

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Полуприцепы-цистерны для нефтепродуктов ППЦ-33

Назначение средства измерений

Полуприцепы-цистерны для нефтепродуктов ППЦ-33 предназначены для измерений объема всех видов светлых нефтепродуктов плотностью не более 820 кг/м^3 .

Описание средства измерений

Принцип работы основан на заполнении цистерн нефтепродуктом до указателя уровня налива, соответствующего определенному объему нефтепродукта.

Слив нефтепродукта производится самотеком или через насос.

Полуприцепы-цистерны для нефтепродуктов ППЦ-33 представляют собой сварную цистерну, имеющую в поперечном сечении форму «круга». Цистерна может быть разделена на несколько секций. Корпус цистерны изготовлен из материалов, обладающих стойкостью к воздействию нефтепродуктов, гарантируемой свариваемостью, соответствующими механическими свойствами и оборудован внутри усиливающими элементами (перегородками, волнорезами).

В верхней части каждой секции цистерны приварена горловина с указателем уровня налива (мерный угольник), заливным люком, дыхательным клапаном, смотровым окном для ориентировочного определения уровня налива, воздухоотводящими трубками, в нижней части - опоры, донные клапаны.

Наполнение секций нефтепродуктом осуществляется через заливной люк горловины при закрытых задвижках и донных клапанах до уровня верхней плоскости мерного угольника.

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



Рисунок 1 - Общий вид полуприцепа-цистерны ППЦ-33

Действительная вместимость каждой секции указывается на маркировочной табличке, приклепанной к горловине, и удостоверяется знаком поверки.

Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки (расположения заклепки с оттиском поверительного клейма) представлены на рисунке 2.

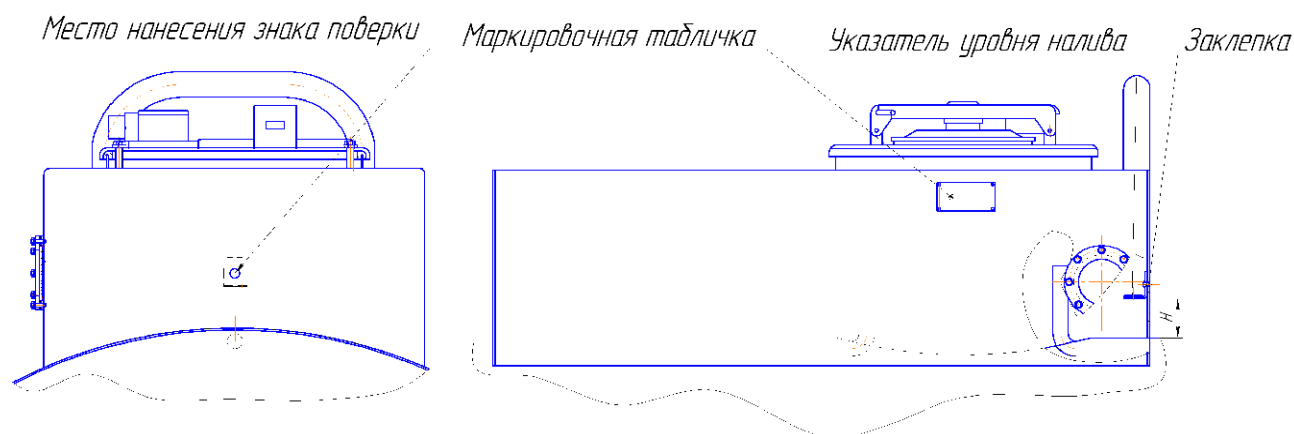


Рисунок 2 - Схема пломбировки и обозначение места для нанесения знака поверки

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
1	2
Номинальная вместимость, м ³	33
Разность между номинальной и действительной вместимостью ППЦ, %, не более	±1,5
Пределы допускаемой основной относительной погрешности вместимости при периодической поверке, %	±0,4
Остаток топлива в цистерне, % от номинальной вместимости, не более	0,1

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
1	2
Тип транспортного средства	96996-0000010
Снаряженная масса, кг, не более	8044
Полная масса, кг, не более	34767
Габаритные размеры, мм, не более	
- длина	11180
- ширина	2500
- высота	3560
Нормальные условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °C	от +10 до +30
относительная влажность, %	от 30 до 80
атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,0
Рабочие условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °C	от -40 до +45
относительная влажность, %	от 30 до 100
атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку фотохимическим способом, на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Полуприцеп-цистерна	ППЦ-33	1 шт.
Запасные части, инструменты и принадлежности	-	1 компл. в соответствии с паспортом
Руководство по эксплуатации	ППЦ-33-00.00.000 РЭ	1 экз.
Паспорт	ППЦ-33-00.00.000 ПС	1 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

весы неавтоматического действия по ГОСТ OIML R 76-1-2011, пределы допускаемой погрешности $\pm 0,1$ % действительного значения измеряемой массы.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых полуприцепов-цистерн для нефтепродуктов ППЦ-33 с требуемой точностью.

Знак поверки наносится:

- на маркировочную табличку, приклепанную к горловине секции;
- на заклепку, проходящую через стенку горловины и планку указателя уровня налива;
- на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к полуприцепам-цистернам для нефтепродуктов ППЦ-33

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 07 февраля 2018 г. № 256 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости»

ГОСТ 8.600 - 2011 ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки

Изготовитель

Производственный филиал общества с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Нефтегазовое машиностроение и специальное автомобилестроение» (ПФ ООО «НПО «НГМА»)

ИНН 7702381871

Адрес: 442539, Пензенская обл., г. Кузнецк, ул. Гагарина, д.7

Тел./факс: (84157) 3-13-65

E-mail: kuzfax@yandex.ru

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение «Нефтегазовое машиностроение и специальное автомобилестроение» (ООО «НПО «НГМА»)

ИНН 7702381871

Юридический адрес: 121596, г. Москва, ул. Горбунова, д. 2, стр. 3, ком. 52

Адрес: 129110, г. Москва, а/я 182

Тел./факс: (495) 684-12-18

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Пензенской области» (ФБУ «Пензенский ЦСМ»)

Адрес: 440039, г. Пенза, ул. Комсомольская, д. 20

Телефон/факс: +7 (8412) 49-82-65

Web-сайт: www.penzacsm.ru

E-mail: pcsm@sura.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «Пензенский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311197 от 24.07.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2018 г.