

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «12» января 2023 г. № 30

Регистрационный № 87887-23

Лист № 1
Всего листов 6

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Полуприцепы-цистерны для нефтепродуктов

Назначение средства измерений

Полуприцепы-цистерны для нефтепродуктов (далее – ППЦ) являются транспортными мерами полной вместимости (далее – ТМ) и предназначены для измерений объема всех видов светлых нефтепродуктов плотностью не более 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 при помощи насоса.

ППЦ 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 контроля полноты 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.

Заводской номер (последние три цифры в составе идентификационного номера VIN) наносится:

- ударным способом на кронштейне опорного устройства с правой стороны ППЦ;
- методом лазерной гравировки на маркировочную табличку, установленную на кронштейне опорного устройства с правой стороны ППЦ.

ППЦ имеют следующие модификации:

- на базе трехосного транспортного средства – ППЦ-1-3, ППЦ-2-3, ППЦ-3-3, ППЦ-4-3, ППЦ-5-3, ППЦ-6-3, ППЦ-7-3, ППЦ-8-3;
- на базе четырехосного транспортного средства – ППЦ-3-4, ППЦ-4-4, ППЦ-5-4, ППЦ-6-4, ППЦ-7-4, ППЦ-8-4.

Модификации отличаются номинальной вместимостью, массой и габаритными размерами.

Общий вид ППЦ представлен на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 – Общий вид ППЦ-3-3



Рисунок 2 – Общий вид ППЦ-6-4

Место нанесения знака поверки для защиты от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива представлено на рисунке 3.

Знак поверки в виде оттиска наносится ударным способом:

- на заклепку, которая проходит через полку угольника и стенку горловины ППЦ;
- на табличку, установленную на горловине ППЦ.

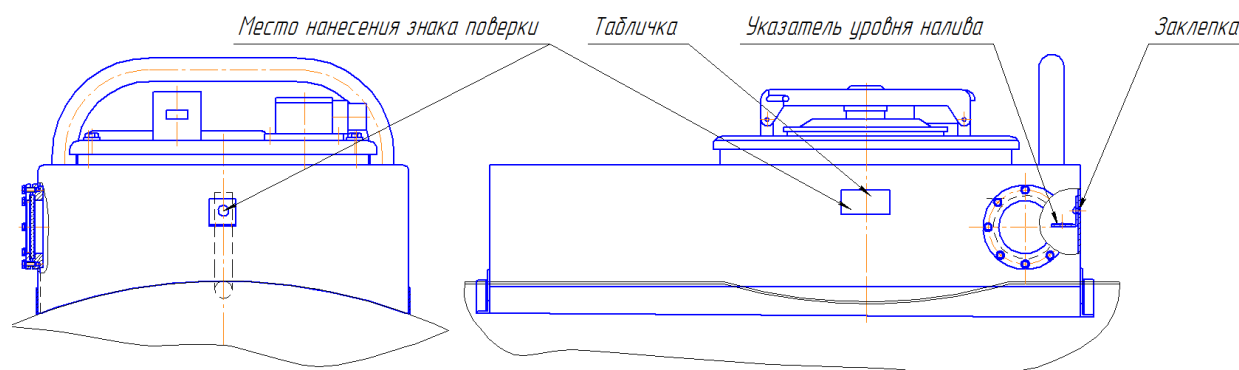


Рисунок 3 – Место нанесения знака поверки для защиты от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива горловины ППЦ

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики представлены в таблицах 1–2.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	ППЦ-1-3	ППЦ-2-3	ППЦ-3-3	ППЦ-4-3
Номинальная вместимость, м ³	28,0	29,0	30,0	31,0

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение			
	ППЦ-5-3	ППЦ-6-3	ППЦ-7-3	ППЦ-8-3
Номинальная вместимость, м ³	32,0	33,0	34,1	35,3

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение					
	ППЦ-3-4	ППЦ-4-4	ППЦ-5-4	ППЦ-6-4	ППЦ-7-4	ППЦ-8-4
Номинальная вместимость, м ³	30,0	31,0	32,0	33,0	34,1	35,3

Окончание таблицы 1

Наименование характеристики	Значение
Предел допускаемой относительной погрешности ТМ, %	±0,4
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ, %, не более	±1,5
Остаток топлива в цистерне после ее слива, % от номинальной вместимости, не более	±0,1
Значение снижения уровня жидкости в горловине каждой секции, % от вместимости, указанной на табличке, не более	±0,1

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	ППЦ-1-3	ППЦ-2-3	ППЦ-3-3	ППЦ-4-3
Снаряженная масса, кг, не более	8035	8079	8126	8173
Полная масса, кг, не более	38995	39039	39086	39133
Габаритные размеры, мм, не более	10720	10970	11220	11490
- длина	2550	2550	2550	2550
- ширина	4000	4000	4000	4000
- высота				

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение			
	ППЦ-5-3	ППЦ-6-3	ППЦ-7-3	ППЦ-8-3
Снаряженная масса, кг, не более	8223	8275	8328	8390
Полная масса, кг, не более	39183	39235	39288	39350
Габаритные размеры, мм, не более	11725	11995	12270	12550
- длина	2550	2550	2550	2550
- ширина	4000	4000	4000	4000
- высота				

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение					
	ППЦ-3-4	ППЦ-4-4	ППЦ-5-4	ППЦ-6-4	ППЦ-7-4	ППЦ-8-7
Снаряженная масса, кг, не более	9092	9138	9190	9242	9295	9351
Полная масса, кг, не более	40052	40098	40150	40202	40255	40311
Габаритные размеры, мм, не более	11220	11490	11725	11995	12270	12550
- длина	2550	2550	2550	2550	2550	2550
- ширина	4000	4000	4000	4000	4000	4000
- высота						

Окончание таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от -45 до +45
- относительная влажность, %	от 30 до 100
- атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку методом лазерной гравировки, на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Полуприцеп-цистерна для нефтепродуктов	ППЦ-Х-Х	1 шт.
Запасные части, инструменты и принадлежности		1 комплект
Руководство по эксплуатации		1 экз.
Паспорт		1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 9 руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 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»;

ТУ 29.20.23-080-93767740-2021. Полуприцепы-цистерны для нефтепродуктов. Технические условия.

Правообладатель

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

Телефон/факс (495) 684-12-18

E-mail:www.gt7.ru

Изготовитель

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

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

Адрес места осуществления деятельности: 442539, Пензенская область, г. Кузнецк, ул. Гагарина, д. 7

Телефон/факс (495) 684-12-18

E-mail:www.gt7.ru

Испытательный центр

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

Адрес: 440028, г. Пенза, ул. Комсомольская, д. 20

Телефон/факс: (8412) 49-82-65

E-mail: pcsm@sura.ru

Web-сайт: www.penzacsm.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311197.

