

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

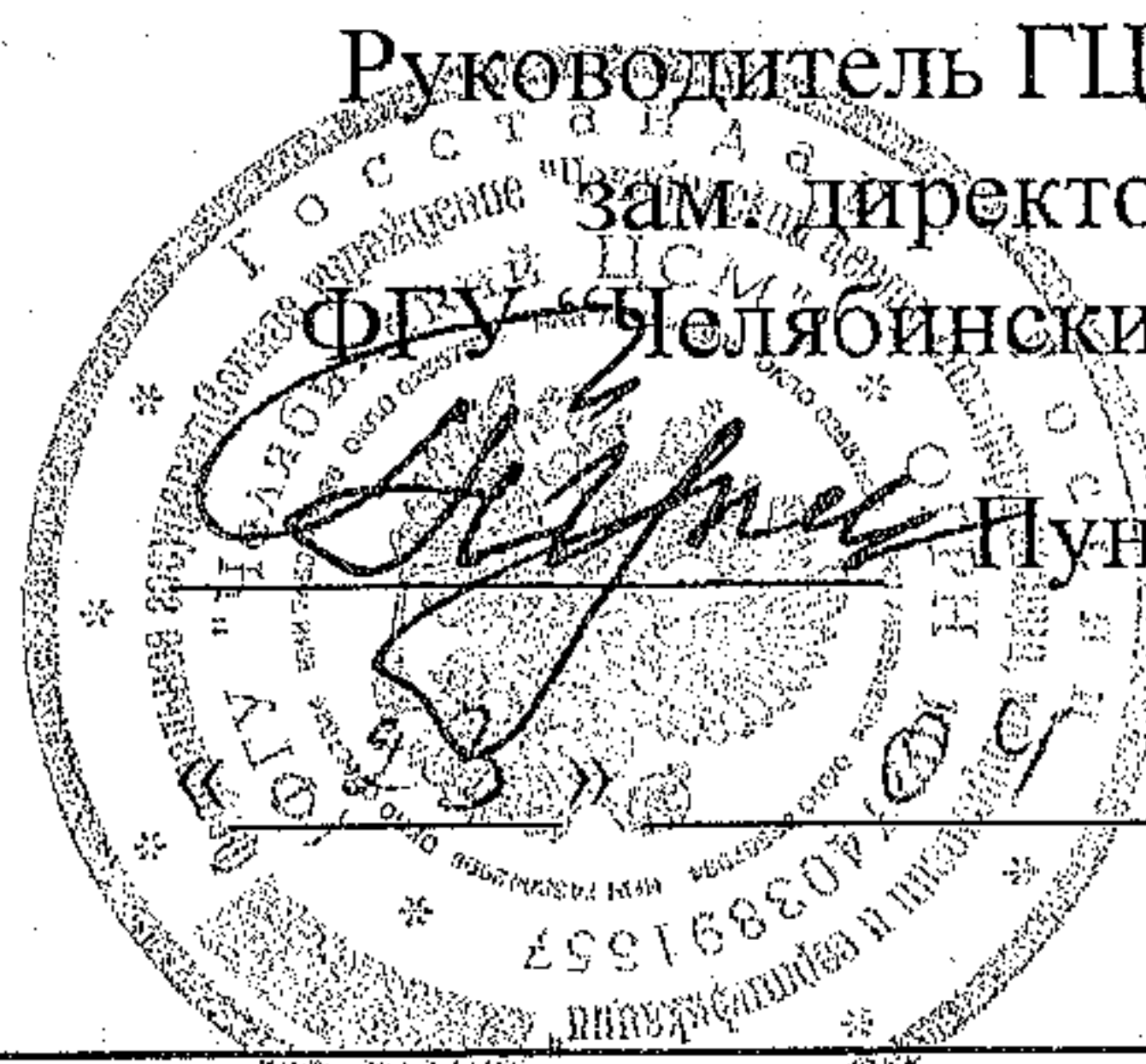
Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ -  
зам. директора  
ФГУ «Челябинский ЦСМ»

Пунтусов В.В.

2004 г.



Автотопливозаправщики 5648	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24615-03</u> Взамен № _____
----------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4521-011-00239925-95 и ГОСТ Р 50913-96.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автотопливозаправщики 5648 предназначены для транспортирования, кратковременного хранения светлых нефтепродуктов с плотностью не более  $0,83 \text{ г/см}^3$  и механизированной заправки техники с измерением выдаваемого объема топлива.

Автотопливозаправщики могут эксплуатироваться на всех видах дорог в макроклиматических районах с умеренным климатом. Климатическое исполнение - У, категория размещения 1 по ГОСТ 15150.

Автотопливозаправщики являются мерой полной вместимости.

### ОПИСАНИЕ

Автотопливозаправщики 5648 имеют 2 исполнения: автотопливозаправщики 5648-0000010-10 - на шасси Урал 5557-1141-10 и автотопливозаправщики 5648-0000010-11 - на шасси Урал 5557-1151-40, и представляют собой технологическое оборудование, смонтированное на шасси автомобиля Урал.

Технологическое оборудование состоит из следующих частей:

- цистерна;
- насосная установка;
- измерительное устройство топливораздачи;
- противопожарное оборудование и средства для отвода статического электричества.

Цистерна автотопливозаправщика представляет собой стальную сварную емкость формы "чемодан", внутри которой установлены: поплавковый уровнемер со шкалой, вынесенной на заднее днище; трубки, предназначенные для отвода паровоздушной смеси при наполнении

цистерны; труба налива продукта под уровень; волнорезы.

В верхней части цистерны расположена горловина, закрытая крышкой. На горловине установлено стекло типа «клинкер» для визуального наблюдения за уровнем топлива. На крышке горловины имеется люк - лаз и дыхательный клапан.

Насосная установка предназначена для перекачивания топлива при выполнении заданных операций.

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

Противопожарное оборудование состоит из ящика для песка, пеналов для хранения рукавов, двух огнетушителей ОПУ-5. Имеется устройство для отвода статического электричества.

Автотопливозаправщик выполняет следующие операции:

- наполнение цистерны верхним способом, своим и посторонним насосом;
- опорожнение цистерны своим и посторонним насосом;
- опорожнение цистерны самотеком;
- заправка техники фильтрованным нефтепродуктом с одновременным измерением выданного объема топлива;
- перекачивание между посторонними резервуарами, минуя свою цистерну.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателей	5648-0000010-10	5648-0000010-11
Номинальная вместимость цистерны при температуре 20°С и плотности нефтепродуктов до 0,83 г/см <sup>3</sup> , м <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> )	9 ± 0,18 (9000±180)	
Пределы допускаемой относительной погрешности цистерны, %	±0,4	
Объем горловины над указателем уровня, м <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> ), не менее	0,18 (180)	
Остаток нефтепродукта в цистерне, м <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> ), не более	0.009 (9)	
Пределы допускаемой относительной погрешности измерительного устройства топливораздачи, %	±0,5	
Полная масса транспортного средства, кг, не более	16450	16800
- через шины переднего моста	4495	4800
- через шины заднего моста	11955	12000
Геометрическая высота всасывания, м, не менее	4,5	
Время заполнения цистерны своим насосом, с (мин), не более	1140 (19)	

Время опорожнения цистерны, с (мин), не более - своим насосом - самотеком	1020 (17)	
	1260 (21)	
Габаритные размеры, мм, не более	7637x2500x3200	7921x2500x3200
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	300	

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку, установленную на горловине цистерны, фотохимическим способом и на титульном листе формуляра 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 документом по поверке в составе Руководства по эксплуатации АТЗ-9-5557Б 00.00.000РЭ, согласованным ГЦИ СИ - ВНИИР в сентябре 2002 г.

Перечень основного поверочного оборудования:

- цистерны – по ГОСТ Р 8.569-98.
  - ИУТ – мерники эталонные 2-го разряда вместимостью 50, 100 дм<sup>3</sup> ГОСТ 8.400-80;
  - цилиндры по ГОСТ 1770-74, термометр ГОСТ 28498-90 с ценой деления шкалы 0,5°С.
- Межповерочный интервал – 2 года.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50 913-96 «Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов. Типы, параметры и общие технические требования».

ТУ 4521-011-00239925-95 «Автотопливозаправщики на шасси автомобилей Урал 5557»

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип автотопливозаправщиков 5648 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: ООО «Завод Строммашина»,  
454007, Челябинск, пр. Ленина, 3  
Факс: (3512) 75-46-92.

Технический директор  
ООО «Завод Строммашина»



Розенфельд В.А.