pm 2,5$	$\pm 2,0$	$\pm 2,5$	

Комплектность представлена в таблице 3

Наименование	Количество
Автотопливозаправщик АТЗ в комплектности согласно эксплуатационной документации	1 шт.
Автотопливозаправщик АТЗ-4,9 Паспорт АТЗ-4,9.ПС Руководство по эксплуатации АТЗ-4,9.РЭ Формуляр АТЗ-4,9 ФО	1 комплект

Место нанесения знака утверждения типа средства измерений: знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации «Автотопливозаправщик АТЗ-4,9 Паспорт АТЗ-4,9.ПС Руководство по эксплуатации АТЗ-4,9.РЭ Формуляр АТЗ-4,9 ФО».

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»;

- технические условия ТУ ВУ 590585987.008-2011 «Автоцистерны для перевозки топлива АЦ и Автотопливозаправщики АТЗ. Технические условия»

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
Расходомер кориолисовый массовый Promass Q300 (DN25),
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: автотопливозаправщики АТЗ соответствуют требованиям ТР ТС 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств», ТУ ВУ 590585987.008-2011 «Автоцистерны для перевозки топлива АЦ и Автотопливозаправщики АТЗ. Технические условия».

Производитель средств измерений:

ОДО «Белтехавтопром»,

Адрес: 231294, РБ, Гродненская обл, г. Лида, ул. Сосновая, 3

телефон: (0154) 61-16-16, 61-18-80; факс (0154) 61-18-85,

эл. почта: beltehavtoprom@mail.ru

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@csmsgrodno.by, <https://www.csms.grodno.by/>

Приложения:

1. Фотографии общего вида средств измерений на 3 листах;
2. Схема пломбирования автотопливозаправщиков АТЗ с указанием места нанесения знака поверки на 1 листе;
3. Фотографии маркировки автотопливозаправщиков АТЗ на 2 листах.

Директор Гродненского ЦСМС



М.Б. Гой

Приложение 1 (обязательное)

Фотография общего вида автоотопливозаправщика АТЗ-2-4,9, вид слева на шасси МАЗ-4371



Приложение 1 (обязательное)

Фотография общего вида автотопливозаправщика АТЗ-2-11, вид справа на шасси МАЗ-5340



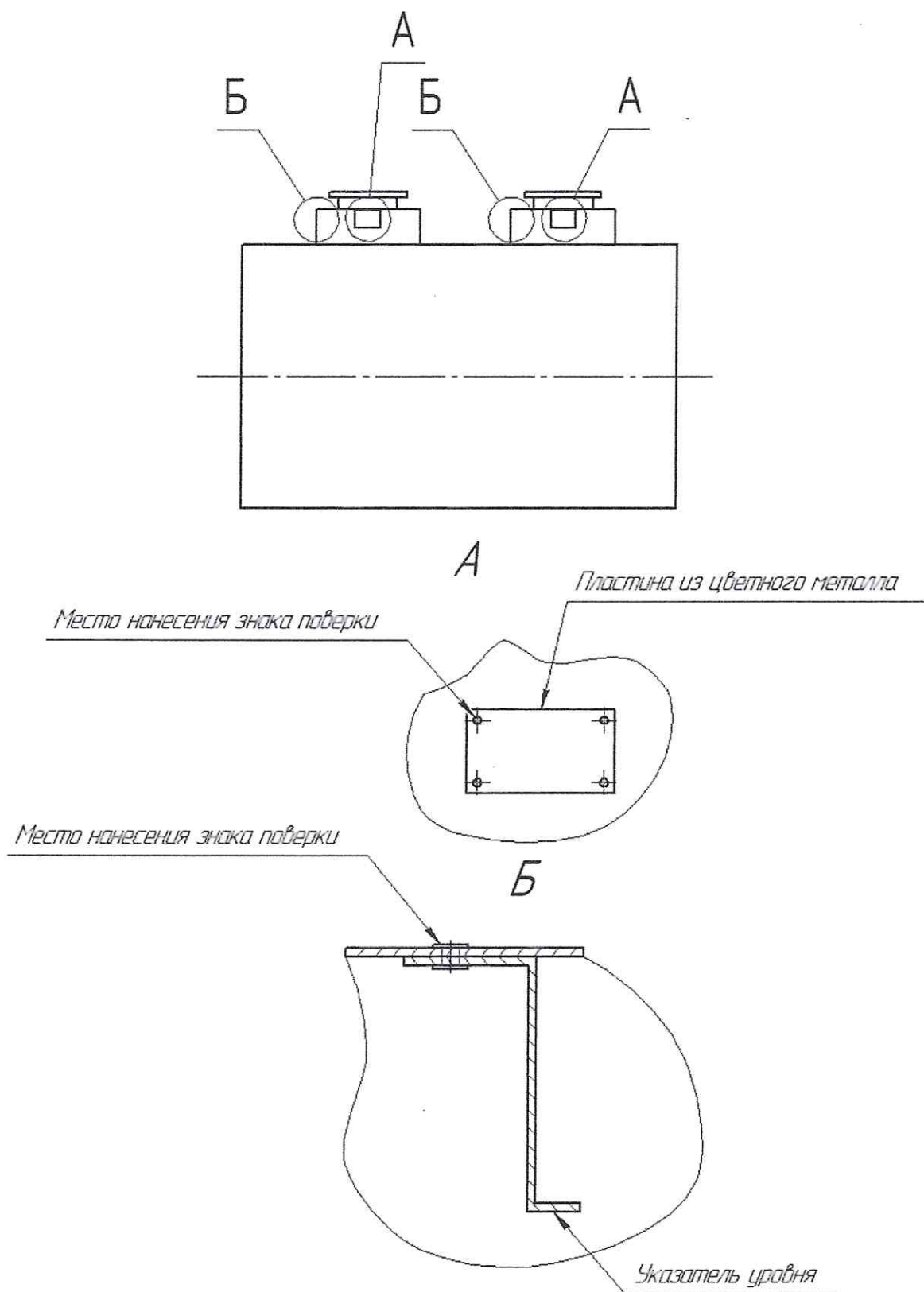
Приложение 1 (обязательное)

Фотография общего вида автогазопливозаправщика АТЗ-2-4,9, вид справа на шасси С41R13



Приложение 2 (обязательное)

Схема пломбировки автотопливозаправщиков АТЗ с указанием места нанесения знака поверки



Приложение 3 (обязательное)
Фотографии маркировки автотопливозаправщиков АТЗ

Номер официального утверждения: BV 04-28-1-443/2022

Серийный номер: 001

АО "Завод ГРАЗ"

Год изготовления: 2024

Испытательное давление, МПа: 0.03

Внешнее расчетное давление, МПа: —

Вместимость корпуса, л: 4969

Расчетная температура, °C: -40/+50

Вместимость отсека, л: 2458, 2511, —, —, —, —

Дата испытания/клеймо эксперта: 09. 2024

Материал цистерны: 09/20

Испытательное давление корпуса, МПа: 0.03

Испытательное давление отсека, МПа: 0.03, 0.03, —, —, —, —

Рис.1 Фирменная табличка



Рис.2 Маркировка идентификационного номера

Приложение 3 (обязательное)
Фотография маркировки автотопливозаправщика АТЗ



Рис. 3 Таблички с идентификационным номером изделия (VIN), показателями масс