

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Автотопливозаправщики АПЗ

Назначение средства измерений

Автотопливозаправщики АПЗ предназначены для транспортирования, кратковременного хранения и заправки автотракторной техники нефтепродуктами нормированного объема плотностью до $0,86 \text{ т/м}^3$.

Описание средства измерений

Автотопливозаправщики 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.

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

Фотографии общего вида автотопливозаправщиков



АПЗ-4,0-33104



АПЗ-4,9-3309



АПЗ-6,5-433362



АПЗ-7,6-НД 120



АПЗ-8,5-533603



АПЗ-9,0-533702

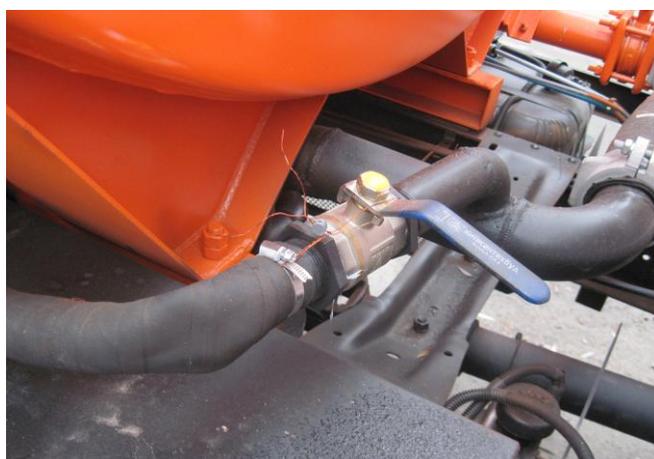


АПЗ-11,0-53215



АПЗ-12,6-55111

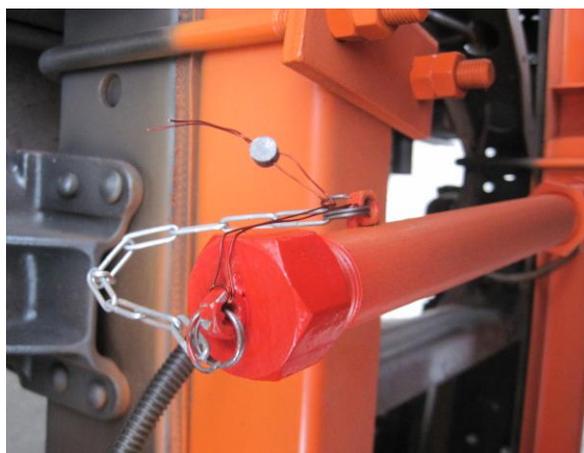
Фотографии мест пломбирования



Кран раздаточный РТК



Отстойник 1 секции



Отстойник 2 секции



Крышка горловины



Смотровое окно



Всасывающий и нагнетающий трубопроводы



Ящик для счетчика с оборудованием

Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Нормированное значение характеристик для модификаций									
	АПЗ-4,0-33104	АПЗ-4,6- HD 78	АПЗ-4,9-3307 АПЗ-4,9-3309	АПЗ-5,0-NQR 71P	АПЗ-6,5-433362 АПЗ-6,5-433371	АПЗ-7,6-HD 120	АПЗ-8,5-533602, АПЗ-8,5-533603, АПЗ-8,5-533605	АПЗ-9,0-533702	АПЗ-11,0-53215	АПЗ-12,6-55111 АПЗ-12,6-53229
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}
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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})
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 Пропускная способность измерительного узла раздачи нефтепродуктов, дм ³ /мин, не менее	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
11 Предел допустимой относительной погрешности измерения счетчиком топлива измерительного узла, %, не более	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5
12 Количество раздаточных рукавов, шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
13 Внутренний диаметр раздаточного рукава, мм	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
14 Длина раздаточных рукавов, м, не менее	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
15 Масса автоцистерны (без шасси), кг, не более	814	1025	850	1070	1100	1700	1500	1650	2398	3452

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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 пассажира), 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

наносится на эксплуатационную документацию цистерн типографским способом.

Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Автотопливозаправщик АПЗ	1 шт.(модификация - согласно заказу);
Паспорт	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Эксплуатационные документы на комплектующие изделия, входящие в состав автотопливозаправщика	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 автотопливозаправщики АПЗ.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к автотопливозаправщикам АПЗ

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.