

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Полуприцепы-цистерны ППЦ 4679 и прицепы-цистерны ПЦ 4679

Назначение средства измерений

Полуприцепы-цистерны ППЦ 4679 (далее - ППЦ) и прицепы-цистерны ПЦ 4679 (далее - ПЦ) являются мерой полной вместимости, предназначены для транспортирования, кратковременного хранения светлых нефтепродуктов с плотностью не более $0,83 \text{ г/см}^3$.

Описание средства измерений

ПЦ и ППЦ являются мерой полной вместимости. Конструкция цистерны выполнена в поперечном сечении в виде чемоданообразной, трапециевидной, эллиптической или круглой формы и может состоять из одной или нескольких секций. Максимальное количество секций - 6. Каждая из секций может иметь разную номинальную вместимость. Корпус цистерны изготовлен из листовой углеродистой стали и усилен внутри перегородками, выполняющими так же роль поперечных волнорезов.

В верхней части каждой секции (при наличии нескольких секций) цистерны приварена горловина с указателем уровня налива (мерный угольник), заливным люком, дыхательным клапаном, смотровым окном, воздухоотводящими трубками, в нижней части каждой секции цистерны установлены опоры и донные клапаны. На цистерне имеется площадка обслуживания с противоскользящей поверхностью в зоне обслуживания горловины. Для подъема на площадку обслуживания служит лестница.

Электрооборудование ПЦ и ППЦ состоит из системы световой сигнализации и наружного освещения. ПЦ и ППЦ снабжается противопожарными средствами, к которым относятся: огнетушитель; ящик для песка; заземляющее устройство; цепь походного заземления.

Наполнение ПЦ и ППЦ осуществляется через заливной люк горловины при использовании внешнего насоса. Опорожнение цистерны ПЦ и ППЦ происходит самотеком.

Общий вид ПЦ и ППЦ представлен на рисунке 1, 2. Место пломбирования от несанкционированного доступа обозначено на рисунке 3,4,5.



Рисунок 1 - Общий вид ПЦ
с одной секцией



Рисунок 2 - Общий вид ППЦ
с тремя секциями



Рисунок 3 - Запорный механизм крышки заливной горловины ПЦ и ППЦ

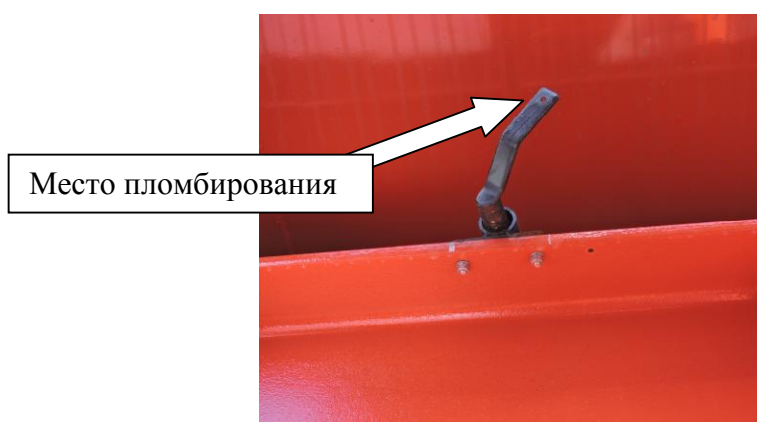


Рисунок 4 - Ручка донного клапана ПЦ и ППЦ

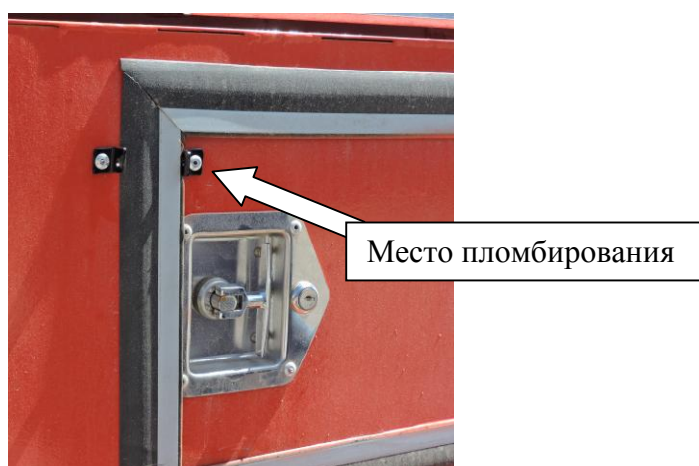


Рисунок 5 - Ящик для сливного патрубка БРС (быстро разъемное соединение)

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики
представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 - Метрологические характеристики

[illegible]

Продолжение таблицы 1

[illegible]

Таблица 2 - Технические характеристики

Тип ПЦ и ППЦ	Наименование параметра или размера				
	Габаритные размеры, мм , не более			Масса снаряженного транспортного средства, кг, не более	Полная масса транспортного средства, кг, не более
	длина	ширина	высота		
ПЦ-4,5	8600	2550	3200	4000	10000
ПЦ-5	8600	2550	3200	4000	10000
ПЦ-5,5	8600	2550	3200	4000	10000
ПЦ-6	8600	2550	3200	4000	10000
ПЦ-6,5	8600	2550	3200	4000	10000
ПЦ-7	8600	2550	3200	4000	10000
ППЦ-12,5	15000	2550	3500	13500	40000
ППЦ-13	15000	2550	3500	13500	40000
ППЦ-13,5	15000	2550	3500	13500	40000
ППЦ-14	15000	2550	3500	13500	40000
ППЦ-14,5	15000	2550	3500	13500	40000
ППЦ-15	15000	2550	3500	13500	40000
ППЦ-15,5	15000	2550	3500	13500	40000
ППЦ-16	15000	2550	3500	13500	40000
ППЦ-16,5	15000	2550	3500	13500	40000
ППЦ-17	15000	2550	3500	13500	40000
ППЦ-17,5	15000	2550	3500	13500	40000
ППЦ-18	15000	2550	3500	13500	40000
ППЦ-18.5	15000	2550	3500	13500	40000
ППЦ-19	15000	2550	3500	13500	40000
ППЦ-19,5	15000	2550	3500	13500	40000
ППЦ-20	15000	2550	3500	13500	40000
ППЦ-20,5	15000	2550	3500	13500	40000
ППЦ-21	15000	2550	3500	13500	40000
ППЦ-21,5	15000	2550	3500	13500	40000
ППЦ-22	15000	2550	3500	13500	40000
ППЦ-22,5	15000	2550	3500	13500	40000
ППЦ-23	15000	2550	3500	13500	40000
ППЦ-23,5	15000	2550	3500	13500	40000
ППЦ-24	15000	2550	3500	13500	40000
ППЦ-24,5	15000	2550	3500	13500	40000
ППЦ-25	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-25,5	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-26	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-26,5	17000	2550	3500	15000	55000

Продолжение таблицы 2

Тип ППЦ	Наименование параметра или размера				
	Габаритные размеры, мм , не более			Масса снаряженного транспортного средства, кг, не более	Полная масса транспортного средства, кг, не более
	длина	ширина	высота		
ППЦ-27	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-27,5	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-28	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-28.5	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-29	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-29,5	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-30	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-30,5	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-31	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-31,5	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-32	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-32,5	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-33	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-33,5	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-34	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-34,5	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-35	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-35,5	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-36	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-36,5	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-37	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-37,5	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-38	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-38.5	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-39	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-39,5	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-40	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-40,5	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-41	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-41,5	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-42	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-42,5	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-43	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-43,5	17000	2550	3500	15000	55000

Окончание таблицы 2

Тип ППЦ	Наименование параметра или размера				
	Габаритные размеры, мм , не более			Масса снаряженного транспортного средства, кг, не более	Полная масса транспортного средства, кг, не более
	длина	ширина	высота		
ППЦ-44	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-44,5	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-45	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-45,5	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-46	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-46,5	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-47	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-47,5	17000	2550	3500	15000	55000
ППЦ-48	17000	2550	3500	15000	55000

Знак утверждения типа

наносится фотохимическим или ударным способом на маркировочную табличку, прикрепляемую на цистерну ПЦ или ППЦ, и типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и формуляра.

Комплектность средства измерений

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Количество
Полуприцеп-цистерна ППЦ 4679 или прицеп-цистерна ПЦ 4679 (навесное оборудование)	ППЦ (ПЦ) 4679	1 шт.
Противооткатные башмаки		2 шт.
Огнетушитель ОП-4		1 шт.
Ящик для песка		1 шт.
Эксплуатационные документы		
Руководство по эксплуатации	4679.10.00.000 РЭ	1 экз.
Формуляр	4679.20.00.000Ф	1 экз.
Методика поверки	МП-04-2017-20	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП-04-2017-20 «Полуприцепы-цистерны ППЦ 4679 и прицепы-цистерны ПЦ 4679. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Челябинский ЦСМ» 21.06.2017 г.

Таблица 4 - Основные средства поверки

Наименование и тип средства поверки	Основные характеристики
Цилиндр 2-го класса точности по ГОСТ 1770-76 (регистрационный номер 4784-02)	Вместимость 1000 см ³
Термометр ртутно-стеклянный по ГОСТ 28498-90 ТЛ-7 (регистрационный номер 308-84)	Диапазон измерения от 0 °С до 50 °С, цена деления 0,1 °С
Мерники металлические эталонные 2-го разряда по ГОСТ 8.400-2013 (регистрационный номер 56453-14)	Вместимость 200,500,1000 дм ³
Мерники эталонные 2-го разряда по ГОСТ 8.400-2013 М2р-2000 (регистрационный номер 62849-15)	Вместимость 2000 дм ³
Мерники эталонные 2-го разряда по ГОСТ 8.400-2013 М2р-5000 (регистрационный номер:53293-13)	Вместимость 5000 дм ³

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

Знак поверки в виде наклейки или оттиска поверительного клейма наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к полуприцепам-цистернам ППЦ 4679 и прицепам-цистернам ПЦ 4679

ГОСТ 8.470-82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости

ГОСТ 33666-2015. Автомобильные транспортные средства для транспортировки и заправки нефтепродуктов.

ТУ 4525-009-70828781-2017. Прицеп-цистерны и полуприцеп-цистерны ПЦ (ППЦ) 4679 для нефтепродуктов. Технические условия.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Производственная Компания Универсальной СпецТехники» (ООО «ПК УСПТ»)

Адрес: 456303, Россия, Челябинская область, г.Миасс, пер.Гаражный, д.2

Телефон: (3513) 28-79-20 (21)

Факс: (3513) 28-79-20 (21)

E-mail: mail@pkuspt.ru

Испытательный центр

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

Адрес: 454048, г.Челябинск, ул. Энгельса, д.101

Телефон: (351) 232-04-01

Факс: (351) 232-04-01

E-mail: stand@chelcsm.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «Челябинский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311280 от 16.11.2015 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2017 г.