

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Автоцистерны модели 56241, автотопливозаправщики модели 56242 и их модификации

Назначение средства измерений

Автоцистерны (АЦ) модели 56241 и их модификации предназначены для транспортирования и кратковременного хранения всех видов светлых нефтепродуктов плотностью не более 830 кг/м³. АЦ являются мерой полной вместимости.

Автотопливозаправщики (АТЗ) модели 56242 и их модификации, предназначены для транспортирования и заправки светлыми нефтепродуктами автомобилей, различных механизмов и машин. АТЗ не предназначены для розничной торговли

Описание средства измерений

АЦ модели 56241, АТЗ модели 56242 и их модификации изготавливаются на шасси УРАЛ-4320-1912-30 или на любых других шасси, имеющих аналогичные параметры и рассчитанные на эксплуатацию в тех же дорожно-климатических условиях.

АЦ (АТЗ) изготавливаются в исполнении “У” по ГОСТ 15150.

По Общероссийскому классификатору промышленной и сельскохозяйственной продукции (ОКП) ППЦ присвоены коды ОКП, которые приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модель, присвоенная НАМИ	Сокращенное обозначение модели (наименование)	Код ОКП	Базовое шасси
56241-0000010	56241	45 2140	На базе УРАЛ-4320-1912-30
56242-0000020	56242	45 2140	На базе УРАЛ-4320-1912-30-02

АЦ и АТЗ представляют собой горизонтальный резервуар, смонтированный на шасси автомобиля. Цистерна может быть разделена на несколько секций. При наличии в цистерне нескольких секций, за номинальную вместимость секции принимают действительную вместимость секции, установленную при первичной поверке транспортной меры (ТМ). Корпус цистерны изготовлен из конструкционных сталей, коррозионно-стойких сталей или алюминиевых сплавов, обладающих гарантируемой свариваемостью, соответствующими механическими свойствами и усилен внутри плосковыгнутыми жесткостями, которые выполняют также роль поперечных волнорезов. В верхней части каждой секции цистерны приварена горловина с указателем уровня налива (мерный угольник), заливным люком, дыхательным клапаном, смотровым окном для ориентировочного определения уровня налива топлива, воздухоотводящими трубками, в нижней части – опоры, донные клапаны, отстойники с грязеспусками. Раздаточное оборудование АТЗ состоит из фильтра тонкой очистки, счетчика жидкости, крана шарового, клапана предохранительного и раздаточного рукава с раздаточным краном. Наполнение цистерны осуществляется через заливной люк горловины и при помощи насоса до мерного угольника. Опорожнение цистерны АЦ и АТЗ может осуществляться при помощи насоса и самотеком.

Фотография общего вида



- 1- маркировочная табличка
2- заклепка, проходящая через полку угольника и стенку угольника

Метрологические и технические характеристики

Номинальная вместимость цистерны, м ³	11,8
Пределы допускаемого отклонения действительной вместимости цистерны, установленной при первичной поверке, от номинальной вместимости, м ³	± 0,177
Пределы допускаемой основной относительной погрешности вместимости при периодической поверке, %	± 0,4
Объем над указателем уровня (для возможного расширения нефтепродукта под воздействием температуры), % от действительной вместимости цистерны	2,0
Остаток топлива в цистерне, % от номинальной вместимости, не более	0,1
Габаритные размеры АЦ (АТЗ) мм, не более	
- длина	9500
- ширина	2550
- высота	3350
Масса снаряженной АЦ (АТЗ), кг (с запасным колесом, огнетушителями, рукавами напорно-всасывающими, принадлежностями и заправкой автомобиля топливом, маслом и охлаждающей жидкостью) Примечание: Допускаемое отклонение массы снаряженной АЦ плюс 3 %. Нижний предел массы не ограничивается	11000
Полная масса АЦ (АТЗ), кг, не более	21300
Распределение нагрузки на дорогу полной массой, кг, не более:	
- через шины передних колес	5300
- через шины задних колес	16000
Максимальная скорость движения на высшей передаче при полной массе, км/ч	80
Пределы допускаемой основной относительной погрешности счетчика АТЗ, %	± 0,5

АЦ (АТЗ) изготавливаются в исполнении "У" по ГОСТ 15150.

Нормальные условия эксплуатации:

- | | |
|--|---------------------|
| - температура окружающего воздуха, °C | 20 ± 10; |
| - относительная влажность воздуха, % | 30 – 80; |
| - атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.) | 84–106 (630 – 795). |

Рабочие условия эксплуатации:

- | | |
|--|-------------------------|
| – температура окружающего воздуха, °C | от минус 40 до плюс 50; |
| – относительная влажность воздуха, % | 30 - 100; |
| – атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.) | 84–106,7 (630 – 800). |

Знак утверждения типа

Знак Утверждения типа наносится:

- на маркировочную табличку фотохимическим способом,
- на титульный лист руководства по эксплуатации и формуляра типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- АЦ (АТЗ) в собранном виде;
- запасные части;
- инструмент;
- принадлежности;
- товаросопроводительная документация;
- эксплуатационная документация:
 - Автоцистерны модели 56241 и их модификации. Руководство по эксплуатации. РЭ 37.253.043-2011;
 - Автотопливозаправщики модели 56242 и их модификации. Руководство по эксплуатации. РЭ 37.253.087-2011;
 - Автоцистерны модели 56241 и их модификации. Формуляр. 56241-00000000 ФО;
 - Автотопливозаправщики модели 56242 и их модификации. Формуляр. 56242-00000000 ФО.

Поверка

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

Поверка счетчиков жидкости производится в соответствии с ГОСТ 8.451-81 «ГСИ. Счетчики жидкости камерные. Методы и средства поверки».

Основные средства поверки: эталонные мерники 2 разряда вместимостью 2 дм³, 10 дм³, 100 дм³, 200 дм³, 400 дм³, 1000 дм³, 4000 дм³, 5000 дм³, цилиндр мерный стеклянный 0,5 дм³ по ГОСТ 1770-74.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений действительной вместимости цистерны и измерений объема отпущенного нефтепродукта приведена в РЭ 37.253.043-2011 «Автоцистерны модели 56241 и их модификации. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к автоцистернам модели 56241, автотопливозаправщикам модели 56242 и их модификациям

1. ГОСТ Р 50913-96 «ГСИ. Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов. Типы, параметры и общие технические требования».

2. ТУ 37.001.1900-2011 «Автоцистерны модели 56241, автотопливозаправщики модели 56242 и их модификации. Технические условия».
3. ГОСТ Р 8.569-98 «ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений:

- осуществление торговли и товарообменных операций.

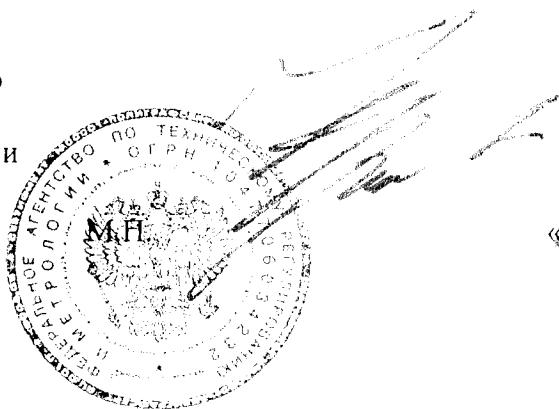
Изготовитель

Открытое Акционерное Общество
«Грабовский автомобильный завод» (ОАО «Завод ГРАЗ»), Россия
442770, с. Грабово, Бессоновского района, Пензенской области.
тел: (84140) 2-32-95, факс (84140) 2-32-79, e-mail: secretar@graz.sura.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ Федеральное государственное учреждение «Пензенский центр стандартизации и метрологии» (ФГУ «Пензенский ЦСМ»). Регистрационный номер 30033-10.
Адрес: 440039, г. Пенза, ул. Комсомольская, д. 20
Телефон/факс: (8412) 49-82-65
e-mail: pcsm@sura.ru

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии



В.Н. Крутиков

«25» 01 2011 г.