

**УТВЕРЖДЕНО**  
**приказом Федерального агентства**  
**по техническому регулированию**  
**и метрологии**  
**от «14» марта 2025 г. № 508**

Регистрационный № 94901-25

Лист № 1  
Всего листов 5

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Полуприцепы-цистерны WILLING**

**Назначение средства измерений**

Полуприцепы-цистерны WILLING (далее – полуприцепы-цистерны) являются транспортной мерой полной вместимости, предназначенной для измерений объема, транспортировки и кратковременного хранения жидких нефтепродуктов.

**Описание средства измерений**

Полуприцепы-цистерны представляют собой стальной сварной корпус из листового проката цилиндрической формы, торцы которого закрыты днищами, смонтированный на раме транспортной тележки. Для придания жесткости и гашения гидравлических ударов во время движения, внутри полуприцепов-цистерн установлены волнорезы.

Полуприцепы-цистерны WILLING внутри разделены герметичными перегородками на несколько секций.

Полуприцепы-цистерны WILLING имеют модификации:

- полуприцеп-цистерна WILLING SANA 44.0 - пять независимых секций;
- полуприцеп-цистерна WILLING SANZ 41.4 - восемь независимых секций.

В верхней части полуприцепов-цистерн для каждой секции приварены цилиндрические горловины. Отверстие горловин закрыты крышками, которые крепятся с помощью шпилек и гаек.

На крышках горловин имеются наливные отверстия, герметично закрываемые бигельными откидными крышками.

На горловинах также смонтированы дыхательные клапана, патрубки отвода паров нефтепродуктов с огнепреградителями.

Принцип действия полуприцепов-цистерн основан на измерении объема нефтепродукта, залитого до указателя уровня налива, установленного внутри горловин секций полуприцепов-цистерн.

Указатели уровня налива представляют собой угольники, приваренные к горловине каждой секции полуприцепов-цистерн.

Метод крепления указателей уровня налива не позволяет влиять на него для изменения результатов измерений.

Заводской номер в виде буквенно - цифрового обозначения, состоящего из латинских букв и арабских цифр, нанесен типографским способом в паспорт полуприцепов-цистерн и ударным методом на металлическую табличку, закрепленную при помощи заклепок на раме транспортной тележки.

К полуприцепам-цистернам данного типа относятся полуприцеп-цистерна WILLING SANA 44.0 с заводским номером W09068334T1W20005 и полуприцеп-цистерна WILLING SANZ 41.4 с заводским номером W09117334X1W20051.

Общий вид полуприцепов-цистерн WILLING с указанием места расположения заводского номера приведен на рисунках 1 и 2.

Пломбирование полуприцепов-цистерн WILLING не предусмотрено.

Нанесение знака поверки на полуприцепы-цистерны WILLING не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид полуприцепа-цистерны WILLING SANA 44.0 с заводским номером W09068334T1W20005 с указанием места нанесения заводского номера



Рисунок 2 – Общий вид полуприцепа-цистерны WILLING SANZ 41.4 с заводским номером W09117334X1W20051 с указанием места нанесения заводского номера

### Метрологические и технические характеристики

Т а б л и ц а 1 – Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость секций полуприцепа-цистерны, дм <sup>3</sup>	
Полуприцеп-цистерна WILLING SANA 44.0 с заводским номером W09068334T1W20005	
1 секция	13200
2 секция	5120
3 секция	6700
4 секция	12240
5 секция	7640

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость секций полуприцепа-цистерны, дм <sup>3</sup>	
Полуприцеп-цистерна WILLING SANZ 41.4 с заводским номером W09117334X1W20051.	
1 секция	6220
2 секция	7160
3 секция	1730
4 секция	5000
5 секция	2720
6 секция	3830
7 секция	5850
8 секция	7290
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости, как транспортной меры полной вместимости, %	± 0,50
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - атмосферное давление, кПа - влажность воздуха при +25 °С, %	от -50 до +40 от 84,0 до 106,7 до 80

Т а б л и ц а 2 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет, не менее	10
Средняя наработка на отказ, ч	87600

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Т а б л и ц а 3 – Комплектность полуприцепа-цистерны WILLING

Наименование	Обозначение	Количество
Полуприцеп-цистерна WILLING	-	1 шт.
Рукав напорно-всасывающий Ду75 мм, длина 4 м	—	2 шт.
Противооткатный упор	—	2 шт.
Огнетушитель	—	2 шт.
Ящик для песка	—	1 шт.
Ящик для кошмы	—	1 шт.
Паспорт полуприцепа-цистерны WILLING	—	1 экз.

### Сведения о методиках (методах) измерений

метод измерения приведен в разделе 2 «Общие сведения об изделии» паспорта полуприцепов-цистерн WILLING.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к средствам 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».

**Правообладатель**

Фирма «Kurt Willig GmbH & amp; Co. KG», Германия  
Юридический адрес: Borsigstraße 23, 94315 Straubing, Germany

**Изготовитель**

Фирма «Kurt Willig GmbH & amp; Co. KG», Германия  
Адрес: Borsigstraße 23, 94315 Straubing, Germany

**Испытательный центр**

Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии - филиал  
Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский  
научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева»  
(ВНИИР - филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)

Юридический адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19

Адрес места осуществления деятельности: 420088, Республика Татарстан, г. Казань,  
ул. 2-я Азинская, д. 7 «а»

Телефон/ факс: +7 (843) 272-70-62/(843) 272-00-32

E-mail: office@vniir.org

Web-сайт: <https://vniir.org/>

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310592.

