

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

1997 г.

---

Автотопливозаправщик : Внесен в Государственный  
56453У : реестр средств измерений.  
: Регистрационный № 16611-97  
:  
:

---

Выпускается по ГОСТ Р 50913-96 техническим условиям  
ТУ 4521-207-04002243-97.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автотопливозаправщик предназначен для транспортировки и механизированной заправки автотракторной техники фильтрованными нефтепродуктами с измерением выдаваемых количеств, а также для временного хранения нефтепродуктов (бензина, керосина, дизельных топлив).

Автотопливозаправщик обеспечивает возможность следующих операций:

- заполнение собственной вместимости нефтепродуктами с помощью своих и посторонних заправочных средств;
- заправка машин фильтрованными нефтепродуктами с измерением выдаваемых количеств и выдача нефтепродуктов в тару;
- опорожнение собственной вместимости с помощью своих заправочных средств;
- слив нефтепродукта самотеком.

Основной областью применения данного изделия является предприятие, осуществляющее обслуживание нефтебаз, автозаправочных станций, автопредприятий и владельцев автотракторных средств.

## ОПИСАНИЕ

Автотопливозаправщик состоит из носителя шасси автомобиля, насоса, кабины управления коммуникаций, цистерны, пеналов, уровня-индикатора, оборудования горловины, специального электрооборудования, контрольно-измерительных приборов, измерительного узла топливораздачи, инструментов и принадлежностей согласно ведомости ЗИП.

Для определения количества выдаваемого нефтепродукта на автотопливозаправщике установлено измерительное устройство топливораздачи, состоящее из счетчика жидкости ИПО-25-16 СЦ, фильтра тонкой очистки, раздаточного рукава с краном АКТ-20, дифференциальным манометром, показывающим давление до и после фильтра.

На приборном щитке в кабине управления автотопливозаправщика установлены следующие постоянные приборы:

- мановакуумметр, соединенный с внутренней полостью цистерны;
- мановакуумметр, показывающий разрежение во всасывающей магистрали;
- махомотосчетчик, стрелка которого показывает количество оборотов в минуту вала насоса, а счетный механизм - наработку в часах и механический стрелочный указатель уровня топлива, который показывает уровень заполнения или опорожнения цистерны.

### Специальное оборудование.

Специальное оборудование автотопливозаправщика позволяет осуществлять автоматическое отключение насоса с подачей светового и звукового сигналов в случаях: заполнения цистерны автотопливозаправщика нефтепродуктом до заданного уровня; при аварийном перегреве системы охлаждения; при падении давления масла в двигателе.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Емкость цистерны, номинальная, л (куб.м)	-	12000 (12)
Пределы допускаемой основной погрешности емкости цистерны, %, не более	-	+/-0,5
Пределы допускаемой основной погрешности измерительного узла топливораздачи, %, не более	-	± 0,5

Номинальный расход нефтепродуктов измерительного устройства топливо-раздачи, л/мин ( $\text{м}^3/\text{час}$ )	- 60 (3,60)
Минимальная доза выдачи, л ( $\text{м}^3$ )	- 50 (0,05)
✱ Габаритные размеры, мм	
- длина	- 9275
- ширина	- 2500
- высота (без нагрузки)	- 3150
✱ Масса автотопливозаправщика без полезной нагрузки и пассажиров с полной заправкой шасси, кг, не более	- 11200
✱ Масса снаряженного автотопливозаправщика с полной заправкой шасси с водителем и двумя пассажирами при расчетной плотности перевозимых нефтепродуктов 0,85 г/куб.см., кг, не более	- 20800
Средний срок службы, лет	- 10
✱ - для автотопливозаправщиков на базе шасси МЗКТ-69237.	

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
1. Автотопливозаправщик	I
2. ЗИП согласно ведомости	I К-Т
Документация	
1. Формуляр	I
2. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	I

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа по ИР 50.2.009-94 наносится на титульный лист формуляра.

## ПОВЕРКА

Поверка величины относительной погрешности устройства топливораздачи осуществляется для счетчиков мощности в соответствии с ГОСТ 8.451-81 "Методы и средства поверки".

Поверка цистерны осуществляется по Инструкции Госстандарта 36-55.

Основные средства поверки:  
набор образцовых мерников 2 разряда вместимостью до 2000 л.  
Междоверочный интервал - 2 года.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50913-96, технические условия ТУ 4521-207-04002243-97.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Автомобильнозаправщики соответствуют распространяемой на них НТД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Открытое акционерное общество "Воскресенский завод "Машиностроитель"  
/140200, г. Воскресенск-3, Московская область,  
ул. Гаражная, 1/

Генеральный директор  
открытого акционерного  
общества "Воскресенский  
завод "Машиностроитель"



А.Ю. Андрианов