

# Описание типа автотопливозаправщика для Государственного реестра средств измерительной техники

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора – директора

Технического регулирования и метрологического центра

Украинского национального института стандартов и метрологии "Укрстандартметрология"

В.А. Подорожный

2010 г.

Подлежит публикации  
в открытой печати



Автотопливозаправщики АПЗ

Внесено в Государственный реестр  
средств измерительной техники  
Регистрационный № У2119-10  
Взамен №У2119-05

Выпускаются согласно ТУ У 34.1-14309439-019-2004

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автотопливозаправщики АПЗ предназначены для транспортирования, кратковременного хранения и заправки автотракторной техники нефтепродуктами нормированного объема плотностью до 0,86 т/м<sup>3</sup>.

Автотопливозаправщики применяются как меры полной вместимости специализированными предприятиями различных форм собственности, занимающихся транспортированием и заправкой автотракторной техники нефтепродуктами.

## ОПИСАНИЕ

Автотопливозаправщики состоят из цистерн 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.

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

Двухсекционные, трехсекционные автотопливозаправщики 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, длиною рукавов, нагрузкой на дорогу, габаритными размерами и массой.

## **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Основные технические характеристики автоцистерн приведены в таблице.

### Таблица

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15 Масса автоцистерны (без шасси), кг, не более	814	1025	850	1070	1100	1700	1500	1650	2398	3452
16 Габаритные размеры автоцистерны (без шасси, насосного узла, измерительного узла), мм, не более: длина ширина высота	3250 2300 1950	3250 2300 1950	3400 2300 1950	4950 1600 1615	3700 2300 1950	5050 2000 1900	4600 2300 1950	4700 2400 1950	5800 2400 2100	5720 2400 2100
17 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
18 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
19 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
20 Распределение нагрузки на дорогу, кг, не более: полной массой: - через шины передних колес - через шины задних колес	2200 5200	3100 4700	2180 6000	2650 5350	3000 8000	3600 8800	6500 10000	6000 10000	4420 15230	5550 16000
21 Габаритные размеры, мм, не более длина ширина высота	5920 2185 2700	5395 2000 2720	6480 2380 2800	6860 2115 2500	6620 2422 2700	8415 2400 2800	8150 2500 2975	6700 2500 2975	8350 2500 3110	8340 2500 3230

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию автотопливозаправщиков типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки автотопливозаправщиков содержит:

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

## ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

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

Значение вместимости автоцистерны, установленное при калибровке, должно быть не менее значения номинальной вместимости 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  $\pm 0,5\%$ .

Рабочие эталоны, необходимые для поверки автотопливозаправщиков 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.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

## ВЫВОД

Автотопливозаправщики АПЗ 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

