

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Полуприцепы-цистерны

#### Назначение средства измерений

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

#### Описание средства измерений

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

ППЦ состоят из стальной сварной цистерны с постоянным или переменным сечением круглой формы, установленной и закрепленной на шасси при помощи сварных и болтовых соединений. Цистерна может иметь теплоизоляцию. Ходовая часть ППЦ состоит из тележки с пневматической подвеской осей, тормозной системы с антиблокировочным устройством (АБС), тормоза стояночного, опор стояночных и электрооборудования. ППЦ является транспортной мерой полной вместимости (далее – ТМ) и может состоять из нескольких герметичных секций. Внутри секций имеются перегородки-волнорезы с отверстиями-лазами. Каждая секция ППЦ оборудована заливной горловиной. Указатель уровня налива из металлического уголка установлен в заливной горловине или полости цистерны.

ППЦ изготавливаются по заказу в любой цветовой гамме.

На корпусе ППЦ размещены надписи «ОГНЕОПАСНО», знаки с информационными табличками для обозначения транспортного средства, перевозящего опасный груз.

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

- горловину с указателем уровня;
- съемную крышку горловины с заливным люком и дыхательным клапаном;
- клапан донный;
- кран шаровой;
- рукава напорно-всасывающие;
- насос, датчик уровня, оборудование для нижнего налива (по дополнительному заказу).

ППЦ имеют модификации: 928010-01/27; 928010-01/28; 928010-01/29; 928010-01/30; 928010-01/31; 928010-01/32; 928010-01/33; 928010-01/34; 928010-01/35; 928010-01/36; 928010-01/38; 928010-01/40; 928010-01/42; 928010-01/45; 928010-02/27; 928010-02/28; 928010-02/29; 928010-01/30; 928010-02/31; 928010-02/32; 928010-02/33; 928010-02/34; 928010-02/35; 928010-02/36; 928010-02/38; 928010-02/40; 928010-02/42; 928010-02/45; 928010-03/27; 928010-03/28; 928010-03/29; 928010-03/30; 928010-03/31; 928010-03/32; 928010-03/33; 928010-03/34; 928010-03/35; 928010-03/36; 928010-03/38; 928010-03/40; 928010-03/42; 928010-03/45; 928111-01/27; 928111-01/28; 928111-01/29; 928111-01/30; 928111-01/31; 928111-01/32; 928111-01/33; 928111-01/34; 928111-01/35; 928111-01/36; 928111-01/38; 928111-01/40; 928111-01/42; 928111-01/45;

928111-02/27; 928111-02/28; 928111-02/29; 928111-02/30; 928111-02/31; 928111-02/32; 928111-02/33; 928111-02/34; 928111-02/35; 928111-02/36; 928111-02/38; 928111-02/40; 928111-02/42; 928111-02/45; 928111-03/27; 928111-03/28; 928111-03/29; 928111-03/30; 928111-03/31; 928111-03/32; 928111-03/33; 928111-03/34; 928111-03/35; 928111-03/36; 928111-03/38; 928111-03/40; 928111-03/42; 928111-03/45, которые отличаются количеством осей шасси, видом транспортируемых жидкостей и номинальной вместимостью ППЦ.

Структура условного обозначения модификации ППЦ:

[1]-[2]/[3], где:

[1] – шасси: 928010 (трехосное шасси), 928111 (четырёхосное шасси);

[2] – вид транспортируемой жидкости: 01, 02, 03;

[3] – номинальная вместимость ППЦ: 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 38, 40, 42, 45.

Знак утверждения типа и заводской номер ППЦ в виде цифро-буквенного обозначения в количестве семнадцати символов, состоящего из комбинации букв латинского алфавита и арабских цифр, нанесены методом фотопечати на информационную табличку, общий вид которой представлен на рисунке 5, расположенную с правой стороны по ходу движения в передней части ППЦ, в месте, указанном на рисунке 4.

Общий вид ППЦ представлен на рисунках 1, 2, 3.



Рисунок 1 – Общий вид полуприцепа-цистерны 928010-01/35



Рисунок 2 – Общий вид полуприцепа-цистерны 928111-02/31



Рисунок 3 – Общий вид полуприцепа-цистерны 928111-03/31



Место  
расположения  
информационной  
таблички

Рисунок 4 – Место расположения информационной таблички

1 – место нанесения заводского номера  
2 – место нанесения знака утверждения типа

Рисунок 5 – Общий вид информационной таблички

Схема пломбировки для защиты от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунках 6-9. Знак поверки наносится ударным способом на заклепку, крепящую указатель уровня налива.



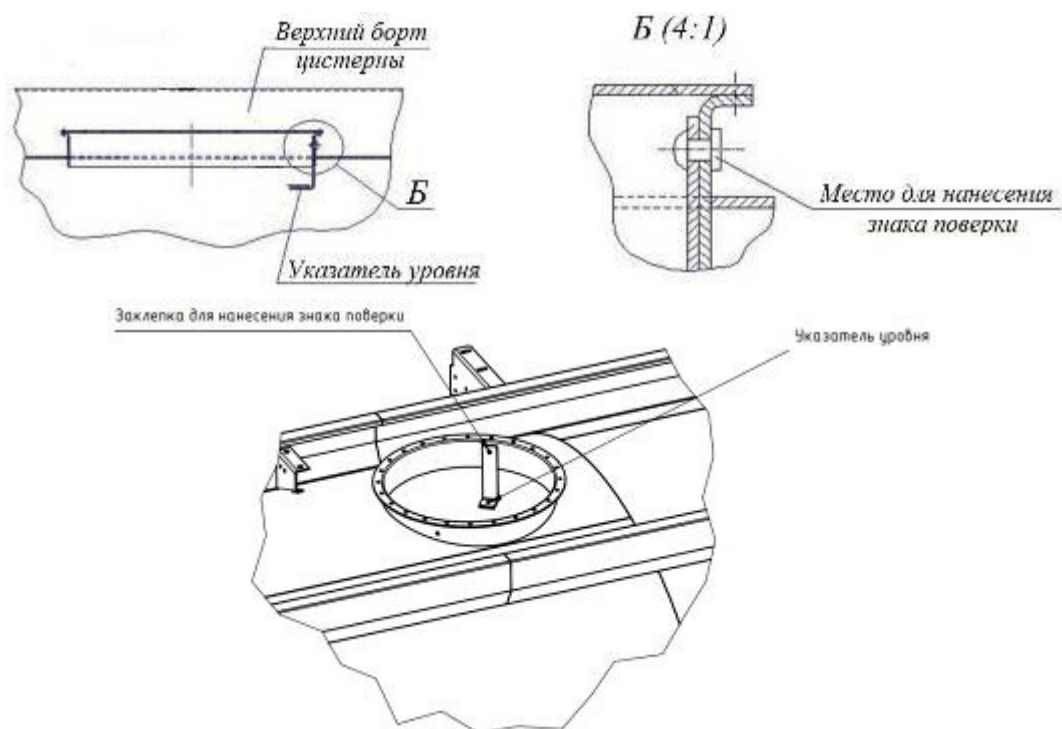


Рисунок 6 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива в полости цистерны, обозначение места нанесения знака поверки

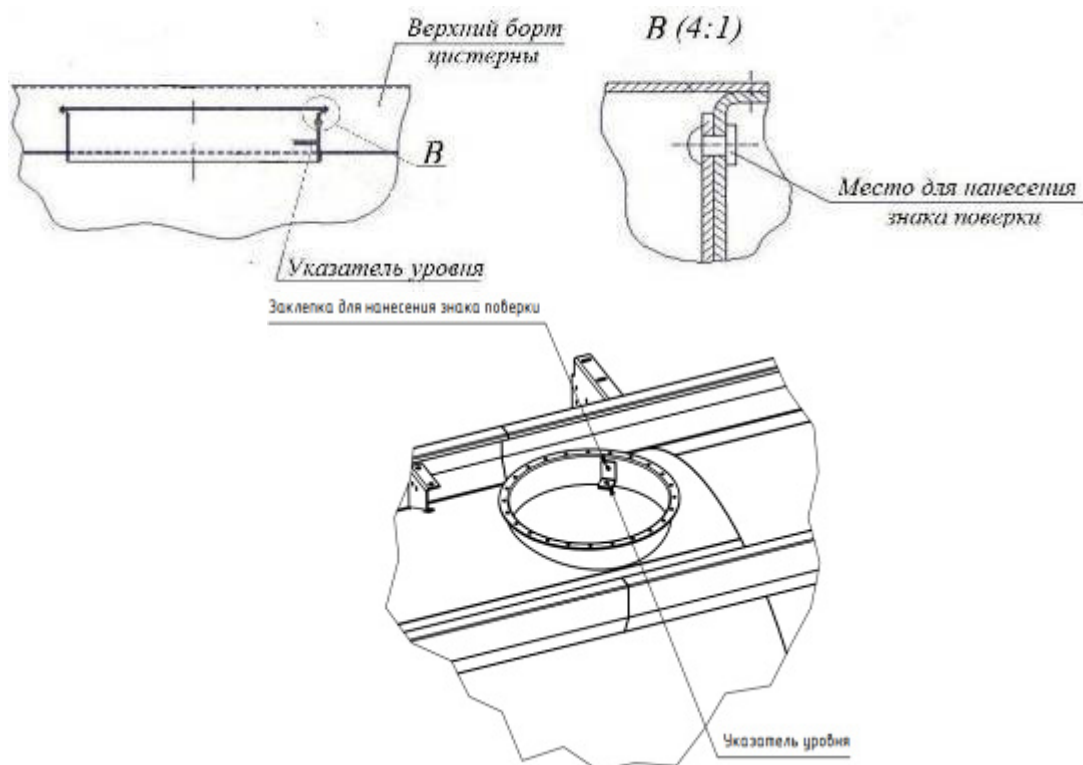


Рисунок 7 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива в горловине цистерны, обозначение места нанесения знака поверки

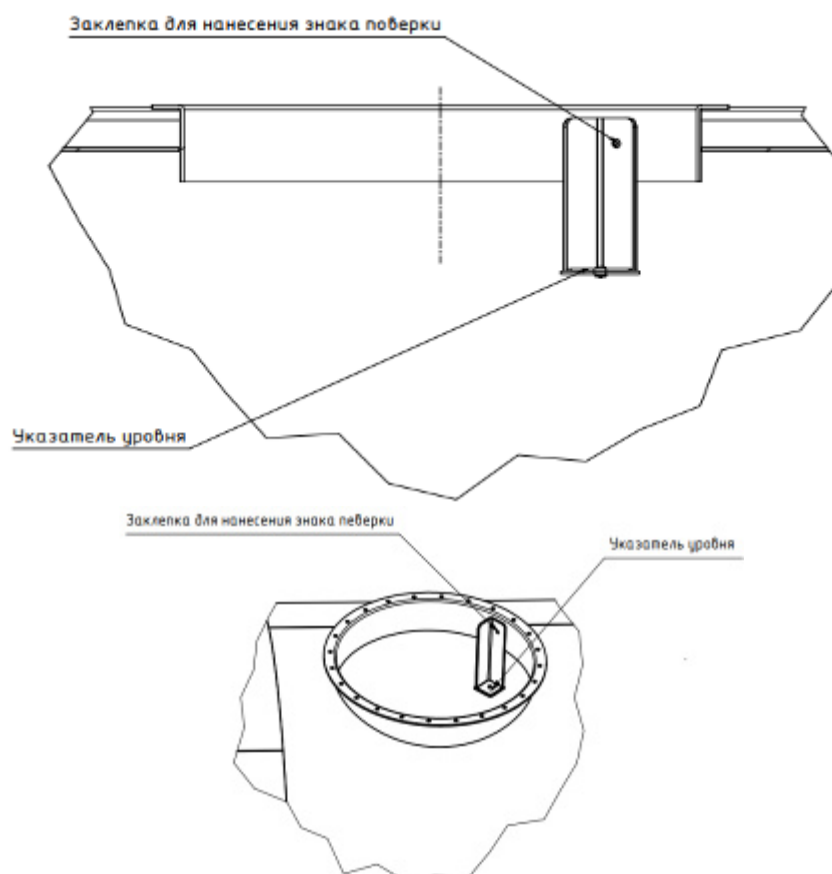


Рисунок 8 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения усиленного указателя уровня налива в полости цистерны, обозначение места нанесения знака поверки

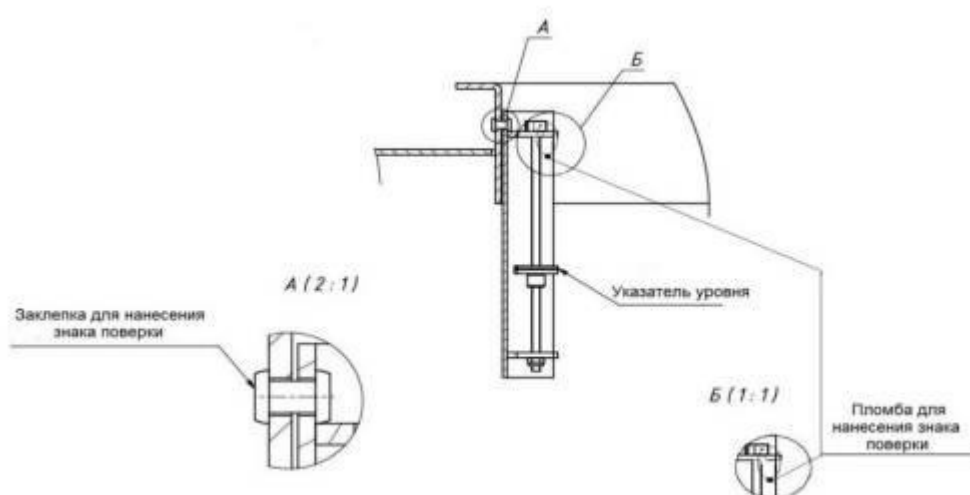


Рисунок 9 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения регулируемого указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение						
Модификация ППЦ	27	28	29	30	31	32	33
Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	27000	28000	29000	30000	31000	32000	33000

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение						
Модификация ППЦ	34	35	36	38	40	42	45
Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	34000	35000	36000	38000	40000	42000	45000

Таблица 3 – Метрологические характеристики

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

Таблица 4 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Снаряженная масса, кг, не более	18800
Длина, мм, не более	16000
Высота, мм, не более	4000
Ширина, мм, не более	2550
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от -40 до +40

### Знак утверждения типа наносится

на титульный лист Руководства по эксплуатации печатным способом и методом фотопечати на маркировочную табличку, расположенную с правой стороны по ходу движения в передней части ППЦ.

### Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Полуприцеп-цистерна	928X1X-0X/XX	1 шт.
Запасные части, инструменты и принадлежности		1 комплект
Руководство по эксплуатации на электронном носителе		1 шт.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделах 2.3 и 3 Руководств по эксплуатации 77280033.29.20.008.РЭ.01 «ПОЛУПРИЦЕП-ЦИСТЕРНА ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ТЕМНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ ТИП 928010, 928111 Руководство по эксплуатации» и 77280033.29.20.009.РЭ.01 «ПОЛУПРИЦЕП-ЦИСТЕРНА ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ ТИП 928010, 928111 Руководство по эксплуатации».

### Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 26 сентября 2022 г. № 2356 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости» (Часть 3);

ТУ 29.20.23-003-77280033-2023 Полуприцепы-цистерны тип 928010, 928111. Технические условия.

**Правообладатель**

Общество с ограниченной ответственностью «БОНУМ ТРАСТ»  
(ООО «БОНУМ ТРАСТ»)

Юридический адрес: 346404, Ростовская обл., г.о. город Новочеркасск,  
г. Новочеркасск, Харьковское ш., д. 10

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «БОНУМ ТРАСТ»  
(ООО «БОНУМ ТРАСТ»)

ИНН 6150103172

Адрес: 346404, Ростовская обл., г.о. город Новочеркасск, г. Новочеркасск,  
Харьковское ш., д. 10

**Испытательный центр**

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

Адрес: 119361, Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское,  
ул. Озерная, д. 46

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

