

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Полуприцепы-цистерны BONUM 914220, BONUM 914221

Назначение средства измерений

Полуприцепы-цистерны BONUM 914220, BONUM 914221 (далее – ППЦ) предназначены для измерений объема нефтепродуктов 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 самоотеком или через насос.

ППЦ состоят из сварной цистерны постоянного или переменного сечения круглой формы, установленной на шасси. Цистерны изготавливаются из стали, в том числе нержавеющей, или алюминиевого сплава и могут быть разделены на герметичные секции. Для гашения гидравлических ударов во время движения, внутри цистерны установлены волнорезы. Цистерна оборудована заливной горловиной цилиндрической или прямоугольной формы с установленным указателем уровня налива. ППЦ являются транспортными мерами полной вместимости (далее – ТМ). Указатель уровня налива находится в горловине или в полости цистерны.

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 и оборудование для нижнего налива по дополнительному заказу.

ППЦ имеют модификации BONUM 914220/27, BONUM 914221/27, BONUM 914220/28, BONUM 914221/28, BONUM 914220/29, BONUM 914221/29, BONUM 914220/31, BONUM 914221/31, BONUM 914220/32, BONUM 914221/32, BONUM 914220/33, BONUM 914221/33, BONUM 914220/34, BONUM 914221/34, BONUM 914220/36, BONUM 914221/36, BONUM 914220/38, BONUM 914221/38, которые отличаются геометрическими размерами, количеством осей шасси и номинальной вместимостью.

На боковых сторонах и сзади ППЦ имеют знаки ограничения максимальной скорости, надписи и знаки с информационными табличками для обозначения транспортного средства, перевозящего определенный груз.

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



Рисунок 1 - Общий вид полуприцепа-цистерны BONUM 914221/32 переменного сечения



Рисунок 2 - Общий вид полуприцепа-цистерны BONUM 914220/28



Рисунок 3 - Общий вид полуприцепа-цистерны BONUM 914221/36

Схема пломбировки для защиты от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение мест нанесения знака поверки представлены на рисунках 4, 5 и 6.

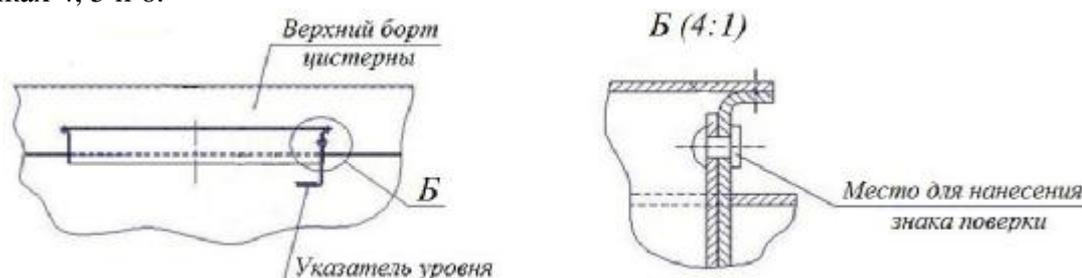


Рисунок 4 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива в полости цистерны, обозначение места нанесения знака поверки

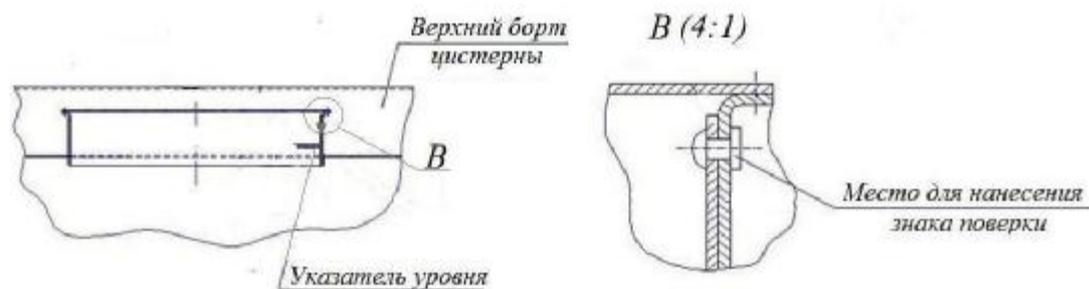


Рисунок 5 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива в горловине цистерны, обозначение места нанесения знака поверки

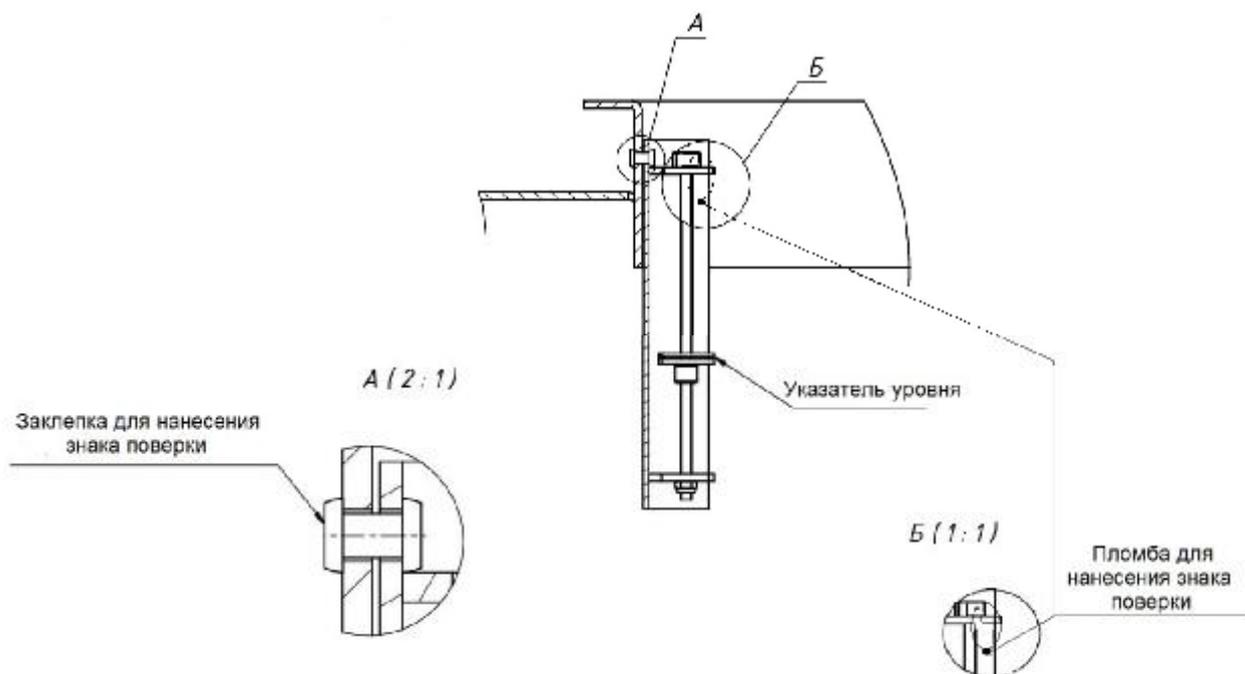


Рисунок 6 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения регулируемого указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Модификация ППЦ	Значение
Номинальная вместимость, дм ³	BONUM 914220/27, BONUM 914221/27	27000
	BONUM 914220/28, BONUM 914221/28	28000
	BONUM 914220/29, BONUM 914221/29	29000
	BONUM 914220/31, BONUM 914221/31	31000
	BONUM 914220/32, BONUM 914221/32	32000
	BONUM 914220/33, BONUM 914221/33	33000
	BONUM 914220/34, BONUM 914221/34	34000
	BONUM 914220/36, BONUM 914221/36	36000
	BONUM 914220/38, BONUM 914221/38	38000

Таблица 2 – Метрологические характеристики

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

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Снаряженная масса, кг, не более	10000
Длина, мм, не более	15000
Ширина, мм, не более	2550
Высота, мм, не более	4000
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от -45 до +40

Знак утверждения типа

наносится на информационную табличку, установленную на раме с правой стороны по ходу движения, в виде наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Комплектующие	Обозначение	Количество
Полуприцеп-цистерна	BONUM 91422X/XX	1 шт.
Запасные части, инструменты и принадлежности		1 шт.
Руководство по эксплуатации		1 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

Рабочие эталоны 2-го разряда в соответствии с частями 1 и 3 Приказа Росстандарта от 07.02.2018 г. № 256 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.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на пломбу и (или) заклепку в соответствии с рисунками 4, 5, 6 и на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к полуприцепам-цистернам BONUM 914220, BONUM 914221

Приказ Росстандарта от 07.02.2018 г. № 256 Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расхода жидкости

ТУ 29.20.23-003-24235179-2020 Полуприцепы-цистерны для жидких нефтепродуктов и других жидкостей BONUM 914220, BONUM 914221. Технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «БОНУМ» (ООО «БОНУМ»)
ИНН 6141046070
Адрес: 344091, г. Ростов-на-Дону, ул. Пескова, д. 1/2/169А/3, литер «Д», комната 48
Телефон/факс: +7 (863) 310-01-23
E-mail: info@bonum-trailer.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Телефон/факс: +7 (495) 437-55-77 / 437-56-66
E-mail: office@vniims.ru
Web-сайт: <http://www.vniims.ru>

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2020 г.