

577

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»



32 ГНИИ МО РФ

В.Н. Храменков

2003 г.

Автотопливозаправщики АТЗ-7-5557	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ГОСТ Р 50913-96 и техническим условиям ТУ 4521-076-00239925-2002.

Назначение и область применения

Автотопливозаправщики АТЗ-7-5557 (далее - автотопливозаправщики) являются мерой полной вместимости и предназначены для получения, транспортирования, кратковременного хранения и заправки топливом автобронетанковой техники горючим (автомобильным бензином, дизельным топливом, авиационным топливом) и применяются на объектах сферы обороны и безопасности.

Описание

Принцип действия автотопливозаправщика основан на перекачке топлива насосом СЦЛ-20-24Г с приводом от коробки отбора мощности, установленной на коробке передач автомобиля

Конструктивно автотопливозаправщик смонтирован на базе шасси Урал 5557-1041-31 и включает в себя:

- цистерну;
- отсек управления;
- насосную установку;
- измерительное устройство топливораздачи;
- противопожарное оборудование и средства для отвода статического электричества;

Цистерна автотопливозаправщика представляет собой стальную сварную емкость эллиптической формы, внутри которой установлены: поплавковый уровнемер со шкалой, вынесенной на левую сторону обечайки; трубки, предназначенные для отвода паровоздушной смеси при наполнении цистерны; труба налива продукта под уровень; волнорезы.

Снизу цистерны имеется отстойник, для установки труб слива отстоя и отбора проб, и донный клапан.

В верхней части цистерны расположена горловина, закрытая крышкой. На горловине установлено стекло типа «клинкер» с планкой предельного уровня наполнения. На крышке горловины имеется люк – лаз, закрытый крышкой, два дыхательных клапана, датчик ограничения уровня налива продукта.

Отсек управления представляет собой металлоконструкцию, продолжающую цистерну. В отсеке установлены: катушки раздаточных рукавов с кранами РКТ-32, ручной привод катушек, фильтр-влагодделитель, счетчик жидкости, пульт заправки,

рукоятка привода управления подачей топлива, предохранительный клапан.

Насосная установка предназначена для перекачивания топлива при выполнении заданных операций.

Измерительное устройство топливораздачи состоит из счетчика жидкости, запорной арматуры, рукавов с раздаточным краном, фильтра и расположено в отсеке управления автотопливозаправщика.

Противопожарное оборудование состоит из двух огнетушителей типа ОПУ-5, ящика для песка, кошмы и багра.

Автотопливозаправщик выполняет следующие операции:

- заправка бронетанковой техники из своей цистерны продуктом, очищенным от загрязнений, закрытым (под давлением) и открытым способами;
- заправка автомобильной техники из своей цистерны продуктом, очищенным от загрязнений, открытым способом;
- выдача продукта из пристыкованной (при эксплуатации автотопливозаправщика в составе автопоезда) прицепа-цистерны (в том числе на заправку автобронетанковой техники);
- наполнение и опорожнение цистерны своим насосом;
- перекачка продукта, минуя свою цистерну;
- выдача продукта из цистерны, минуя средства очистки от загрязнений и средства учета выдаваемого продукта;
- наполнение (нижним и верхним способами) и опорожнение цистерны посторонним насосом;
- опорожнение цистерны самотеком;
- слив продукта из отстойных зон цистерны и средств очистки продукта от загрязнений;
- откачивание продукта в цистерну из раздаточных рукавов после заправки автобронетанковой техники;
- перемешивание продукта в собственной цистерне;
- учет выдаваемого продукта.

Автотопливозаправщик может эксплуатироваться на всех видах дорог в умеренной климатической зоне. По условиям эксплуатации автотопливозаправщик удовлетворяет группе 1.1 исполнения УХЛ по ГОСТ 15150-69 для пониженных рабочих температур до минус 45 °С.

Основные технические характеристики.

Номинальная вместимость цистерны, м ³ (дм ³)	7 (7000).
Отклонение вместимости цистерны от номинальной, м ³ (дм ³), не более	± 0,14 (± 140).
Пределы допускаемой относительной погрешности цистерны, %, не более	± 0,4.
Пределы допускаемой относительной погрешности измерительного устройства топливораздачи, %, не более	± 0,5.
Вместимость горловины над указателем уровня, м ³ (дм ³), не менее	0,14 (140).
Несливаемый остаток, м ³ (дм ³), не более	0,007 (7).
Номинальная толщина фильтрования продукта, мкм, не более	15.
Вакуумметрическая высота всасывания, м, не менее	4,5.
Время заполнения цистерны своим насосом, с (мин), не более	960 (16).
Время опорожнения цистерны, с (мин), не более	900 (15);
- своим насосом	1140 (19).
- самотеком	

Средняя наработка на отказ, ч, не менее	500.
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	8300x2500x3400.
Полная масса автотопливозаправщика, кг, не более	16775.
Распределение полной массы транспортного средства, кг, не более	
- на переднюю ось	4775;
- на заднюю тележку	12000.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку, установленную на горловине цистерны, фотохимическим способом и на титульном листе руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят: автотопливозаправщик; комплект эксплуатационной документации согласно ведомости эксплуатационных документов (ВЭ); комплект запасных частей, инструмента и принадлежностей согласно ведомости ЗИП.

Поверка

Поверка автотопливозаправщика осуществляется в соответствии с разделом 4.4.1 «Поверка автотопливозаправщика» Руководства по эксплуатации АТЗ-7-5557 00.00.000 РЭ и согласованным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИ МО РФ.

Средства поверки: мерники 2-го разряда по ГОСТ 8.400-80; измерительные цилиндры по ГОСТ 1770-74, термометр ценой деления не более 0,5 °С и диапазоном измерения температур от 0 до 50 °С по ГОСТ 28498-90; контрольный уровень по ГОСТ 9392-89.

Межповерочный интервал – 2 года.

Нормативные документы

ГОСТ 15150-69. «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов».

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

ТУ 4521-076-00239925-2002. «Автотопливозаправщик АТЗ-7-5557».

Заключение

Тип автотопливозаправщиков АТЗ-7-5557 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

ОАО «Завод Строммашина».
454007, г. Челябинск, ул. Артиллерийская, 124.

Заместитель технического директора
ОАО «Завод Строммашина»



В.А. Розенфельд