

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУ «Лензенский ЦСМ»



А. Данилов

2004 г.

Станция автозаправочная передвижная модели 4612 и ее модификации	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 12670-04 Взамен № 12670-98
--	---

Выпускается по техническим условиям ТУ 37.001.1624-2004.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Станция автозаправочная передвижная (ПАЗС) модели 4612 предназначена для транспортирования, кратковременного хранения и отпуска всех видов светлых нефтепродуктов плотностью не более $0,83 \text{ т/м}^3$. ПАЗС является мерой полной вместимости.

Модификациями ПАЗС модели 4612 являются:

- ПАЗС моделей 46121, 46123.
- автоцистерны (АЦ) моделей 4612-011, 46122, 46123-011, предназначенные для транспортирования и кратковременного хранения всех видов светлых нефтепродуктов плотностью не более $0,83 \text{ т/м}^3$. АЦ является мерой полной вместимости.
- автотопливозаправщики (АТЗ) моделей 4612-013, 46122-013, 46123-013, предназначенные 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.

ПАЗС, АЦ, АТЗ изготавливаются в исполнении “У” по ГОСТ 15150 и рассчитаны на эксплуатацию в тех же дорожно-климатических условиях, что и базовые шасси.

ПАЗС и ее модификации приведены в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Модель, присвоенная НАМИ	Сокращенное обозначение модели (наименование)	Код ОКП	Технические характеристики
1.	4612-0000010	4612 (ПАЗС)	45 2141 2046	для транспортирования, кратковременного хранения и отпуска всех видов светлых нефтепродуктов на базе шасси ЗИЛ-431412
2.	46121-0000010	46121 (ПАЗС)	45 2142 2044	для транспортирования, кратковременного хранения и отпуска всех видов светлых нефтепродуктов на базе шасси ЗИЛ-433102
3.	46123-0000010	46123 (ПАЗС)	45 2140 0171	для транспортирования, кратковременного хранения и отпуска всех видов светлых нефтепродуктов на базе шасси ЗИЛ-433362
4.	4612-0000011	4612-011 (АЦ)	45 2141 2046	для транспортирования и кратковременного хранения всех видов светлых нефтепродуктов на базе шасси ЗИЛ-431412
5.	46122-0000010	46122 (АЦ)	45 2142 2057	для транспортирования и кратковременного хранения всех видов светлых нефтепродуктов на базе шасси КамАЗ-433100
6.	46123-011	46123-011 (АЦ)	45 2141 2048	для транспортирования и кратковременного хранения всех видов светлых нефтепродуктов на базе шасси ЗИЛ-433362
7.	4612-0000013	4612-013- (АТЗ)	45 2140 0208	для транспортирования и заправки светлыми нефтепродуктами автомобилей, различных механизмов и машин на базе шасси ЗИЛ-431412
8.	46122-0000013	46122 (АТЗ)	45 2142 2076	для транспортирования и заправки светлыми нефтепродуктами автомобилей, различных механизмов и машин на базе шасси ЗИЛ-433102
9.	46123-0000013	46123-013 (АТЗ)	45 2140 0172	для транспортирования и заправки светлыми нефтепродуктами автомобилей, различных механизмов и машин на базе шасси ЗИЛ-433362

ОПИСАНИЕ

Станция автозаправочная передвижная и ее модификации представляют собой горизонтальный резервуар, смонтированный на шасси автомобиля.

Цистерна в поперечном сечении имеет эллипсную форму или форму «чемодан». При наличии в цистерне нескольких секций, за номинальную вместимость секции принимают действительную вместимость секции, установленную при первичной поверке ТМ. Корпус цистерны изготовлен из листовой конструкционной стали, коррозионной стали или алюминиевого сплава 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, речным указателем для ориентировочного определения уровня налива топлива, воздухоотводящими трубками, в нижней части – отстойник с грязеспуском, опоры, фланцы для подключения коммуникации.

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, ПАЗС – самотеком.

Узел выдачи топлива ПАЗС состоит из узлов топливораздаточной колонки типа 1КЭД-50-0,25-2-1, смонтированных в специальном ящике. Питание осуществляется от унифицированного бензинового электроагрегата АБ-1-Т/230 или внешней трехфазной сети с линейным напряжением 220 В. Минимальная доза выдачи 2 литра. Эксплуатация колонок с превышением допустимых пределов погрешностей и во время заполнения топливом цистерны категорически запрещена.

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

ПАЗС, АТЗ и АЦ изготавливаются в исполнении «У» по ГОСТ 15150 и рассчитаны на эксплуатацию в тех же дорожно-климатических условиях, что и базовое шасси.

Основные технические характеристики приведены в таблицах 2 и 3.

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость цистерны (до указателя уровня), м ³ (л)	6,5 (6500)
Разность между номинальной вместимостью цистерны и ее действительной вместимостью, установленной при поверке, м ³ (л), не более	±0,130 (±130)
При наличии в цистерне нескольких секций, за номинальную вместимость секции принимают действительную вместимость секции, установленную при первичной поверке ТМ.	
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости при температуре (20 ± 10)°С, %	±0,4
Объем над указателем уровня для температурного расширения топлива, % от вместимости, указанной на маркировочной табличке, не менее	2,0
Значение изменения уровня жидкости в горловине каждой секции, мм, не более (где l_r – длина стороны прямоугольной горловины, направленной вдоль продольной оси цистерны, мм)	0,0262 l_r

Наименование характеристики	Значение
Значение снижения уровня жидкости в горловине каждой секции, %, от вместимости, указанной на маркировочной табличке, не более	0,1
Минимальная доза выдачи топлива ПАЗС, м ³ (л)	0,002 (2)
Расход при выдаче топлива ПАЗС с механическим приводом от электродвигателя, л/мин	от 45 до 60
Пределы допускаемой основной относительной погрешности УВТ ПАЗС при температуре окружающей среды и топлива (20±5)° С, %	±0,25
Сходимость показаний УВТ ПАЗС, %	±0,25
Расход при выдаче измерительного устройства топливораздачи АТЗ, л/мин, не менее	50...80
Пределы допускаемой относительной погрешности ИУТ АТЗ, %	±0,5
Остаток топлива в цистерне после слива на горизонтальной площадке, %, не более	0,1
Вероятность безотказной работы за время гарантийного пробега 25 тыс. км, %	98

Таблица 3

Наименование характеристики	Значение для модели и модификаций		
	4612, 4612-011, 4612-013	46121, 46122, 46122-013	46123, 46123-011, 46123-013
Полная масса, кг, не более	10700	12000	11000
Габаритные размеры, мм, не более			
• длина	6700	7555	6700
• ширина	2500	2500	2500
• высота	2860	2690	2950

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 входит:

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

ПОВЕРКА

Поверка ПАЗС-4612 и ее модификаций осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 8.569-98 «Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки» (п. п. 8.1, 8. 2, 8.7, 8.8). Межповерочный интервал не более 2 лет.

Поверка узла выдачи топлива, входящего в состав ПАЗС, осуществляется в соответствии с МИ 1864-88 «Колонки топливораздаточные. Методика поверки». Межповерочный интервал не более 1 года.

Поверка измерительного устройства топливораздачи АТЗ 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 л, 10 л, 100 л, 200 л, 400 л, 1000 л, 4000 л, цилиндр мерный стеклянный 500 мл 2 класса точности.

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».

МИ 1864-88 «Колонки топливораздаточные. Методика поверки».

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип Станция заправочная передвижная модели 4612 и ее модификации утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: Открытое Акционерное Общество
«Грабовский автомобильный завод» (ОАО «Завод ГРАЗ», Россия):
442770, п/о Грабово, Бессоновского района, Пензенской области.

Генеральный директор
ОАО «Завод ГРАЗ»



Ядринцев А.В.