

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор ГЦИ СИ

А.С. Евдокимов

«Ростест-Москва»

А.С. Евдокимов

« 09 » 2009 г.

Полуприцепы-цистерны и прицепы-цистерны для транспортирования нефтепродуктов ППЦ-16; ППЦ -18; ППЦ -20; ППЦ- 22М; ППЦ- 24М; ППЦ -26; ППЦ -28; ППЦ -30М; ППЦ- 33М; ППЦ- 37М; ППЦ-40М; ППЦ- 45; ПЦ-5; ПЦ-7; ПЦ-8М; ПЦ-11; ПЦ-16; ПЦ-20

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № 41932-09

Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4525-024-00217254-08.

Назначение и область применения

Полуприцепы-цистерны ППЦ-16; ППЦ -18; ППЦ -20; ППЦ- 22М; ППЦ- 24М; ППЦ -26; ППЦ -28; ППЦ -30М; ППЦ- 33М; ППЦ- 37М; ППЦ- 40М; ППЦ- 45 и прицепы-цистерны ПЦ-5; ПЦ-7; ПЦ-8М; ПЦ-11; ПЦ-16; ПЦ-20 (далее - автоцистерны) предназначены для транспортировки и механизированной заправки нефтепродуктами плотностью не более $0,86 \text{ г/см}^3$ автомобилей, дорожно-строительных машин на месте их работы с одновременным учетом объема выдаваемого топлива. Автоцистерны являются транспортными мерами полной вместимости.

Описание

Принцип работы автоцистерны основан на заполнении её нефтепродуктом до указателя уровня налива и измерении объема нефтепродукта при выдаче. Слив нефтепродукта производится самотеком или через насос.

Автоцистерна состоит из следующих основных составных частей: шасси, цистерны с прямоугольной горловиной, с указателем уровня налива и дыхательным клапаном, донным клапаном, волнорезом, устройством для слива топлива самотеком, узла выдачи нефтепродукта (по заказу), состоящего из фильтра- газоотделителя, счетчика ППО-40-0,6СУ, шланга и раздаточного крана, размещенных в ящике, пеналами для напорно-всасывающих рукавов.

Исполнения автоцистерн могут отличаться следующим:

- количеством отсеков;
- подвеской рессорной или пневматической;
- приводом стояночной тормозной системы, механическим или пневматическим;
- способом наполнения (верхний или донный);
- узел выдачи нефтепродукта (по заказу).

Основные технические характеристики

Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающей среды, °С от - 50 до + 45
- диапазон относительной влажности окружающего воздуха, % от 30 до 100

Тип и модель	ППЦ-16	ППЦ-18	ППЦ-20	ППЦ-22М	ППЦ-24М		ППЦ-26	ППЦ-28	ППЦ-30М		ППЦ-33М
Наименование параметра											
Модель транспортного средства	96470	96352	9620	9646А	0964612	96351Е	9646В	964611	9646	9635	964604
Базовое шасси	СЗАП 9340	АХМ	АХМ	АХМ	АХМ		АХМ	МАЗ- 93866	АХМ		АХМ
Вместимость номинальная при 20°С, дм ³	16000	18000	20000	22000	24000		26000	28000	30000		33000
Разность между номинальной вместимостью автоцистерны и её действительной вместимостью, установленной при калибровке должна находиться в пределах, %	± 1,5										
Количество отсеков цистерны (по заказу)	1...4										1...5
Вместимость запасного объема каждого отсека в % от номинальной вместимости, не менее	2,0										
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости автоцистерны, %	±0,4										
Счетчик ППО 40-0,6СУ (по заказу) Госреестр СИ №1351-93 Минимальная доза выдачи топлива, дм ³ .Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика, %	200 ±0,5										
Габаритные размеры, мм, не более											
- длина	8000	6800	10210	10830	11400	8900	12600	12600	12600	10900	12600
- ширина	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
- высота	3325	3140	2770	3100	3100	3200	3230	3200	3200	3200	3300
Масса полная, кг, не более	19100	20000	26000	30500	28800	29000	32800	34700	32800	32000	38700
Средний срок службы, лет	10										

Тип и модель	ППЦ-37М	ППЦ-40М		ППЦ-45	ПЦ-5	ПЦ-7	ПЦ-8М	ПЦ-11	ПЦ-16	ПЦ-20
Наименование параметра										
Модель транспортного средства	964601	964603	96355М	96355	8654А	8654В	8654	8654М	8642	86541
Базовое шасси	АХМ	АХМ		АХМ	СЗАП-8357				МА3-837810	СЗАП 83055
Вместимость номинальная при 20°C, дм ³	37000	40000		45000	5000	7000	8000	11000	16000	20000
Разность между номинальной вместимостью автоцистерны и её действительной вместимостью, установленной при калибровке должна находиться в пределах, %	± 1,5				± 2,0			± 1,5		
Количество отсеков цистерны	1...5				1	1...2			1...3	
Вместимость запасного объема каждого отсека в % от номинальной вместимости, не менее	2,0									
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости автоцистерны, %	±0,4									
Счетчик ППО 40-0,6СУ (по заказу) Госреестр СИ №1351-93 Минимальная доза выдачи топлива, дм ³ Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика, %	200 ±0,5									
Габаритные размеры, мм, не более										
- длина	12600	12600	11405	11380	8260	8260	8260	9940	9900	9580
- ширина	2500	2550	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
- высота	3440	3540	3500	3500	2650	2750	2860	2860	3100	3200
Полная масса, кг, не более	43700	42800	44200	44000	8200	10700	11800	14000	20000	24000
Средний срок службы, лет	10									

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку цистерны фотохимическим способом и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

Обозначение	Наименование изделия	Кол-во, шт.	Примечание
ППЦ или ПЦ	Полуприцеп-цистерна или прицеп-цистерна	1	Исполнение по заказу
	Узел выдачи топлива*	1	
	Огнетушитель ОП-5*	2	
	Противооткатный упор	2	
	Рукав сливной	1-2	В пенале
	Рукав рекуперационный**	1	В пенале
	Рукоятка привода опорного устройства	1	
	Ключ для ящика технологического оборудования	2	
	Формуляр	1	
	Руководство по эксплуатации	1	
	Свидетельство о поверке	1	
	Техническая документация на составные части	1 компл.	

Поверка

Поверка полуприцепа-цистерны и прицепа-цистерны производится по ГОСТ Р 8.569 «Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки»

Средства поверки:

- мерники эталонные 2-го разряда вместимостью 200; 500; 1000 и 2000 дм³ с погрешностью $\pm 0,1\%$ по ГОСТ 8.400,
 - шкальный мерник 1-го класса вместимостью 100 или 200 дм³ с ценой деления 0,5 дм³ по ГОСТ 13844;
 - термометр ТЛ-4 цена деления 0,1 °С по ГОСТ 28984;
 - секундомер СОС пр-26-2 3-го класса ценой деления 0,2 с по ТУ 25-1819.0021-90.
- Межповерочный интервал - 2 года.

Нормативные и технические документы

Технические условия ТУ 4525-024-00217254-08.

ГОСТ Р 50913 «Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов. Типы, параметры и общие технические требования».

ГОСТ Р 8.569 «Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки»

ГОСТ 8.510 «Государственная поверочная схема для средств измерений объема и массы жидкости».

Технические условия ТУ 4525-024-00217254-08.

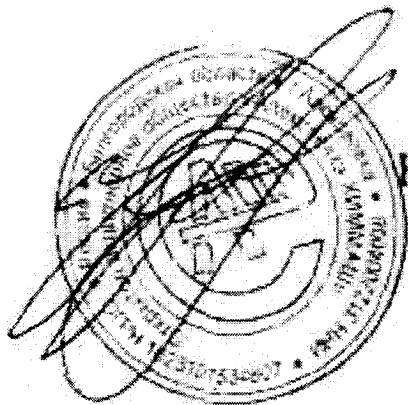
Заключение

Тип полуприцепов-цистерн ППЦ-16; ППЦ -18; ППЦ -20; ППЦ- 22М; ППЦ- 24М; ППЦ -26; ППЦ -28; ППЦ -30М; ППЦ- 33М; ППЦ- 37М; ППЦ- 40М; ППЦ- 45 и прицепов-цистерн ПЦ-5; ПЦ-7; ПЦ-8М; ПЦ-11; ПЦ-16; ПЦ-20 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме по ГОСТ 8.510.

Изготовитель:

ОАО «Алексеевка Химмаш»
г. Алексеевка, Белгородской обл. ул.
Тимирязева, д.8

Технический директор
ОАО «Алексеевка Химмаш»



К. Л. Перминов