

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Автотопливозаправщики и автоцистерны АТЗ(АЦ)-17, АТЗ(АЦ)-20

#### 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)-17 и АТЗ(АЦ)-20

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 МКА (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)-17	АТЗ(АЦ)-20
Модель ТС	5678XX	
Шасси	Scania, Volvo	
Количество автономных отсеков	От 1 до 4	
Условия эксплуатации: температура окружающей среды в условиях эксплуатации, °С	От минус 50 до 45	
Вместимость при 20 °С, л		
- номинальная	17000	20000
- действительная (калиброванная)	17000 ± 255	20000 ± 300
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости цистерны, %	±0,4	
Вместимость запасного объема каждого отсека цистерны в % от вместимости отсека, не менее	2,0	
Счетчик МКА (по заказу) Госреестр № 23141-02 Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика, %	±0,25	
Габаритные размеры автоцистерны, не более, мм:		
- длина	9240...9950	
- ширина	2550	
- высота	3400	3550
Масса полная, не более, кг	26000	28700...29500

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится:

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

### Комплектность средства измерений

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**

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) - 17, АТЗ (АЦ) - 20**

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 4521-043-00217254-2013 «Автотопливозаправщики и автоцистерны АТЗ(АЦ)-17, АТЗ(АЦ)-20. 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)

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «ЦСМ Московской области» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30083-08 от 23.12.2008 г.

### **Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г