

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «04» июля 2024 г. № 1607

Регистрационный № 92565-24

Лист № 1
Всего листов 7

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Полуприцепы-цистерны VEGA

Назначение средства измерений

Полуприцепы-цистерны VEGA (далее - ППЦ) 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 изготавливаются в двух исполнениях аналогичных по принципу действия:

VEGA ППЦ3 - устанавливается на трехосный полуприцеп;

VEGA ППЦ4 - устанавливается на четырехосный полуприцеп.

ППЦ представляют собой, установленную на шасси, сварную алюминиевую или стальную емкость цилиндрической формы. Емкость разделена перегородками на изолированные отсеки. Внутри отсеков установлены волнорезы, предназначенные для гашения колебаний перевозимого продукта во время движения. В волнорезе предусмотрено отверстие (лаз), служащее для проведения осмотра и выполнения работ внутри отсека.

В верхней части ППЦ, над каждым отсеком установлены заливные горловины круглого сечения с дыхательными клапанами, кранами сброса давления и запорными устройствами. На внутренней стенке горловин установлены указатели уровня налива нефтепродукта.

Снизу ППЦ установлены фланцы с донными клапанами, пенал для хранения напорных, напорно-всасывающих рукавов и рундук для размещения технологического оборудования и ЗИП.

ППЦ оборудованы патрубком для отвода паров нефтепродукта, трапом для выполнения работ по техническому обслуживанию и рабочей площадкой с защитным ограждением для проведения операций по наливу/сливу нефтепродукта.

Полуприцепы-цистерны VEGA по заказу могут оснащаться датчиками верхнего/нижнего уровня налива, насосами и счетчиками жидкости, указателями температуры и прочими контрольно-измерительными приборами.

В зависимости от задач потребителя, ППЦ выпускаются в следующих модификациях: VEGA ППЦ3-24; VEGA ППЦ3-24,5; VEGA ППЦ3-25; VEGA ППЦ3-25,5; VEGA ППЦ3-26; VEGA ППЦ3-26,5; VEGA ППЦ3-27; VEGA ППЦ3-27,5; VEGA ППЦ3-28; VEGA ППЦ3-28,5; VEGA ППЦ3-29; VEGA ППЦ3-29,5; VEGA ППЦ3-30; VEGA ППЦ3-30,5; VEGA ППЦ3-31; VEGA ППЦ3-31,5; VEGA ППЦ3-32; VEGA ППЦ3-32,5; VEGA ППЦ3-33; VEGA ППЦ3-33,5; VEGA ППЦ3-34; VEGA ППЦ3-34,5; VEGA ППЦ3-35; VEGA ППЦ4-28; VEGA ППЦ4-28,5; VEGA ППЦ4-29; VEGA ППЦ4-29,5; VEGA ППЦ4-30; VEGA ППЦ4-30,5; VEGA ППЦ4-31; VEGA ППЦ4-31,5; VEGA ППЦ4-32; VEGA ППЦ4-32,5; VEGA ППЦ4-33; VEGA ППЦ4-33,5; VEGA ППЦ4-34; VEGA ППЦ4-34,5; VEGA ППЦ4-35; VEGA ППЦ4-36;

VEGA ППЦ4-37; VEGA ППЦ4-38; VEGA ППЦ4-39; VEGA ППЦ4-40 которые отличаются номинальной вместимостью, габаритными размерами, массой, наличием или отсутствием термоизоляции. Количество модификаций - 43. На задней и боковых панелях ППЦ могут располагаться надписи «ОГНЕОПАСНО» и информационные надписи (знаки), обозначающие транспортное средство, перевозящее опасный груз.

На телескопической стойке (опоре) ППЦ с правой стороны по ходу движения при помощи клепок устанавливается маркировочная табличка с указанием сведений о модификации, номинальной вместимости, производителе, дате изготовления и заводском номере. Информация нанесена методом гравировки. Заводской номер представляет собой буквенно-цифровой код.

Общий вид ППЦ представлен на рисунках 1-2, место пломбировки и нанесения знака поверки представлены на рисунке 3. Образец маркировочной таблички на рисунке 4.



Рисунок 1 - Общий вид ППЦ3



Рисунок 2 - Общий вид ППЦ4

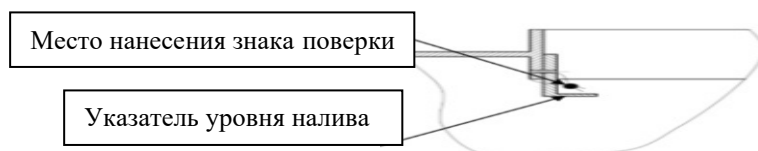


Рисунок 3 - Место пломбировки от несанкционированного доступа и нанесения знака поверки

EAC		VEGA™ TRAILERS		ООО ПК «ВЕГА» ИНН 5246047875 КПП 524601003 ОГРН 1205200022928			
VIN				Модификация			
ОТТС				Месяц / Год			
Тип цистерны	Полуприцеп-цистерна VEGA			Испытательное давление, бар			
Общая вместимость л / давление испытания, бар				Внешнее расчетное давление, бар			
Вместимость отсека 1, л / давление испытания, бар				температура эксплуатации, °C	от -40 до +50		
Вместимость отсека 2, л / давление испытания, бар				Материал корпуса цистерны			
Вместимость отсека 3, л / давление испытания, бар				Максимально допустимая нагрузка на ССУ, кг			
Вместимость отсека 4, л / давление испытания, бар				Максимально допустимая нагрузка на каждую ось, кг			
Вместимость отсека 5, л / давление испытания, бар				Максимально допустимая масса ТС, кг			
Заводской номер				Снаряженная масса ТС, кг			
ОТМЕТКИ ТЕХНИЧЕСКОГО ЭКСПЕРТА О ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ИЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПРОВЕРКЕ							
	МЕСЯЦ <i>ММ</i>	ГОД <i>ГГГ</i>	ВИД ИСПЫТАНИЯ <i>Р/Л</i>	КЛЕЙМО ЭКСПЕРТА			

Рисунок 4 - Образец маркировочной таблички

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Модификация	Номинальная вместимость, м ³	Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ, не более, %	Пределы допускаемой относительной погрешности ТМ, %
VEGA ППЦ3-24	24,0	±1,5	±0,4
VEGA ППЦ3-24,5	24,5		
VEGA ППЦ3-25	25,0		
VEGA ППЦ3-25,5	25,5		
VEGA ППЦ3-26	26,0		
VEGA ППЦ3-26,5	26,5		
VEGA ППЦ3-27	27,0		
VEGA ППЦ3-27,5	27,5		
VEGA ППЦ3-28	28,0		
VEGA ППЦ3-28,5	28,5		
VEGA ППЦ3-29	29,0		
VEGA ППЦ3-29,5	29,5		
VEGA ППЦ3-30	30,0		
VEGA ППЦ3-30,5	30,5		
VEGA ППЦ3-31	31,0		
VEGA ППЦ3-31,5	31,5		
VEGA ППЦ3-32	32,0		
VEGA ППЦ3-32,5	32,5		
VEGA ППЦ3-33	33,0		
VEGA ППЦ3-33,5	33,5		
VEGA ППЦ3-34	34,0		

Модификация	Номинальная вместимость, м ³	Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ, не более, %	Пределы допускаемой относительной погрешности ТМ, %
VEGA ППЦ3-34,5	34,5		
VEGA ППЦ3-35	35,0		
VEGA ППЦ4-28	28,0		
VEGA ППЦ4-28,5	28,5		
VEGA ППЦ4-29	29,0		
VEGA ППЦ4-29,5	29,5		
VEGA ППЦ4-30	30,0		
VEGA ППЦ4-30,5	30,5		
VEGA ППЦ4-31	31,0		
VEGA ППЦ4-31,5	31,5		
VEGA ППЦ4-32	32,0		
VEGA ППЦ4-32,5	32,5		
VEGA ППЦ4-33	33,0		
VEGA ППЦ4-33,5	33,5	±1,5	±0,4
VEGA ППЦ4-34	34,0		
VEGA ППЦ4-34,5	34,5		
VEGA ППЦ4-35	35,0		
VEGA ППЦ4-36	36,0		
VEGA ППЦ4-37	37,0		
VEGA ППЦ4-38	38,0		
VEGA ППЦ4-39	39,0		
VEGA ППЦ4-40	40,0		

Таблица 2 – Технические характеристики

Модификация	Габаритные размеры ТМ, мм, не более			Масса ТМ, кг, не более	Температура окружающей среды, °С
	длина	ширина	высота		
VEGA ППЦ3-24	15000	2600	4000	7500	от -40 до +50
VEGA ППЦ3-24,5					
VEGA ППЦ3-25					
VEGA ППЦ3-25,5					
VEGA ППЦ3-26					
VEGA ППЦ3-26,5					
VEGA ППЦ3-27					
VEGA ППЦ3-27,5					
VEGA ППЦ3-28					
VEGA ППЦ3-28,5					
VEGA ППЦ3-29					
VEGA ППЦ3-29,5					
VEGA ППЦ3-30					
VEGA ППЦ3-30,5	15000	2600	4000	8000	
VEGA ППЦ3-31					
VEGA ППЦ3-31,5					
VEGA ППЦ3-32					
VEGA ППЦ3-32,5					
VEGA ППЦ3-33					
VEGA ППЦ3-33,5					
VEGA ППЦ3-34					
VEGA ППЦ3-34,5					

Таблица 2 – Продолжение

Модификация	Габаритные размеры ТМ, мм, не более			Масса ТМ, кг, не более	Температура окружающей среды, °С
	длина	ширина	высота		
VEGA ППЦ3-35	15000	2600	4000	8500	от -40 до +50
VEGA ППЦ4-28					
VEGA ППЦ4-28,5					
VEGA ППЦ4-29					
VEGA ППЦ4-29,5					
VEGA ППЦ4-30					
VEGA ППЦ4-30,5	15000	2600	4000	9000	
VEGA ППЦ4-31					
VEGA ППЦ4-31,5					
VEGA ППЦ4-32					
VEGA ППЦ4-32,5					
VEGA ППЦ4-33					
VEGA ППЦ4-33,5					
VEGA ППЦ4-34					
VEGA ППЦ4-34,5	15000	2600	4000	9700	
VEGA ППЦ4-35					
VEGA ППЦ4-36					
VEGA ППЦ4-37					
VEGA ППЦ4-38					
VEGA ППЦ4-39					
VEGA ППЦ4-40					

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульные листы эксплуатационной документации и маркировочную табличку.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений.

Наименование	Обозначение	Количество
Полуприцеп-цистерна	VEGA ППЦ3-Х* VEGA ППЦ4-Х*	1 шт.
Запасные части, инструмент, принадлежности	-	1 компл.
Руководство по эксплуатации	VEGA - РЭ	1 экз.
Паспорт	VEGA - ПС	1 экз.
*Х–номинальная вместимость		

Сведения о методиках (методах) измерений

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

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 расходов жидкости»;

ТУ 292023-00123-44386638-2023 Полуприцепы-цистерны «VEGA». Технические условия.

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью Производственная компания «ВЕГА» (ООО ПК «Вега»)

ИНН: 5260471875

Юридический адрес: 603000, г. Нижний Новгород, ул. Ильинская, д. 105А

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью Производственная компания «ВЕГА» (ООО ПК «Вега»)

ИНН: 5260471875

Юридический адрес: 603000, г. Нижний Новгород, ул. Ильинская, д. 105А

Адрес осуществления деятельности: 603000, г. Нижний Новгород, ул. Новикова Прибоя, д. 4Б

Телефон: +7 (831) 278-02-68

Email: info@vega-trailer.ru

Испытательный центр

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

Адрес: 603950, г. Нижний Новгород, ул. Республиканская, д. 1

Телефон: 8 800 200 22 14

E-mail: mail@nncsm.ru

Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц № 30011-13.

