

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Полуприцепы–цистерны модели НПЦ

#### Назначение средства измерений

Полуприцепы–цистерны модели НПЦ являются мерой полной вместимости и предназначены для транспортирования, а также кратковременного хранения нефтепродуктов.

#### Описание средства измерений

Полуприцепы–цистерны представляют собой сварную емкость эллиптической формы переменного сечения, состоящей из обечайки и днищ, ограничивающих емкость с торцов, а также перегородок, разделяющих емкость на изолированные отсеки. 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 емкости, на каждом отсеке цистерны, приварены горловины цилиндрической формы. Отверстия горловин закрыты крышками. На крышке горловины имеется наливной люк, герметически закрываемый крышкой и, кроме этого, на крышке горловины смонтированы:

- дыхательный клапан;
- клапан паровозврата.

На внутренней стороне стенки горловин установлены указатели уровня наполнения.

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

Защитный короб, кроме ограждения рабочей площадки, предназначен для защиты технологического оборудования от повреждений в случае опрокидывания, а также предохраняет стенки корпуса от возможного попадания пролитого продукта.

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

Опорное устройство служит передней опорой отцепленной от седельного тягача полуприцеп – цистерны и обеспечивает устойчивое положение полуприцеп – цистерны во время стоянки, а также служит для ее сцепки (расцепки) с тягачом.

В нижней части корпуса цистерны на каждом отсеке имеется 4" донный клапан.

Управление донными клапанами осуществляется пневматическими кранами с панели управления, расположенной в технологическом ящике. На полуприцеп – цистерны установлены ящик с песком и ящики огнетушителей.

Полуприцепы–цистерны модели НПЦ безрамной конструкции и состоят из следующих основных частей:

- цистерны;
- тележки подкатной;
- осей и ступиц;
- подвески;
- колес и шин;
- опорного устройства;
- тормозного управления;
- электрооборудования;
- технологического оборудования.

Полуприцепы-цистерны модели НПЦ имеют семь модификаций НПЦ 2428R, НПЦ 2530R, НПЦ 2732R, НПЦ 2833R, НПЦ 2935R, НПЦ 3036R, НПЦ 3238R, каждая модификация отличается количеством отсеков и номинальной вместимостью.



Рисунок 1 - Общий вид полуприцеп-цистерны НПЦ



Рисунок 2 – Место пломбирования крышки

**Метрологические и технические характеристики**

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование	Значения						
	НПЦ2428А	НПЦ2530А	НПЦ2732А	НПЦ2833А	НПЦ2935А	НПЦ3036А	НПЦ3238А
Количество отсеков	3	4	3	6	6	7	7
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	28	30	32	33	34	36	38
Номинальная вместимость отсеков, м <sup>3</sup>							
1	8	7	12	7	5,5	3	3
2	12	6	13	3,5	3,5	5	5
3	8	10	8	6	6	6	7
4		7,7		5	7	6	7
5				5	8	4	4
6				7	4	7	7
7						5	5
Масса снаряженного транспортного средства, кг	4500	5200	5700	6500	7000	8000	9200
Полная масса транспортного средства, кг	36000	36000	37000	37000	37000	38000	39000
Габаритные размеры, мм							
длина	9000	9000	9000	11000	11000	11500	12000
ширина	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
высота	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300
Пределы допускаемой относительной погрешности, %, не более	±0,4						
Условия эксплуатации							
температура окружающего воздуха, °С	от минус 40 до плюс 45						
относительная влажность воздуха, %	до 98 при 20 °С						

### **Знак утверждения типа**

наносится на фирменную табличку ударным способом, на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

Комплектность полуприцепов- цистерн приведена в таблице 2

Т а б л и ц а 2

Наименование	Количество для исполнений
Полуприцеп-цистерна	1
Рукав напорно-всасывающий Ду 80 с соединительной арматурой	2
Противооткатный упор	2
Огнетушитель ОП-4	2
Рукоятка привода опорного устройства	1
Ключ для ящика технологического оборудования	2
Насосная установка	по заказу
Формуляр	1
Руководство по эксплуатации.	1
Документация на комплектующие изделия	1 комплект

### **Поверка**

осуществляется по ГОСТ 8.600-2011 «ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки».

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- эталонные мерники 2-го разряда вместимостью 500; 1000 и 2000 л;
- шкальный мерник 1-го класса вместимостью 100 л, ценой деления шкалы 0,5 л;
- эталонные стеклянные колбы 2-го разряда.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

отсутствуют

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к полуприцепам-цистернам модели НЩ**

1. Технический регламент о безопасности колесных транспортных средств (утвержденных Постановлением Правительства РФ от 10 сентября 2009 г. № 720 с изменениями от 10 сентября 2011 г. № 706 и от 06 октября 2011 г. № 824).

2. ГОСТ 8.600-2011 «ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки».

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- при осуществлении торговли и товарообменных операций.

### **Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Верхнеднепровский Авторемонтный Завод» (ООО «ВАРЗ»), Украина  
51600, Днепропетровская обл., г.Верхнеднепровск, ул. Палехи, 109  
тел./факс: +38 (05658) 6 01 04, e-mail: [info@varz.dp.ua](mailto:info@varz.dp.ua)

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Магистраль» (ООО «Магистраль»)  
Адрес: 141408, Московская область, г. Химки, Ленинградское шоссе, д.25а, тел. +7 925  
20 55 777, e-mail: [info@magistralmoscow.ru](mailto:info@magistralmoscow.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии».

Юридический адрес: 420088 г. Казань, ул.2-я Азинская, 7А

телефон (843) 272-70-62, факс (843) 272-00-32, электронная почта: [vniirpr@bk.ru](mailto:vniirpr@bk.ru).

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИР» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30006-09 от 16.12.2009 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.