

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Полуприцепы-цистерны ГРАЗ-ППЦ-29,0, ГРАЗ-ППЦ-31,0, ГРАЗ-ППЦ-42,0

### Назначение средства измерений

Полуприцепы-цистерны ГРАЗ-ППЦ-29,0, ГРАЗ-ППЦ-31,0, ГРАЗ-ППЦ-42,0 (далее – цистерны) предназначены для измерений объема нефтепродуктов плотностью от 700 до 860 кг/м<sup>3</sup>.

### Описание средства измерений

Принцип работы цистерн основан на заполнении ее нефтепродуктом до указателя уровня налива соответствующего определенному объему нефтепродукта. Слив нефтепродукта производится самотеком или через насос.

Цистерны представляют собой сварной корпус, имеющий поперечное сечение в форме «чемодана», «эллипса» или «круга». Цистерны состоят из набора отсеков. Каждый отсек является мерой полной вместимости. Внутри имеются перегородки-волнорезы с отверстиями-лазами. Горловины отсеков круглой, квадратной или прямоугольной формы с установленными указателями уровня налива из стального угольника.

Технологическое оборудование предназначено для операций налива-слива нефтепродуктов и включает в себя:

- съемную крышку горловины с заливным люком и дыхательным клапаном;
- клапан донный;
- кран шаровой;
- рукава напорно-всасывающие;
- насос и датчик уровня по дополнительному заказу.

Рама цистерны соединена с корпусом болтовым соединением и является связующим звеном между корпусом цистерны и осями.

На боковых сторонах и сзади цистерна имеет надпись «ОГНЕОПАСНО», знак ограничения скорости и знаки с информационными табличками для обозначения транспортного средства, перевозящего опасный груз.

В зависимости от материала (алюминиевый сплав или сталь) цистерны имеют варианты исполнения М1 и М2.

В зависимости от конструкции и размера горловин и места расположения планки указателя уровня налива цистерны имеют варианты исполнения Г1 и Г2. В исполнении Г1 планка указателя уровня налива находится в полости горловины, а в исполнении Г2 в полости цистерны.



Фото 1. Общий вид полуприцепа-цистерны ГРАЗ-ППЦ-31,0 М1Г1



Фото 2. Общий вид полуприцепа-цистерны ГРАЗ-ППЦ-31,0 М2Г2

Фактическая вместимость каждого отсека указывается на алюминиевой табличке, приклепанной к горловине каждого отсека, и удостоверяется оттиском поверительного клейма. На рисунке 1 приведено обозначение места расположения маркировочной таблички и заклепки для нанесения оттиска поверительного клейма.

заклепка, проходящая через полку угольника и стенку горловины

маркировочная табличка

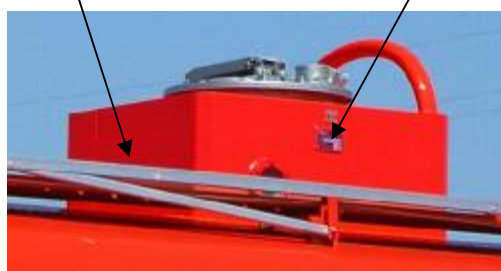


Рисунок 1. Обозначение места для нанесения оттиска поверительного клейма.

### Метрологические и технические характеристики

Основные характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Цистерна	Номинальный объем, дм <sup>3</sup>	Масса снаряженной цистерны М1/М2, кг, не более	Длина цистерны, мм, не более	Высота цистерны, мм, не более	Ширина цистерны, мм, не более
ГРАЗ-ППЦ-29,0	29000	2000/4000	9800	2100	2500
ГРАЗ-ППЦ-31,0	31000	2000/4000	10000	2500	2500
ГРАЗ-ППЦ-42,0	42000	2500/8000	12400	2240	2500

Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема  $\pm 0,4\%$   
Температура окружающей среды при эксплуатации от минус 40 до плюс 50°C

### Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку фотохимическим способом и на титульные листы руководства по эксплуатации и формуляра типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

В комплект поставки цистерн входят:

- ГРАЗ-ППЦ – 1 шт.;
- запасные части, инструменты и принадлежности (в соответствии с формуляром) – 1 комплект;
- руководство по эксплуатации – 1 шт.;
- формуляр – 1 шт.

### **Поверка**

осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.600-2011 «ГСИ. Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки»;

Основные средства поверки:

- эталонный счетчик жидкости, пределы относительной погрешности  $\pm 0,15\%$ ;
- эталонные мерники 2-го разряда вместимостью 200, 500, 1000, 2000, 5000  $\text{дм}^3$ .

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

Методика измерений в руководстве по эксплуатации «Прицепы-цистерны ГРАЗ-ПЦ и полуприцепы-цистерны ГРАЗ-ППЦ». РЭ 37.253.246-2014.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к полуприцепам-цистернам ГРАЗ-ППЦ-29,0, ГРАЗ-ППЦ-31,0, ГРАЗ-ППЦ-42,0**

1. ТУ 4525.106.71230407-2014. Технические условия. Прицепы-цистерны ГРАЗ-ПЦ и полуприцепы-цистерны ГРАЗ-ППЦ.

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

Осуществление торговли

### **Изготовитель**

ОАО «Завод ГРАЗ»

442770, Пензенская область, Бессоновский район, с. Грабово

тел: (84140) 2-32-95, факс (84140) 2-32-79, E-mail: [secretar@graz.sura.ru](mailto:secretar@graz.sura.ru)

### **Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Бульгин

М.п.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.