

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Полуприцепы-цистерны модели 96222-03

#### Назначение средства измерений

Полуприцепы-цистерны модели 96222-03 (в дальнейшем – «цистерны») являются транспортными мерами полной вместимости и служат для транспортирования и кратковременного хранения всех видов светлых нефтепродуктов плотностью не более  $860 \text{ кг/м}^3$ .

Предназначены для эксплуатации с седельно-цепными устройствами по ГОСТ 28247 и сцепным шкворнем по ГОСТ 12017, имеющим присоединительные размеры по ГОСТ 12105 для соответствующей нагрузки на седло тягача), а также пневмо- и электро приводы ГОСТ 4364, ГОСТ 9200 исполнение 3.

Изготавливаются в исполнении «У» по ГОСТ 15150.

#### Описание средства измерений

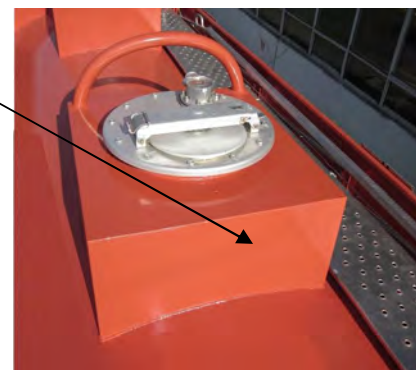
Цистерны выполнены в виде горизонтального резервуара, имеющего в поперечном сечении форму «овал». Цистерны могут быть разделены на несколько секций. Каждая секция является мерой полной вместимости. Корпус цистерн изготовлен из конструкционных сталей, коррозионно-стойких сталей или алюминиевых сплавов, обладающих гарантируемой свариваемостью, соответствующими механическими свойствами и усилен внутри плосковыгнутыми жесткостями, которые выполняют также роль поперечных волнорезов. В верхней части каждой секции цистерны приварена горловина с указателем уровня налива (мерный угольник), заливным люком, дыхательным клапаном, смотровым окном для ориентировочного определения уровня налива топлива, воздухоотводящими трубками, в нижней части – опоры, донные клапаны.

Наполнение цистерны осуществляется через заливной люк горловины до мерного угольника. Опорожнение цистерны осуществляется самотеком.

#### Фотография общего вида



Место для нанесения знака поверки: на заклепку, проходящую через полку угольника и стенку горловины



### Метрологические и технические характеристики

Номинальная вместимость цистерны, м <sup>3</sup>	28
Пределы допускаемого отклонения действительной вместимости цистерны, установленной при первичной поверке, от номинальной вместимости, м <sup>3</sup>	± 0,42
Пределы допускаемой основной относительной погрешности вместимости при периодической поверке, %	± 0,4
Объем над указателем уровня (для возможного расширения нефтепродукта под воздействием температуры), % от действительной вместимости цистерны	2,0
Остаток топлива в цистерне, % от номинальной вместимости, не более	0,1
Габаритные размеры ППЦ, мм, не более	
– длина	10400
– ширина	2500
– высота	3450
Масса снаряженной ППЦ, кг (с запасным колесом, огнетушителями, рукавами напорно-всасывающими, принадлежностями и заправкой автомобиля топливом, маслом и охлаждающей жидкостью)	8100
Полная масса ППЦ, кг, не более	32200
Распределение нагрузки на дорогу полной массой, кг, не более:	
– через седельное устройство тягача	9500
– через тележку	22700
Нормальные условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	20 ± 10;
– относительная влажность воздуха, %	30 – 80;
– атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	84–106 (630 – 795).
Рабочие условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	от минус 40 до плюс 50;
– относительная влажность воздуха, %	30 – 100;
– атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	84–106,7 (630 – 800).

### Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку фотохимическим способом; на титульные листы (место нанесения – вверху слева) руководства по эксплуатации и формуляра типографским способом.

### Комплектность средства измерений

- ППЦ в собранном виде;
- запасные части;
- инструмент;
- принадлежности;
- товаросопроводительная документация;

- Полуприцепы-цистерны модели 96222-03. Руководство по эксплуатации. РЭ 37.253.283-2011;
- Полуприцепы-цистерны модели 96222-03. Формуляр. 96222-03-0000010 ФО.

### **Поверка**

осуществляется по ГОСТ Р 8.569-98 «ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки».

Рекомендуемые средства поверки: эталонные мерники 2 разряда вместимостью 2 дм<sup>3</sup>, 10 дм<sup>3</sup>, 100 дм<sup>3</sup>, 200 дм<sup>3</sup>, 400 дм<sup>3</sup>, 1000 дм<sup>3</sup>, 4000 дм<sup>3</sup>, 5000 дм<sup>3</sup>, цилиндр мерный стеклянный 0,5 дм<sup>3</sup> по ГОСТ 1770-74.

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

Методика измерений действительной вместимости цистерны и измерений объема отпущенного нефтепродукта приведена в РЭ 37.253.283-2011 «Полуприцепы-цистерны модели 96222-03. Руководство по эксплуатации».

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к полуприцепам-цистернам для нефтепродуктов ППЦ модели 96222-03**

1. ГОСТ Р 50913-96 «ГСИ. Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов. Типы, параметры и общие технические требования».
2. ТУ 4525.120.71230407-2011 «Прицепы-цистерны модели 96222-03. Технические условия».
3. ГОСТ Р 8.569-98 «ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки».

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

осуществление торговли и товарообменных операций.

### **Изготовитель**

Открытое Акционерное Общество  
«Грабовский автомобильный завод» (ОАО «Завод ГРАЗ»), Россия  
442770, с. Грабово, Бессоновского района, Пензенской области.  
тел: (84140) 2-32-95, факс (84140) 2-32-79, e-mail: [secretar@graz.sura.ru](mailto:secretar@graz.sura.ru)

### **Испытательный центр**

ГЦИ СИ Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Пензенской области» (ФБУ «Пензенский ЦСМ»). Регистрационный номер 30033-10.

Адрес: 440039, г. Пенза, ул. Комсомольская, д. 20  
Телефон/факс: (8412) 49-82-65, e-mail: [pcsm@sura.ru](mailto:pcsm@sura.ru)

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.П. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г.