

# Описание типа средства измерений

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ директор ВНИИР

Иванов В.П.

2002 г.

« 30 »

Автотопливозаправщики 5668-0000010 и их модификаций	Внесены в Государственный реестр измерений Регистрационный № <u>23199-02</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4521-001-21517991-2001 и ГОСТ Р 50913-96

## Назначение и область применения

Автотопливозаправщики 5668-0000010 и их модификации (далее – автотопливозаправщики) предназначены для транспортирования, кратковременного хранения и заправки светлыми нефтепродуктами плотностью не более  $0,83 \text{ т/м}^3$  при  $20^\circ\text{C}$  автомобилей, различных механизмов и машин с одновременным измерением выданного объема топлива измерительным устройством топливораздачи (ИУТ). Климатическое исполнение У, категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

Автотопливозаправщики являются транспортными мерами полной вместимости.

## Описание

Автотопливозаправщики представляют собой технологическое оборудование, смонтированное на шасси Урал-5557-1112-10, Урал-5557-1112-40, Урал-4320-1912-30, Урал-4320-1912-40.

Технологическое оборудование состоит из следующих составных частей:

- цистерны ;
- насосной установки;
- измерительного устройства топливораздачи;
- противопожарного оборудования и средств для отвода статического электричества .

Автотопливозаправщики выполнены в виде горизонтального резервуара, имеющего в поперечном сечении форму «чемодан». Корпус автотопливозаправщика выполнен из листовой углеродистой стали и усилен внутри плосковыгнутыми жесткостями, которые выполняют роль поперечных волнорезов. Внутри автотопливозаправщика установлена заливная труба . В верхней части автотопливозаправщика смонтирована горловина прямоугольной формы , имеющая люк-лаз  $\varnothing 500 \text{ мм}$  и люк, предназначенный для наполнения «под слой продукта» закрытым способом.

Для исключения образования воздушных полостей при наполнении цистерны вдоль верхней образующей цистерны установлены воздухоотводящие трубки , концы которых выведены в горловину.

На горловине автотопливозаправщика установлен указатель уровня в виде смотрового стекла (клинкера).

Измерительное устройство топливораздачи расположено в модуле управления.

Для безопасности обслуживания автотопливозаправщик оборудован лестницей и площадкой обслуживания со складывающимся поручнем в зоне горловины. Раздаточные рукава при транспортировании укладываются в пеналы, расположенные по правому и левому бортам цистерны. К противопожарному оборудованию относятся два порошковых огнетушителя, расположенные на задней торцевой стенке автотопливозаправщика, ящик для песка, расположенный на цистерне у горловины.

С помощью оборудования автотопливозаправщика можно выполнить следующие операции:

- наполнение автотопливозаправщика своим насосом;
- наполнение автотопливозаправщика сторонним насосом;
- наполнение автотопливозаправщика верхним способом под слой продукта;
- опорожнение автотопливозаправщика своим насосом;
- опорожнение автотопливозаправщика самотеком;
- перекачка, минуя цистерну;
- заправку техники фильтрованными нефтепродуктами с одновременным измерением

выданного объема топлива.

Автотопливозаправщики 5668-0000010 имеют следующие модификации, отличающиеся номинальной вместимостью, смонтированные на шасси различных типов:

5668-0000010-03; 5668-0000010-10, 5668-0000010-12, 566812-0000010, 566812-0000010-01, 56681-0000010, 56681-0000010-02.

#### Основные технические характеристики

Наименование параметра	Обозначение автотопливозаправщика и базовое шасси			
	5668-0000010, 5668-0000010-03	5668-0000010-10, 5668-0000010-12	566812-0000010, 566812-0000010-01	56681-0000010, 56681-0000010-02
	УРАЛ-5557-1112-10 УРАЛ-5557-1112-40		УРАЛ-4320-1912-30 УРАЛ-4320-1912-40	
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	7,5±0,150	9,0±0,180	10±0,200	12±0,180
Пределы относительной погрешности вместимости цистерны, %	±0,4			
Вместимость горловины, %, не менее	2,0			
Пределы относительной погрешности ИУТ, %	±0,5			
Остаток жидкости после ее слива, % не более	0,1			
Изменение вместимости цистерны за счет образования воздушных мешков, %, не более	0,1			
Время наполнения автотопливозаправщика своим насосом, мин., не более	20	25	30	33

Время слива, мин., не более своим насосом самотеком	18 30	22 35	26 40	32 46
Габаритные размеры, мм, не более	7752x2500x3100		8990x2500 x3100	9080x2500 x3100
Масса снаряженного автотопливозаправщика, не более	9520 9870*	8555 8905*	10620 10970*	10520 10870*
Полная масса автотопливозаправщика, кг, не более	15890 16240*	16500 16600*	19080 19430*	20630 20980*
Производительность насоса, м <sup>3</sup> /ч	35			
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	300			
Средний срок службы, лет, не менее	8			

Примечание: \* значения для шасси УРАЛ 40-исполнения

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку, расположенную на горловине цистерны фотохимическим способом и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность

В комплект поставки входят: автотопливозаправщики, запасные части, инструмент и принадлежности и эксплуатационная документация.

### Поверка

Поверка автотопливозаправщиков производится в соответствии с разделом 6 Руководства по эксплуатации на автотопливозаправщики 5668.00.00.000.РЭ, согласованным ГЦИ СИ ВНИИР 30.05.2002 г.

Основные средства поверки:

автоцистерны – по ГОСТ Р. 8.569;

ИУТ -мерники эталонные 2-го разряда вместимостью 50,100 дм<sup>3</sup> ТУ 50.502, цилиндр ГОСТ 1770, термометр ГОСТ 28498 с ценой деления шкалы 0,5°С.

Межповерочный интервал – 2 года.

## Нормативные документы

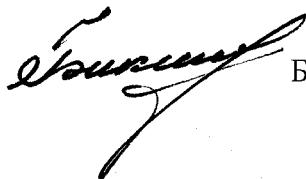
ГОСТ Р 50913-96 Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов. Типы, параметры и общие требования.

### Заключение

Автотопливозаправщики 5668-0000010 и их модификации соответствуют требованиям ГОСТ Р 50913-96.

**Изготовитель:** ООО «Энергомаш», 456400, Челябинская обл., Чебаркульский район,  
пос.. Мисяш 5 км а\д. Чебаркуль-Архангельское,  
Телефон: (35168) 9-50-77; факс (3512) 70-93-21

Генеральный директор



Биктимиров Х.Р.

