

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 1152 от 29.06.2020 г.)

Полуприцепы-цистерны BONUM 914211

Назначение средства измерений

Полуприцепы-цистерны BONUM 914211 (далее – ППЦ) предназначены для измерений объема нефтепродуктов плотностью до 860 кг/м³.

Описание средства измерений

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

ППЦ состоят из стальной сварной цистерны, имеющей в поперечном сечении цилиндрическую форму, установленной на шасси. Цистерна состоит из герметичных секций. Каждая секция является транспортной мерой полной вместимости (далее – ТМ). Внутри секций могут располагаться перегородки-волнорезы с отверстиями. Каждая секция цистерны оборудована заливной горловиной формы с установленным указателем уровня налива. Планка указателя уровня налива находится в горловине или 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 914211/32, BONUM 914211/33, BONUM 914211/34, BONUM 914211/35, BONUM 914211/36, BONUM 914211/38, BONUM 914211/40, BONUM 914211/45 и BONUM 914211/50, которые отличаются геометрическими размерами и номинальной вместимостью.

На боковых сторонах и сзади ППЦ имеют надпись «ОГНЕОПАСНО» и знаки с информационными табличками для обозначения транспортного средства, перевозящего опасный груз.

Общий вид ППЦ представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид полуприцепа-цистерны BONUM 914211/32

Схема пломбировки для защиты от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунках 2, 3 и 4.

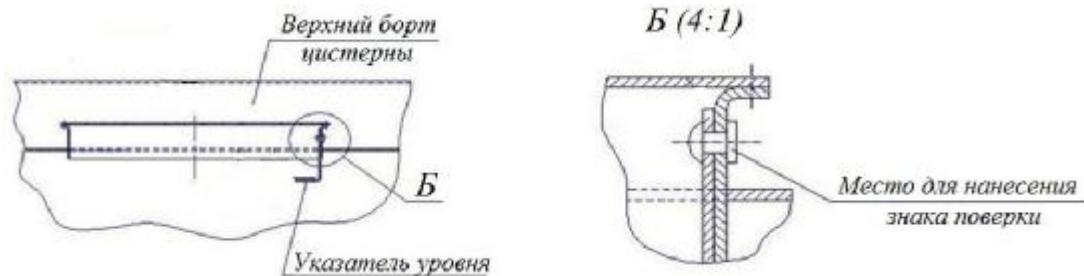


Рисунок 2 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива в полости цистерны, обозначение места нанесения знака поверки

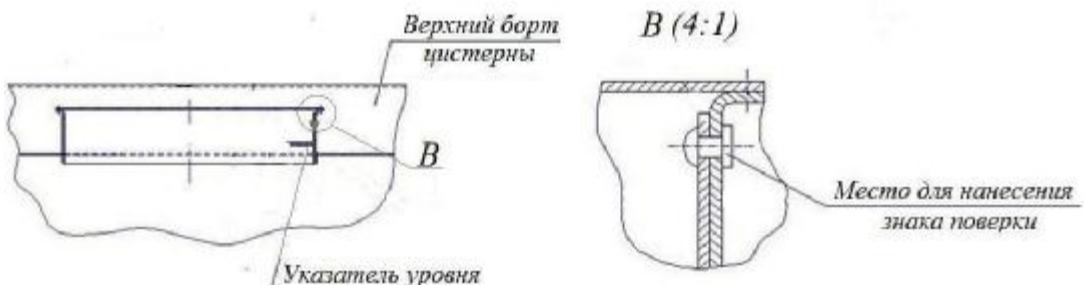


Рисунок 3 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива в горловине цистерны, обозначение места нанесения знака поверки

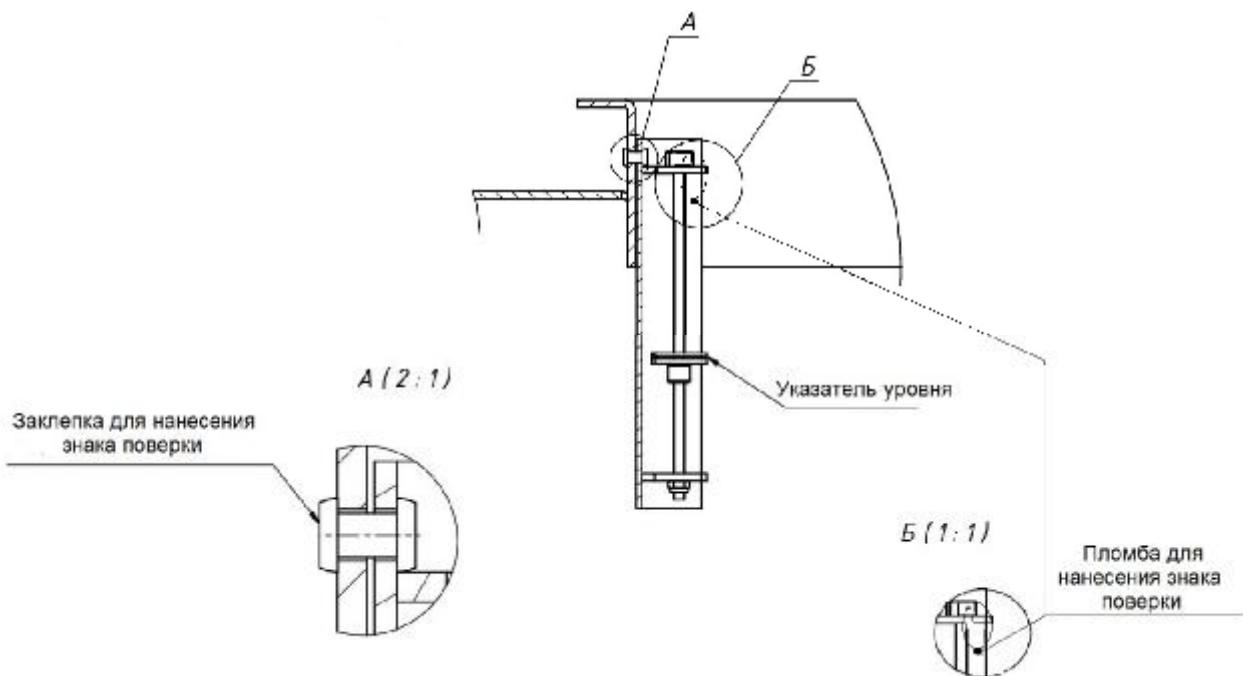


Рисунок 4 – Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения регулируемого указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	BONUM 914211/32	BONUM 914211/33	BONUM 914211/34
Номинальная вместимость, дм ³	32000	33000	34000

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	BONUM 914211/35	BONUM 914211/36	BONUM 914211/38
Номинальная вместимость, дм ³	35000	36000	38000

Таблица 3 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	BONUM 914211/40	BONUM 914211/45	BONUM 914211/50
Номинальная вместимость, дм ³	40000	45000	50000

Таблица 4 – Метрологические характеристики

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

Таблица 5 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	BONUM 914211/32	BONUM 914211/33	BONUM 914211/34
Снаряженная масса, кг, не более	10000	10000	10000
Длина, мм, не более	13000	13000	13000
Ширина, мм, не более	2550	2550	2550
Высота, мм, не более	4000	4000	4000

Таблица 6 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	BONUM 914211/35	BONUM 914211/36	BONUM 914211/38
Снаряженная масса, кг, не более	10000	10000	10000
Длина, мм, не более	13000	13000	13000
Ширина, мм, не более	2550	2550	2550
Высота, мм, не более	4000	4000	4000

Таблица 7 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	BONUM 914211/40	BONUM 914211/45	BONUM 914211/50
Снаряженная масса, кг, не более	10000	11000	12000
Длина, мм, не более	13000	14000	15000
Ширина, мм, не более	2550	2550	2550
Высота, мм, не более	4000	4000	4000

Таблица 8 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Температура окружающей среды при эксплуатации, °C	от -50 до +45

Знак утверждения типа

наносится на информационную табличку, установленную на раме с правой стороны по ходу движения, методом гравировки и на титульный лист руководства по эксплуатации печатным способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 9 – Комплектность средства измерений

Комплектующие	Обозначение	Количество
Полуприцеп-цистерна	BONUM 914211/XX	1 шт.
Запасные части, инструменты и принадлежности		1 шт.
Руководство по эксплуатации		1 экз.

Проверка

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 заклепку, проходящую через стенку горловины и указатель уровня налива, навесную пломбу и на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к полуприцепам-цистернам BONUM 914211

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 29.20.23.120-002-24235179-2017. Полуприцепы-цистерны для перевозки светлых нефтепродуктов и битума 914211; 914221. Технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «БОНУМ»
(ООО «БОНУМ»)
ИИН 6141046070

Адрес: 344091, Ростовская обл., 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 26.07.2013 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2020 г.