

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор республиканского  
унитарного предприятия

«Гродненский центр стандартизации,  
метрологии и сертификации»

Н.Н.Ковалев



Прицепы-цистерны ПЦ-14	Внесены в Государственный реестр средств измерений  Регистрационный № <b>РБ 03 07 5026 12</b>
------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ ВУ 500013376.088-2012

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прицепы-цистерны ПЦ-14 (далее по тексту - прицепы-цистерны) являются мерами полной вместимости и предназначены для транспортирования нефтепродуктов с плотностью не более  $860 \text{ кг/м}^3$ .

Область применения – специализированные и другие предприятия, занимающиеся перевозкой нефтепродуктов.

## ОПИСАНИЕ

Прицепы-цистерны состоят из ходовой части (осей с колесами и ступицами, сцепного устройства, подвески, тормозной системы, электрооборудования) и цистерны с технологическим оборудованием.

Прицепы-цистерны изготавливают в зависимости от количества секций и их вместимости следующих модификаций: ПЦ-14/2-А и ПЦ-14/3-Б.

Цистерны имеют овальную форму, установлены на опорах, которые крепятся к передним и задним тележкам прицепов-цистерн болтовыми соединениями.

Прицепы-цистерны имеют исполнения в зависимости от материала цистерны: из коррозионно-стойкой стали (ПЦ-14/2-А-н/ж, ПЦ-14/3-Б-н/ж,) и из низколегированной стали 09Г2С (ПЦ-14/2-А, ПЦ-14/3-Б).

Цистерна состоит из обечайки, двух днищ, горловин, сборника проливов, перегородок.

По классификации ГОСТ 31286 прицепы-цистерны относятся к транспортным средствам категории О<sub>4</sub>.

Вид климатического исполнения У1 по ГОСТ 15150 для эксплуатации при температуре от минус 35 °С до плюс 40 °С.

Цистерны оборудованы:

- донными клапанами, трубопроводами с запорной арматурой;
- горловинами;



- крышками горловин, имеющими: дыхательный клапан и лючки для налива и контроля уровня налива;
- системой отвода паров, состоящей из: устройства дыхательного, клапана отвода паров, коллектора сбора паров, переходника с крышкой;
- оборудованием для нижнего налива (по требованию заказчика);

Оборудование цистерн позволяет выполнять следующие операции:

- верхний налив нефтепродукта в цистерну;
- нижний налив нефтепродукта в цистерну с рекуперацией паровоздушной смеси (по требованию заказчика);
- слив нефтепродуктов посторонним насосом;
- слив самотеком нефтепродукта из цистерны с или без рекуперации паровоздушной смеси.

В горловине каждой секции установлен указатель уровня налива нефтепродуктов.

Общий вид прицепов-цистерн приведен на рисунке 1 и 2.

Схема пломбировки цистерны от несанкционированного доступа с указанием места нанесения знака поверки приведена в Приложении А.



Рисунок 1. Прицеп-цистерна ПЦ-14/2-А-н/ж



Рисунок 2. Прицеп-цистерна ПЦ-14/3-Б-н/ж



**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Основные технические и метрологические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение	
Номинальная вместимость прицепов-цистерн (допускаемый предел отклонения вместимости $\pm 3\%$ ), м <sup>3</sup>	14	
Количество секций	2	3
Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup> : - I секция - II секция - III секция	A 7 7	Б 5 4 5
Относительная погрешность вместимости цистерны и секций от номинальной (указанная на идентификационной пластине), %, не более	$\pm 0,5$	
Габаритные размеры прицепа-цистерны, мм, не более - длина - ширина - высота	8000 2550 3050	
Габаритные размеры цистерн, мм. Предельные отклонения согласно КД - длина - ширина - высота	5600 2258 1980	
Снаряженная масса, кг, не более	4800	
Полная масса, кг, не более	17000	
Коэффициент заполнения цистерн, секций, не более	0,97	

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на фирменную табличку цистерны методом гравирования.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки прицепа-цистерны входит:

- прицеп-цистерна в сборе;
- паспорт, руководство по эксплуатации на прицеп-цистерну;
- комплект запасных частей;
- комплект инструмента и принадлежностей;
- эксплуатационная документация на комплектующие изделия.



## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 500013376.088-2012 «Прицепы-цистерны ПЦ-14. Технические условия».  
СТБ 8007-97 «Автоцистерны калиброванные. Методика поверки ».  
ГОСТ 27352-87 «Автотранспортные средства для заправки и транспортирования нефтепродуктов. Типы, параметры и общие технические требования».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прицепы-цистерны ПЦ-14 соответствуют требованиям ТУ ВУ 500013376.088-2012, ГОСТ 27352-87.

Межповерочный интервал – 24 месяца (для прицепов-цистерн, применяемых в сфере законодательной метрологии).

Отдел метрологии  
республиканского унитарного предприятия «Гродненский центр стандартизации,  
метрологии и сертификации»  
230003, г. Гродно, пр-т Космонавтов, 56, тел.77-01-00, факс 64-31-41;  
тел.75-59-78, факс 75-61-93  
Аттестат аккредитации № ВУ / 112 02.6.0.0004 от 24.10.2008г.


## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «Гродненский механический завод»  
230003, г. Гродно, ул. Карского, 20  
телефон: (0152) 74-72-50, 74-72-55; факс (0152) 77-02-00

Главный метролог-  
начальник отдела метрологии  
Гродненского ЦСМС

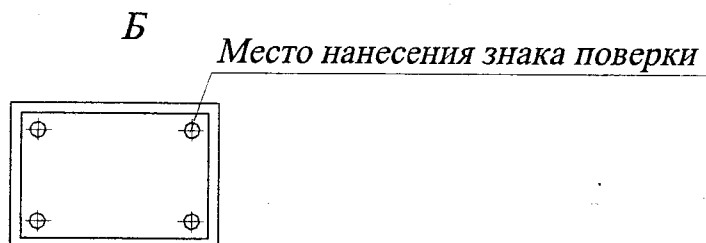
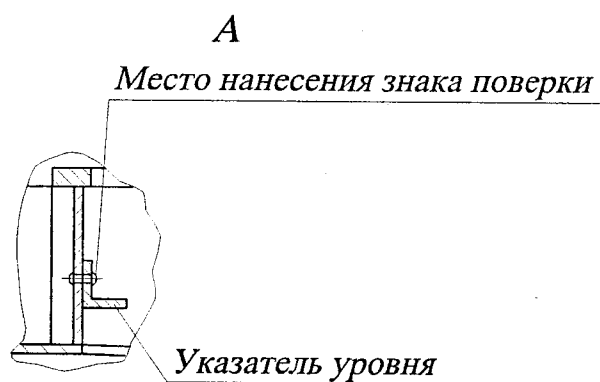
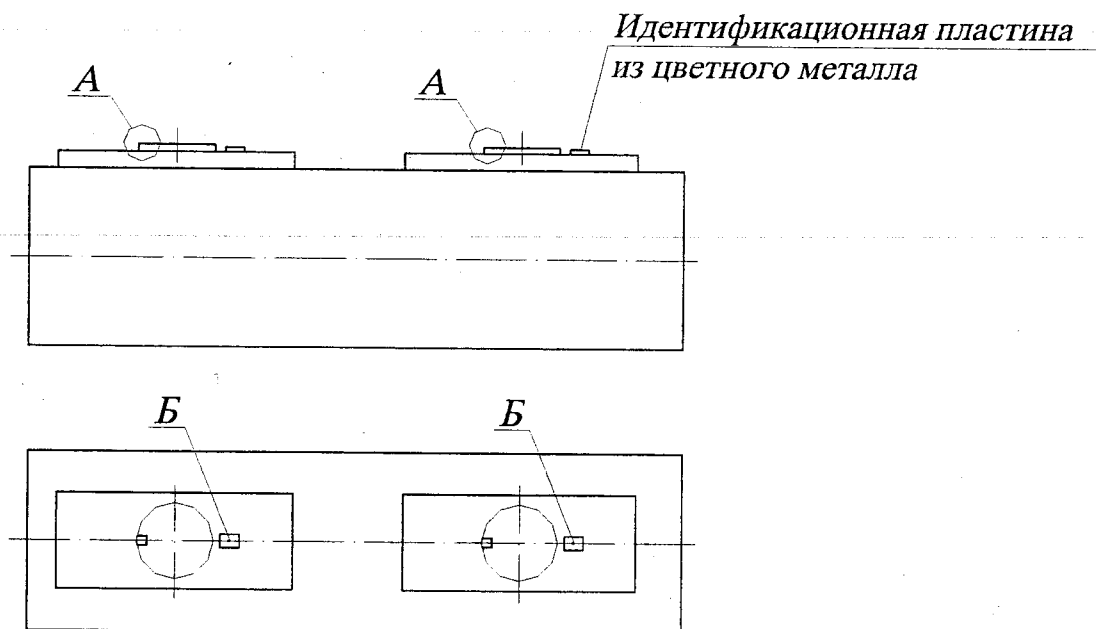
Директор ОАО «ГМЗ»

 С.А. Цыган

 С.С. Иворовский



**Приложение А**  
**Схема пломбировки прицепа-цистерны ПЦ-14/2-А**



Лист 5 из 5