

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары стальные сварные горизонтальные РГС-20, РГСД-25

Назначение средства измерений

Резервуары стальные сварные горизонтальные РГС-20, РГСД-25 (далее - резервуары) предназначены для измерения объема, а также приема, хранения и отпуска нефтепродуктов.

Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров основан на заполнении их нефтепродуктом до определенного уровня, соответствующего объему нефтепродукта согласно градуировочным таблицам резервуаров.

Резервуары РГС-20 представляют собой стальные одностенные сварные горизонтальные конструкции цилиндрической формы с коническими днищами. Резервуары РГСД-25 представляют собой стальные двустенные, двусекционные сварные горизонтальные конструкции цилиндрической формы с коническими днищами. Межстеночное пространство заполняется нейтральной незамерзающей, негорючей жидкостью для контроля герметичности резервуара и повышения пожарной и взрывобезопасности. Резервуары имеют технологический люк для установки запорной арматуры, подсоединения технологических трубопроводов для заполнения и опорожнения, средств измерений уровня топлива, оборудованы автоматической системой контроля герметичности. Основные конструкции резервуаров выполнены из стали Ст3Сп5. Тип размещения - подземный.

Резервуары стальные сварные горизонтальные РГС-20, РГСД-25 расположены на территории Общества с ограниченной ответственностью «Транснефть - Дальний Восток» (ООО «Транснефть - Дальний Восток») по адресам, указанным в таблице 1.

Таблица 1 - Местонахождение резервуаров

| Тип | Номера резервуаров | Месторасположение резервуаров |
|---------|--------------------|---|
| РГСД-25 | 604 | БПО «Белогорск», 676856, Россия, Амурская область, г. Белогорск, ул. Кирова, д. 338 |
| | 605 | |
| РГС-20 | 636 | БПО «Дальнереченск», 692132, Россия, Приморский край, г. Дальнереченск, ул. Окружная, д. 14 |
| | 635 | |
| РГСД-25 | 610 | |
| | 611 | |

Общий вид видимой части конструкции и эскизы резервуаров стальных сварных горизонтальных РГС-20, РГСД-25, представлены на рисунках 1-6.



Рисунок 1 - Общий вид видимой части конструкции резервуаров РГСД-25 №№ 604, 605



Рисунок 3 - Общий вид видимой части конструкции резервуаров РГСД-25 №№ 610, 611



Рисунок 5 - Общий вид видимой части конструкции резервуара РГС-20 № 635



Рисунок 6 - Общий вид видимой части конструкции резервуара РГС-20 № 636

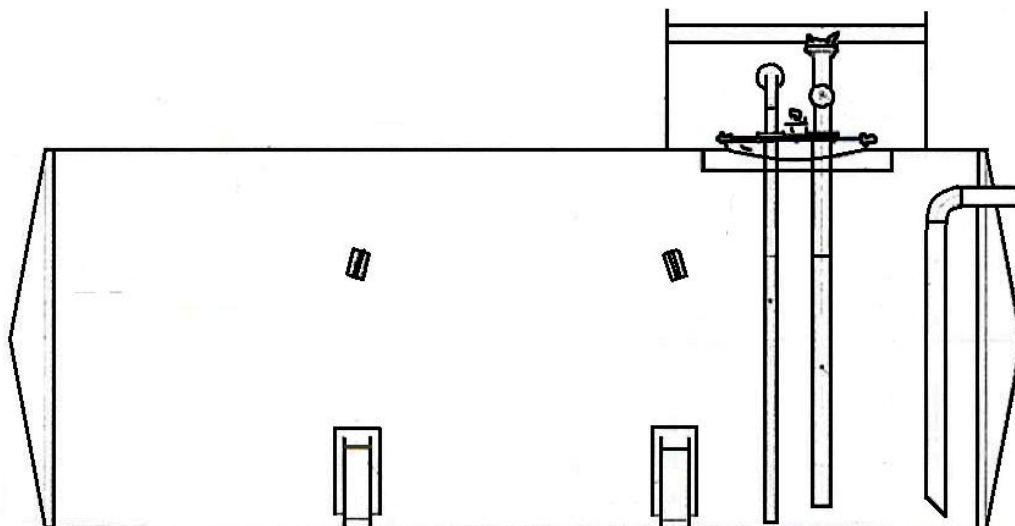


Рисунок 7 - Эскиз резервуаров РГС-20 №№ 635, 636

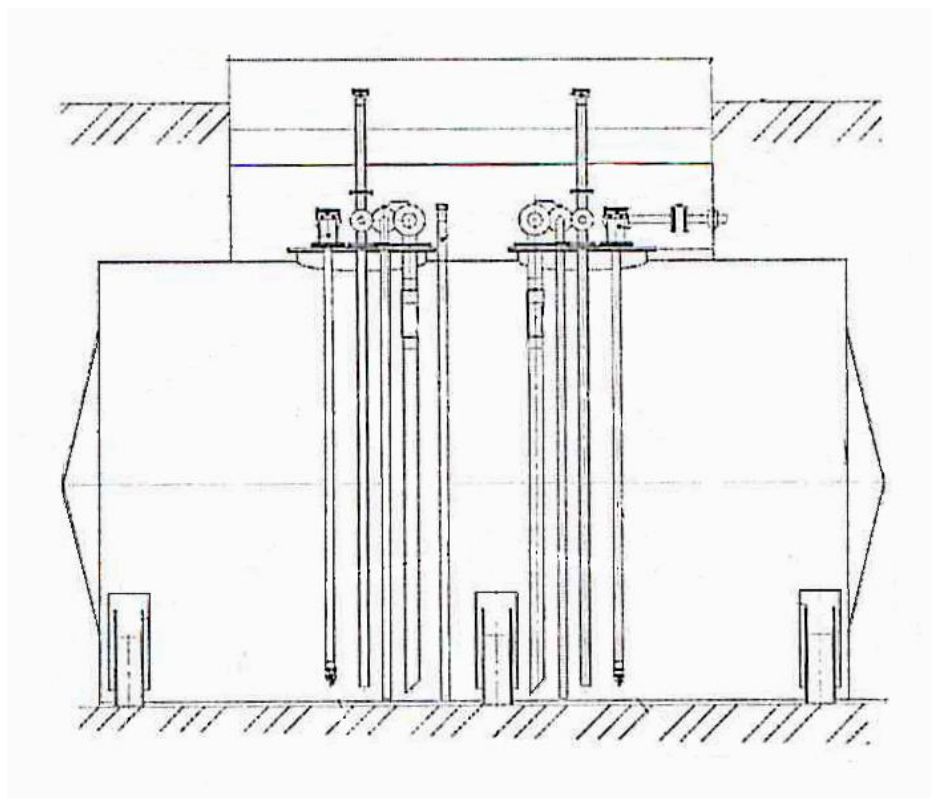


Рисунок 8 - Эскиз резервуаров РГСД-25 №№ 604, 605, 610, 611

Пломбирование резервуаров стальных сварных горизонтальных РГС-20, РГСД-25 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение | | | | | |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------|-----|
| Тип резервуара | РГСД-25 | | | | РГС-20 | |
| Заводской номер | 604 | 605 | 610 | 611 | 635 | 636 |
| Количество секций | 2 | | | | 1 | |
| Номинальная вместимость, м ³ | 25 (12,5+12,5) | 25 (12,5+12,5) | 25 (12,5+12,5) | 25 (12,5+12,5) | 20 | 20 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости резервуара (объемный метод), % | ±0,25 | | | | | |

Таблица 3 - Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение | | | | | |
|---|---------------|------|------|------|--------|------|
| Тип резервуара | РГСД-25 | | | | РГС-20 | |
| Заводской номер | 604 | 605 | 610 | 611 | 635 | 636 |
| Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С | от -40 до +50 | | | | | |
| Масса, кг, не более | 6500 | 6500 | 6500 | 6500 | 2600 | 2600 |

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист технического паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность средства измерений

| Наименование | Обозначение | Количество |
|--|-------------------------------|------------|
| 1 Резервуары стальные сварные горизонтальные | РГС-20 №№ 635, 636 | 2 шт. |
| 2 Резервуары стальные сварные горизонтальные | РГСД-25 №№ 604, 605, 610, 611 | 4 шт. |
| 3 Паспорт | - | 6 экз. |
| 4 Градуировочная таблица | - | 10 экз. |

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.346-2000 «Государственная система обеспечения единства измерений. Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- расходомер жидкости турбинный РТФ 040, (4,0-30) м³/ч, ПП±0,15 % (рег. № 11735-06);
- уровнемер «Струна-М» от 0 до 4000 мм (рег. № 15669-02);
- рулетка измерительная металлическая 2-го класса точности, с грузом Р10У2Г, с верхним пределом измерений 10 м (рег. № 55464-13);
- секундомер механический СОСпр; (0-60) мин, ЦД 0,2 с (рег. № 11519-11);
- термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, (0-55) °С, ЦД 0,1 °С (рег. № 303-91);
- ареометр стеклянный для нефти АНТ-1, ЦД 0,5 кг/м³ (рег. № 37028-08).

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

Знак поверки наносится на свидетельства о поверке и градуировочные таблицы.

Сведения о методиках (методах) измерений

ГОСТ 8.595-2004 «ГСИ. Масса нефти и нефтепродуктов. Общие требования к методикам выполнения измерений».

Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуарам стальным сварным горизонтальным РГС-20, РГСД-25

ГОСТ 8.346-2000 «Государственная система обеспечения единства измерений. Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические. Методика поверки»

ГОСТ 17032-2010 «Резервуары стальные горизонтальные для нефтепродуктов. Технические условия»

Изготовитель

Закрытое акционерное общество «Востокметаллургремонт»
(ЗАО «Востокметаллургремонт»)
ИНН 2724003850
Адрес: 680032, г. Хабаровск, ул. Автономная, 17

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Транснефть - Дальний Восток»
(ООО «Транснефть-Дальний Восток»)
ИНН 2724132118
Адрес: 680020, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Запарина, д. 1
Телефон: +7 (421) 240-11-01
E-mail: info@dmn.transneft.ru
Web-сайт: www.dalmn.transneft.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью фирма «Метролог» (ООО фирма «Метролог»)
Адрес: 420029, РТ, г. Казань, ул. 8 Марта, д.13, офис 33
Телефон/факс: +7 (843) 513-30-75
Web-сайт: www.metrolog-kazan.ru
E-mail: metrolog-kazan@mail.ru

Аттестат аккредитации ООО фирма «Метролог» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.312275 от 07.09.2017 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2019 г.