

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Полуприцепы-цистерны TONGCHENG

Назначение средства измерений

Полуприцепы-цистерны (далее - ППЦ) TONGCHENG являются транспортными мерами полной вместимости (далее ТМ) и предназначены для измерения объема, транспортирования и временного хранения жидких нефтепродуктов.

Описание средства измерений

Принцип действия ППЦ основан на заполнении нефтепродуктом до уровня налива, соответствующего определенному объему. Слив осуществляется при помощи насоса или самотеком.

ППЦ представляют собой установленную на шасси полуприцепа сварную алюминиевую или металлическую емкость цилиндрической формы постоянного или переменного сечения, состоящую из обечаек и двух торосферических днищ, ограничивающих емкость с торцов, а также перегородок, разделяющих ППЦ на изолированные секции. Внутри секции установлены - перегородки-волнорезы, предназначенные для гашения гидравлических колебаний во время движения, в которых предусмотрено отверстие (лаз), служащее для проведения осмотра и выполнения работ внутри ППЦ.

Верхняя часть ППЦ оборудована площадкой для обслуживания с откидными поручнями и противоскользящим покрытием. Каждый отсек оснащен заливной горловиной круглой формы, дыхательными клапанами, запорными устройствами, и системой защиты от перелива. На внутренней стенке горловин установлены указатели уровня нефтепродукта.

В нижней части ППЦ установлены фланцы пневматических донных клапанов с адаптерами, пенал для хранения напорных, напорно-всасывающих рукавов и рундук для размещения технологического оборудования и ЗИП.

ППЦ оборудованы пневматическими вентиляционными клапанами для отвода паров нефтепродукта, трапом для выполнения работ по техническому обслуживанию, загрузочными и разгрузочными магистралями и могут оснащаться насосом, счетчиком жидкости, компенсационными противопереливными коробами, датчиками верхнего и нижнего уровня налива, указателями температуры и прочими контрольно-измерительными приборами.

ППЦ изготавливаются в разных модификациях, одинаковых по принципу действия и отличающихся количеством осей на шасси полуприцепа, в котором установлена цистерна, и ее номинальной вместимостью. Количество модификаций - 14.

Структура условного обозначения модификаций ППЦ TONGCHENG X-Z:

TONGCHENG - фирменное наименование (обозначение типа);

X - количество осей: «ТСР3-01» - три оси, «ТСР4-01» - четыре оси.

Z - номинальная вместимость ППЦ: (30, 32, 33, 34, 35, 36, 38) м³.

На задней и/или боковых панелях ППЦ нанесены светоотражающие полосы, а также могут располагаться надписи «ОГНЕОПАСНО» и информационные надписи (знаки), обозначающие транспортное средство, перевозящее опасный груз.

Маркировочная табличка устанавливается на раму ППЦ с правой стороны по ходу движения и содержит, в том числе, информацию о производителе и модификации, номинальная вместимость (общая и посекционная), количество изолированных секций, дата выпуска, вин номер в виде буквенно-цифрового обозначения, максимальная масса ППЦ и условия эксплуатации. Информация нанесена ударным методом.

Общий вид ППЦ представлен на рисунках 1 и 2, схема пломбировки указателя уровня налива, а также место нанесения знака поверки представлены на рисунке 3, образец маркировочной таблички на рисунке 4.



Рисунок 1 – Общий вид ППЦ ТСП3-01



Рисунок 2 – Общий вид ППЦ ТСП4-01

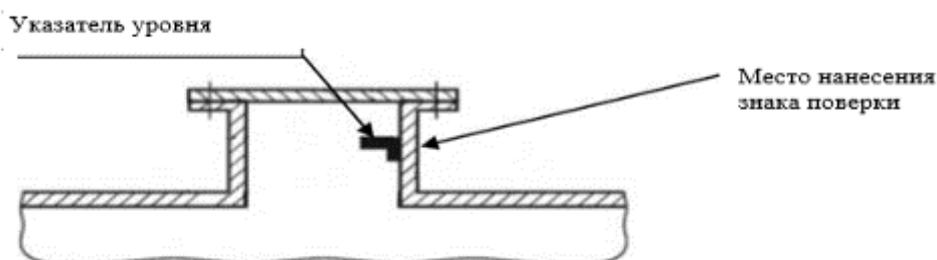


Рисунок 3 – Схема пломбировки указателя уровня топлива от несанкционированного изменения положения и место нанесения знака поверки. Знак поверки наносится ударным способом на шайбу указателя уровня налива и площадку под заливной горловиной

		Tongcheng Logistics Equipment (Yangzhou) CO., LTD					
BRAND: <input type="text"/>		OTTC No.: <input type="text"/>					
Modufucation <input type="text"/>	Capacity <input type="text"/>	Tank code <input type="text"/>					
VIN№ <input type="text"/>	1 L <input type="text"/>	Design temperature, °C <input type="text"/>					
Gross weight ,kg <input type="text"/>	2 L <input type="text"/>	Maximum working pressure,Mpa <input type="text"/>					
First axle load ,kg <input type="text"/>	3 L <input type="text"/>	Test pressure,Mpa <input type="text"/>					
Second axle load ,kg <input type="text"/>	4 L <input type="text"/>	Tanker material standards <input type="text"/>					
Third axle load ,kg <input type="text"/>	5 L <input type="text"/>						
Fourth axle load ,kg <input type="text"/>	6 L <input type="text"/>	DATE OF MFG: <input type="text"/>					
Max king pin weight ,kg <input type="text"/>							

Рисунок 4 – Образец маркировочной таблички

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики ППЦ TONGCHENG TCP3-01

Наименование параметра	Значение						
	TCP3-01-30	TCP3-01-32	TCP3-01-33	TCP3-01-34	TCP3-01-35	TCP3-01-36	TCP3-01-38
Модификация полуприцеп-цистерны TONGCHENG							
Номинальная вместимость, м ³	30	32	33	34	35	36	38
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ, не более, %	±1,5						
Пределы допускаемой относительной погрешности ТМ, %	±0,4						

Таблица 2 – Метрологические характеристики ППЦ TONGCHENG TCP4-01

Наименование параметра	Значение						
	TCP4-01-30	TCP4-01-32	TCP4-01-33	TCP4-01-34	TCP4-01-35	TCP4-01-36	TCP4-01-38
Модификация полуприцеп-цистерны TONGCHENG							
Номинальная вместимость, м ³	30	32	33	34	35	36	38
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ, не более, %	±1,5						
Пределы допускаемой относительной погрешности ТМ, %	±0,4						

Таблица 3 – Технические характеристики ППЦ TONGCHENG TCP3-01

Наименование параметра	Значение						
	TCP3-01-30	TCP3-01-32	TCP3-01-33	TCP3-01-34	TCP3-01-35	TCP3-01-36	TCP3-01-38
Модификация полуприцеп-цистерны TONGCHENG							
Габаритные размеры полуприцепа:							
- длина, не более, мм	11000		11600		11800		
- ширина, не более, мм	2500		2500		2500		
- высота, не более, мм	4000		4000		4000		
Масса полуприцепа расчетная, не более, кг	9000				9100		
Температура окружающей среды, °С	от -40 до + 50						

Таблица 4 – Технические характеристики ППЦ TONGCHENG TCP4-01

Наименование параметра	Значение						
	TCP4-01-30	TCP4-01-32	TCP4-01-33	TCP4-01-34	TCP4-01-35	TCP4-01-36	TCP4-01-38
Модификация полуприцеп-цистерны TONGCHENG							
Габаритные размеры полуприцепа:							
- длина, не более, мм	11000		11600			11800	
- ширина, не более, мм	2500		2500			2500	
- высота, не более, мм	4000		4000			4000	
Масса полуприцепа расчетная, не более, кг	9150			9300			
Температура окружающей среды, °С	от -40 до +50						

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность ППЦ

Наименование	Обозначение	Количество
Полуприцеп-цистерна TONGCHENG	TCP3-01-Z* или TCP4-01-Z*	1 шт.
Запасные части, инструмент, принадлежности	-	1 компл.
Руководство по эксплуатации	TONGCHENG - РЭ	1 экз.
Паспорт	TONGCHENG - ПС	1 экз.
Z* - номинальная вместимость, м ³		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 - Заполнение и опорожнение. TONGCHENG - РЭ «Полуприцепы-цистерны TONGCHENG. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта № 2356 от 26.09.2022 г. «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»

Правообладатель

Tongcheng Logistics Equipment (Yangzhou) CO., LTD, Китай
Адрес: Место 225000, Huaisi Town West, Beijiao, Yangzhou City, Jiangsu Province, Китай
Телефон: 15252556078
E-Mail: chen hao_yztcp@163.com

Изготовитель

Tongcheng Logistics Equipment (Yangzhou) CO., LTD, Китай
Адрес: Место 225000, Huaisi Town West, Beijiao, Yangzhou City, Jiangsu Province, Китай
Телефон: 15252556078
E-Mail: chen hao_yztcp@163.com

Испытательный центр

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

Место нахождения и адрес юридического лица: 603950, г. Нижний Новгород, ул. Республиканская, д.1

Телефон: 8 800 200 22 14

E-mail: mail@nncsm.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений № 30011-13

