

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

Приложение к свидетельству
№ 019306 утверждения типа
средств измерений

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ -
директор

«Челябинский ЦСМ»

А.И. Михайлов

2010 г.



Автотопливозаправщики 5646

Челябинский ЦСМ
Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 24210-10

Взамен № 24210-03

Выпускаются по ГОСТ Р 50913-96 и техническим условиям ТУ 4521-049-00239925-99.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автотопливозаправщики 5646 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 15150-69.

Автотопливозаправщики являются мерой полной вместимости.

ОПИСАНИЕ

Автотопливозаправщики 5646 исполнения 5646-0000010-11: автотопливозаправщики на шасси Урал 4320-1951-40, 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 на-

полнении 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 авто-топливозаправщика.

Противопожарное оборудование состоит из ящика для песка, пеналов для хранения рукавов, двух огнетушителей ОП(б)-4. 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	Норма
Номинальная вместимость цистерны при температуре 20 °С и плотности нефтепродуктов до 0,83 г/см ³ , м ³ (дм ³)	11,5 ± 0,1725 (11500±172,5)
Пределы допускаемой относительной погрешности цистерны, %	±0,4
Пределы допускаемой основной погрешности измерительного устройства топливораздачи, %	±0,5
Объем горловины над указателем уровня, м ³ (дм ³), не менее	0,23 (230)
Остаток нефтепродукта в цистерне, м ³ (дм ³), не более	0,0115 (11,5)
Габаритные размеры, мм, не более	
длина	9750
ширина	2500
высота (снаряженного изделия)	3100
Полная масса транспортного средства, кг, не более	20885
- через шины переднего моста	5300
- через шины заднего моста	15585

Геометрическая высота всасывания, м, не менее	4,5
Время заполнения цистерны своим насосом, с (мин), не более	1380 (23)
Время опорожнения цистерны, с (мин), не более	
- своим насосом	1140 (19)
- самотеком	1260 (21)
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.00.00.000 РЭ, согласованным ГЦИ СИ ФГУ «Челябинский ЦСМ» в июне 2010 г.

Перечень основного поверочного оборудования:

- цистерны - по ГОСТ Р 8.569-98.
- ИУТ: мерники эталонные 2-го разряда вместимостью 50, 100 дм³ ГОСТ 8.400-80; цилиндры по ГОСТ 1770-74; термометр ГОСТ 28498-90 с ценой деления шкалы 0,5°С.

Интервал между поверками – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.470-82 ГСИ «Государственная поверочная схема для средств измерений жидкостей».

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

ТУ 4521-049-00239925-99 «Автотопливозаправщики»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип автотопливозаправщиков 5646 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, Челябинская обл. Ленин, 3
Факс: (351) 73-46-92.

Технический директор
ООО «Завод Строммашина»



Розенфельд В.А.