

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Полуприцепы-цистерны ППЦ-Кобо

#### Назначение средства измерений

Полуприцепы-цистерны ППЦ-Кобо (далее – ППЦ) предназначены для измерений объема нефтепродуктов плотностью до  $860 \text{ кг/м}^3$ .

#### 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 состоят из алюминиевой сварной цистерны постоянного или переменного сечения, имеющей в поперечном сечении эллиптическую форму, установленной на шасси. Цистерна состоит из нескольких герметичных секций. Внутри секций имеются перегородки-волнорезы с отверстиями-лазами. Каждая секция цистерны оборудована заливной горловиной круглой формы с установленным указателем уровня налива.

ППЦ являются транспортными мерами полной вместимости (далее – ТМ).

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

- заливную горловину с указателем уровня налива;
- систему нижнего налива;
- систему налива/слива через насос;
- предохранительный дыхательный клапан с огнепреградителем и переверотным устройством;
- систему рекуперации паров (при наличии нижнего налива);
- систему гравитационного слива с донными клапанами, шаровыми клапанами/API-клапанами, трубопроводами или слива через насос;
  - сливные магистрали;
  - запорную и предохранительную арматуру (клапан донный, кран шаровой/API клапан с крышками, быстроразъемные соединения);
  - рукава напорно-всасывающие;
  - насос для слива/налива (по дополнительному заказу).

ППЦ имеют модификации ППЦ-Кобо-30, ППЦ-Кобо-32, ППЦ-Кобо-34, ППЦ-Кобо-36, ППЦ-Кобо-38, ППЦ-Кобо-40 и ППЦ-Кобо-45, которые отличаются геометрическими размерами и номинальной вместимостью.

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-Кобо-38.

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

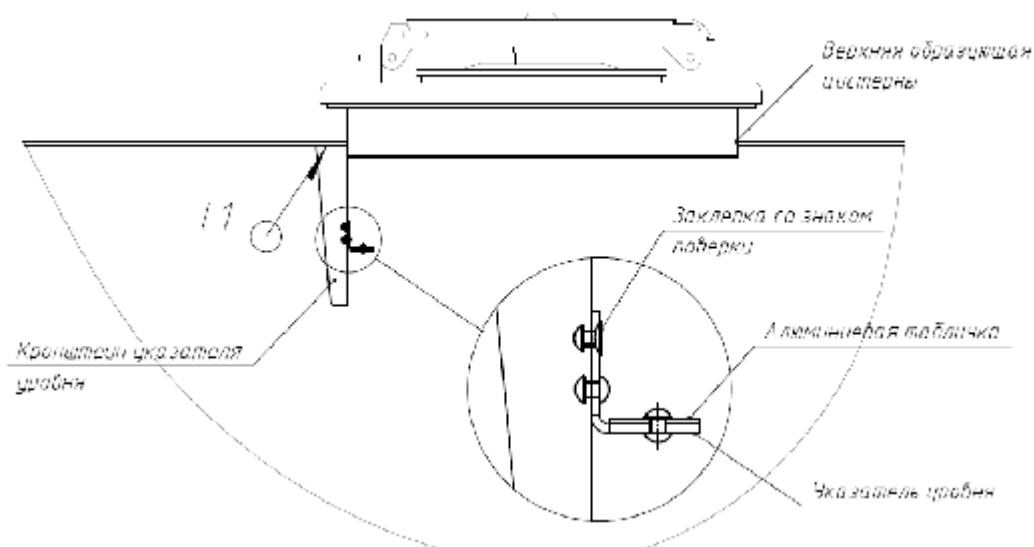


Рисунок 2 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	ППЦ-Кобо-30	ППЦ-Кобо-32	ППЦ-Кобо-34	ППЦ-Кобо-36
Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	30000	32000	34000	36000

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	ППЦ-Кобо-38	ППЦ-Кобо-40	ППЦ-Кобо-45

Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	38000	40000	45000
--	-------	-------	-------

Таблица 3 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой относительной погрешности ТМ, %	±0,4
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ, %, не более	±1,5

Таблица 4 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Снаряженная масса, кг, не более	6200
Габаритные размеры, мм, не более	
- высота	3800
- ширина	2550
- длина	12000
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 печатным способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Полуприцеп-цистерна	ППЦ-Кобо	1 шт.
Запасные части, инструменты и принадлежности		1 шт.
Руководство по эксплуатации		1 экз.
Формуляр		1 экз.

### Поверка

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

Основные средства поверки:

- рабочие эталоны 2-го разряда по приказу Росстандарта от 07.02.2018 г. № 256 (часть 3), вместимостью 200, 500, 1000, 2000, 5000 дм<sup>3</sup>, относительная погрешность ±0,1 %;
- рабочие эталоны 2-го разряда по приказу Росстандарта от 07.02.2018 г. № 256 (часть 1), пределы относительной погрешности измерений объема жидкости ±0,15 %.

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

Знак поверки наносится на заклепку в соответствии с рисунком 2 и на свидетельство о поверке.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к полуприцепам-цистернам ППЦ-Кобо

ТУ 29.20.23-02-34848167-2019 Автоцистерны АЦ-Кобо, автотопливозаправщики АТЗ-Кобо, прицепы-цистерны ПЦ-Кобо, полуприцепы-цистерны ППЦ-Кобо. Технические условия

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «ТЭНК ЦЕНТР» (ООО «ТЭНК ЦЕНТР»)  
ИНН 5009095013  
Юридический адрес: 127566, г. Москва, Высоковольтный проезд, д. 13А, комната 21  
Адрес: 173008, г. Великий Новгород, ул. Рабочая, 55, корп. 1  
Телефон/факс: +7 (499) 110-22-46  
E-mail: [info@tankcentr.ru](mailto:info@tankcentr.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46  
Телефон/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. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.