

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические РГС-20, РГС-25, РГСД-25, РГСД-50

### Назначение средства измерений

Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические РГС-20, РГС-25, РГСД-25, РГСД-50 (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.

Резервуар РГС-20 представляет собой одностенную односекционную стальную горизонтальную конструкцию цилиндрической формы с усечено-коническими днищами.

Резервуары РГС-25 представляют собой одностенные односекционные стальные горизонтальные конструкции цилиндрической формы с коническими днищами, односекционные.

Резервуары РГСД-25, РГСД-50 представляют собой двухстенные двусекционные стальные горизонтальные конструкции цилиндрической формы с конусными днищами.

Основные конструкции резервуаров выполнены из листовой стали 09Г2С. Тип установки резервуаров - подземный. Каждый резервуар оснащен необходимым оборудованием для проведения операций по приему, хранению и отпуску нефтепродуктов: патрубками приемораздаточными; а также дыхательным клапаном, люком-замерным, люком-лазом для безопасной эксплуатации резервуаров и уровнемером для замера уровня. Двухстенные резервуары оборудованы автоматической системой контроля герметичности.

Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические РГС-20, РГС-25, РГСД-25, РГСД-50 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	Номер резервуара	Номер НПС, адрес
РГС-20	1/20-А	НПС №34, Хабаровский край, Хабаровский район, с. Галкино
РГСД-25	1/25-2БХТ	
	2/25-2БХТ	
РГС-25	1/25-А	НПС №36, Хабаровский край, Бикинский район, с. Лермонтовка
	3/50-2БХТ	
РГСД-50	4/50-2БХТ	НПС №38, Приморский край, Лесозаводской район, с. Невское
	5/50-2БХТ	
	6/50-2БХТ	
РГС-25	2/25-А	НПС №41, Приморский край, Анучинский район, с. Анучино
	3/25-А	
РГСД-50	7/50-2БХТ	НПС №24, Амурская область, Шимановский район, с. Мухино
	8/50-2БХТ	
	24/25-2БХТ	
	25/50-2БХТ	
РГС-25	5/25-А	НПС №30, ЕАО, Облученский район, г. Облучье
	6/25-А	
РГСД-50	26/50-2БХТ	
	27/50-2БХТ	

Общий вид видимой части конструкции резервуаров стальных горизонтальных цилиндрических РГС-20, РГС-25, РГСД-25, РГСД-50 представлен на рисунках 1-12. Эскизы резервуаров представлены на рисунках 13-15.

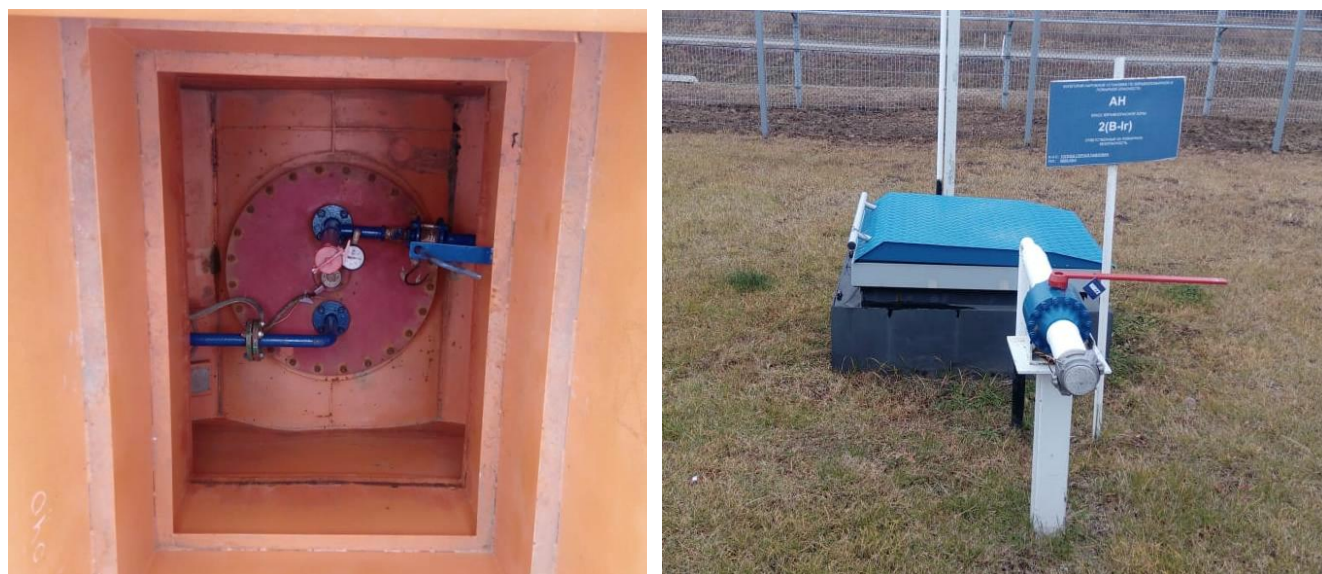


Рисунок 1 - Общий вид видимой части конструкции резервуара РГС-20 №1/20-А



Рисунок 2 - Общий вид видимой части конструкции резервуаров РГСД-25 №№ 1/25-2БХТ, 2/25-2БХТ

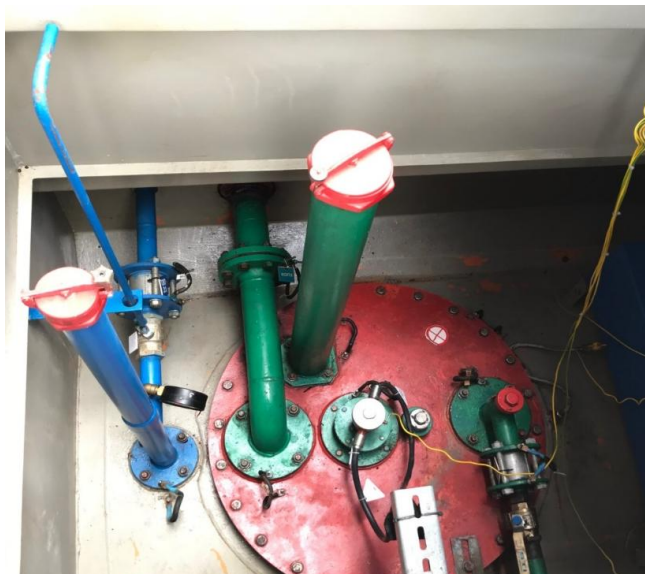


Рисунок 3 - Общий вид видимой части конструкции резервуаров  
РГС-25 № 1/25-А (слева), РГСД-50 № 3/50-2БХТ (справа)



Рисунок 4 - Общий вид видимой части конструкции резервуаров  
РГСД-50 №№ 5/50-2БХТ, 6/50-2БХТ



Рисунок 5 - Общий вид видимой части конструкции резервуара РГС-25 № 2/25-А

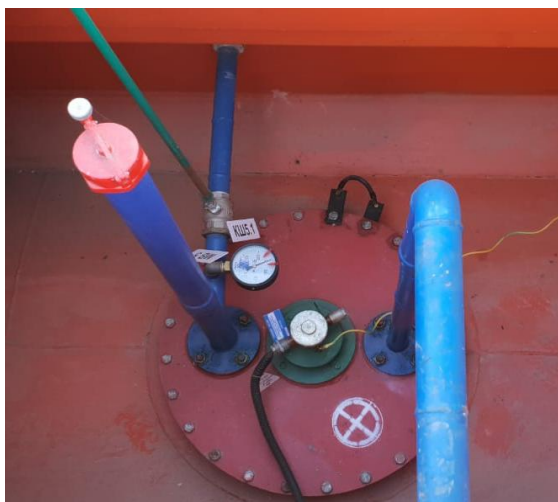


Рисунок 6 - Общий вид видимой части конструкции резервуара РГС-25 № 3/25-А

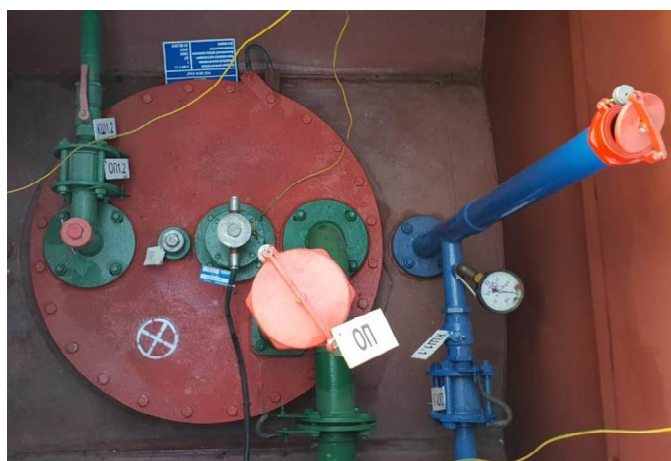


Рисунок 7 - Общий вид видимой части конструкции резервуаров  
РГСД-50 №№ 7/50-2БХТ, 8/50-2БХТ



Рисунок 8 - Общий вид видимой части конструкции резервуара РГСД-50 № 4/50-2БХТ



Рисунок 9 - Общий вид видимой части конструкции резервуара РГСД-50 № 24/50-2БХТ



Рисунок 10 - Общий вид видимой части конструкции резервуара РГСД-50 № 25/50-2БХТ



Рисунок 11 - Общий вид видимой части конструкции резервуаров РГС-25 №№ 5/25-А, 6/25-А



Рисунок 12 - Общий вид видимой части конструкции резервуаров  
РГСД-50 №№ 26/50-2БХТ, 27/50-2БХТ

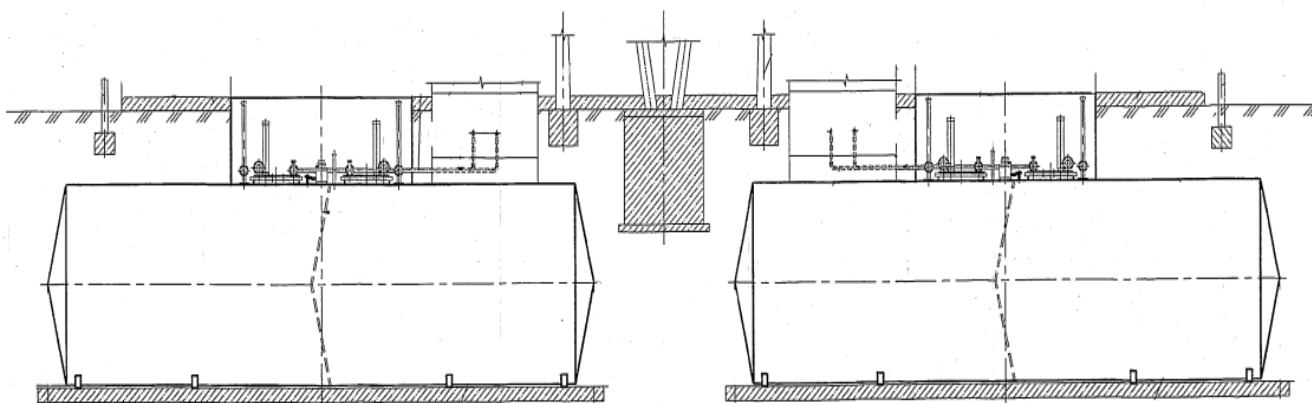


Рисунок 13 - Эскиз резервуаров РГСД-50

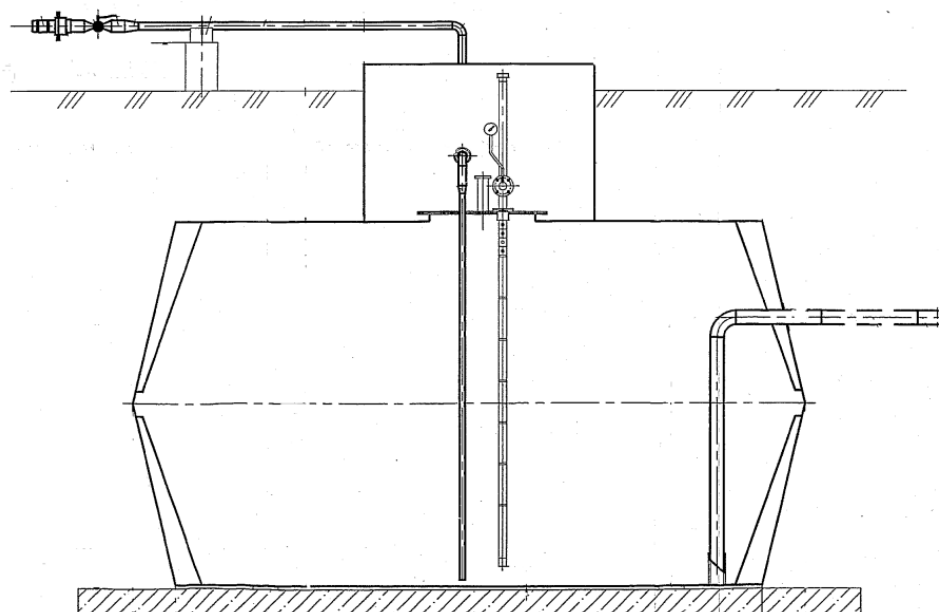


Рисунок 14 - Эскиз резервуаров РГСД-25, РГС-25

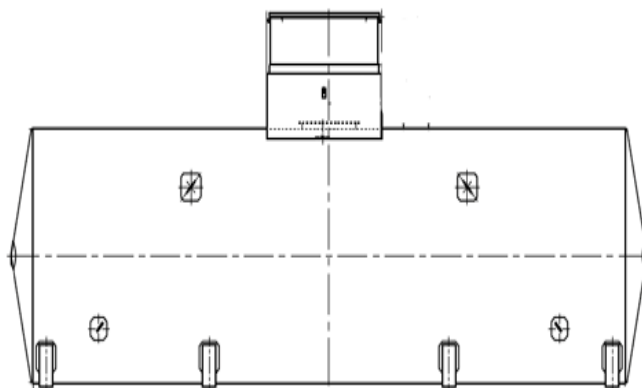


Рисунок 15 - Эскиз резервуара РГС-20

Пломбирование резервуаров стальных горизонтальных цилиндрических РГС-20, РГС-25, РГСД-25, РГСД-50 не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 2 - Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение							
	РГС-20	РГС-25					РГСД-25	
Тип резервуара	РГС-20	РГС-25					РГСД-25	
Заводской номер	1/20-А	1/25-А	2/25-А	3/25-А	5/25-А	6/25-А	1/25-2БХТ	2/25-2БХТ
Количество секций	1	1	1	1	1	1	2	2
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	20	25	25	25	25	25	12,5+ 12,5	12,5+ 12,5
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости резервуара (объемный метод), %	±0,25							
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от -10 до +35							

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение									
	РГСД-50									
Тип резервуара	РГСД-50									
Заводской номер	3/50-2БХТ	4/50-2БХТ	5/50-2БХТ	6/50-2БХТ	7/50-2БХТ	8/50-2БХТ	24/50-2БХТ	25/50-2БХТ	26/50-2БХТ	27/50-2БХТ
Количество секций	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	25+ 25	25+ 25	25+ 25	25+ 25	25+ 25	25+ 25	25+ 25	25+ 25	25+ 25	25+ 25
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости резервуара (объемный метод), %	±0,25									
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от -10 до +35									

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист технического паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
1 Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические	РГС-25 №№ 1/25-А, 2/25-А, 3/25-А, 5/25-А, 6/25-А	5 шт.
2 Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические	РГС-20 № 1/20-А	1 шт.
3 Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические	РГСД-25 №№ 1/25-2БХТ, 2/25-2БХТ	2 шт.
4 Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические	РГСД-50 №№ 3/50-2БХТ, 4/50-2БХТ, 5/50-2БХТ, 6/50-2БХТ, 7/50-2БХТ, 8/50-2БХТ, 24/50-2БХТ, 25/50-2БХТ, 26/50-2БХТ, 27/50-2БХТ	10 шт.
5 Паспорт на резервуар	-	18 экз.
6 Градуировочная таблица	-	30 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) м<sup>3</sup>/ч, ПГ±0,15% (рег. № 11735-06);
- уровнемер «Струна-М», от 0 до 4000 мм, ПГ±1 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 АНГ-1, ЦД 0,5 кг/м<sup>3</sup> (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 горизонтальным цилиндрическим РГС-20, РГС-25, РГСД-25, РГСД-50

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 «АЗС Технология» (ЗАО «АЗС Технология»)

ИНН 4705016374

Адрес: 188306, Ленинградская обл., г. Гатчина, ул. Соборная, д. 11



**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](mailto:info@dmn.transneft.ru)  
Web-сайт: [www.dalmn.transneft.ru](http://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](http://www.metrolog-kazan.ru)  
E-mail: [metrolog-kazan@mail.ru](mailto: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.