

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**  
для Государственного реестра средств измерений

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор

Республиканского унитарного предприятия  
«Гродненский центр стандартизации,  
метрологии и сертификации»



В.М.Шиш

2010 г.

<b>Автоцистерны</b> <b>АЦ-10/3</b>	<i>Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь</i>  <i>Регистрационный номер № РБ 03 07 4461 10</i>
---------------------------------------	--

Выпускают по ТУ ВУ 500013376.073-2010.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Автоцистерны АЦ-10/3 (далее по тексту цистерны) представляют собой транспортные меры полной вместимости и предназначены для перевозки жидких нефтепродуктов плотностью не более 860 кг/м<sup>3</sup>.

Оборудование цистерн позволяет выполнять следующие операции:

- верхний налив нефтепродукта в цистерну;
- нижний налив нефтепродукта в цистерну с рекуперацией паровоздушной смеси (метрологические характеристики не нормируются);
- слив самотеком нефтепродукта из цистерны с или без рекуперации паровоздушной смеси
- опорожнение секций цистерны при помощи насоса.

Цистерны применяются специализированными и другими предприятиями, занимающимися перевозкой нефтепродуктов.

**ОПИСАНИЕ**

Цистерна имеет овальную форму с номинальной вместимостью 10 м<sup>3</sup>. Цистерна изготовлена из стали марки -09Г2С. Цистерна разделена на три изолированные друг от друга секции.

Каждая секция автоцистерны оборудована: крышкой люка, донным клапаном с пневмоуправлением, волнорезом, дыхательным клапаном с огневым предохранителем, датчиком защиты от переполнения. В горловине каждой секции установлен указатель уровня налива нефтепродуктов.

В нижней части цистерна оборудована индивидуальной, для каждой секции, системой коммуникаций по наполнению и сливу нефтепродуктов.



Цистерна оборудована:

- верхней антискользящей площадкой для обслуживания, огражденной боковыми откидными поручнями;
- заземляющей цепочкой.

Фотография внешнего вида автоцистерны АЦ-10/3 приведена на рис. 1.



Рис.1. Внешний вид автоцистерны АЦ-10/3.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические характеристики цистерны приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
1. Вместимость горловины от указателя уровня налива до верхнего края горловины, не менее	2 % от номинальной вместимости
2. Изменение уровня жидкости при проверке действия воздухоотводящих устройств, не более	0,15 % от номинальной вместимости
3. Относительная погрешность определения вместимости цистерны и секций, не более	$\pm 0,5$ % от номинальной вместимости
4. Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	10
5. Допускаемый предел отклонения номинальной вместимости цистерны, не более	$\pm 3$ % от проектной вместимости
6. Номинальная вместимость секций, м <sup>3</sup> - секция I - секция II - секция III	5 2,5 2,5
7. Количество секций	3
8. Габаритные размеры цистерны (длина x ширина x высота), не более, мм	6900 x 2550 x 3100
9. Масса снаряженного транспортного средства, не более, кг	8900
10. Полная масса цистерны, не более, кг	18000
11. Распределение полной массы, не более, кг: - на переднюю ось - на заднюю ось	6500 11500
12. Диапазон рабочих температур, °С	от - 35 до + 40
13. Срок службы, лет	10

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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





## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Цистерны в сборе в соответствии с комплектом конструкторской документации.

В комплект поставки входят:

- паспорт согласно СТБ 8007;
- руководство по эксплуатации автоцистерны;
- паспорт по ГОСТ 2.601;
- комплект запасных частей;
- комплект инструмента и принадлежностей;
- комплект укладочных средств;
- эксплуатационная документация на комплектующие изделия;
- копии разрешений Госпромнадзора на комплектующие и на изделие в целом.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- ТУ ВУ 500013376.073-2010 "Автоцистерна АЦ-10/3". Технические условия;
- ГОСТ 27352-87 «Автотранспортные средства для заправки и транспортирования нефтепродуктов. Типы, параметры и общие технические требования»;
- СТБ 8007-97 «Автоцистерны калиброванные. Методика поверки».

## ПОВЕРКА

СТБ 8007-97 «Автоцистерны калиброванные. Методика поверки».

Межповерочный интервал – не более 24 месяцев, для автоцистерн, предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии.

Схема пломбировки после поверки указана в обязательном приложении А.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Автоцистерны АЦ-10/3 соответствуют ТУ ВУ 500013376.073-2010, ГОСТ 27352-87.

Государственные приемочные испытания в соответствии с приказом Госстандарта проведены Республиканским унитарным предприятием «Гродненский центр стандартизации, метрологии и сертификации»,

пр.Космонавтов, 56, 230003, г.Гродно,

факс (0152) 72 38 17, тел. (0152) 77 01 00, эл. почта: csms\_grodno@tut.by,

аттестат аккредитации ВУ/112 02.6.0.0004 от 24.10.2008 г.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество "Гродненский механический завод"

230003, г. Гродно, ул. Карского, 20

телефон: (0152) 74-72-50, 74-72-55; факс (0152) 77-02-00

E-mail: marketing@gmz.by http://www.gmz.grodno.by

Главный метролог-начальник отдела  
госповерки и метрологической атте-  
стации средств измерений

Гродненского ЦСМС

представитель испытательного центра

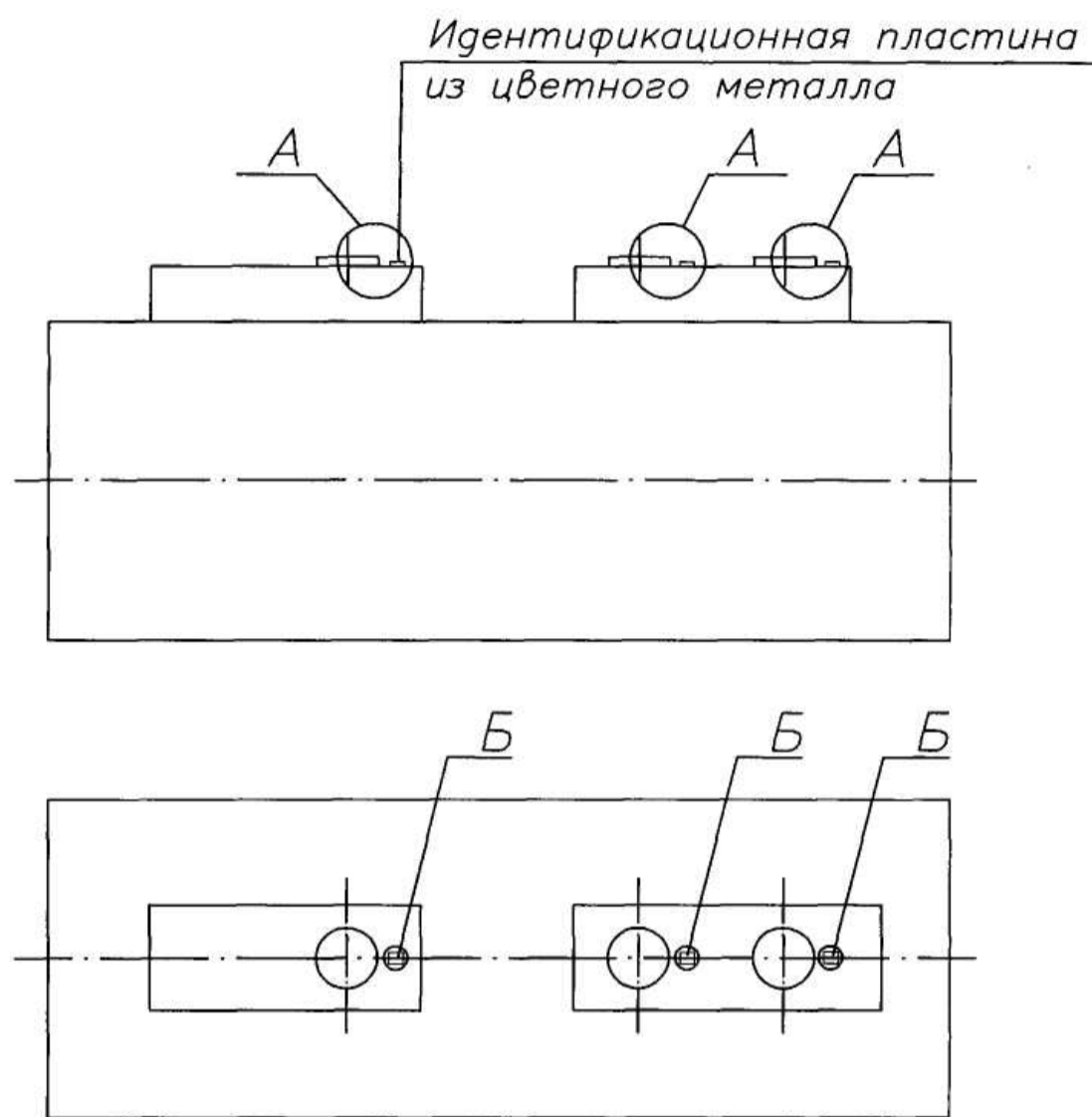
Директор ОАО "ГМЗ"

представитель предприятия-изготовителя  
или его уполномоченный представитель



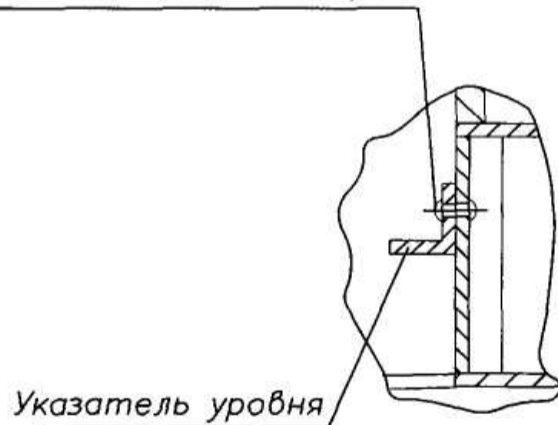
Приложение А

Схема пломбировки автоцистерны АЦ-10/3



А

Место нанесения знака поверки



Б

Место нанесения знака поверки

