

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Полуприцепы-цистерны ГРАЗ-ППЦ

Назначение средства измерений

Полуприцепы-цистерны ГРАЗ-ППЦ (далее – ППЦ) предназначены для измерений объема нефтепродуктов, нефти и других жидкостей за исключением пищевых.

Описание средства измерений

Принцип действия ППЦ основан на заполнении их жидкостями до указателя уровня налива, соответствующего определенному объему жидкости. Слив жидкости производится самотеком или через насос.

ППЦ состоят из стальной сварной цистерны, с утеплением или без утепления, постоянного или переменного сечения, имеющей в поперечном сечении круглую, эллиптическую или чемоданообразную форму, установленной на шасси. ППЦ являются транспортными мерами полной вместимости (далее – ТМ). Цистерна может состоять из одной или может быть разделена на несколько герметичных секций. Внутри секций имеются перегородки-волнорезы с отверстиями-лазами. Каждая секция цистерны оборудована заливной горловиной круглой, квадратной или прямоугольной формы с установленным указателем уровня налива в виде металлического уголка.

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 по дополнительному заказу.

ППЦ имеют варианты исполнения ППЦ-18,5; ППЦ-22,0; ППЦ-24,0; ППЦ-26,0; ППЦ-27,0; ППЦ-28,0; ППЦ-29,0; ППЦ-30,0; ППЦ-31,0; ППЦ-32,0; ППЦ-33,0; ППЦ-35,0; ППЦ-36,0; ППЦ-37,7; ППЦ-40,0; ППЦ-42,0, которые отличаются геометрическими размерами и номинальной вместимостью.

Заводские (идентификационные номера VIN) наносятся на информационную табличку в виде буквенно-цифровых обозначений ударным методом. Общие виды ППЦ представлены на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 – Общий вид полуприцепа-цистерны ГАЗ-ППЦ-26,0



Рисунок 2 – Общий вид полуприцепа-цистерны ГАЗ-ППЦ-30,0 с теплоизоляцией

Схема пломбировки для защиты от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки представлена на рисунке 3 и 4.

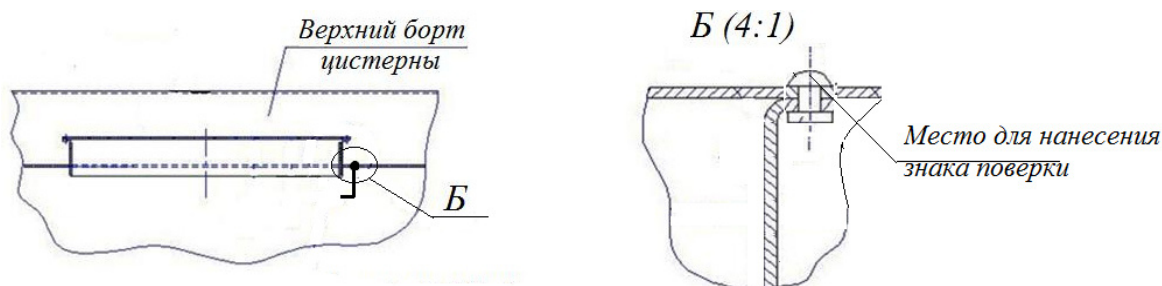


Рисунок 3 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива в полости цистерны, обозначение места нанесения знака поверки

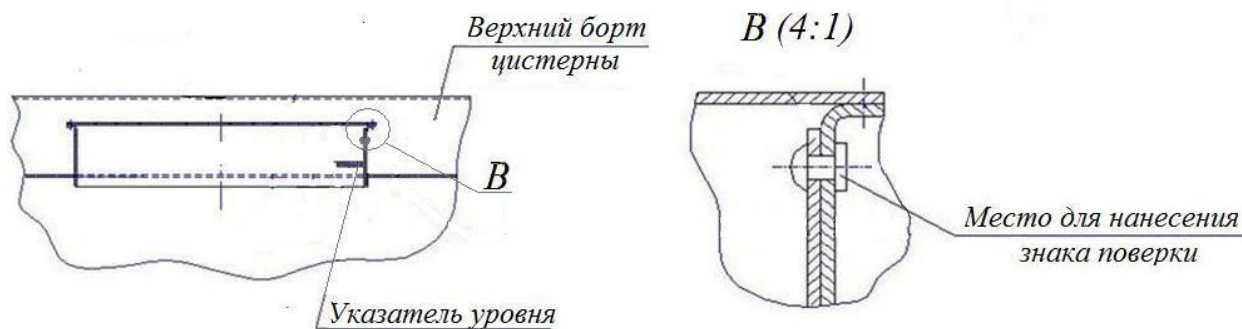


Рисунок 4 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива в горловине цистерны, обозначение места нанесения знака поверки

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение				
	ГРАЗ-ППЦ-18,5	ГРАЗ-ППЦ-22,0	ГРАЗ-ППЦ-24,0	ГРАЗ-ППЦ-26,0	ГРАЗ-ППЦ-27,0
Номинальная вместимость, дм ³	18500	22000	24000	26000	27000

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение				
	ГРАЗ-ППЦ-28,0	ГРАЗ-ППЦ-29,0	ГРАЗ-ППЦ-30,0	ГРАЗ-ППЦ-31,0	ГРАЗ-ППЦ-32,0
Номинальная вместимость, дм ³	28000	29000	30000	31000	32000

Таблица 3 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение				
	ГРАЗ-ППЦ-33,0	ГРАЗ-ППЦ-35,0	ГРАЗ-ППЦ-36,0	ГРАЗ-ППЦ-37,7	ГРАЗ-ППЦ-40,0
Номинальная вместимость, дм ³	33000	35000	36000	37700	40000

Таблица 4 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость, дм ³	42000

Таблица 5 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Пределы допустимой относительной погрешности ТМ, %	±0,4
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ, %, не более	±1,5

Таблица 6 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение				
	ГРАЗ-ППЦ-18,5	ГРАЗ-ППЦ-22,0	ГРАЗ-ППЦ-24,0	ГРАЗ-ППЦ-26,0	ГРАЗ-ППЦ-27,0
Снаряженная масса*, кг, не более	7000*	7500*	10500*	11000*	10000*
Длина, мм, не более	16100	16100	16100	16100	16100
Ширина, мм, не более	2550	2550	2550	2550	2550
Высота, мм, не более	4000	4000	4000	4000	4000

* с утеплением увеличение снаряжённой массы не более чем на 1200 кг.

Таблица 7 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение				
	ГРАЗ-ППЦ-28,0	ГРАЗ-ППЦ-29,0	ГРАЗ-ППЦ-30,0	ГРАЗ-ППЦ-31,0	ГРАЗ-ППЦ-32,0
Снаряженная масса*, кг, не более	10000*	10600*	10500*	10800*	10900*
Длина, мм, не более	16100	16100	16100	16100	16100
Ширина, мм, не более	2550	2550	2550	2550	2550
Высота, мм, не более	4000	4000	4000	4000	4000

* с утеплением увеличение снаряжённой массы не более чем на 1200 кг.

Таблица 8 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение				
	ГРАЗ-ППЦ-33,0	ГРАЗ-ППЦ-35,0	ГРАЗ-ППЦ-36,0	ГРАЗ-ППЦ-37,7	ГРАЗ-ППЦ-40,0
Снаряженная масса*, кг, не более	10000*	11800*	11200*	11500*	11800*
Длина, мм, не более	16100	16100	16100	16100	16100
Ширина, мм, не более	2550	2550	2550	2550	2550
Высота, мм, не более	4000	4000	4000	4000	4000

* с утеплением увеличение снаряжённой массы не более чем на 1200 кг.

Таблица 9 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
	ГРАЗ-ППЦ-42,0
Снаряженная масса*, кг, не более	12200*
Длина, мм, не более	16100
Ширина, мм, не более	2550
Высота, мм, не более	4000

* с утеплением увеличение снаряжённой массы не более чем на 1200 кг.

Таблица 10 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от -40 до +50

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку методом гравировки

Комплектность средства измерений

Таблица 11 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Полуприцеп-цистерна ГРАЗ-ППЦ	ГРАЗ-ППЦ-XXX	1 шт.
Запасные части, инструменты и принадлежности	-	1 комплект
Руководство по эксплуатации	37.253. 295-2018 РЭ	1 шт.
Формуляр	ГРАЗ-ППЦ-0000000ФО	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в руководстве по эксплуатации 37.253. 295-2018 РЭ раздел 7.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 7 февраля 2018 г. № 256 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерения массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расхода жидкости (Часть 3)»;

ТУ 4525.108.71230407-2018 Полуприцепы-цистерны ГРАЗ-ППЦ. Технические условия.

Правообладатель

Акционерное общество «Грабовский автомобильный завод»

(АО «Завод ГРАЗ»)

ИНН 5809036360

Адрес: 442770, Пензенская обл., Бессоновский р-н, с. Грабово, ул. Кирпичная, 58

Тел./факс: +7(8412) 32-99-84 / +7(8412) 45-83-43

E-mail: secretar@graz.sura.ru

Изготовитель

Акционерное общество «Грабовский автомобильный завод»

(АО «Завод ГРАЗ»)

ИНН 5809036360

Юридический адрес: 442770, Пензенская обл., Бессоновский р-н, с. Грабово, ул. Кирпичная, 58

Адрес производства: 442770, Пензенская обл., Бессоновский р-н, с. Грабово, ул. Кирпичная, 58

Тел./факс: +7(8412) 32-99-84 / +7(8412) 45-83-43

E-mail: secretar@graz.sura.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

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

Телефон/факс: +7 (495) 437-55-77 / +7 (495) 437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

