

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Автотопливозаправщики и автоцистерны АТЗ(АЦ)-22, АТЗ(АЦ)-24

#### Назначение средства измерений

Автотопливозаправщики (АТЗ) предназначены для транспортировки и механизированной заправки нефтепродуктами плотностью не более  $0,86 \text{ г/м}^3$  автомобилей, дорожно-строительных машин на месте их работы с одновременным учетом объема выдаваемого топлива. Автоцистерны (АЦ) предназначены для транспортировки, временного хранения и перекачивания нефтепродуктов плотностью не более  $0,86 \text{ г/м}^3$ .

#### Описание средства измерений



Общий вид автотопливозаправщиков и автоцистерн АТЗ(АЦ)-22 и АТЗ(АЦ)-24

Принцип работы автотопливозаправщика и автоцистерны основан на заполнении цистерны нефтепродуктом до уровня налива и измерении его объема. Слив нефтепродукта производится самотеком или через насос.

Автотопливозаправщики (АТЗ) состоят из следующих основных составных частей: шасси, цистерны с заливной горловиной и указателем уровня налива топлива, дыхательным клапаном, расширительным бачком прямоугольного сечения; волнорезами; технологическим шкафом с размещенном в нем устройством для слива топлива самотеком; ящиком с песком, боксом с огнетушителем; самовсасывающим центробежным насосом (по заказу); счетчиком жидкости СЖ-ППО-40 (по заказу) с топливораздаточным рукавом и заправочным пистолетом; пенами с напорно-всасывающими рукавами.

Автоцистерна (АЦ) состоит из тех же основных частей, за исключением средств измерения количества топлива, выдаваемого потребителю при заправке.

Варианты исполнения АТЗ(АЦ) могут отличаться:

- количеством секций цистерны;
- способом наполнения: закрытый (нижний налив) или открытый (верхний налив)
- количеством напорно-всасывающих рукавов
- наличием топливораздаточного оборудования.

### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателей	АТЗ(АЦ)-22	АТЗ(АЦ)-24
Модель ТС	5678XX, 6623XX	
Шасси	Scania, Volvo	
Количество автономных отсеков	От 1 до 6	
Условия эксплуатации: температура окружающей среды в условиях эксплуатации, °С	От минус 50 до 45	
Вместимость при 20 °С, л		
- номинальная	22000	24000
- действительная (калиброванная)	22000 ± 330	24000 ± 360
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны, %	±0,4	
Вместимость запасного объема каждого отсека цистерны в % от номинальной вместимости, не менее	2,0	
Счетчик СЖ-ППО-40 (по заказу) Госреестр № 44417-10 Минимальная доза выдачи топлива, л Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика, %	200 ±0,5	
Габаритные размеры автоцистерны, не более, мм:		
- длина	9860...9960	9860...9960
- ширина	2550	
- высота	3500...3700	
Масса полная, не более, кг	30790...32000	33000...35000

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится:

- на маркировочную табличку фотохимическим способом;
- на титульный лист руководства по эксплуатации.

### Комплектность

В комплект поставки входят:

- автотопливозаправщик или автоцистерна – 1 шт.;
- инструменты и принадлежности (в соответствии с формуляром) – 1 комплект;
- руководство по эксплуатации – 1 экз.;
- формуляр – 1 экз.

### **Поверка**

осуществляется по документу ГОСТ 8.600-2011 «Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки». При поверке применяются мерники образцовые 2-го разряда по ГОСТ 8.400-80, вместимостью 2000 л и 3000 л с погрешностью  $\pm 0,1$  %, шкальный мерник 1-го класса вместимостью 100 л с ценой деления 1,0 л и погрешностью  $\pm 0,2$  % по ГОСТ 13844-68.

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

При использовании автотопливозаправщика и автоцистерны применяется метод прямых измерений (измерение объема жидкости), который приведен в руководстве по эксплуатации.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к автотопливозаправщикам и автоцистернам АТЗ (АЦ)-22, АТЗ (АЦ)-24**

1. ГОСТ Р 50913-96 «Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов. Типы, параметры и общие технические требования»
2. ГОСТ Р 51980-2002 «Транспортные средства. Маркировка. Общие технические требования»
3. ГОСТ 8.600-2011 «Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки»
4. ТУ 4521-042-00217254-2013 «Автотопливозаправщики и автоцистерны АТЗ(АЦ)- 22, АТЗ(АЦ)-24. Технические условия»
5. Технический регламент о безопасности колесных транспортных средств.

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- осуществление торговли и товарообменных операций.

### **Изготовитель**

ОАО «Алексеевка ХИММАШ», Российская Федерация  
Белгородская обл., г. Алексеевка, ул. Тимирязева, д. 8  
Телефон/факс (47234)3-05-33, 3-31-18, 3-21-36; e-mail: [azhm@mail.ru](mailto:azhm@mail.ru)

### **Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Московской области».  
Регистрационный номер 30083-08  
141570, Московская область, Солнечногорский р-н, п/о Менделеево.  
Телефон/факс: (495) 781-86-89; e-mail: [welcome@mosoblscsm.ru](mailto:welcome@mosoblscsm.ru)

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г