



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

7512

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

30 ноября 2013 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения  
Научно-технической комиссии по метрологии (№ 11-11 от 29.11.2011 г.)  
утвержден тип средств измерений

"Автоцистерны для топлива АЦ",

изготовитель - ООО "КМЗ-КАПИТАЛ", г. Карловка Полтавской обл.,  
Украина (UA),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений  
под номером **РБ 03 07 4775 11** и допущен к применению в Республике  
Беларусь с 29 ноября 2011 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и  
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

1 декабря 2011 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 11-2011

29 НОЯ 2011

секретарь НТК

АНнулиРОВАН

Продлен до " " 20 г.

**Описание типа автоцистерн для топлива АЦ для  
Государственного реестра средств измерительной техники**

**СОГЛАСОВАНО**

*Заместитель генерального директора*

**ГП "Укрметрестандарт"**

**Ю.В. Кузьменко**

2010 г.

Подлежит публикации  
в открытой печати



Автоцистерны для топлива АЦ	Внесены в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № У2072-10 Взамен №У2072-05
-----------------------------	--

Выпускаются согласно ТУ У 34.1-14309439-019-2004

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Автоцистерны для топлива АЦ (далее по тексту – цистерны) предназначены для транспортирования, кратковременного хранения нефтепродуктов нормированного объема плотностью до 0,86 т/м<sup>3</sup>.

Цистерны применяются как меры полной вместимости специализированными предприятиями различных форм собственности, занимающихся транспортированием нефтепродуктов.

### **ОПИСАНИЕ**

Цистерны состоят из емкостей эллиптической формы, имеющих в верхней части горловину, воздухоотводящее устройство, площадку для обслуживания и емкость для песка. Цистерны могут быть односекционными или двухсекционными, трехсекционными и устанавливаются на шасси автомобиля.

В горловине устанавливается указатель уровня налива нефтепродуктов.

Верхняя часть горловины оборудована крышкой люка обслуживания, наливным люком с крышкой, патрубком с мерной линейкой и дыхательным клапаном.

В нижней части цистерны размещены пеналы для напорно-всасывающих рукавов, опоры цистерны с продольными швеллерами, отстойник с патрубком, коммуникация, состоящая из труб, отводов, задвижек, крышек и позволяющая выполнять операции по наполнению и сливу нефтепродуктов из цистерны.

Цистерна крепится к лонжеронам рамы хомутами.

Под лонжеронами рамы установлен насос для перекачки нефтепродуктов с приводом от коробки отбора мощности через карданный вал автомобиля.

Двухсекционные, трехсекционные цистерны имеют разделенную горловину, люки с крышками обслуживания, наливные люки, патрубки с мерными линейками и таблички вместимости отдельно для каждой секции.

Наполнение цистерны или её секций контролируется по указателю уровня налива и выполняется при открытом наливном люке.

При перевозке и кратковременном хранении изменение объема нефтепродуктов, вызванное изменением температуры, компенсируется объемом горловины над указателем уровня, а увеличение или уменьшение давления регулируется дыхательным клапаном.

Модификации цистерн различаются общей номинальной вместимостью и номинальной

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики цистерн приведены в таблице.

Таблица

Наименование характеристики	Нормированное значение характеристик для модификаций									
	АЦ-4,0-33104	АЦ-4, 6- HD 78	АЦ-4,9-3307 АЦ-4,9-3309	АЦ-5,0-NQR 71P	АЦ-6,5-433362 АЦ-6,5-433371	АЦ-7,6-HD 120	АЦ-8,5-533602, АЦ-8,5-533603, АЦ-8,5-533605	АЦ-9,0-533702	АЦ-11,0-53215	АЦ-12,6-55111 АЦ-12,6-53229
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1 Вместимость цистерны суммарная (до указателя уровня), дм <sup>3</sup>	4000 <sup>±80</sup>	4600 <sup>±69</sup>	4900 <sup>±73,5</sup>	5000 <sup>±75</sup>	6500 <sup>±97</sup>	7600 <sup>±114</sup>	8500 <sup>±127</sup>	9000 <sup>±127</sup>	11000 <sup>±165</sup>	12600 <sup>±189</sup>
2 Вместимость отсека (до указателя уровня при двухсекционной (трехсекционной) цистерне), дм <sup>3</sup>	2000 <sup>±40</sup>	2300 <sup>±34</sup>	2450 <sup>±49,0</sup>	2500 <sup>±31,5</sup>	3250 <sup>±65</sup>	3800 <sup>±57</sup>	4250 <sup>±63</sup>	4500 <sup>±67</sup>	5500 <sup>±82</sup> (3667 <sup>±55</sup> )	6300 <sup>±94</sup> (4200 <sup>±63</sup> )
3 Запасной объем горловины (горловин) над указателем уровня, %, не менее	2									
4 Давление начала открытия выпускного клапана, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	От 0,015 до 0,016 (от 0,15 до 0,16)									
5 Вакуумметрическое давление начала открытия впускного клапана, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	От -0,005 до -0,01 (от -0,05 до -0,1)									
6 Номинальная производительность насоса, м <sup>3</sup> /ч	31,5									
7 Количество напорно-всасывающих рукавов, шт.	2									
8 Номинальный внутренний диаметр напорно-всасывающих рукавов, мм	75									
9 Общая номинальная длина напорно-всасывающих рукавов, м, не менее	5,3	5,3	5,3	8,0	5,8	8,0	8,6	8,6	9,6	9,6
10 Масса автоцистерны (без шасси), кг, не более	814	1025	850	1070	1100	1700	1500	1650	2398	3452
11 Габаритные размеры автоцистерны (без шасси, насосного узла, измерительного узла), мм, не более: длина	3250	3250	3400	4950	3700	5050	4600	4700	5800	5720
ширина	2300	2300	2300	1600	2300	2000	2300	2400	2400	2400
высота	1050	1050	1050	1615	1950	1900	1950	1950	2100	2100

## Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12 Транспортная база автоцистерны – шасси автомобиля	ГАЗ-33104	Hyundai HD-78	ГАЗ-3307 ГАЗ-3309	ISUZU NQR 71P	Зил-433362 Зил-433371	Hyundai HD-120	МАЗ-533602 МАЗ-533603 МАЗ-533605	МАЗ-533702	КамАЗ-53215	КамАЗ-55111 КамАЗ-53229
13 Масса снаряженной автоцистерны (с запасным колесом, инструментом, принадлежностями, заправленной, без водителя и пассажиров), кг, не более	3844	3619	3816	3475	5250	5770	8965	8035	9898	10402
14 Полная масса автоцистерны (масса снаряженной автоцистерны с массой нефтепродукта, включая массу водителя и пассажиров), кг, не более	7400	7800	8180	8000	11000	12400	16500	16000	19650	21550
15 Распределение нагрузки на дорогу, кг, не более:										
полной массой:										
- через шины передних колес	2200	3100	2180	2650	3000	3600	6500	6000	4420	5550
- через шины задних колес	5200	4700	6000	5350	8000	8800	10000	10000	15230	16000
16 Габаритные размеры, мм, не более										
длина	5920	5395	6480	6860	6620	8415	8150	6700	8350	8340
ширина	2185	2000	2380	2115	2422	2400	2500	2500	2500	2500
высота	2700	2720	2800	2500	2700	2800	2975	2975	3110	3230

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию цистерн типографским способом.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплект поставки цистерн содержит:

- цистерна АЦ
  - паспорт
  - руководство по эксплуатации
  - эксплуатационные документы на комплектующие изделия, что входят в состав цистерн
- 1 шт.(модификация - согласно заказу);
  - 1 экз.;
  - 1 экз.;
  - 1 компл

**ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА**

Поверка цистерн проводится согласно Р 50-059-95 «Рекомендации. Автоцистерны калиброванные. Методы и средства поверки».

Рабочие эталоны, необходимые для поверки цистерн после ремонта и во время эксплуатации - мерники эталонные второго разряда согласно ГОСТ 8.400 или весы для статического взвешивания согласно ГОСТ 29329 среднего класса точности, наибольшая граница

Значение вместимости автоцистерны, установленное при калибровке, должно быть не менее значения номинальной вместимости (вместимости, установленной на определенный тип автоцистерны) и не должно превышать номинальную вместимость более, чем на 2 % — для автоцистерн вместимостью от 2000 до 4000 л и на 1,5 % — для автоцистерн вместимостью более 4000 л.

Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения вместимости автоцистерны не должно превышать допустимого значения  $\pm 0,5\%$ .

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ У 34.1-14309439-019-2004 «Автоцистерны для топлива АЦ. Автотопливозаправщики АПЗ. Технические условия »

## ВЫВОД

Цистерны АЦ отвечают требованиям ТУ У 34.1-14309439-019-2004 "Автоцистерны для топлива АЦ. Автотопливозаправщики АПЗ. Технические условия".

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** ООО "КМЗ-Капитал", г. Карловка Полтавской обл., ул.Гурамишвили, 1

И.о.директора  
ООО "КМЗ-Капитал"



А.И.Журба