

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор республиканского
унитарного предприятия
«Гродненский центр стандартизации,
метрологии и сертификации»

Н.И. Ковалев

28.03.2016

Автоцистерны для перевозки нефтепродуктов ПМТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ 03 07 5964 16
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ ВУ 190751251.013-2015

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автоцистерны для перевозки нефтепродуктов ПМТ (далее по тексту - автоцистерны) являются мерами полной вместимости и предназначены для транспортирования и заправки автомобилей, различных механизмов и машин жидкими нефтепродуктами с плотностью не более 860 кг/м^3 .

Автоцистерны не предназначены для осуществления торговли нефтепродуктами и расчетов между покупателем и продавцом, т.е. используются вне сферы законодательной метрологии.

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

ОПИСАНИЕ

Автоцистерны изготавливаются односекционные, двухсекционные, исполнений ПМТ-56142 и ПМТ-36135 в зависимости от номинальной вместимости секций.

Цистерны выполнены в виде горизонтальной емкости, имеющей в поперечном сечении форму «чемодан» для ПМТ-56142 и «эллипс» для ПМТ-36135.

Автоцистерны изготовлены на базе автомобильных шасси МАЗ и ГАЗ.

По классификации ГОСТ 31286 автоцистерны относятся к транспортным средствам категории N_3 (МАЗ-5337, МАЗ-5340) и N_2 (ГАЗ-3309).

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

Цистерны оборудованы:

- донными клапанами, трубопроводами с запорной арматурой;
- горловинами;
- крышками горловин, имеющими: дыхательный клапан и наливной люк для налива и контроля уровня налива;
- оборудованием для нижнего налива (по требованию заказчика).

Узел выдачи топлива автоцистерны устанавливается в ящике на раме шасси с правой стороны или за кабиной водителя и комплектуется счетчиком жидкости СЖ-ППО.

Оборудование цистерн позволяет выполнять следующие операции:

- верхний налив нефтепродукта в цистерну;
- нижний налив нефтепродукта в цистерну с рекуперацией паровоздушной смеси (по требованию заказчика);
- слив нефтепродуктов насосом, установленным на автоцистерне;



- слив нефтепродуктов посторонним насосом;
- слив самотеком нефтепродукта из цистерны с или без рекуперации паровоздушной смеси;
- заправку автомобилей, различных механизмов и машин с помощью насоса, установленного на автоцистерне.

В горловине каждой секции установлен указатель уровня налива нефтепродуктов.

Общий вид автоцистерн ПМТ-56142 и ПМТ-36135 приведен на рисунках 1, 2.

Указание мест нанесения знака поверки приведено в Приложениях А.



Рисунок 1 – ПМТ-56142



Рисунок 3 – ПМТ-36135

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра и единицы измерения	Значение показателя, характеристики					
	ПМТ-56142				ПМТ-36135	
Применяемое шасси	МАЗ-5337		МАЗ-5340		ГАЗ-3309	
1	2	3		4		
1. Номинальная вместимость цистерны (до указателя уровня налива), м ³ (дм ³) Разность между номинальной вместимостью цистерны и ее действительной вместимостью, установленной при первичной поверке, должна находиться в пределах, м ³ (дм ³), не более	11 (11000) ± 0,165 (± 165)				4,9 (4900) ± 0,122 (± 122)	
3. Относительная погрешность вместимости автоцистерн и секций от указанной на маркировочной табличке, %, не более	± 0,4					
4. Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика жидкости, %	± 0,5					
5. Значение изменения уровня жидкости в горловине каждой секции, мм, не более (где <i>l</i> – длина стороны прямоугольной горловины, направленной вдоль продольной оси цистерны, мм)	0,0262 <i>l</i>					
6. Количество секций	1	2	1	2	1	2
7. Вместимость секции, м ³ (л)						
1-я секция	11 (11000)	5,5 (5500)	11 (11000)	5,5 (5500)	4,9 (4900)	2,45 (2450)
2-я секция		5,5 (5500)		5,5 (5500)		2,45 (2450)
8. Габаритные размеры цистерны, мм, не более						
- длина	5374				3260	
- ширина	2316				1720	
- высота	2150				1750	
9. Габаритные размеры автоцистерны, мм, не более						
- длина	7250		8200		6550	
- ширина	2500		2500		2270	
- высота	3030		3800		2650	
10. Снаряженная масса, кг, не более	8600		9200		3965	
Примечание: Допустимое отклонение массы снаряженной автоцистерны плюс 3 %. Нижний предел массы не ограничивается.						
11. Полная масса автоцистерны, кг, не более	18000		18000		8180	
12. Распределение полной массы, кг, не более						
- на переднюю ось	6500		6500		2180	
- на заднюю ось	11500		11500		6000	
13. База, мм	3950		4000...4850		3770	
14. Колея передних / задних колес, мм	2035/1790		2035/1804		1630/1690	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на фирменную табличку цистерны методом гравирования.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки автоцистерны входит:

- автоцистерна в сборе;
- паспорт, руководство по эксплуатации автоцистерны;
- комплект инструмента и принадлежностей;
- комплект запасных частей;
- эксплуатационная документация на комплектующие изделия.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 190751251.013-2015 «Автоцистерны для перевозки нефтепродуктов ПМТ. Технические условия».

ГОСТ 8.600-2011 «Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки».

ГОСТ 27352-87 «Автотранспортные средства для заправки и транспортирования нефтепродуктов. Типы, параметры и общие технические требования».

Поверка счетчиков жидкости проводится согласно Инструкции. ГСИ. Счетчики жидкости СЖ (СЖ-ППО, СЖ-ППВ, СЖ ППТ). Методика поверки, согласованная ГЦИ СИ ФГУП ВНИИР в декабре 2009 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Автоцистерны для перевозки нефтепродуктов ПМТ» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем Описании типа, метрологически обеспечены в процессе производства и эксплуатации.

Автоцистерны для перевозки нефтепродуктов ПМТ соответствуют требованиям ТУ ВУ 190751251.013-2015, ГОСТ 27352-87.

Межповерочный интервал – 24 месяца (для автоцистерн, применяемых в сфере законодательной метрологии).

Испытания проведены отделом метрологии республиканского унитарного предприятия «Гродненский центр стандартизации, метрологии и сертификации»

пр. Космонавтов, 56, 230003, г. Гродно

факс (0152) 64 31 29, тел. (0152) 77 01 00,

эл. почта: csms_grodno@tut.by,

аттестат аккредитации № ВУ/112 02.6.0.004 от 24.10.2008 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОДО «Профмаштехника»

Адрес: 220020, г. Минск, пр-т. Победителей,
д. 104, офис 18
телефон: (0173) 93-70-00

Главный метролог -
начальник отдела метрологии
Гродненского ЦСМС

Директор ОДО «Профмаштехника»



С.А. Цыган

А.В. Муравьев



Приложение А

Места нанесения знака поверки автоцистерн для перевозки нефтепродуктов ПМТ

заклепка, проходящая через полку угольника и стенку горловины

маркировочная табличка

