

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Приложение к свидетельству  
№ 408250б утверждения типа  
средств измерений

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ-  
заместитель директора  
ФГУП ВНИИ



<p>Полуприцеп-цистерны для светлых нефтепродуктов ППЦ-28</p>	<p>Внесены Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>45192-10</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4525-055-07614018-2009

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Полуприцеп-цистерны для светлых нефтепродуктов ППЦ-28 (далее полуприцеп-цистерны) предназначены для транспортирования и кратковременного хранения светлых нефтепродуктов плотностью не более  $0,83 \text{ т/м}^3$ .

Полуприцеп-цистерны могут эксплуатироваться на всех видах дорог в районах с умеренным климатом от минус  $40^\circ\text{C}$  до плюс  $45^\circ\text{C}$ .

Климатическое исполнение – У, категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

Полуприцеп-цистерны являются мерой полной вместимости.

## ОПИСАНИЕ

Полуприцеп-цистерна безрамная, несущей конструкции, используется совместно с седельными тягачами, допускающими нагрузку на седельно-сцепное устройство и полную массу буксируемой полуприцеп-цистерны. Полуприцеп-цистерна состоит из цистерны, тележки, опорного устройства, тормозного и противопожарного оборудования, электрооборудования и оборудования контроля и управления режимами рабочих операций.

Цистерна - сварной сосуд чемоданообразной формы, состоящий из обечайки и днищ, ограничивающих сосуд с торцов, а также перегородок, разделяющих сосуд на четыре изолированных отсека. Для гашения гидравлических ударов во время движения, внутри отсеков цистерны установлены волнорезы. В волнорезах предусмотрены отверстия, предназначенные для проведения осмотра и производства работ внутри цистерны.

К верхней части сосуда, на каждом отсеке цистерны, приварены горловины коробчатого сечения. Отверстия горловин закрыты крышками, которые крепятся с помощью болтов. На крышке горловины имеется наливное отверстие и смонтирован дыхательный

клапан. На внутренней стороне боковых стенок горловин, установлены указатели уровня наполнения (уголки).

Внутри отсеков цистерны, с целью предотвращения образующихся при наливке воздушных мешков, смонтированы воздухоотводящие устройства, концы труб которых выведены в горловины.

К нижней части сосуда, на каждом отсеке цистерны, приварены фланцы, предназначенные для установки донных клапанов. Управление донными клапанами пневматическое.

В передней части цистерны установлена опорная плита на которой, с помощью болтов, смонтирован сцепной шкворень.

В средней части цистерны приварены кронштейны для установки опорного устройства и установлен ящик технологического оборудования, который одновременно служит боковой защитой полуприцеп-цистерны.

В задней части цистерны, через подкладные листы, приварены опоры седлообразной формы для крепления цистерны к тележке. Опоры соединяются с тележкой с помощью болтов.

Сверху цистерны имеется рабочая площадка, предназначенная для проведения технологических операций по наливу (сливу), а также технического обслуживания полуприцеп-цистерны.

На заднем днище цистерны установлена лестница с подъемными перилами и предназначенная для проведения технологических операций по наливу (сливу), а также технического обслуживания полуприцеп-цистерны.

Тележка сварной конструкции, состоит из двух лонжеронов и связывающих их поперечин. На нижней полке обоих лонжеронов установлены кронштейны подвески, связанные между собой балками, соединенными с поперечинами тележками.

В задней части тележки установлены ящик для песка, ящик инструментальный, заднее защитное устройство, панели для задних комбинированных фонарей, устройство крепления запасного колеса, снабженное лебедкой с храповым механизмом и размещенное под тележкой. К лонжеронам тележки приварены кронштейны для установки брызговиков.

Пневматическая подвеска выполнена с передней подъемной осью. Для гашения колебаний полуприцеп-цистерны при движении подвеска снабжена шестью амортизаторами.

Опорное устройство – механическое, с ручным приводом включает в себя два винтовых домкрата, установленных на кронштейнах, приваренных к корпусу цистерны и соединенных между собой промежуточным валом.

Полуприцеп-цистерна выполняет следующие операции:

- наполнение цистерны открытым (верхним) способом;
- опорожнение цистерны с помощью постороннего насоса;
- опорожнение цистерны счет разности уровней между опорожняемым и наполняемым сосудами (самотеком).

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вместимость при температуре 20 °С, м <sup>3</sup> (дм <sup>3</sup> )	28+0,42 (28000+420)
Количество отсеков, шт.	4
Пределы допускаемой относительной погрешности при определении вместимости, %	±0,4
Вместимость цистерны над указателем уровня для температурного расширения, в % от номинальной вместимости, не менее	2
Остаток нефтепродукта в цистерне, в % от номинальной вместимости, не более	0,1
Время слива (самотеком), мин, не более	30
Полная масса, кг, не более	31500
Масса снаряженного транспортного средства, кг, не более	8500

Распределение полной массы, кг, не более	
- на седельно-сцепное устройство	9000
- на тележку	22500
Габаритные размеры, мм, не более	
- длина	10630
- ширина	2500
- высота (снаряженного изделия)	3100
Срок службы, лет, не менее	10
Условия эксплуатации:	
температура окружающей среды, °С	от минус 40 до плюс 45
относительная влажность воздуха	80 % при 15 °С

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Заводской номер	Количество	Примечание
ТУ 4525-055-07614018-2009	Полуприцеп-цистерна для светлых нефтепродуктов ППЦ-28		1	
	Рукав напорно-всасывающий		2	В пенале
	Противооткатный упор		2	
	Огнетушитель ОП-5		2	По требованию Заказчика
	Рукоятка привода опорного устройства		1	
	Ключ для ящика технологического оборудования		2	
208.130.00.00.000РЭ	Руководство по эксплуатации		1	
208.130.00.00.000ФО	Формуляр		1	
	Документация на комплектующие изделия		1 КОМПЛ.	

### ПОВЕРКА

Поверка полуприцеп-цистерны проводится по ГОСТ Р 8.569-98 «ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки».

Основные средства поверки.

Мерники эталонные 2-го разряда вместимостью 100; 500, 1000 дм<sup>3</sup>, ТУ 50.502-91;

Весы для статического взвешивания, ГОСТ 29329-92, класс точности – обычный, наибольший предел взвешивания 40 т;

Колбы и цилиндры, класс точности 2, исполнение 1, ГОСТ 1770-74;

Термометр, диапазон измерений от 0 до плюс 50 °С, ц.д. не более 0,5 °С, ГОСТ 28498-90.

Межповерочный интервал – 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50913-96. Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов. Типы, параметры и общие технические требования.

ТУ 4525-055-07614018-2009 Технические условия. Полуприцеп-цистерна для светлых нефтепродуктов ППЦ-28.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип полуприцеп-цистерн для светлых нефтепродуктов ППЦ-28 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и при эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «МЕДОБОРУДОВАНИЕ»

Россия, 430904, Республика Мордовия, г.Саранск, р.п. Ялга, ул.Пионерская, д.10;  
тел.: (834-2) 25-36-18, факс 25-36-26, e-mail: [med@moris.ru](mailto:med@moris.ru)

Генеральный директор  
ОАО «МЕДОБОРУДОВАНИЕ»



Мазов В.В.