

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Полуприцепы-цистерны СОВО-ППЦ

Назначение средства измерений

Полуприцепы-цистерны СОВО-ППЦ (далее - ППЦ) предназначены для измерений объема нефтепродуктов плотностью от 700 до 860 кг/м³.

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, имеющей в поперечном сечении эллиптическую форму, установленной на шасси. ППЦ являются транспортными мерами полной вместимости (далее - ТМ). Цистерна состоит из герметичных секций. Внутри секций имеются перегородки-волнорезы с отверстиями-лазами. Каждая секция цистерны оборудована заливной горловиной круглой 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;
- съемную крышку горловины с заливным люком и дыхательным клапаном;
- клапан донный;
- кран шаровой;
- рукава напорно-всасывающие;
- насос и датчик уровня по дополнительному заказу.

ППЦ имеют модификации СОВО-ППЦ-22, СОВО-ППЦ-28, СОВО-ППЦ-30, СОВО-ППЦ-32, СОВО-ППЦ-34, СОВО-ППЦ-36, СОВО-ППЦ-38 и СОВО-ППЦ-40, 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 СОВО-ППЦ-38

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

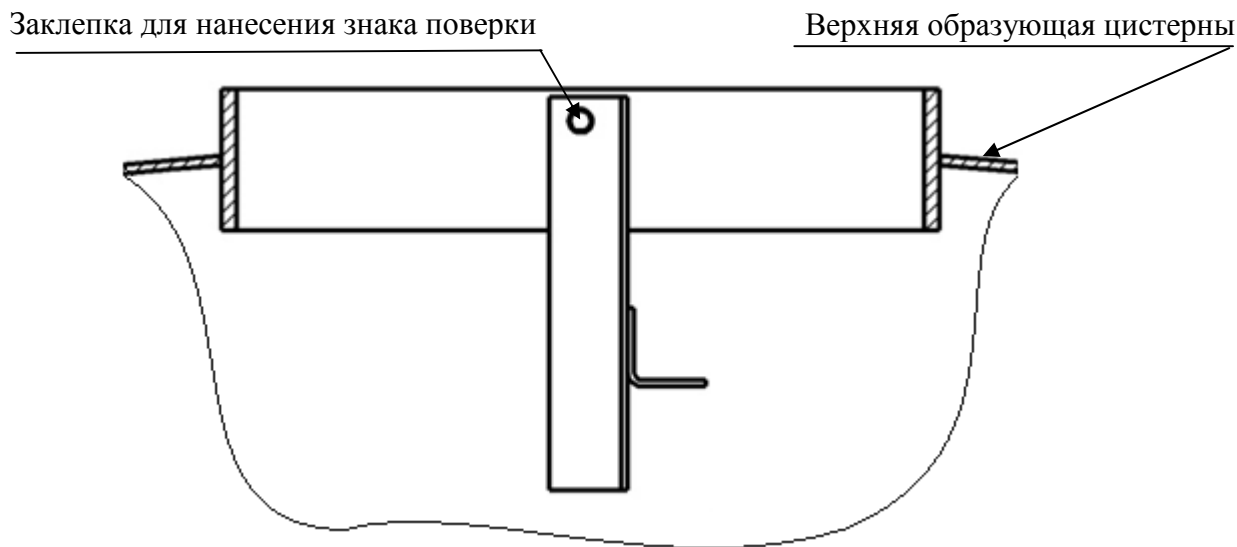


Рисунок 2 - Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	СОВО-ППЦ-22	СОВО-ППЦ-28	СОВО-ППЦ-30
Номинальная вместимость, дм ³	22000	28000	30000

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	СОВО-ППЦ-32	СОВО-ППЦ-34	СОВО-ППЦ-36
Номинальная вместимость, дм ³	32000	34000	36000

Таблица 3 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	СОВО-ППЦ-38	СОВО-ППЦ-40
Номинальная вместимость, дм ³	38000	40000

Таблица 4 - Метрологические характеристики

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

Таблица 5 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	СОВО-ППЦ-22	СОВО-ППЦ-28	СОВО-ППЦ-30
Снаряжённая масса, кг, не более	3780	4700	4850
Длина, мм, не более	8600	9615	9960
Ширина, мм, не более	2550	2550	2550
Высота, мм, не более	3156	3470	3447

Таблица 6 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	СОВО-ППЦ-32	СОВО-ППЦ-34	СОВО-ППЦ-36
Снаряжённая масса, кг, не более	5000	5200	5125
Длина, мм, не более	10200	11276	10700
Ширина, мм, не более	2550	2550	2550
Высота, мм, не более	3380	3250	3380

Таблица 7 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	СОВО-ППЦ-38	СОВО-ППЦ-40
Снаряжённая масса, кг, не более	5250	5600
Длина, мм, не более	11265	11790
Ширина, мм, не более	2550	2550
Высота, мм, не более	3390	3409

Таблица 8 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
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 9 - Комплектность средства измерений

Комплектуемые	Обозначение	Количество
Полуприцеп-цистерна	СОВО-ППЦ-XX	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:

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 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 СОВО-ППЦ

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

ТУ 29.20.23.001.75287396-2017. Полуприцепы-цистерны СОВО. Технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Полярная звезда» (ООО «Полярная звезда»)
ИНН 5044047710

Адрес: 141500, Московская область, г. Солнечногорск, Ленинградское шоссе 62 км, вл. 1

Тел./факс: +7(495)642-86-46 / +7(495)642-86-49

E-mail: info@polar-star.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

E-mail: 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.