

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Автоцистерны АЦ-17 и прицепы-цистерны ПЦ-13

#### Назначение средства измерений

Автоцистерны АЦ-17 и прицепы-цистерны ПЦ-13 (далее - АЦ-17 и ПЦ-13) предназначены для измерений объема нефтепродуктов плотностью от 700 до 860 кг/м<sup>3</sup>.

#### Описание средства измерений

Принцип действия АЦ-17 и ПЦ-13 основан на заполнении их нефтепродуктом до указателя уровня налива, соответствующего определенному объему нефтепродукта. Слив нефтепродукта производится самотеком или при помощи насоса.

АЦ-17 и ПЦ-13 состоят из цистерны, изготовленной из алюминиевого сплава или коррозионно-стойкой стали, имеющей в поперечном сечении чемоданообразную, эллиптическую или цилиндрическую форму, установленной на шасси. АЦ-17 и ПЦ-13 являются мерой полной вместимости (далее - ТМ). Цистерна состоит из герметичных секций, внутри которых могут быть установлены перегородки-волнорезы с отверстиями-лазами. Каждая секция цистерны оборудована заливной горловиной прямоугольной формы с установленным указателем уровня налива из металлического уголка.

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

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

По дополнительному заказу АЦ-17 и ПЦ-13 могут быть оборудованы ограничителем уровня налива, оптическим датчиком верхнего уровня, датчиком нижнего уровня, насосом и счетчиками жидкости.

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

АЦ имеют следующие модификации, отличающиеся шасси автомобиля: АЦ-17-FM/FE/FH на шасси VOLVO, АЦ-17-2532/2536/3336 на шасси MERCEDES-BENZ, АЦ-17-TGL/TGS/TGM на шасси MAN, АЦ-17-P на шасси SCANIA, АЦ-17-6520/65206/65207/65208 на шасси КАМАЗ.

Общие виды АЦ-17 и ПЦ-13 представлены на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 - Общий вид автоцистерны АЦ-17-FM



Рисунок 2 - Общий вид прицепа-цистерны ПЦ-13

Схема пломбировки для защиты от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунке 3.

Заклепка для нанесения знака поверки

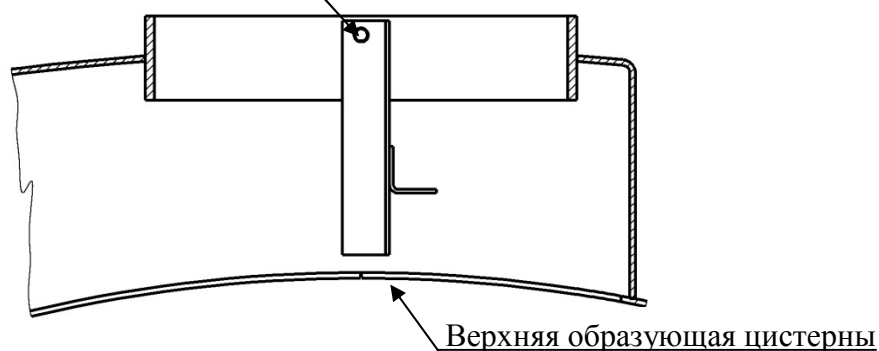


Рисунок 3 - Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
	Модификация	АЦ-17- FM/FE/FH	АЦ-17- 2532/ 2536/ 3336	АЦ-17- TGL/ TGS/ TGM	АЦ- 17-Р	АЦ-17- 6520/ 65206/ 65207/ 65208
Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	17000					13000
Пределы допускаемой относительной погрешности ТМ, %	±0,4					
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ, %	±1,5					

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
	АЦ-17- FM/FE/FH	АЦ-17- 2532/ 2536/ 3336	АЦ-17- TGL/ TGS/ TGM	АЦ- 17-Р	АЦ-17- 6520/ 65206/ 65207/ 65208	ПЦ-13
Снаряжённая масса, кг, не более	12500	12500	12500	12500	12500	4500
Длина, мм, не более	10000	12000	12000	12000	12000	7000
Высота, мм, не более	3300	3500	3500	3500	3500	3500
Ширина, мм, не более	2550	2550	2550	2550	2550	2550
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от -40 до +50					

### Знак утверждения типа

наносится на информационную табличку, расположенную на кронштейне в районе передней опоры цистерны с правой стороны по ходу движения для АЦ-17 и на задней опоре цистерны с правой стороны по ходу движения для ПЦ-13, методом гравировки и на формуляр и руководство по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Автоцистерна или прицеп-цистерна	АЦ-17 или ПЦ-13	1 шт.
Запасные части, инструменты и принадлежности		1 комплект
Руководство по эксплуатации	АЦ-17.000.000.000.02/ ПЦ-13-1.2.000.000.000-02 РЭ	1 шт.
Формуляр	АЦ-17.000.000.000.02/ ПЦ-13-1.2.000.000.000-02 ФО	1 шт.

### Поверка

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

Основные средства поверки:

Комплекс градуировки резервуаров ТОКАР (регистрационный номер 33536-06), пределы относительной погрешности измерений объема жидкости  $\pm 0,15\%$ .

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых средств измерений с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на заклепку, проходящую через стенку горловины и указатель уровня налива, и на свидетельство о поверке.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к автоцистернам АЦ-17 и прицепах-цистернам ПЦ-13

ГОСТ 8.470-82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости

ТУ 4521-029-43246467-2013 Автоцистерны типа АЦ и прицепы-цистерны типа ПЦ для транспортировки светлых нефтепродуктов

**Изготовитель**

Закрытое акционерное общество НПО «Авиатехнология» (ЗАО НПО «Авиатехнология»)  
ИНН 7713018211  
Адрес: 127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 19, стр. 1  
Тел./факс: +7(495)797-40-80 / +7(495)797-40-97  
E-mail: [aronov@aviatechnology.com](mailto:aronov@aviatechnology.com)

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «СТРОЙГРУППНАФТАСЕРВИС»  
(ООО «СТРОЙГРУППНАФТАСЕРВИС»)  
ИНН 7721402774  
Адрес: 109202, г. Москва, Фрезер шоссе, д. 5/1, пом. 1, комната 20  
Тел./факс: +7(499)641-06-95 / +7(499)641-06-95  
E-mail: [sgns13@mail.ru](mailto:sgns13@mail.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)  
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46  
Тел./факс: +7(495)437-55-77 / +7(495)437-56-66  
Web-сайт: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)  
E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)  
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.