

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Полуприцепы-цистерны ППЦ-30 и ППЦ-34

#### Назначение средства измерений

Полуприцепы-цистерны ППЦ-30 и ППЦ-34 (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 состоит из алюминиевой сварной цистерны, имеющей в поперечном сечении чемоданообразную, эллиптическую или цилиндрическую форму, установленной на шасси. Цистерна разделена перегородками-волнорезами на нескольких отсеков. Каждый отсек является мерой полной вместимости (далее - ТМ) и оборудован заливной горловиной прямоугольной формы с установленным указателем уровня налива из металлического уголка.

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

- горловину с указателем уровня и воздухоотводящим устройством;
- съемную крышку горловины с наливным отверстием;
- клапан донный;
- кран шаровой и/или API адаптер;
- рукава напорно-всасывающие;
- дыхательный клапан;

По дополнительному заказу ППЦ может быть оборудована ограничителем уровня налива, оптическим датчиком верхнего уровня, насосом и датчиком нижнего уровня.

На боковых поверхностях и сзади цистерн имеются надписи «Огнеопасно» и знаки с информационными табличками для обозначения транспортного средства, перевозящего опасный груз.

Номинальная вместимость каждого отсека указана на табличке, находящейся на раме полуприцепа-цистерны с правой стороны по ходу движения. Действительная вместимость каждого отсека указана на табличке, находящейся на корпусе цистерны напротив каждой горловины.

ППЦ имеют модификации ППЦ-30 и ППЦ-34, которые отличаются геометрическими размерами и номинальной вместимостью.

Общий вид ППЦ представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид полуприцепа-цистерны ППЦ-34

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

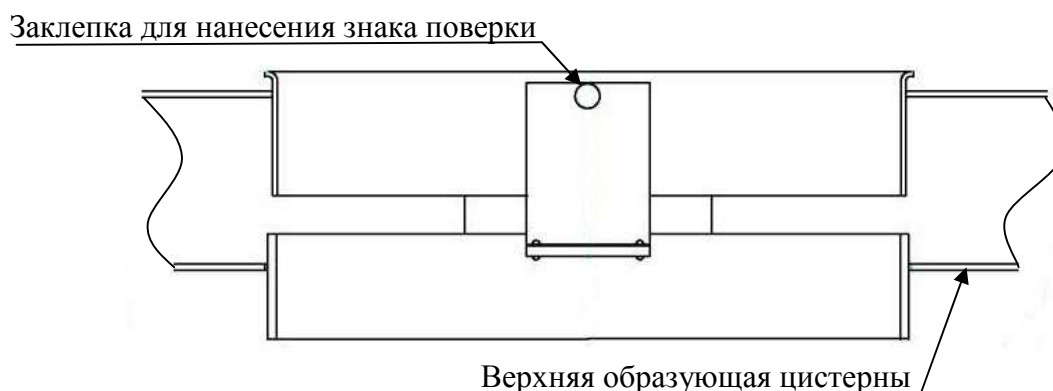


Рисунок 2 - Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	ППЦ-30	ППЦ-34
Модификация ППЦ	ППЦ-30	ППЦ-34
Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	30000	34000
Пределы допускаемой относительной погрешности ТМ, %	±0,4	
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ, %, не более	±1,5	

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	ППЦ-30	ППЦ-34
Модификация ППЦ	ППЦ-30	ППЦ-34
Полная масса, кг, не более	33000	36000
Снаряженная масса, кг, не более	6500	6800
Длина, мм, не более	10500	11500
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 информационную табличку, установленную на раме с правой стороны по ходу движения, методом гравировки и на формуляр и руководство по эксплуатации типографским способом.

## Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Полуприцеп-цистерна	ППЦ-30 или ППЦ-34	1 шт.
Запасные части, инструменты и принадлежности		1 комплект
Руководство по эксплуатации	ППЦ-34-235.000.000-ЛУ	1 шт.
Формуляр	ППЦ-Х -Х.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 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 полуприцепам-цистернам ППЦ-30 и ППЦ-34

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

ТУ 4521-030-43246467-2013. Полуприцепы-цистерны типа ППЦ 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: (495) 797-40-80 / 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: (499) 641-06-95 / 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: (495)437-55-77 / 437-56-66

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://www.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.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.