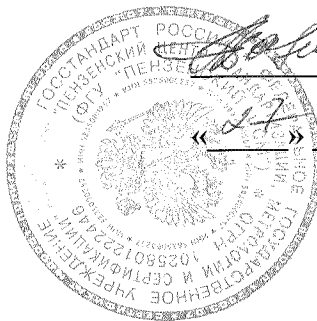


СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУ «Пензенский ЦСМ»



*А. А. Данилов* А. А. Данилов

«*27*» *августа* 2004 г.

|  |  |
|--|--|
| Станция автозаправочная передвижная модели 5614 и ее модификации | Внесена в Государственный реестр средств измерений<br>Регистрационный № <i>14170-06</i><br>Взамен № 14170-99 |
|--|--|

Выпускается по техническим условиям ТУ 37.001.1838-2004.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Станция автозаправочная передвижная (ПАЗС) модели 5614 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 5614 являются:

– ПАЗС моделей 5614-03, 5614-04, 5614-05, 5614-06, 5614-061, 5614-07, 5614-08, 5614-020-08, 5614-09, 5614-11, 5614-12, 5614-13, 5614-020-13.

– автоцистерны (АЦ) моделей 56141, 56141-01, 56141-02, 56141-03, 56141-04, 56141-05, 56141-06, 56141-061, 56141-07, 56141-08, 56141-020-08, 56141-09, 56141-11, 56141-12, 56141-13, 56141-020-13 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 56142, 56142-03, 56142-04, 56142-05, 56142-06, 56142-061, 56142-07, 56142-08, 56142-020-08, 56142-09, 56142-11, 56142-12, 56142-13, 56142-020-13 предназначенные для транспортирования и заправки автомобилей, различных механизмов и машин светлыми нефтепродуктами плотностью не более 0,83 т/м<sup>3</sup>. 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) | Базовое шасси автомобиля |
|-------|--------------------------|---|--------------------------|
| 1.    | 5614-0000010             | 5614 (ПАЗС)                                   | МАЗ-5337                 |
| 2.    | 56141-0000010            | 56141 (АЦ)                                    | МАЗ-5337                 |
| 3.    | 56142-0000010            | 56142 (АТЗ)                                   | МАЗ-5337                 |
| 4.    | 56141-0000010-01         | 56141-01 (АЦ)                                 | МАЗ-5337                 |
| 5.    | 56141-0000010-02         | 56141-02 (АЦ)                                 | МАЗ-5337                 |
| 6.    | 5614-0000010-03          | 5614-03 (ПАЗС)                                | МАЗ-53366-040            |
| 7.    | 56141-0000010-03         | 56141-03 (АЦ)                                 | МАЗ-53366-040            |
| 8.    | 56142-0000010-03         | 56142-03 (АТЗ)                                | МАЗ-53366-040            |
| 9.    | 5614-0000010-04          | 5614-04 (ПАЗС)                                | МАЗ-533605               |
| 10.   | 56141-0000010-04         | 56141-04 (АЦ)                                 | МАЗ-533605               |
| 11.   | 56142-0000010-04         | 56142-04 (АТЗ)                                | МАЗ-533605               |
| 12.   | 5614-0000010-05          | 5614-05 (ПАЗС)                                | МАЗ-6303-040             |
| 13.   | 56141-0000010-05         | 56141-05 (АЦ)                                 | МАЗ-6303-040             |
| 14.   | 56142-0000010-05         | 56142-05 (АТЗ)                                | МАЗ-6303-040             |
| 15.   | 5614-0000010-06          | 5614-06 (ПАЗС)                                | МАЗ-533702 (ЕВРО-2)      |
| 16.   | 56141-0000010-06         | 56141-06 (АЦ)                                 | МАЗ-533702 (ЕВРО-2)      |
| 17.   | 56142-0000010-06         | 56142-06 (АТЗ)                                | МАЗ-533702 (ЕВРО-2)      |
| 18.   | 5614-0000010-061         | 5614-061 (ПАЗС)                               | МАЗ-533702 (ЕВРО-1)      |
| 19.   | 56141-0000010-061        | 56141-061 (АЦ)                                | МАЗ-533702 (ЕВРО-1)      |
| 20.   | 56142-0000010-061        | 56142-061 (АТЗ)                               | МАЗ-533702 (ЕВРО-1)      |
| 21.   | 5614-0000010-07          | 5614-07 (ПАЗС)                                | МАЗ-630305               |
| 22.   | 56141-0000010-07         | 56141-07 (АЦ)                                 | МАЗ-630305               |
| 23.   | 56142-0000010-07         | 56142-07 (АТЗ)                                | МАЗ-630305               |
| 24.   | 5614-0000010-08          | 5614-08 (ПАЗС)                                | МАЗ-533603 (ЕВРО-2)      |
| 25.   | 56141-0000010-08         | 56141-08 (АЦ)                                 | МАЗ-533603 (ЕВРО-2)      |
| 26.   | 56142-0000010-08         | 56142-08 (АТЗ)                                | МАЗ-533603 (ЕВРО-2)      |
| 27.   | 5614-0000020-08          | 5614-020-08 (ПАЗС)                            | МАЗ-533603 (ЕВРО-1)      |
| 28.   | 56141-0000020-08         | 56141-020-08 (АЦ)                             | МАЗ-533603 (ЕВРО-1)      |

Продолжение таблицы 1

| № п/п | Модель, присвоенная НАМИ | Сокращенное обозначение модели (наименование) | Базовое шасси автомобиля |
|-------|--------------------------|---|--------------------------|
| 29.   | 56142-0000020-08         | 56142-020-08 (АТЗ)                            | МАЗ-533603 (ЕВРО-1)      |
| 30.   | 5614-0000010-09          | 5614-09 (ПАЗС)                                | МАЗ-533602 (ЕВРО-2)      |
| 31.   | 56141-000010-09          | 56141-09 (АЦ)                                 | МАЗ-533602 (ЕВРО-2)      |
| 32.   | 56142-0000010-09         | 56142-09 (АТЗ)                                | МАЗ-533602 (ЕВРО-2)      |
| 33.   | 5614-0000010-11          | 5614-11 (ПАЗС)                                | МАЗ-533630 (ЕВРО-1)      |
| 34.   | 56141-0000010-11         | 56141-11 (АЦ)                                 | МАЗ-533630 (ЕВРО-1)      |
| 35.   | 56142-0000010-11         | 56142-11 (АТЗ)                                | МАЗ-533630 (ЕВРО-1)      |
| 36.   | 5614-0000010-12          | 5614-12 (ПАЗС)                                | МАЗ-533753 (ЕВРО-1)      |
| 37.   | 56141-0000010-12         | 56141-12 (АЦ)                                 | МАЗ-533753 (ЕВРО-1)      |
|       | 56142-0000010-12         | 56142-12 (АТЗ)                                | МАЗ-533753 (ЕВРО-1)      |
| 38.   | 5614-0000010-13          | 5614-13 (ПАЗС)                                | КамАЗ-43118 (ЕВРО-1)     |
| 39.   | 56141-0000010-13         | 56141-13 (АЦ)                                 | КамАЗ-43118 (ЕВРО-1)     |
| 40.   | 56142-0000010-13         | 56142-13 (АТЗ)                                | КамАЗ-43118 (ЕВРО-1)     |
| 41.   | 5614-0000020-13          | 5614-020-13 (ПАЗС)                            | КамАЗ-43118-15 (ЕВРО-2)  |
| 42.   | 56141-0000020-13         | 56141-020-13 (АЦ)                             | КамАЗ-43118-15 (ЕВРО-2)  |
| 43.   | 56142-0000020-13         | 56142-020-13 (АТЗ)                            | КамАЗ-43118-15 (ЕВРО-2)  |

## 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 транспортной меры (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 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 таблицах 2 и 3.

Таблица 2

| Наименование характеристики   | Значение      |
|---|---------------|
| Номинальная вместимость цистерны (до указателя уровня), м <sup>3</sup> (л)  | 11,0 (11000)  |
| Разность между номинальной вместимостью цистерны и ее действительной вместимостью, установленной при испытаниях, м <sup>3</sup> (л), не более<br>При наличии в цистерне нескольких секций, за номинальную вместимость секции принимают действительную вместимость секции, установленную при первичной поверке ТМ. | ±0,165 (±165) |
| 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<br>(где $l_r$ – длина стороны прямоугольной горловины, направленной вдоль продольной оси цистерны, мм)   | 0,0262 $l_r$  |
| Значение снижения уровня жидкости в горловине каждой секции, %, от вместимости, указанной на маркировочной табличке, не более   | 0,1           |
| Минимальная доза выдачи топлива ПАЗС, м <sup>3</sup> (л)  | 0,002 (2)     |
| Расход при выдаче топлива ПАЗС с механическим приводом от электродвигателя, л/мин   | 45 – 60       |
| Пределы допускаемой основной относительной погрешности УВТ (узла выдачи топлива) ПАЗС при температуре окружающей среды и топлива (20±5)° С, %   | ±0,25         |
| Сходимость показаний УВТ ПАЗС, %  | ±0,25         |
| Расход при выдаче ИУТ (измерительного узла топливораздачи) АТЗ, л/мин   | 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  |              |          |              |
|--|-----------|--------------|----------|--------------|
|  | 5614      | 5614-03      | 5614-05  | 5614-13      |
| Модель, модификация, исполнение, комплектация  | 56141     | 56141-03     | 56141-05 | 56141-13     |
|  | 56142     | 56142-03     | 56142-05 | 56142-13     |
|  | 56141-01  | 5614-04      | 5614-07  | 5614-020-13  |
|  | 56141-02  | 56141-04     | 56141-07 | 56141-020-13 |
|  | 5614-06   | 56142-04     | 56142-07 | 56142-020-13 |
|  | 56141-06  | 5614-08      |          |              |
|  | 56142-06  | 56141-08     |          |              |
|  | 5614-061  | 56142-08     |          |              |
|  | 56141-061 | 5614-020-08  |          |              |
|  | 56142-062 | 56141-020-08 |          |              |
|  | 5614-12   | 56142-020-08 |          |              |
|  | 56141-12  | 5614-09      |          |              |
|  | 56142-12  | 56141-09     |          |              |
|  |           | 56142-09     |          |              |
|  | 5614-11   |              |          |              |
|  | 56141-11  |              |          |              |
|  | 56142-11  |              |          |              |
| Масса снаряженной ПАЗС, АЦ, АТЗ, кг (с запасным колесом, огнетушителями, рукавами напорно-всасывающими, принадлежностями и заправкой шасси автомобиля топливом, маслом и охлаждающей жидкостью). | 8600      | 9300         | 15300    | 10650        |
| <i>Примечание: Допустимое отклонение массы снаряженной ПАЗС, АЦ, АТЗ плюс 3 %. Нижний предел массы не ограничивается</i>   |           |              |          |              |
| Полная масса ПАЗС, АЦ, АТЗ, кг, не более   | 18000     | 18000        | 24500    | 20580        |
| Распределение нагрузки на дорогу, кг   |           |              |          |              |
| полной массой (не более):  |           |              |          |              |
| – через шины передних колес  | 6500      | 6500         | 6500     | 5550         |
| – через шины задних колес  | 11500     | 11500        | 18000    | 15030        |

### 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-5614 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 года.

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, 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 5614 и ее модификации утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены 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.