

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУ «Пензенский ЦСМ»

А. А. Данилов

“ 30 ” мая 2008 г.

Автоцистерны модели 56131-011, автотопливозаправщики модели 56132-013	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>38657-08</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4525.107.71230407-2008

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автоцистерны (АЦ) модели 56131-011 предназначены для транспортирования и кратковременного хранения всех видов светлых нефтепродуктов плотностью не более $0,83 \text{ т/м}^3$. АЦ являются мерой полной вместимости.

Автотопливозаправщики (АТЗ) модели 56132-013 предназначены для транспортирования и заправки автомобилей, различных механизмов и машин светлыми нефтепродуктами плотностью не более $0,83 \text{ т/м}^3$. АТЗ являются мерой полной вместимости. АТЗ не предназначены для розничной торговли нефтепродуктами.

АЦ и АТЗ изготавливаются в исполнении “У” по ГОСТ 15150. Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от до минус 40°C плюс 50°C ;
- относительная влажность воздуха от 30 до 100%;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

АЦ модели 56131-011, АТЗ модели 56132-013 изготавливаются на шасси HD-170 или на любых других шасси имеющих аналогичные параметры и рассчитанные на эксплуатацию в тех же дорожно-климатических условиях.

Код АЦ и АТЗ по Общесоюзному классификатору промышленной и сельскохозяйственной продукции (ОКП) – 45 2140.

АЦ и АТЗ представляют собой горизонтальный резервуар, смонтированный на шасси автомобиля.

Цистерна в поперечном сечении имеет форму «чемодан». 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.

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.

Раздаточное оборудование АТЗ состоит из фильтра тонкой очистки, счетчика жидкости, крана шарового, клапана предохранительного и раздаточного рукава с раздаточным краном.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице.

Таблица

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость цистерны (до указателя уровня налива), м ³ (дм ³)	10,0 (10000)
Разность между номинальной вместимостью цистерны и ее действительной вместимостью, установленной при первичной поверке, м ³ (дм ³), не более	±0,2 (±200)
При наличии в цистерне нескольких секций, за номинальную вместимость секции принимают действительную вместимость секции, установленную при первичной поверке ТМ.	
Пределы допускаемой основной относительной погрешности вместимости при периодической поверке, %	±0,4
Объем над указателем уровня для температурного расширения топлива, % от вместимости, указанной на маркировочной табличке, не менее	2,0
Значение снижения уровня жидкости в горловине каждой секции, % от вместимости, указанной на маркировочной табличке, не более	0,1
Клапан дыхательный - избыточное давление, МПа (кгс/см ²) - вакуумметрическое давление, МПа (кгс/см ²)	0,005 ^{+0,005} (0,05 ^{+0,05}) 0,020 ^{+0,005} (0,20 ^{+0,05})
Остаток топлива в цистерне после его слива на горизонтальной площадке, % от номинальной вместимости, не более.	0,1

Масса снаряженной АЦ (АТЗ), кг (с запасным колесом, огнетушителями, рукавами напорно-всасывающими, принадлежностями и заправкой шасси автомобиля топливом, маслом и охлаждающей жидкостью) <i>Примечание: Допустимое отклонение массы снаряженной АЦ (АТЗ) плюс 3 %. Нижний предел массы не ограничивается</i>	8720
Полная масса АЦ (АТЗ), кг, не более	17100
Распределение нагрузки на дорогу полной массой, кгс не более - через шины передних колес - через шины задних колес	6300 10800
Габаритные размеры АЦ (АТЗ), мм, не более - длина - ширина - высота	7935 2500 3350
Пропускная способность узла выдачи топлива (УВТ) АТЗ, л/мин, не менее	50
Пределы допускаемой основной относительной погрешности счетчика АТЗ, %	$\pm 0,5$
Подача насоса АЦ (АТЗ) м ³ /ч, не менее	21
Высота самовсасывания, м, не менее	4,5
Максимальная скорость движения на высшей передаче при полной массе, км/ч	80
Вероятность безотказной работы за время гарантийного пробега 25 тыс. км, %	98

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на маркировочную табличку фотохимическим способом, на титульный лист руководства по эксплуатации и формуляра — типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект изделия входят:

- АЦ или АТЗ в собранном виде;
- запасные части;
- инструмент;
- принадлежности;
- эксплуатационная и товаросопроводительная документация.

ПОВЕРКА

Поверка автоцистерн осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 8.569-98 «ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки».

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

Межповерочный интервал — 1 год.

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

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

ГОСТ 8.451-81 «ГСИ. Счетчики жидкости камерные. Методы и средства поверки».

ТУ 4525.107.71230407-2008 «Автоцистерны модели 56131-011, автотопливозаправщики модели 56132-013. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип автоцистерн модели 56131-011, автотопливозаправщиков модели 56132-013 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: Открытое Акционерное Общество

«Грабовский автомобильный завод» (ОАО «Завод ГРАЗ», Россия):

442770, п/о Грабово, Бессоновского района, Пензенской области.

тел: (8410)2 30-94, факс (84-140) 2-30-30, e-mail: specauto@tl.ru.

Генеральный директор ОАО «Завод ГРАЗ»



В. Л. Пеганов