

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^3 .

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 стороны или за кабиной водителя, комплектуется счетчиком жидкости СЖ-ППО (Госреестр СИ №59916-15) или МКА (Госреестр СИ №71647-18).

АЦ и АТЗ имеют модификации ГРАЗ-АЦ/АТЗ-4,9; 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-15,0; ГРАЗ-АЦ/АТЗ-15,8; ГРАЗ-АЦ/АТЗ-17,0; ГРАЗ-АЦ/АТЗ-20,0, которые отличаются геометрическими размерами и номинальной вместимостью. В зависимости от материала (сталь или алюминиевый сплав) цистерны имеют варианты исполнения М2 и М1.

Общие виды АЦ и АТЗ представлены на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 - Общий вид автоцистерны ГРАЗ-АТЗ-15,0



Рисунок 2 - Общий вид автотопливозаправщика ГРАЗ-АЦ-17,0

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.

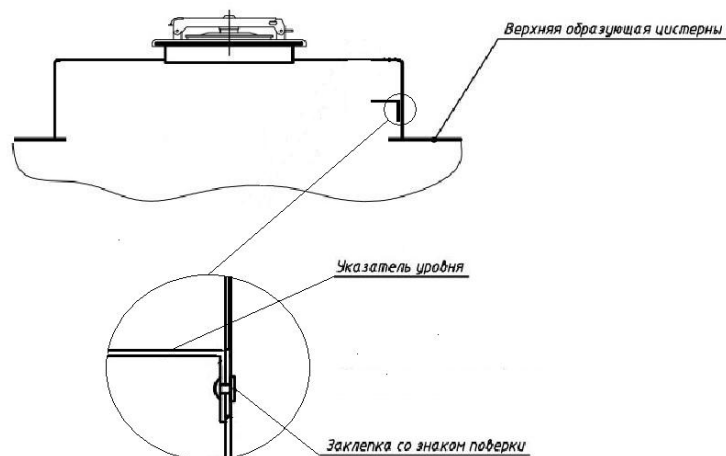


Рисунок 3 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки на заклепку, проходящую через боковую стенку горловины и указатель уровня налива в виде металлического уголка

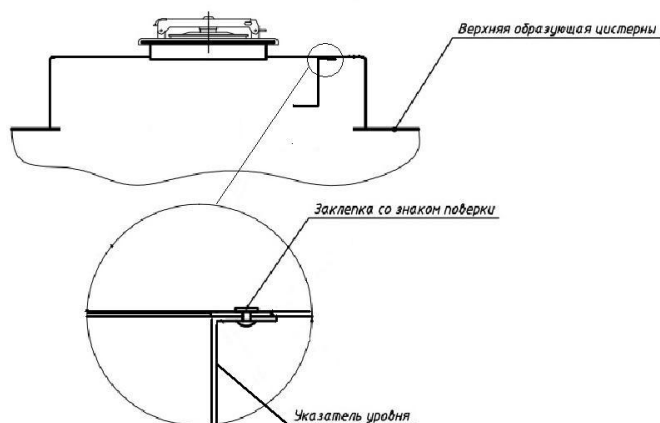


Рисунок 4 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки на заклепку, проходящую через верхнюю стенку горловины и указатель уровня налива в виде металлического уголка

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-4,9	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-6,5	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-7,8	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-8,6
Номинальная вместимость, дм ³	4900	6500	7800	8600

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-10,0	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-10,7	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-11,0	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-11,8
Номинальная вместимость, дм ³	10000	10700	11000	11800

Таблица 3 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-15	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-15,8	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-17,0	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-20,0
Номинальная вместимость, дм ³	15000	15800	17000	20000

Таблица 4 – Метрологические характеристики

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

Таблица 5 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	ГРАЗ-АЦ/АТЗ 4,9	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-6,5	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-7,8	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-8,6
Снаряженная масса М1/М2, кг, не более	3965/4630	6200/6700	9790/10290	10100/10600
Длина, мм, не более	7840	6200	7840	8250
Ширина, мм, не более	2550	2550	2550	2550
Высота, мм, не более	3600	2830	3345	3300

Таблица 6 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-10,0	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-10,7	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-11,0	ГРАЗ-АЦ/АТЗ -11,8
Снаряженная масса М1/М2, кг, не более	10450/12400	9200/9800	11600/12400	10650/11150
Длина, мм, не более	8850	8800	8850	9375
Ширина, мм, не более	2550	2550	2550	2550
Высота, мм, не более	4000	4000	4000	3500

Таблица 7 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-15,0	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-15,8	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-17,0	ГРАЗ-АЦ/АТЗ-20,0
Снаряженная масса М1/М2, кг, не более	14250/17000	10700/11400	14100/15400	15424/16550
Длина, мм, не более	12050	9600	10650	10800
Ширина, мм, не более	2550	2550	2550	2550
Высота, мм, не более	4000	4000	4000	4000

Таблица 8 – 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 методом лазерной гравировки и на титульные листы руководства по эксплуатации и формуляра типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 9– 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.

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.600-2011 «ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки».

Основные средства поверки:

Мерники эталонные 2-го разряда в соответствии с приказом Росстандарта от 07.02.2018 г. №256 (часть 3), вместимостью 10, 100, 1000 и 2000 дм³.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на заклепку, проходящую через стенку горловины или верхнюю образующую цистерны и указатель уровня налива и на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к автоцистернам ГРАЗ-АЦ и автотопливозаправщикам ГРАЗ-АТЗ

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

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

ТУ-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 область, Бессоновский район, с. Грабово, ул. Кирпичная, 58

Тел./факс: +7 (4140) 2-32-95 / +7 (4140) 2-32-79

E-mail: secretar@graz.sura.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, 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

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2019 г.