

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Полуприцепы-цистерны WILLIG 3S3604

#### Назначение средства измерений

Полуприцепы-цистерны WILLIG 3S3604 (далее - ППЦ) предназначены для измерений объема нефтепродуктов плотностью от 700 до 860 кг/м<sup>3</sup>.

#### Описание средства измерений

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

ППЦ состоит из алюминиевой сварной цистерны, имеющей в поперечном сечении круглую форму, установленной на шасси. ППЦ является транспортной мерой полной вместимости (далее - ТМ). Цистерна состоит из четырех герметичных секций. Внутри секций имеются перегородки-волнорезы с отверстиями-лазами. Каждая секция цистерны оборудована заливной горловиной круглой формы. Указатели уровня налива из металлического уголка установлены в полости цистерны.

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.

На боковых сторонах и сзади ППЦ имеет надпись «ОГНЕОПАСНО», знак ограничения скорости 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 WILLIG 3S3604

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

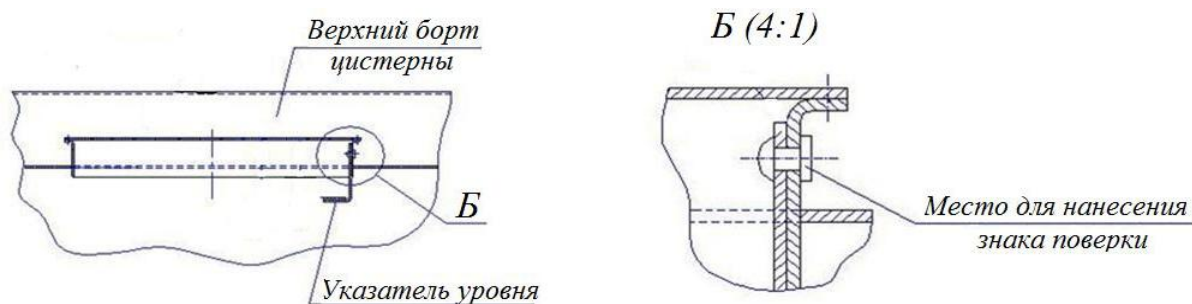


Рисунок 2 - Схема пломбировки от несанкционированного изменения положения указателя уровня налива, обозначение места нанесения знака поверки

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
Заводской номер ППЦ	W09S00339 C1W20034	W09S00339 C1W20033
Номинальная вместимость, дм <sup>3</sup>	36000	
Действительная вместимость 1-й секции, дм <sup>3</sup>	12900	12880
Действительная вместимость 2-й секции, дм <sup>3</sup>	5350	5270
Действительная вместимость 3-й секции, дм <sup>3</sup>	5800	5780
Действительная вместимость 4-й секции, дм <sup>3</sup>	12100	11970
Пределы допускаемой относительной погрешности ТМ, %	±0,4	
Разность между номинальной и действительной вместимостью ТМ, %, не более	±1,5	

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Снаряженная масса, кг, не более	5660
Длина, мм, не более	10000
Высота, мм, не более	2400
Ширина, мм, не более	2400
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от -40 до +50

### Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку в виде алюминиевого стикера и на титульный лист руководства по эксплуатации печатным способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Полуприцеп-цистерна	WILLIG 3S3604	2 шт.
Запасные части, инструменты и принадлежности		2 комплекта
Руководство по эксплуатации		2 шт.

### **Поверка**

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

Основные средства поверки:

Комплекс градуировки резервуаров ТОКАР (регистрационный номер 33536-06), пределы относительной погрешности измерений объема жидкости  $\pm 0,15$  %.

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

Знак поверки наносится на заклепку, проходящую через стенку горловины и указатель уровня налива, и на свидетельство о поверке.

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

приведены в эксплуатационном документе.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к полуприцепам-цистернам WILLIG 3S3604**

ГОСТ 8.470-82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости

Техническая документация фирмы изготовителя

### **Изготовитель**

Kurt Willig GmbH&Co. KG, Германия

Адрес: Borsigstraße 23, 94315 Straubing, Deutschland

Тел./факс: (09421) 988-0/ (09421) 988-200

E-mail: [www.willig.eu](http://www.willig.eu)

### **Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Нафтатранс-М» (ООО «Нафтатранс-М») ИНН 4025434744

Адрес: 142101, Московская область, г. Подольск, ул. Плещеевская, д. 28

Тел./факс: (968)087-90-46 / (4967)65-99-46

E-mail: [Naftatrans-m@mail.ru](mailto:Naftatrans-m@mail.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

Web-сайт: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@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

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.