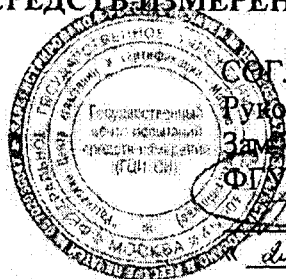


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ-  
Заместитель генерального директора  
ФГУ «Ростест-Москва»

А.С. Евдокимов

25 « 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 № \_\_\_\_\_

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 СЖ-ППО -40, 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

Приложение к свидетельству № \_\_\_\_\_  
Об утверждении типа средств измерений

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	9646В	964611	9646	964604
Базовое шасси		СЗАП 9340	АХМ	АХМ	АХМ	АХМ	АХМ	МАЗ- 93866	АХМ	АХМ
Вместимость номинальная при 20°C, дм³		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 СЖ-ППО-40 (по заказу) Госреестр СИ № 44417-10 Минимальная доза выдачи топлива, дм³ . Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика, %	200  ±0,5									
Габаритные размеры, мм, не более - длина - ширина - высота	8000 2500 3325	6800 2500 3140	10210 2500 2770	10830 2500 3100	11400 2500 3100	8900 2500 3200	12600 2500 3230	12600 2500 3200	10900 2500 3200	12600 2500 3300
Масса полная, кг, не более	19100	20000	26000	30500	28800	29000	32800	34700	32800	38700
Средний срок службы, лет						10				

Тип и модель	ППЦ-37М	ППЦ-40М	ППЦ-45	ППЦ-5	ППЦ-7	ППЦ-8М	ППЦ-11	ППЦ-16	ППЦ-20
Наименование параметра									
Модель транспортного средства	964601	964603 96355М	96355	8654А	8654В	8654	8654М	8642	86541
Базовое шасси	АХМ	АХМ	АХМ		СЗАП-8357			МАЗ-837810	СЗАП-83055
Вместимость номинальная при 20°С, дм <sup>3</sup>	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		
Вместимость запасного объема каждого отсека в % от номинальной вместимости, не менее	2,0								
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости автоцистерны, %	±0,4								
Счетчик СЖ-ППО-40 (по заказу) Госреестр СИ №44417-10	200								
Минимальная доза выдачи топлива, дм <sup>3</sup>	±0,5								
Пределы допускаемой относительной погрешности счетчика, %									
Габаритные размеры, мм, не более	12600	11405	11380	8260	8260	8260	9940	9900	9580
- длина	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
- ширина	3440	3540	3500	2650	2750	2860	2860	3100	3200
- высота									
Полная масса, кг, не более	43700	42800	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 дм<sup>3</sup> с погрешностью  $\pm 0,1\%$  по ГОСТ 8.400,
  - шкальный мерник 1-го класса вместимостью 100 или 200 дм<sup>3</sup> с ценой деления 0,5 дм<sup>3</sup> 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.

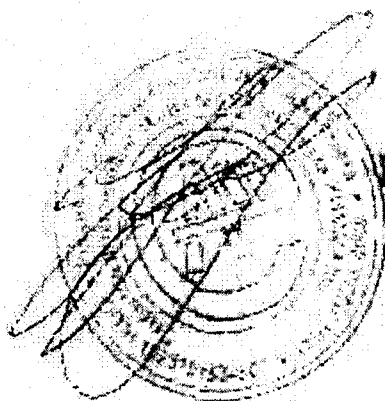
### Заключение

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