

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Автоцистерны АЦ-22

#### Назначение средства измерений

Автоцистерны АЦ-22 (далее – АЦ) предназначены для измерений объема нефтепродуктов плотностью от 700 до 860 кг/м<sup>3</sup>.

#### Описание средства измерений

Принцип действия АЦ основан на заполнении их нефтепродуктом до указателя уровня налива, соответствующего определенному объему нефтепродукта. Слив нефтепродукта производится самотеком или через насос.

АЦ представляет собой цистерну, изготовленную из алюминиевого сплава или коррозионно-стойкой стали, имеющей в поперечном сечении чемоданообразную, эллиптическую или цилиндрическую форму, установленную на шасси. Внутри отсеков цистерны могут быть перегородки-волнорезы, которые служат для уменьшения ударных нагрузок при изменении скорости движения АЦ. В центральной части волнорезы снабжены отверстием для обслуживания цистерны и перелива топлива, в верхней и нижней части – отверстиями для перелива топлива и прохода паров топлива. Каждая секция является мерой полной вместимости. 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:

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

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

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

Общий вид АЦ представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид автоцистерны АЦ-22

Схема пломбировки для защиты от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунке 2.

**Заклепка для нанесения знака поверки**

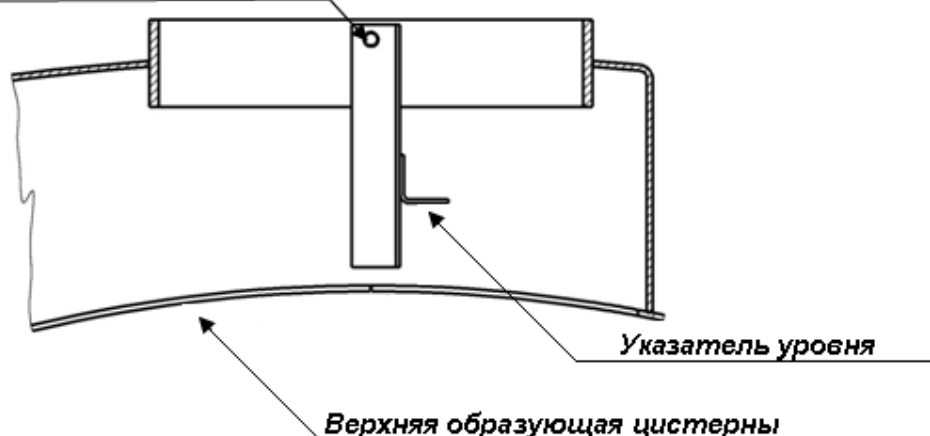


Рисунок 2 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	22000
Пределы допускаемой относительной погрешности ТМ, %	±0,4
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ, %, не более	±1,5

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Снаряженная масса, кг, не более	13500
Длина, мм, не более	12000
Высота, мм, не более	4000
Ширина, мм, не более	2550
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	-40 до +50

### Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку в виде методом гравировки и на титульный лист руководства по эксплуатации печатным способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Автоцистерна	АЦ-22	1 шт.
Запасные части, инструменты и принадлежности		1 комплект
Средства пожаротушения		1 комплект
Руководство по эксплуатации	АЦ-22-FM.000.000.000-02 РЭ	1 шт.
Формуляр	АЦ-22-FM.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 «МИГ» (регистрационный номер 20570-13), пределы допускаемой 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-22**

Приказ Росстандарта от 07.02.2018 г. № 256 Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерения массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расхода жидкости (Часть 3)

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

### **Изготовитель**

Закрытое акционерное общество НПО «Авиатехнология»

(ЗАО НПО «Авиатехнология»)

ИНН: 7713018211

Адрес: 127550, г. Москва, ул. Прянишникова, дом 19, стр. 1, эт. 2, пом. VI, ком. 5

Тел./факс: +7 (495) 797-40-87 / +7 (495) 797-40-97

E-mail: [aronov@aviatechnology.com](mailto:aronov@aviatechnology.com)

### **Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «КиПР»

(ООО «КиПР»)

ИНН 5008057216

Адрес: 141707, Московская обл., г. Долгопрудный, ул. Спортивная, д.11а, кв.36

Тел.: +7 (495) 572-36-36

E-mail: [Drobangel@yandex.ru](mailto:Drobangel@yandex.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 29.03.2018 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.