

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Полуприцепы-цистерны для нефтепродуктов ППЦ-28

Назначение средства измерений

Полуприцепы-цистерны для нефтепродуктов ППЦ-28 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.

ППЦ-28 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-28

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

На рисунке 2 приведено обозначение места расположения заклепки для нанесения знака поверки (оттиска поверительного клейма) с целью предотвращения несанкционированного изменения положения планки указателя уровня налива.

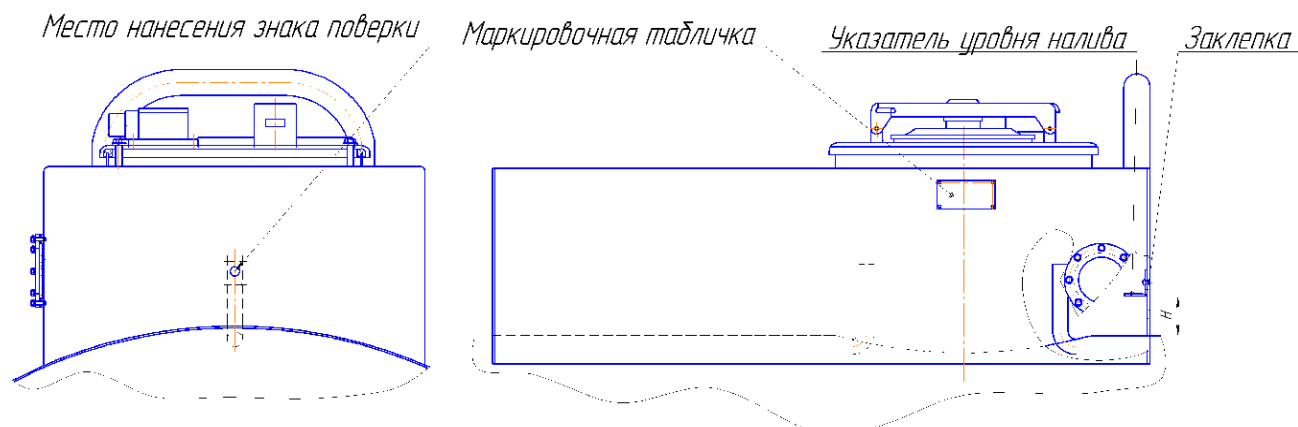


Рисунок 2 - Схема пломбировки и обозначение места для нанесения знака поверки

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики
представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
1	2
Номинальная вместимость цистерны, м ³	28
Разность между номинальной и действительной вместимостью цистерны, %, 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
Габаритные размеры, мм, не более	
– длина	10400
– ширина	2500
– высота	3800
Снаряженная масса, кг, не более	7850
Полная масса, кг, не более	30500
Нормальные условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	от +10 до +30
относительная влажность, %	от 30 до 80
атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106

Продолжение таблицы 1

1	2
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность, % атмосферное давление, кПа	от -40 до +50 от 30 до 80 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

приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Количество
Полуприцеп-цистерна	ППЦ-28	1 шт.
Запасные части, инструменты и принадлежности	-	1 компл. в соответствии с паспортом
Руководство по эксплуатации	ППЦ-00.00.000 РЭ	1 экз.
Паспорт	ППЦ-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 измерения которых составляют не более $\pm 0,1$ % действительного значения измеряемой массы.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых полуприцепов-цистерн для нефтепродуктов ППЦ-28 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 ППЦ-28

ГОСТ 8.470 - 82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема
ГОСТ 8.600 - 2011 ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки
ТУ 4525-012-73650898-2008 Полуприцепы-цистерны для нефтепродуктов. Технические условия

Изготовитель

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

ИНН 7702381871

Адрес: 442539, Пензенская область, 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

Тел./факс (495) 684-12-18

Адрес: 129110, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 57, стр. 1

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

Тел./факс: (8412) 49-82-65

E-mail: [e-mail: pcsm@sura.ru](mailto:pcsm@sura.ru)

Web-сайт: www.penzacsm.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

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2017 г.