

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Полуприцепы-цистерны для нефтепродуктов ППЦ-30

Назначение средства измерений

Полуприцепы-цистерны для нефтепродуктов ППЦ-30 предназначены для транспортирования и кратковременного хранения всех видов светлых нефтепродуктов плотностью не более 820 кг/м³, а также для заполнения стационарных емкостей.

Описание средства измерений

ППЦ-30 являются мерами полной вместимости.

ППЦ-30 предназначены для эксплуатации с седельно-сцепными устройствами по ГОСТ 28247 и сцепным шкворнем по ГОСТ 12017, имеющим присоединительные размеры по ГОСТ 12105 для соответствующей нагрузки на седло тягача), а также пневмо- и электро приводы ГОСТ 4364, ГОСТ 9200 исполнение 3.

ППЦ-30 изготавливаются в исполнении “У” по ГОСТ 15150.

Цистерна выполнена в виде горизонтального резервуара, имеющего 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 топлива, воздухоотводящими трубками, в нижней части - опоры, донные клапаны.

Наполнение отсеков ППЦ-30 нефтепродуктом осуществляется через заливной люк горловины при закрытых задвижках и донных клапанах до уровня верхней плоскости мерного угольника. Опорожнение цистерны ППЦ-30 осуществляется самотеком.



Рисунок 1 - Фотография общего вида

Место для нанесения знака поверки: на заклепку,
проходящую через полку угольника и стенку горловины



Рисунок 2 - Место нанесения знака поверки

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость цистерны, м ³	30
Пределы допускаемого отклонения действительной вместимости цистерны, установленной при первичной поверке, от номинальной вместимости, м ³	±0,45
Пределы допускаемой основной относительной погрешности вместимости при периодической поверке, %	±0,4
Объем над указателем уровня (для возможного расширения нефтепродукта под воздействием температуры), % от действительной вместимости цистерны	2,0
Остаток топлива в цистерне, % от номинальной вместимости, не более	0,1
Габаритные размеры, мм, не более	
- длина	11200
- ширина	2500
- высота	3800
Масса снаряженной ППЦ-30 (с запасным колесом, огнетушителями, рукавами напорно-всасывающими, принадлежностями и заправкой автомобиля топливом, маслом и охлаждающей жидкостью), кг	8150
Полная масса ППЦ, кг, не более	32650
Распределение нагрузки на дорогу полной массой, кг, не более	
- через седельное устройство тягача	11500
- через тележку	21150
Нормальные условия эксплуатации	
- температура окружающего воздуха, °C	20±10
- относительная влажность воздуха, %	от 30 до 80
- атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	от 84 до 106 (от 630 до 795)
Рабочие условия эксплуатации	
- температура окружающего воздуха, °C	от - 40 до + 50
- относительная влажность воздуха, %	от 30 до 100
- атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	от 84 до 106,7 (от 630 до 800)

Знак утверждения типа

наносится:

- на маркировочную табличку фотохимическим способом;
- на титульные листы (место нанесения - вверху слева) руководства по эксплуатации и паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- ППЦ-30 в собранном виде;
- запасные части;
- инструмент;
- принадлежности;
- товаросопроводительная документация;
- Полуприцепы-цистерны для нефтепродуктов. Руководство по эксплуатации. ППЦ-00.00.000 РЭ;
- Полуприцепы-цистерны для нефтепродуктов. Паспорт. ППЦ-00.00.000 ПС;
- Полуприцепы-цистерны для нефтепродуктов. Ведомость эксплуатационных документов. ППЦ-00.00.000 ВЭ.

Проверка

осуществляется по ГОСТ Р 8.569-98 «ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки».

Основные средства поверки:

весы для статического взвешивания, пределы допускаемой погрешности $\pm 0,1\%$ от действительного значения измеряемой массы.

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

Знак поверки наносится в соответствии с рисунком 2.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к полуприцепам-цистернам для нефтепродуктов ППЦ-30

ГОСТ Р 50913-96 ГСИ. Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов. Типы, параметры и общие технические требования

ТУ 4525-012-73650898-2008 Прицепы-цистерны для нефтепродуктов. Технические условия

ГОСТ Р 8.569-98 ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки

Изготовитель

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

ИНН 7702381871

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

Телефон/факс (84157) 3-27-89

E-mail: kuzfax@yandex.ru

Заявитель

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

ИНН 7702381871

Адрес: Россия, 121596, г. Москва, ул. Горбунова, дом 2, стр.3, комн.52

Испытательный центр

ГЦИ СИ Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Пензенской области»

(ГЦИ СИ ФБУ «Пензенский ЦСМ»).

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

Телефон/факс: (8412) 49-82-65

E-mail: pcsm@sura.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУ «Пензенский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30033-10 от 20.07.2010 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2016 г.