

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Полуприцепы-цистерны ППЦ-СН

Назначение средства измерений

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

Описание средства измерений

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

Цистерна изготовлена из стали в виде горизонтального резервуара, имеющего в поперечном сечении круглую форму. Цистерна делится на внутренние герметичные отсеки и усилена волнорезами. Каждый отсек цистерны оборудован заливной горловиной прямоугольной формы с установленной планкой уровня налива из металлического угольника и является мерой полной вместимости.

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;
- рукава напорно-всасывающие;
- насос по дополнительному заказу.

Рама цистерны соединена с корпусом болтовым соединением и является связующим звеном между корпусом цистерны и осями.

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



Фото 1. Общий вид полуприцепа-цистерны ППЦ-СН

Фактическая вместимость каждого отсека указывается на алюминиевой табличке, приклепанной к горловине каждого отсека, и удостоверяется оттиском поверительного клейма. На рисунке 1 приведено обозначение места расположения маркировочной таблички и заклепки для нанесения оттиска поверительного клейма.

заклепка, проходящая через полку угольника и стенку горловины

маркировочная табличка

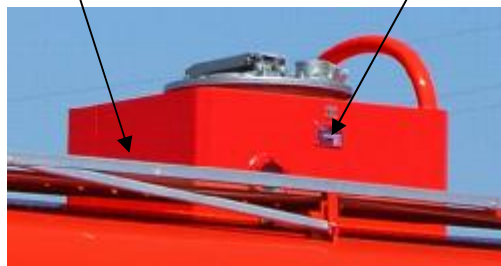


Рисунок 1. Обозначение места для нанесения оттиска поверительного клейма.

Метрологические и технические характеристики

Основные характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Цистерна	Номинальная вместимость, дм ³	Масса снаряженной цистерны, кг, не более	Длина цистерны, мм, не более	Высота цистерны, мм, не более	Ширина цистерны, мм, не более
ППЦ-СН-335	33500	7900	10450	3850	2500
ППЦ-СН-320	32000	7800	10330	3850	2500
ППЦ-СН-300	30000	7700	10050	3850	2500
ППЦ-СН-280	28000	7600	10180	3750	2500
ППЦ-СН-270	27000	7500	10030	3750	2500
ППЦ-СН-260	26000	7400	9820	3750	2500
ППЦ-СН-250	25000	7300	9630	3750	2500

Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема $\pm 0,4\%$.
Температура окружающей среды при эксплуатации от минус 45 °С до плюс 50 °С.

Знак утверждения типа

Наносится на маркировочную табличку фотохимическим способом и на титульные листы руководства по эксплуатации и формуляра типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки цистерны приведен в таблице 2.

Таблица 2

Комплектуемые	Обозначение	Количество	Примечание
Полуприцеп-цистерна	ППЦ-СН	1 шт.	
Запасные части, инструменты и принадлежности		1 комплект	в соответствии с формуляром
Руководство по эксплуатации	ППЦ-СН.РЭ	1 шт.	
Формуляр	966611-000 ФО	1 шт.	

Поверка

осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.600-2011 «ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки». Основные средства поверки:

- эталонный счетчик жидкости, пределы относительной погрешности $\pm 0,15\%$;
- эталонные мерники 2-го разряда вместимостью 200, 500, 1000, 2000, 5000 дм³.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений в руководстве по эксплуатации «Полуприцеп-цистерна ППЦ-СН» ППЦ-СН.РЭ.

Нормативные документы, устанавливающие требования к полуприцепам-цистернам ППЦ-СН

1. ГОСТ Р 50913-96 Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов. Типы параметры и общие технические требования.
2. ТУ 4525-008-62239059-2009. Технические условия. Полуприцеп-цистерна ППЦ для перевозки жидкой продукции.

Изготовитель

ООО «ФоксТанк Моторс». ИНН 5261068651
607650, Нижегородская область, г. Кстово, ул. Магистральная, д.4Б
тел: (831)216-07-53, факс: 8 (831) 216-07-53, E-mail: info@foxtank.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, 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

М.п.

С.С. Голубев
«___» _____ 2015 г.