

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Автотопливозаправщик АТЗ-10

#### Назначение средства измерений

Автотопливозаправщик АТЗ-10 предназначен для измерений объема нефтепродуктов плотностью не более 830 кг/м<sup>3</sup>.

#### Описание средства измерений

Принцип работы АТЗ-10 основан на заполнении цистерны нефтепродуктом до указателя уровня налива, соответствующего определенному объему нефтепродукта.

Слив нефтепродукта производится самотеком или через насос.

АТЗ-10 представляет собой сварную цистерну, имеющую в поперечном сечении чемоданообразную форму. Цистерна разделена на три секции. Корпус цистерны изготовлен из материалов, обладающих стойкостью к воздействию нефтепродуктов, гарантируемой свариваемостью, соответствующими механическими свойствами и оборудован внутри усиливающими элементами (перегородками, волнорезами).

В верхней части каждой секции цистерны приварена горловина с указателем уровня налива из металлического уголка.

Технологическое оборудование предназначено для операций налива-слива нефтепродуктов и включает в себя:

- горловину с указателем уровня налива и воздухоотводящим устройством;
- съемную крышку горловины с заливным люком и дыхательным клапаном;
- клапан донный;
- кран шаровой;
- рукава напорно-всасывающие.

Узел выдачи топлива автотопливозаправщика АТЗ-10 устанавливается в ящике на раме шасси с правой стороны и комплектуется счетчиком жидкости ППО-40-0,6 СУ (регистрационный номер 1351-93).

На боковых сторонах и сзади автоцистерна имеет надпись «ОГНЕОПАСНО», знак ограничения скорости и знаки с информационными табличками для обозначения транспортного средства, перевозящего опасный груз.

Общий вид АТЗ-10 представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид автотопливозаправщика АТЗ-10

Действительная вместимость каждой секции указывается на маркировочной табличке, приклепанной к горловине, и удостоверяется знаком поверки.

На рисунке 2 приведено обозначение места расположения заклепки для нанесения знака поверки (оттиска поверительного клейма) с целью предотвращения несанкционированного изменения положения планки указателя уровня.

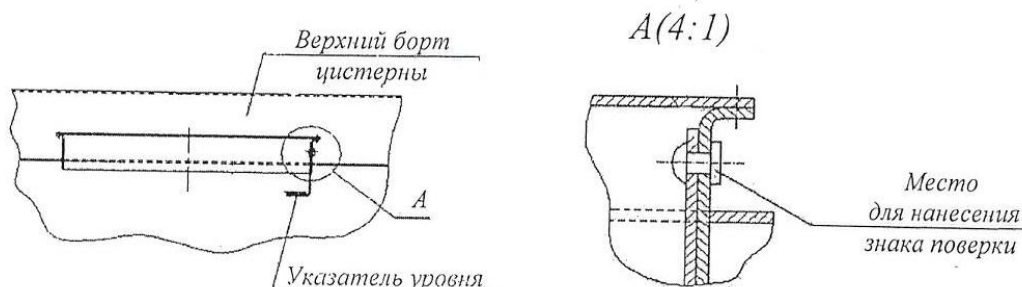


Рисунок 2 - Схема пломбировки и обозначение места для нанесения знака поверки

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**  
представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
1	2
Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	10
Разность между номинальной и действительной вместимостью цистерны, %, не более	±2,0
Пределы допускаемой основной относительной погрешности вместимости при периодической поверке, %	±0,4
Остаток топлива в цистерне, % от номинальной вместимости, не более	±0,1
Габаритные размеры, мм, не более	
– длина	7350
– ширина	2500
– высота	3000
Снаряженная масса, кг, не более	9600
Полная масса, кг, не более	18000
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика, %	±0,5
Нормальные условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	от +10 до +30
относительная влажность, %	от 30 до 80
атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106
Рабочие условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	от –40 до +50
относительная влажность, %	от 30 до 80
атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7

**Знак утверждения типа**

наносится на маркировочную табличку фотохимическим способом, на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорта типографским способом.

**Комплектность средства измерений**  
приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Количество
Автотопливозаправщик	АТЗ-10	1 шт.
Запасные части, инструменты и принадлежности	-	1 компл. в соответствии с паспортом
Руководство по эксплуатации	АТЗ-00.00.000 РЭ	1 экз.
Паспорт	АТЗ-00.00.000 ПС	1 экз.

### **Поверка**

осуществляется по документу ГОСТ 8.600-2011 ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки.

Поверка счетчика жидкости ППО-40-0,6 СУ осуществляется по документу ГОСТ 8.451-81 ГСИ. Счетчики жидкости камерные. Методы и средства поверки.

Основные средства поверки:

– мерники образцовые 2-го разряда М2р по ГОСТ 8.470-82 номинальной вместимостью 2; 10; 100; 200; 1000; 2000; 5000 дм<sup>3</sup>, регистрационный номер 21422-11;

– поверочная установка 2-го разряда по ГОСТ 8.510-2002, пределы относительной погрешности  $\pm 0,15$  %.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемого автотопливозаправщика АТЗ-10 с требуемой точностью.

Знак поверки наносится:

- на маркировочную табличку, приклепанную к горловине секции;
- на заклепку, проходящую через стенку горловины и планку указателя уровня налива;
- на свидетельство о поверке.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в эксплуатационном документе.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к автотопливозаправщику АТЗ-10**

ГОСТ 8.470 – 82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема  
ГОСТ 8.600 – 2011 ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки

### **Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «ДМ АвтоТехника» (ООО «ДМ АвтоТехника»)  
(АТЗ-10 изготовлен в 2009 г.)

ИНН 7132037440

Адрес: 301470, Тульская обл., г. Плавск, п. Белая гора

### **Заявитель**

Индивидуальный предприниматель Мелихов Николай Юрьевич (ИП Мелихов Н. Ю.)

ИНН 644601267209

Адрес: 412005, Саратовская обл., Ртищевский район, п. Темп, ул. Гагарина, д.28/1

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Пензенской области» (ФБУ «Пензенский ЦСМ»)

Адрес: 440039, г. Пенза, ул. Комсомольская, д. 20

Телефон/факс: +7 (8412) 49-82-65

E-mail: [pcsm@sura.ru](mailto:pcsm@sura.ru)

Web-сайт: [www.penzacsm.ru](http://www.penzacsm.ru)

Аттестат аккредитации ФБУ «Пензенский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311197 от 24.07.2015 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.