

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 17683 от 11 июня 2024 г.

Срок действия до 8 февраля 2029 г.

Наименование типа средств измерений:

**Автоцистерны ГРАЗ-АЦ и автотопливозаправщики ГРАЗ-АТЗ**

Производитель:

**АО «Завод ГРАЗ», с. Грабово, Пензенская обл., Российская Федерация**

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 11.06.2024 № 63

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



А.А.Бурак

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 11 июля 2024 г. № 17683

Наименование типа средств измерений и их обозначение: автоцистерны ГРАЦ-АЦ и автотопливозаправщики ГРАЗ-АТЗ

Назначение и область применения: в соответствии с разделом «Назначение средства измерений» Приложения.

Описание: в соответствии с разделом «Описание средства измерений» Приложения.

Обязательные метрологические требования: в соответствии с таблицами 1 – 6 Приложения.

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: в соответствии с таблицами 7 – 12 Приложения.

Комплектность: в соответствии с таблицей 13 Приложения.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: на средстве измерений и/или на эксплуатационных документах.

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

Сведения о методиках (методах) измерений: в соответствии с разделом «Сведения о методиках (методах) измерений» Приложения.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений: в соответствии с разделом «Нормативные документы, устанавливающие требования к типу средств измерений» Приложения.

Перечень средств поверки: отсутствует.



Программное обеспечение: отсутствует.

Производитель средств измерений: в соответствии с разделом «Изготовитель» Приложения.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений: в соответствии с разделом «Испытательный центр» Приложения.

Приведенная по тексту Приложения ссылка на документ 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 расхода жидкости» для Республики Беларусь носит справочный характер.

Фотографии общего вида средств измерений носят иллюстративный характер и представлены на рисунках 1, 2 Приложения.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака(ов) поверки средств измерений: на свидетельство о поверке и (или) на средство измерений или при отсутствии такой возможности на эксплуатационную документацию.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа в соответствии с рисунками 3, 4 Приложения.

Приложение: описание типа средств измерений, регистрационный номер: № 55910-19, на 6 листах.

Заместитель директора БелГИМ



Ю.В. Козак

УТВЕРЖДЕНО  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «15» сентября 2023 г. № 1914

Регистрационный № 55910-19

Лист № 1  
Всего листов 6

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Автоцистерны ГРАЗ-АЦ и автотопливозаправщики ГРАЗ-АТЗ

**Назначение средства измерений**

Автоцистерны ГРАЗ-АЦ и автотопливозаправщики ГРАЗ-АТЗ (далее – АЦ и АТЗ) предназначены для измерений объема нефтепродуктов плотностью до 860 кг/м<sup>3</sup>.

**Описание средства измерений**

Принцип действия АЦ и АТЗ основан на заполнении их нефтепродуктом до указателя уровня налива, соответствующего определенному объему нефтепродукта. Слив нефтепродукта производится самотеком или через насос.

АЦ и АТЗ состоят из стальной или алюминиевой сварной цистерны, имеющей в поперечном сечении круглую, эллиптическую или чемоданообразную форму, установленной на шасси автомобиля. Корпус цистерны с надрамником крепится к лонжеронам шасси автомобиля при помощи стремянок или при помощи пластин. АЦ и АТЗ являются транспортными мерами полной вместимости (далее – ТМ). Цистерна состоит из герметичных секций. Внутри секций имеются перегородки-волнорезы с отверстиями-лазами. Каждая секция цистерны оборудована заливной горловиной прямоугольной, круглой или квадратной формы с установленным указателем уровня налива из металлического уголка.

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

- горловину с указателем уровня и воздухоотводящим устройством;
- съемную крышку горловины с заливным люком и дыхательным клапаном;
- клапан донный;
- кран шаровой;
- рукава напорно-всасывающие;
- насос и датчик уровня по дополнительному заказу.

Узел выдачи топлива АТЗ устанавливается в ящике на раме шасси с левой, правой стороны, за кабиной водителя или за цистерной, комплектуется счетчиком жидкости СЖ-ППО (Госреестр СИ №59916-15), МКА (Госреестр СИ №71647-18), TehnoTech серии Т (Госреестр СИ № 72808-18) или ДД 25-1,6СУ, ДД 40-0,6СУ (Госреестр СИ № 71149-18).

АЦ и АТЗ имеют модификации ГРАЗ-АЦ/АТЗ-4; ГРАЗ-АЦ/АТЗ-4,9; ГРАЗ-АЦ/АТЗ-5,5; ГРАЗ-АЦ/АТЗ-6,5; ГРАЗ-АЦ/АТЗ-7,8; ГРАЗ-АЦ/АТЗ-8,6; ГРАЗ-АЦ/АТЗ-10,0; ГРАЗ-АЦ/АТЗ-10,7; ГРАЗ-АЦ/АТЗ-11,0; ГРАЗ-АЦ/АТЗ-11,8; ГРАЗ-АЦ/АТЗ-12; ГРАЗ-АЦ/АТЗ-13; ГРАЗ-АЦ/АТЗ-15,0; ГРАЗ-АЦ/АТЗ-15,8; ГРАЗ-АЦ/АТЗ-16; ГРАЗ-АЦ/АТЗ-17,0; ГРАЗ-АЦ/АТЗ-20,0; ГРАЗ-АЦ/АТЗ-22,0, которые отличаются геометрическими размерами и номинальной вместимостью. В зависимости от материала (сталь или алюминиевый сплав) цистерны имеют варианты исполнения М2 и М1. Заводские (идентификационные номера VIN) наносятся на табличку изготовителя в виде буквенно-цифровых обозначений ударным способом.

Общие виды АЦ и АТЗ и место нанесения заводского номера представлены на рисунках 1 и 2.



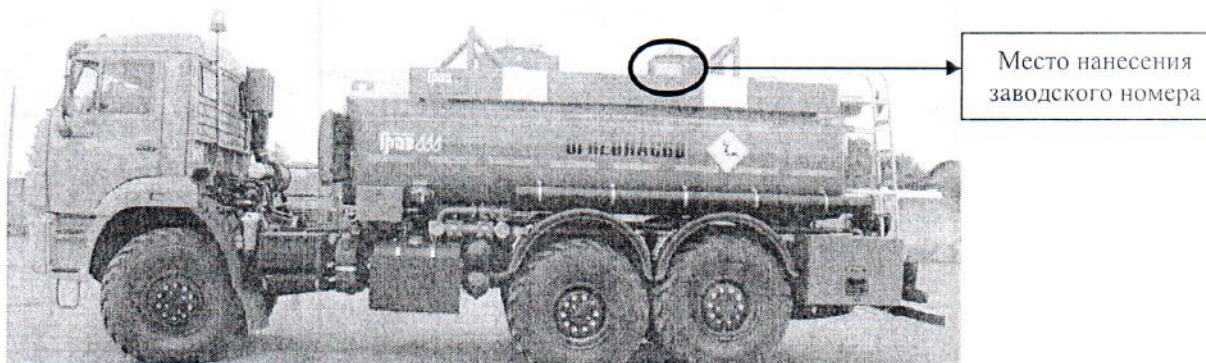


Рисунок 1 – Общий вид автоцистерны ГАЗ-АЦ-11,0 и место нанесения заводского номера



Рисунок 2 – Общий вид автотопливозаправщика ГАЗ-АТЗ-5,5  
и место нанесения заводского номера

На боковых сторонах и сзади АЦ и АТЗ имеют надпись «ОГНЕОПАСНО», знак ограничения скорости и знаки с информационными табличками для обозначения транспортного средства, перевозящего опасный груз.

Схемы пломбировки для защиты от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунках 3 и 4.

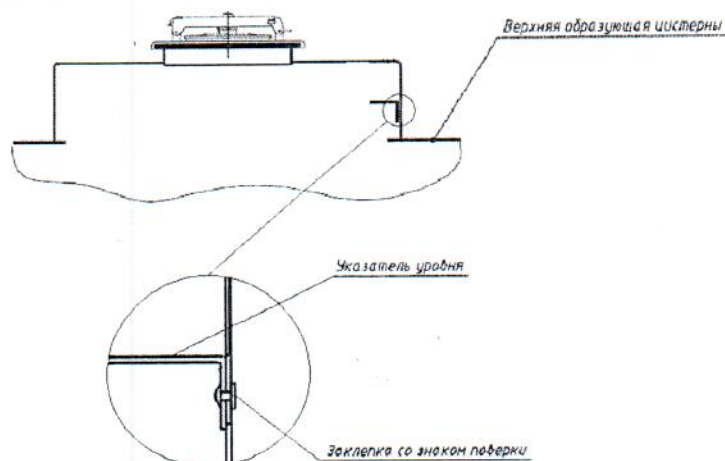


Рисунок 3 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки на заклепку, проходящую через боковую стенку горловины и указатель уровня налива в виде металлического уголка

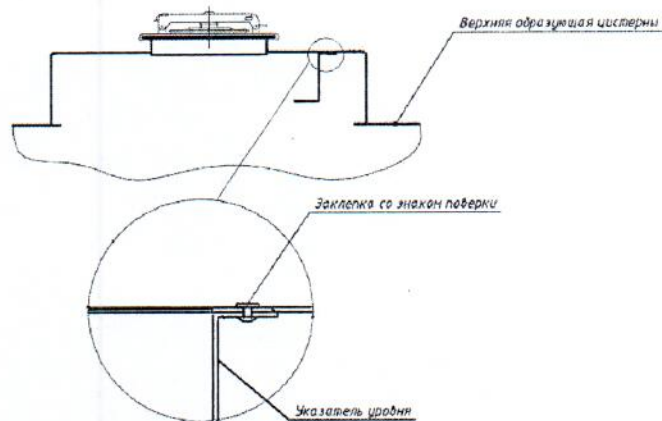


Рисунок 4 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки на заклепку, проходящую через верхнюю стенку горловины и указатель уровня налива в виде металлического уголка

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-4	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-4,9	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-5,5	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-6,5
Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	4000	4900	5500	6500

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-7,8	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-8,6	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-10,0	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-10,7
Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	7800	8600	10000	10700



Таблица 3 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-11,0	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-11,8	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-12	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-13
Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	11000	11800	12000	13000

Таблица 4 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-15	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-15,8	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-16,0
Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	15000	15800	16000

Таблица 5 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-17,0	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-20,0	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-22,0
Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	17000	20000	22000

Таблица 6 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой относительной погрешности ТМ, %	±0,4
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ, %, не более - ГРАЗ-АЦ/АТЗ-4,0, ГРАЗ-АЦ/АТЗ-4,9	±2,5
- ГРАЗ-АЦ/АТЗ-5,5, ГРАЗ-АЦ/АТЗ-6,5, ГРАЗ-АЦ/АТЗ-7,8, ГРАЗ-АЦ/АТЗ-8,6, ГРАЗ-АЦ/АТЗ-10,0,	±2,0
ГРАЗ-АЦ/АТЗ-10,7, ГРАЗ-АЦ/АТЗ-11,0 - ГРАЗ-АЦ/АТЗ-11,8, ГРАЗ-АЦ/АТЗ-12, ГРАЗ-АЦ/АТЗ-13, ГРАЗ-АЦ/АТЗ-15,0, ГРАЗ-АЦ/АТЗ-15,8, ГРАЗ-АЦ/АТЗ-16, ГРАЗ-АЦ/АТЗ-17,0, ГРАЗ-АЦ/АТЗ-20,0, ГРАЗ-АЦ/АТЗ-22,0	±1,5

Таблица 7 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-4	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-4,9	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-5,5	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-6,5
Снаряженная масса М1/М2, кг, не более	5200/5400	5300/6000	5400/6100	6200/6700
Длина, мм, не более	7500	7840	7500	6200
Ширина, мм, не более	2550	2550	2550	2550
Высота, мм, не более	3600	3600	3600	2830

Таблица 8 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-7,8	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-8,6	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-10,0	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-10,7
Снаряженная масса М1/М2, кг, не более	9790/10290	10100/10600	10450/12400	9200/9800
Длина, мм, не более	7840	8250	8850	8800
Ширина, мм, не более	2550	2550	2550	2550
Высота, мм, не более	3345	3300	4000	4000



Таблица 9 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-11,0	ГРАЗ-АЦ/АТЗ -11,8	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-12	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-13
Снаряженная масса М1/М2, кг, не более	11600/12400	10650/11150	12200/12500	13000/13300
Длина, мм, не более	8850	9375	10100	10100
Ширина, мм, не более	2550	2550	2550	2550
Высота, мм, не более	4000	3500	4000	4000

Таблица 10 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-15,0	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-15,8	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-16
Снаряженная масса М1/М2, кг, не более	14250/17000	13500/14000	13600/14000
Длина, мм, не более	12050	12050	12050
Ширина, мм, не более	2550	2550	2550
Высота, мм, не более	4000	4000	4000

Таблица 11 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-17,0	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-20,0	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-22,0
Снаряженная масса М1/М2, кг, не более	14100/15400	15424/16550	16590/17500
Длина, мм, не более	10650	10800	11300
Ширина, мм, не более	2550	2550	2550
Высота, мм, не более	4000	4000	4000

Таблица 12 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: Диапазон температуры окружающего воздуха, °С Атмосферное давление, кПа	от -40 до +50 от 84 до 106,7

### Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку фотохимическим способом и на титульные листы руководства по эксплуатации и формуляра типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 13– Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Автоцистерна или Автотопливозаправщик	ГРАЗ-АЦ ГРАЗ-АТЗ	1 шт.
Запасные части, инструменты и принадлежности		1 комплект
Руководство по эксплуатации	РЭ 37.253.288-2018	1 шт.
Формуляр	АЦ/АТЗ-0000000 ФО	1 шт.



**Сведения о методиках (методах) измерений**

в разделе 2 «Использование по назначению» руководства по эксплуатации РЭ 37.253.288-2018.

**Нормативные 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 расхода жидкости»;

ГОСТ 8.600-2011 ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки (в части приложения А);

ГОСТ 33666-2015 Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов. Технические требования;

TU-37.001.2030-2018 Автоцистерны ГРАЗ-АЦ и автотопливозаправщики ГРАЗ-АТЗ. Технические условия.

**Изготовитель**

Акционерное общество «Грабовский автомобильный завод»

(АО «Завод ГРАЗ»)

ИНН 5809036360

Адрес: 442770, Пензенская обл., Бессоновский р-н, с. Грабово, ул. Кирпичная, д. 58

Тел./факс: +7(8412) 32-99-84 / +7(8412) 45-83-43

E-mail: secretar@graz.sura.ru

**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

Тел./факс: +7(495)437-55-77 / +7(495)437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,  
хранится в системе электронного документооборота  
Федеральное агентство по техническому регулированию и  
метрологии.

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 646070CB8580659469A85BF6D1B138C0  
Кому выдан: Лазаренко Евгений Русланович  
Действителен: с 20.12.2022 до 14.03.2024

Е.Р.Лазаренко

М.п

«11» января 2024 г.