

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Полуприцепы-цистерны ППЦ-36 и ППЦ-38

#### Назначение средства измерений

Полуприцепы-цистерны ППЦ-36 и ППЦ-38 (далее – ППЦ) предназначены для измерений объема нефтепродуктов плотностью от 700 до 860 кг/м<sup>3</sup>.

#### Описание средства измерений

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

ППЦ представляют собой алюминиевую сварную цистерну, имеющую чемоданообразную или эллиптическую или цилиндрическую форму. ППЦ являются транспортными мерами полной вместимости (далее – ТМ). Цистерна состоит из герметичных секций. Внутри секций могут быть перегородки-волнорезы, которые служат для уменьшения ударных нагрузок при изменении скорости движения. Каждая секция является мерой полной вместимости и оборудована заливной горловиной круглой формы. Указатель уровня налива из металлического уголка находится в полости цистерны.

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

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

По дополнительному заказу ППЦ может быть оборудована:

- ограничителем уровня;
- оптическим датчиком верхнего уровня;
- насосом;
- датчиком нижнего уровня.

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

Общий вид ППЦ представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид полуприцепа-цистерны ППЦ-36

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

**Заклепка для нанесения знака поверки**

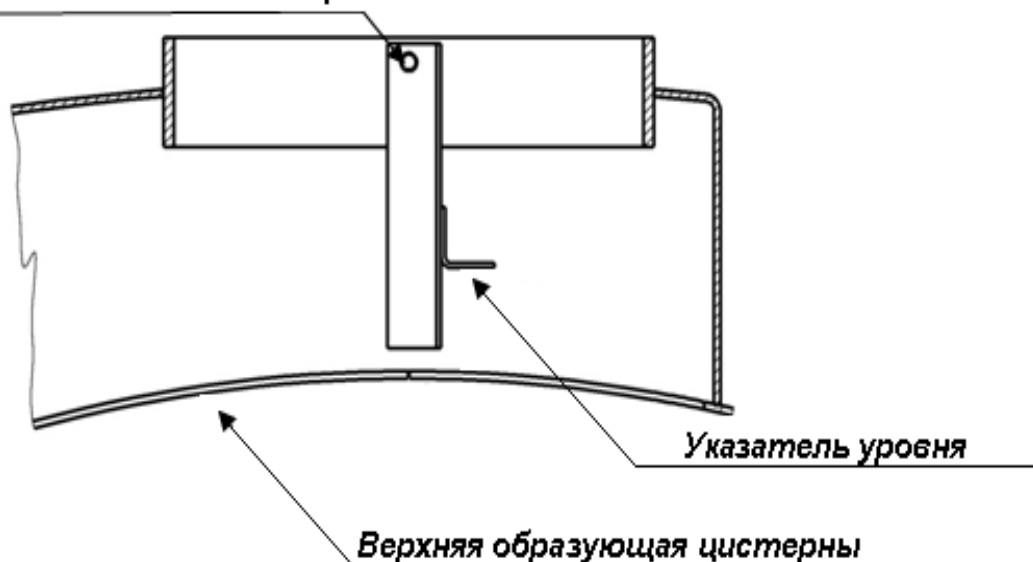


Рисунок 2 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	ППЦ-36	ППЦ-38
Модификация ППЦ	ППЦ-36	ППЦ-38
Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	36000	38500
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	
	ППЦ-36	ППЦ-38
Модификация ППЦ	ППЦ-36	ППЦ-38
Снаряженная масса, кг, не более	7000	
Длина, мм, не более	12400	13100
Высота, мм, не более	3700	3700
Ширина, мм, не более	2550	2550
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от -40 до +50	

**Знак утверждения типа**

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

## Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Полуприцеп-цистерна	ППЦ-36 или ППЦ-38	1 шт.
Запасные части, инструменты и принадлежности		1 комплект
Средства пожаротушения		1 комплект
Руководство по эксплуатации	ППЦ-36.000.000.000.РЭ	1 шт.
Формуляр	ППЦ-36.000.000.000.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 СИ 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 полуприцепам-цистернам ППЦ-36 и ППЦ-38

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 4521-030-43246467-2013 Полуприцепы-цистерны типа ППЦ 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.