

Регистрационный № 98541-26

Лист № 1
Всего листов 11

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Полуприцепы-цистерны ТАНКОЙЛ

Назначение средства измерений

Полуприцепы-цистерны ТАНКОЙЛ (далее по тексту – ППЦ) предназначены для измерений объема, транспортирования и кратковременного хранения нефтепродуктов.

Описание средства измерений

Принцип действия ППЦ основан на заполнении ее нефтепродуктом до уровня налива, соответствующего объему нефтепродукта. Слив нефтепродуктов производится при помощи насоса или самотеком.

Конструктивно ППЦ состоят из сварной цистерны, имеющей в поперечном сечении круглую, овальную или чемоданообразную форму, установленной на шасси при помощи сварных и болтовых соединений. Ходовая часть ППЦ состоит из тележки с пневматической подвеской, тормозной системы с антиблокировочным устройством (АБС), тормоза стояночного, опор стояночных и электрооборудования. ППЦ являются транспортными мерами полной вместимости (далее по тексту – ТМ). В зависимости от заказа ППЦ может иметь от 1 до 9 секций. Внутри секций имеются перегородки-волнорезы с отверстиями-лазами. Каждая секция цистерны оборудована заливной горловиной с установленным указателем уровня налива из металлического уголка. В верхней части цистерны может быть расположен расширительный короб (с установленным указателем уровня налива из металлического уголка), предназначенный для температурного расширения объема нефтепродуктов. Расширительный короб оснащен дыхательным клапаном для регулирования давления газового пространства в цистерне.

Технологическое оборудование предназначено для операций налива-слива нефтепродуктов и в зависимости от заказа может включать в себя:

- горловину с указателем уровня
- дыхательный клапан на каждый отсек;
- крышки горловин;
- шаровые краны;
- напорно-всасывающие рукава;
- патрубок для отвода паров нефтепродуктов с огнепреградителем;
- насос для слива/налива.

На боковых сторонах и сзади ППЦ имеют надпись «ОГНЕОПАСНО», знак ограничения скорости и знаки для обозначения транспортного средства, перевозящего опасный груз.

ППЦ	выпускаются	в	следующих	модификациях:	ТАНКОЙЛ-10.0,
ТАНКОЙЛ-10.5,	ТАНКОЙЛ-11.0,	ТАНКОЙЛ-11.5,	ТАНКОЙЛ-12.0,	ТАНКОЙЛ-12.5,	
ТАНКОЙЛ-13.0,	ТАНКОЙЛ-13.5,	ТАНКОЙЛ-14.0,	ТАНКОЙЛ-14.5,	ТАНКОЙЛ-15.0	
ТАНКОЙЛ-15.5,	ТАНКОЙЛ-16.0,	ТАНКОЙЛ-16.5,	ТАНКОЙЛ-17.0,	ТАНКОЙЛ-17.5,	
ТАНКОЙЛ-18.0,	ТАНКОЙЛ-18.5,	ТАНКОЙЛ-19.0,	ТАНКОЙЛ-19.5,	ТАНКОЙЛ-20.0,	
ТАНКОЙЛ-20.5,	ТАНКОЙЛ-21.0,	ТАНКОЙЛ-21.5,	ТАНКОЙЛ-22.0,	ТАНКОЙЛ-22.5,	

ТАНКОЙЛ-23.0, ТАНКОЙЛ-23.5, ТАНКОЙЛ-24.0, ТАНКОЙЛ-24.5, ТАНКОЙЛ-25.0, ТАНКОЙЛ-25.5, ТАНКОЙЛ-26.0, ТАНКОЙЛ-26.5, ТАНКОЙЛ-27.0, ТАНКОЙЛ-27.5, ТАНКОЙЛ-28.0, ТАНКОЙЛ-28.5, ТАНКОЙЛ-29.0, ТАНКОЙЛ-29.5, ТАНКОЙЛ-30.0, ТАНКОЙЛ-30.5, ТАНКОЙЛ-31.0, ТАНКОЙЛ-31.5, ТАНКОЙЛ-32.0, ТАНКОЙЛ-32.5, ТАНКОЙЛ-33.0, ТАНКОЙЛ-33.5, ТАНКОЙЛ-34.0, ТАНКОЙЛ-34.5, ТАНКОЙЛ-35.0, ТАНКОЙЛ-35.5, ТАНКОЙЛ-36.0, ТАНКОЙЛ-36.5, ТАНКОЙЛ-37.0, ТАНКОЙЛ-37.5, ТАНКОЙЛ-38.0, ТАНКОЙЛ-38.5, ТАНКОЙЛ-39.0, ТАНКОЙЛ-39.5, ТАНКОЙЛ-40.0, которые отличаются метрологическими и техническими характеристиками, материалом изготовления цистерны, формой цистерны, количеством осей. Цистерна может выполняться из следующих материалов: А – из сплава алюминия, С1 – из низколегированной стали, С2 – из нержавеющей стали.

Заводской номер в виде буквенно-цифрового обозначения, состоящего из латинских букв и арабских цифр, нанесен типографским способом в паспорт полуприцепов-цистерн, а также ударным или лазерным методом на металлическую табличку, закрепленную на раме транспортной тележки.

Пример условного обозначения:

X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

где:

X₁ – Прибор

1	ППЦ
---	-----

X₂ – Сечение

R	круглое
N	овальное
A	чемоданное

X₃ – Количество осей

K	1
T	2
H	3
F	4

X₄ – Объем

10.0	10.0 м ³	20.5	20.5 м ³	31.0	31.0 м ³
10.5	10.5 м ³	21.0	21.0 м ³	31.5	31.5 м ³
11.0	11.0 м ³	21.5	21.5 м ³	32.0	32.0 м ³
11.5	11.5 м ³	22.0	22.0 м ³	32.5	32.5 м ³
12.0	12.0 м ³	22.5	22.5 м ³	33.0	33.0 м ³
12.5	12.5 м ³	23.0	23.0 м ³	33.5	33.5 м ³
13.0	13.0 м ³	23.5	23.5 м ³	34.0	34.0 м ³
13.5	13.5 м ³	24.0	24.0 м ³	34.5	34.5 м ³
14.0	14.0 м ³	24.5	24.5 м ³	35.0	35.0 м ³
14.5	14.5 м ³	25.0	25.0 м ³	35.5	35.5 м ³
15.0	15.0 м ³	25.5	25.5 м ³	36.0	36.0 м ³
15.5	15.5 м ³	26.0	26.0 м ³	36.5	36.5 м ³
16.0	16.0 м ³	26.5	26.5 м ³	37.0	37.0 м ³
16.5	16.5 м ³	27.0	27.0 м ³	37.5	37.5 м ³
17.0	17.0 м ³	27.5	27.5 м ³	38.0	38.0 м ³
17.5	17.5 м ³	28.0	28.0 м ³	38.5	38.5 м ³
18.0	18.0 м ³	28.5	28.5 м ³	39.0	39.0 м ³
18.5	18.5 м ³	29.0	29.0 м ³	39.5	39.5 м ³
19.0	19.0 м ³	29.5	29.5 м ³	40.0	40.0 м ³
19.5	19.5 м ³	30.0	30.0 м ³		
20.0	20.0 м ³	30.5	30.5 м ³		

X₅ – Номер изделия

0001-9999	Последовательный индивидуальный номер
-----------	---------------------------------------

Общий вид ППЦ и маркировочной таблички с указанием места нанесения заводского номера, места нанесения знака утверждения типа приведены на рисунках 1-4. Цистерна окрашивается в зависимости от заказа и может отличаться от приведенного на рисунках 1-3.

Схема пломбирования от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунках 5-6. Пломбирование ППЦ осуществляется с помощью заклепки, проходящую через верхнюю или боковую стенку горловины или расширительного бачка и указатель уровня налива в виде металлического уголка, на которую давлением ударного клейма (плашки) наносится знак поверки в виде оттиска поверительного клейма.



Рисунок 1 – Общий вид ППЦ круглого сечения



Рисунок 2 – Общий вид ППЦ чемоданного сечения



Место нанесения заводского
номера и знака утверждения
типа

Рисунок 3 – Общий вид ППЦ овального сечения

	ООО «ТАНКОЙЛ»		
	ТИП	XXXXXXX	
	VIN	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
	Заводской номер		
Вместимость номинальная			м ³
Масса собственная			кг
Масса полная допустимая			кг
Масса полная допустимая:	на седло тягача		кг
	на оси тележки		кг
Год выпуска 20 г.			

Рисунок 4 – Общий вид маркировочной таблички ППЦ

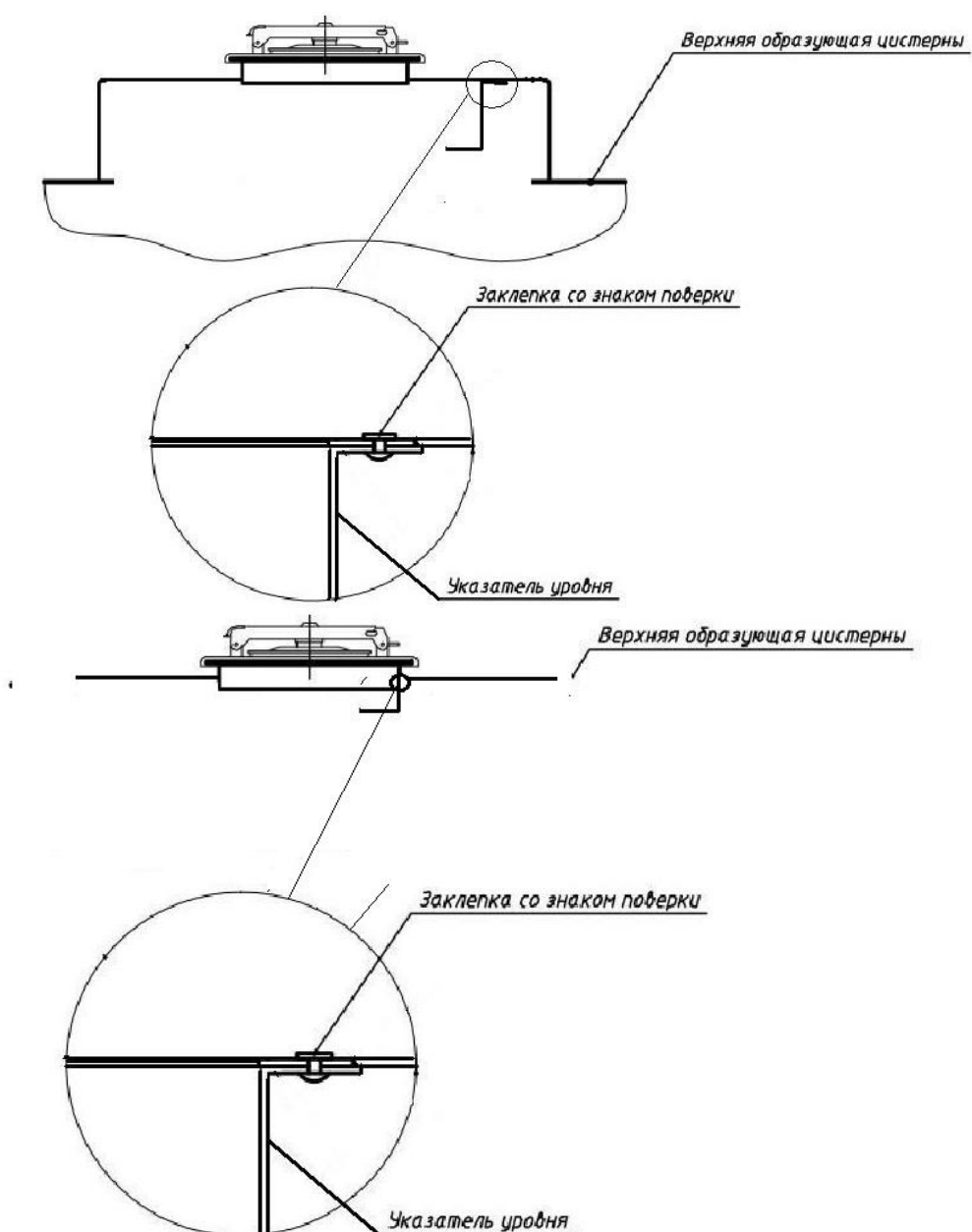


Рисунок 5 – Схема пломбирования от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива и обозначение места нанесения знака поверки

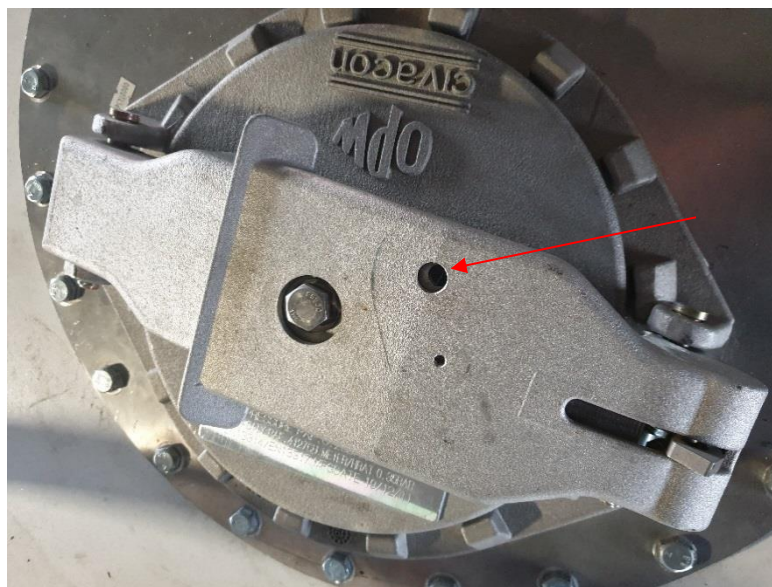


Рисунок 6 – Схема пломбирования от несанкционированного доступа
во время транспортирования

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблицах 1-13.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
Модификация	ТАНКОЙЛ-10.0	ТАНКОЙЛ-10.5	ТАНКОЙЛ-11.0	ТАНКОЙЛ-11.5	ТАНКОЙЛ-12.0	ТАНКОЙЛ -12.5
Номинальная вместимость, м ³	10,0	10,5	11,0	11,5	12,0	12,5

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
Модификация	ТАНКОЙЛ-13.0	ТАНКОЙЛ-13.5	ТАНКОЙЛ-14.0	ТАНКОЙЛ-14.5	ТАНКОЙЛ-15.0	ТАНКОЙЛ -15.5
Номинальная вместимость, м ³	13,0	13,5	14,0	14,5	15,0	15,5

Таблица 3 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
Модификация	ТАНКОЙЛ-16.0	ТАНКОЙЛ-16.5	ТАНКОЙЛ-17.0	ТАНКОЙЛ-17.5	ТАНКОЙЛ-18.0	ТАНКОЙЛ-18.5
Номинальная вместимость, м ³	16,0	16,5	17,0	17,5	18,0	18,5

Таблица 4 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
Модификация	ТАНКОЙЛ-19.0	ТАНКОЙЛ-19.5	ТАНКОЙЛ-20.0	ТАНКОЙЛ-20.5	ТАНКОЙЛ-21.0	ТАНКОЙЛ-21.5
Номинальная вместимость, м ³	19,0	19,5	20,0	20,5	21,0	21,5

Таблица 5 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
Модификация	ТАНКОЙЛ-22.0	ТАНКОЙЛ-22.5	ТАНКОЙЛ-23.0	ТАНКОЙЛ-23.5	ТАНКОЙЛ-24.0	ТАНКОЙЛ-24.5
Номинальная вместимость, м ³	22,0	22,5	23,0	23,5	24,0	24,5

Таблица 6 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
Модификация	ТАНКОЙЛ-25.0	ТАНКОЙЛ-25.5	ТАНКОЙЛ-26.0	ТАНКОЙЛ-26.5	ТАНКОЙЛ-27.0	ТАНКОЙЛ-27.5
Номинальная вместимость, м ³	25,0	25,5	26,0	26,5	27,0	27,5

Таблица 7 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
Модификация	ТАНКОЙЛ-28.0	ТАНКОЙЛ-28.5	ТАНКОЙЛ-29.0	ТАНКОЙЛ-29.5	ТАНКОЙЛ-30.0	ТАНКОЙЛ-30.5
Номинальная вместимость, м ³	28,0	28,5	29,0	29,5	30,0	30,5

Таблица 8 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
Модификация	ТАНКОЙЛ-31.0	ТАНКОЙЛ-31.5	ТАНКОЙЛ-32.0	ТАНКОЙЛ-32.5	ТАНКОЙЛ-33.0	ТАНКОЙЛ-33.5
Номинальная вместимость, м ³	31,0	31,5	32,0	32,5	33,0	33,5

Таблица 9 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
Модификация	ТАНКОЙЛ-34.0	ТАНКОЙЛ-34.5	ТАНКОЙЛ-35.0	ТАНКОЙЛ-35.5	ТАНКОЙЛ-36.0	ТАНКОЙЛ-36.5
Номинальная вместимость, м ³	34,0	34,5	35,0	35,5	36,0	36,5

Таблица 10 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
Модификация	ТАНКОЙЛ-37.0	ТАНКОЙЛ-37.5	ТАНКОЙЛ-38.0	ТАНКОЙЛ-38.5	ТАНКОЙЛ-39.0	ТАНКОЙЛ-39.5
Номинальная вместимость, м ³	37,0	37,5	38,0	38,5	39,0	39,5

Таблица 11 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Модификация	ТАНКОЙЛ-40.0
Номинальная вместимость, м ³	40,0

Таблица 12 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой относительной погрешности ТМ, %	±0,4
Разность между номинальной и действительной вместимостью, %, не более	±1,5

Таблица 13 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Снаряженная масса, кг, не более, для цистерны, изготовленной из:	
-А	8118
-С1	8850
-С2	8919
Габаритные размеры, мм, не более:	
- высота	4000
- длина	15000
- ширина	2550
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от -40 до +45

Знак утверждения типа наносится

на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на маркировочную табличку ударным или лазерным методом.

Комплектность средства измерений

Таблица 14 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Полуприцеп-цистерна	ТАНКОЙЛ	1 шт.
Запасные части, инструменты и принадлежности	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	РЭ	1 экз.
Паспорт	ПС	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в Руководстве по эксплуатации «Полуприцепы-цистерны ТАНКОЙЛ» разделе 2 «ОПИСАНИЕ И РАБОТА».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 26 сентября 2022 г. № 2356 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расхода жидкости»

ТУ 29.20.23-001-48214986-2025 «Полуприцепы-цистерны ТАНКОЙЛ. Технические условия»

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «ТАНКОЙЛ»
(ООО «ТАНКОЙЛ»)
ИНН 3702746300

Юридический адрес 153014, Ивановская обл., г. Иваново, тер. 14-е почтовое отделение, д. 260, кв. 2

Тел./факс: +7 962 690 91 68
E-mail: tankol781@mail.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ТАНКОЙЛ»
(ООО «ТАНКОЙЛ»)
ИНН 3702746300

Юридический адрес 153014, Ивановская обл., г. Иваново, тер. 14-е почтовое отделение, д. 260, кв. 2

Адрес места осуществления деятельности 196626, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, п. Шушары, ул. Ленина, д. 1.

Тел./факс: +7 962 690 91 68
E-mail: tankol781@mail.ru

Испытательный центр

Закрытое акционерное общество Консалтинго-инжиниринговое предприятие
«Метрологический центр энергоресурсов»

(ЗАО КИП «МЦЭ»)

Адрес: 125424, г. Москва, Волоколамское ш., д. 88, стр. 8

Телефон (факс): +7 495-491-78-12

E-mail: sittek@mail.ru; mce-info@mail.ru

Web-сайт: <https://кип-мцэ.рф/>

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU 311313