

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Автоцистерны для топлива АЦ

Назначение средства измерений

Автоцистерны для топлива АЦ (далее – цистерны) предназначены для транспортирования, кратковременного хранения нефтепродуктов нормированного объема плотностью до $0,86 \text{ т/м}^3$.

Описание средства измерений

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 вместимостью секций, длиной рукавов, нагрузкой на дорогу, габаритными размерами и массой.

Фотографии общего вида автоцистерн для топлива



АЦ-4,0-33104



АЦ-4,9-3309



АЦ-6,5-433362



АЦ-7,6-HD 120



АЦ-8,5-533603



АЦ-9,0-533702



АЦ-11,0-53215



АЦ-12,6-55111

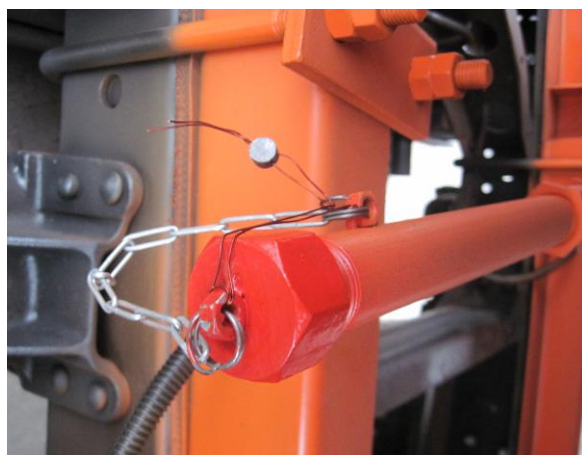
Фотографии мест пломбирования



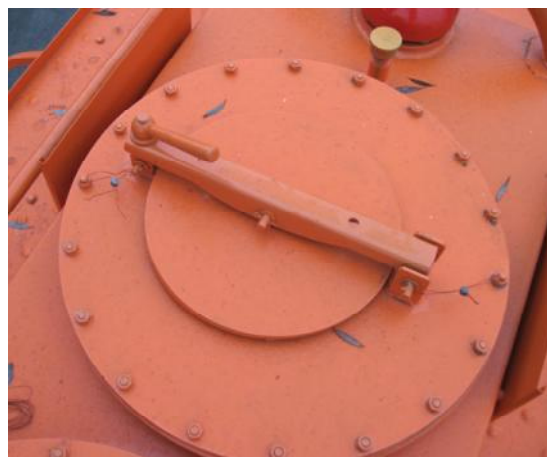
Кран раздаточный РТК



Отстойник 1 секции



Отстойник 2 секции



Крышка горловины



Смотровое окно



Всасывающий и нагнетающий трубопроводы

Метрологические и технические характеристики

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 ³	4000 ^{±80}	4600 ^{±69}	4900 ^{±73,5}	5000 ^{±75}	6500 ^{±97}	7600 ^{±114}	8500 ^{±127}	9000 ^{±127}	11000 ^{±165}	12600 ^{±189}
2 Вместимость отсека (до указателя уровня при двухсекционной (трехсекционной) цистерне), дм ³	2000 ^{±40}	2300 ^{±34}	2450 ^{±49,0}	2500 ^{±31,5}	3250 ^{±65}	3800 ^{±57}	4250 ^{±63}	4500 ^{±67}	5500 ^{±82} (3667 ^{±55})	6300 ^{±94} (4200 ^{±63})

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3 Запасной объем горловины (горловин) над указателем уровня, %, не менее	2									
4 Давление начала открытия выпускного клапана, МПа (кгс/см ²)	От 0,015 до 0,016 (от 0,15 до 0,16)									
5 Вакуумметрическое давление начала открытия впускного клапана, МПа (кгс/см ²)	От -0,005 до -0,01 (от -0,05 до -0,1)									
6 Номинальная производительность насоса, м ³ /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	1950	1950	1950	1615	1950	1900	1950	1950	2100	2100
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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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

наносится на эксплуатационную документацию цистерн типографским способом.

Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Автоцистерна АЦ	1 шт.(модификация - согласно заказу);
Паспорт	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Эксплуатационные документы на комплектующие изделия, входящие в состав автоцистерн	1 компл.

Поверка

осуществляется по ГОСТ Р 8.569-98 «Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки».

Рабочие эталоны, необходимые для поверки цистерн после ремонта и во время эксплуатации - мерники эталонные второго разряда согласно ГОСТ 8.400-80 или весы для статического взвешивания согласно ГОСТ 29329-92 среднего класса точности, наибольшая граница взвешивания 10 т.

Сведения о методиках (методах) измерений

изложены в паспорте на автоцистерны для топлива АЦ.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к автоцистернам для топлива АЦ

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

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

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление торговли и товарообменных операций.

Изготовитель

ООО «КМЗ-КАПИТАЛ»

39501, г.Карловка Полтавской обл., ул. Гурамишвили, 1

тел. (05346) 2-13-02, 2-11-45 , факс (05346) 2-14-06, 2-24-91

e-mail: kmz@ukrpost.ua

Экспертиза проведена

ФГУП «ВНИИМС», 119361, г. Москва, ул.Озерная, д.46,

тел. +7 495 437-55-77, факс.+7 495 437-56-66, [e.mail:office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)

Аттестат аккредитации № 30004-08

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п. «__»_____2012г.