

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ

ФГУП «ВНИИМ Пензенский ЦСМ»

А. А. Данилов

2007 г.

Автотопливозаправщик модели 56215, автоцистерна модели 56215-011	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>36451-07</u> Взамен №
--	--

Выпускается по техническим условиям ТУ 37.001.2030-2007.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автотопливозаправщик (АТЗ) модели 56215 предназначен для транспортирования и заправки автомобилей, различных механизмов и машин светлыми нефтепродуктами плотностью не более $0,83 \text{ т/м}^3$. АТЗ является мерой полной вместимости. АТЗ не предназначен для розничной торговли нефтепродуктами.

Автоцистерна (АЦ) модели 56215-011 предназначена для транспортирования и кратковременного хранения всех видов светлых нефтепродуктов плотностью не более $0,83 \text{ т/м}^3$. АЦ является мерой полной вместимости.

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

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

АТЗ модели 56215 и АЦ модели 56215-011 изготавливаются на шасси КамАЗ 53228 или на любых других шасси имеющих аналогичные параметры и рассчитанных на эксплуатацию в тех же дорожно-климатических условиях.

Коды ОКП АТЗ и АЦ приведены в таблице 1

Таблица 1

Модель, присвоенная НАМИ	Сокращенное обо- значение модели (наименование)	Код ОКП	Идентификационный номер (код VIN)
56215-0000010	56215 (АТЗ)	45 2140 0209	X90562150????????
56215-0000010-011	56215-011 (АЦ)	45 2140 0211	X9056215A????????

АТЗ и АЦ 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 вместимости (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 – отстойник с грязеспуском, опоры, донные клапаны.

Наполнение цистерны осуществляется через заливной люк горловины и при помощи насоса до мерного угольника. Опорожнение цистерны АТЗ и АЦ 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

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость цистерны (до указателя уровня налива), м ³ (дм ³)	15,0 (15000)
Разность между номинальной вместимостью цистерны и ее действительной вместимостью, установленной при первичной поверке, м ³ (дм ³), не более	±0,225 (±225)
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
Масса снаряженной АТЗ (АЦ), кг (с запасным колесом, огнетушителями, рукавами напорно-всасывающими, принадлежностями и заправкой шасси автомобиля топливом, маслом и охлаждающей жидкостью) Примечание: Допустимое отклонение массы снаряженной плюс 3 %. Нижний предел массы не ограничивается	11700

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
Полная масса АТЗ (АЦ), кг, не более	24500
Распределение нагрузки на дорогу полной массой, кгс не более	
- через шины передних колес	6000
- через шины задних колес	18500
Габаритные размеры АТЗ (АЦ), мм, не более	
- длина	8200
- ширина	2500
- высота	3525
Клапан дыхательный	
- избыточное давление, МПа (кгс/см ²)	0,020 ^{+0,005} (0,20 ^{+0,05})
- вакуумметрическое давление, МПа (кгс/см ²)	0,005 ^{+0,005} (0,05 ^{+0,05})
Остаток топлива в цистерне после его слива на горизонтальной площадке, % от номинальной вместимости, не более.	0,1
Пропускная способность узла выдачи топлива (УВТ) АТЗ, л/мин, не менее	50
Пределы допускаемой основной относительной погрешности счетчика АТЗ, %	±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, не более, 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:

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

ПОВЕРКА

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

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

Межповерочный интервал — не более 1 года.

Основные средства поверки: образцовые 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 «Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов. Типы, параметры и общие технические требования».

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

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

ТУ 37. 001. 2030-2007 «Автотопливозаправщик модели 56215, автоцистерна модели 56215-011. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип автотопливозаправщик модели 56215, автоцистерна модели 56215-011 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: (84140)2 30-94, факс (84140) 2-32-79, e-mail: specauto@tl.ru.

Генеральный директор ОАО «Завод ГРАЗ»



В. Л. Пеганов