

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУ «Пензенский ЦСМ»



*А. А. Данилов*  
А. А. Данилов

*август*  
2004 г.

Станция автозаправочная передвижная модели 5624 и ее модификации	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>14594-04</i> Взамен № 17597-98
--	--

Выпускается по техническим условиям ТУ 37.001.1900-2004.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Станция автозаправочная передвижная (ПАЗС) модели 5624 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 5624 являются:

– ПАЗС модели 5624-02

– автоцистерны (АЦ) моделей 56241, 56241-02 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 56242, 56242-02 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.

Модификации ПАЗС приведены в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Модель, присвоенная НАМИ	Сокращенное обозначение модели (наименование)	Технические характеристики
1	5624-0000010	5624 (ПАЗС)	для транспортирования, кратковременного хранения и отпуска всех видов светлых нефтепродуктов на базе шасси УРАЛ-4320-1912-30
2	56241-0000010	56241 (АЦ)	для транспортирования и кратковременного хранения всех видов светлых нефтепродуктов на базе шасси УРАЛ-4320-1912-30
3	56242-0000010	56242 (АТЗ)	для транспортирования и заправки светлыми нефтепродуктами автомобилей, различных механизмов и машин на базе шасси УРАЛ-4320-1912-30
4	5624-0000010-02	5624-02 (ПАЗС)	для транспортирования, кратковременного хранения и отпуска всех видов светлых нефтепродуктов на базе шасси УРАЛ-4320-0001951-40
5	56241-0000010-02	56241-02 (АЦ)	для транспортирования и кратковременного хранения всех видов светлых нефтепродуктов на базе шасси УРАЛ-4320-0001951-40
6	56242-0000010-02	56242-02 (АТЗ)	для транспортирования и заправки светлыми нефтепродуктами автомобилей, различных механизмов и машин на базе шасси УРАЛ-4320-0001951-40

## ОПИСАНИЕ

Станция автозаправочная передвижная и ее модификации представляют собой горизонтальный резервуар (цистерну), 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 ТМ. Корпус цистерны изготовлен из листовой конструкционной стали, коррозионной стали или алюминиевого сплава и усилен внутри плосковыгнутыми жесткостями, которые выполняют также роль поперечных волно-резов. 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 подсоединения 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-І-Т/230 или внешней трехфазной сети с линейным напряжением 220 В. Минимальная доза выдачи 2 литра.

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

Основные технические характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость цистерны (до указателя уровня), м <sup>3</sup> (л)	11,8 (11800)
Разность между номинальной вместимостью цистерны и ее действительной вместимостью, установленной при испытаниях, м <sup>3</sup> (л), не более	±0,177 (±177)
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	0,0262 $l_r$
(где $l_r$ – длина стороны прямоугольной горловины, направленной вдоль продольной оси цистерны, мм)	
Значение снижения уровня жидкости в горловине каждой секции, %, от вместимости, указанной на маркировочной табличке, не более	0,1
Полная масса мод. 5624, 56241, 56242, кг, не более	20625
Полная масса мод. 5624-02, 56241-02, 56242-02, кг, не более	21300
Габаритные размеры, мм, не более	
• длина	9500
• ширина	2500
• высота	3350
Минимальная доза выдачи топлива ПАЭС, м <sup>3</sup> (л)	0,002 (2)
Расход при выдаче топлива ПАЭС с механическим приводом от электродвигателя, л/мин	45 – 60
Пределы допускаемой основной относительной погрешности УВТ ПАЭС при температуре окружающей среды и топлива (20±5)°С, %	±0,25

Наименование характеристики	Значение
Сходимость показаний УВТ ПАЗС, %	$\pm 0,25$
Расход при выдаче ИУТ АТЗ, л/мин	50 – 80
Пределы допускаемой относительной погрешности ИУТ АТЗ, %	$\pm 0,5$
Остаток топлива в цистерне после слива на горизонтальной площадке, %, не более	0,1
Вероятность безотказной работы за время гарантийного пробега 25 тыс. км, %	98

### 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-5624 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 — 1 год.

Поверка измерительного устройства топливораздачи АТЗ производится в соответствии с ГОСТ 8.451-81 «Счетчики жидкости камерные. Методы и средства поверки». Межповерочный интервал — 1 год.

Основные средства поверки: образцовые мерники 2 разряда вместимостью 2 л, 10 л, 100 л, 200 л, 400 л, 1000 л, 4000 л, 5000 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 автозаправочная передвижная модели 5624 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.  
тел: (8412) 55-37-95, факс (84-140) 2-32-95, e-mail: specauto@tl.ru.

Генеральный директор  
ОАО «Завод ГРАЗ»



Ядринцев А.В.