

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Резервуары шаровые РШ-600

#### Назначение средства измерений

Резервуары шаровые РШ-600 предназначены для измерений объема при приеме, хранении и отпуске сжиженных углеводородных газов.

#### Описание средства измерений

Резервуары представляют собой закрытые стальные сосуды в виде шаров установленных на вертикальных металлических стойках опирающихся на бетонный фундамент.

Резервуары оборудованы шахтными лестницами, люками-лазами для обслуживания во время эксплуатации.

Резервуары оснащены трубопроводами приема и выдачи сжиженных углеводородных газов, предохранительными клапанами, контрольно-измерительными приборами, средствами автоматики, и имеют наружные и внутренние антикоррозионные покрытия.

Общий вид резервуаров представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид резервуаров

Пломбирование резервуаров шаровых РШ-600 не предусмотрено.

#### Программное обеспечение

отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость резервуара, м <sup>3</sup>	600
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	± 0,05
Габаритные размеры	
- внутренний диаметр, мм	10500
Масса, не более, кг	99000
Условия эксплуатации	
- температура окружающего воздуха, °С	от - 40 до + 50
Срок эксплуатации, лет	12
Класс (группа) опасности сосуда	4 по ТР ТС 032/2013

### Знак утверждения типа

наносится в виде наклейки на титульный лист паспорта

### Комплектность средства измерений

Таблица 2

Наименование и условные обозначения	Количество
Резервуары шаровые РШ-600	4 шт.
Технический паспорт	4 экз.
Градуировочная таблица	4 экз.

### Поверка

осуществляется по МИ 3282-2010 ГСИ. Резервуары шаровые (сферические). Методика поверки электронно-оптическим методом.

Основные средства поверки:

- Рулетка измерительная с грузом Р30Н2Г 2-го класса точности по ГОСТ 7502-98, с верхним пределом измерений 30 м, регистрационный № 46391-11;
- Рулетка измерительная Р50Н2К 2-го класса точности по ГОСТ 7502-98, с верхним пределом измерений 50 м, регистрационный № 46391-11;
- Тахеометр электронный SOKKIA NET1200 СКО измерений расстояний 1,0 мм, СКО измерений углов 1", регистрационный № 29652-05;
- Нивелир компенсаторный VEGA L24 погрешность ±2 мм, регистрационный № 54719-13;
- Расходомер массовый Promass 83F диапазон измерений от 10 до 70 м<sup>3</sup>/ч, погрешность ±0,1 %, регистрационный № 15201-07;
- Толщиномер ультразвуковой А1207 диапазон измерений от 0,8 до 30 мм, погрешность ±0,1 мм, регистрационный № 48244-11;
- Анемометр с функцией измерения температуры Testo-410-1 диапазон измерений от минус 10 до плюс 50 °С, погрешность ±0,5 °С, регистрационный № 38735-08.

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и на титульный лист градуировочной таблицы резервуара.

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
отсутствуют.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуарам шаровым РШ-600**

Государственная поверочная схема для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расхода жидкости, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 07.02.2018 г. № 256, с изменениями, утвержденными Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии от 21.08.2018 г. № 1718

МИ 3282-2010 ГСИ. Резервуары шаровые (сферические). Методика поверки электронно-оптическим методом

ГОСТ 34347-2017 Сосуды и аппараты стальные сварные. Общие технические условия

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «РН-Туапсинский НПЗ»

(ООО «РН-Туапсинский НПЗ»)

ИНН 2365004375

Адрес: 352800, Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Сочинская, 1

Телефон (факс): +7 (86167) 77-7-14, +7 (86167) 7-75-00

Web-сайт: <https://tnpz.rosneft.ru>

E-mail: [secretary@rn-tnpz.ru](mailto:secretary@rn-tnpz.ru)

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «Сочи-Стандарт»

Адрес: 354053, Краснодарский край, г. Сочи, ул. Крымская, 25/3 литер «А»

Телефон (факс): +7 (862) 50-13-03

Web-сайт: <http://s-std.ru>

E-mail: [sochi@s-std.ru](mailto:sochi@s-std.ru)

Аттестат аккредитации ООО «Сочи-Стандарт» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311542 от 14.03.2016 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.