

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары горизонтальные стальные цилиндрические РГСП-50, РГСД-50, РГСД-75, РГС-75

Назначение средства измерений

Резервуары горизонтальные стальные цилиндрические РГСП-50, РГСД-50, РГСД-75, РГС-75 (далее - резервуары) предназначены для измерения объема, а также приема, хранения и отпуска нефти и нефтепродуктов.

Описание средства измерений

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

Резервуары представляют собой стальные сварные горизонтальные конструкции цилиндрической формы с коническими днищами. РГСП-50, РГС-75 - одностенные, РГСД-50, РГСД-75 - двустенные. Расположение резервуаров - подземное. Основные конструкции резервуаров выполнены из стали СтЗсп5 (ГОСТ 380-60). Резервуары имеют люк-лаз, люк замерный для эксплуатации резервуаров, а также патрубки для установки оборудования и приемо-раздаточные патрубки для заполнения и опорожнения. Резервуары оснащены молниезащитой, защитой от статического электричества и системой, предотвращающей переполнение. Двустенные резервуары, помимо вышеперечисленного, оснащены системой, осуществляющей контроль герметичности межстенного пространства с жидкостным заполнением.

Резервуары горизонтальные стальные цилиндрические РГСП-50, РГСД-50, РГСД-75, РГС-75 расположены на территории АО «Газпромнефть-Аэро Новосибирск», на складе ГСМ по адресу: 633104, Новосибирская область, г. Обь, Омский тракт, д.11, офис 304.

Общий вид видимой части конструкции и эскизы резервуаров горизонтальных стальных цилиндрических РГСП-50 № 558, 559, 560, 561, РГСД-50 № 95, РГС-75 № 7, 8, 9, 15, 16, 17, 18, РГСД-75 № 38 представлен на рисунках 1-15.



Рисунок 1 - Общий вид видимой части конструкции резервуаров РГСП-50 зав. №№ 558, 559



Рисунок 2 - Общий вид видимой части конструкции резервуаров РГС-50 зав. №№ 560, 561



Рисунок 3 - Общий вид видимой части конструкции резервуаров РГСД-50 зав. №95 (слева), РГСД-75 зав. № 38 (справа)



Рисунок 4 - Общий вид видимой части конструкции резервуаров РГС-75 зав. №№ 7, 8



Рисунок 5 - Общий вид видимой части конструкции резервуаров РГС-75 зав. №№ 9, 15



Рисунок 6 - Общий вид видимой части конструкции резервуаров РГС-75 зав. №№ 16, 17



Рисунок 7 - Общий вид видимой части конструкции резервуара РГС-75 зав. № 18

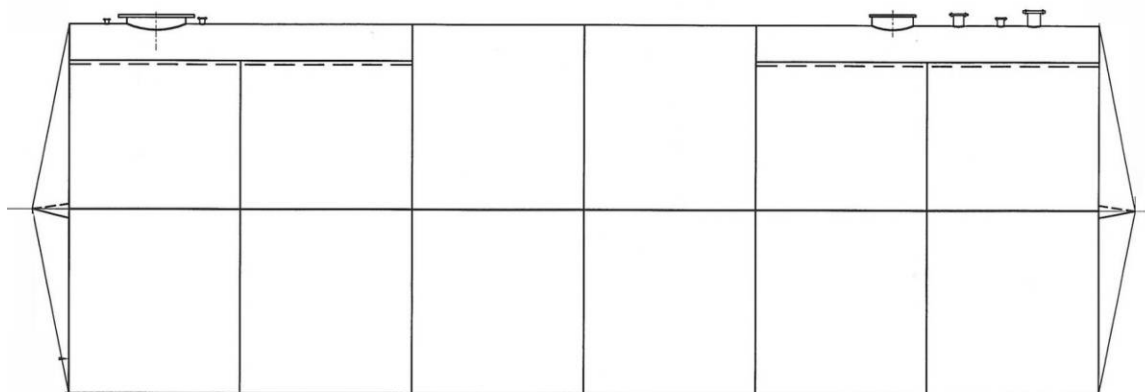


Рисунок 14 - Эскиз резервуаров РГСД-50

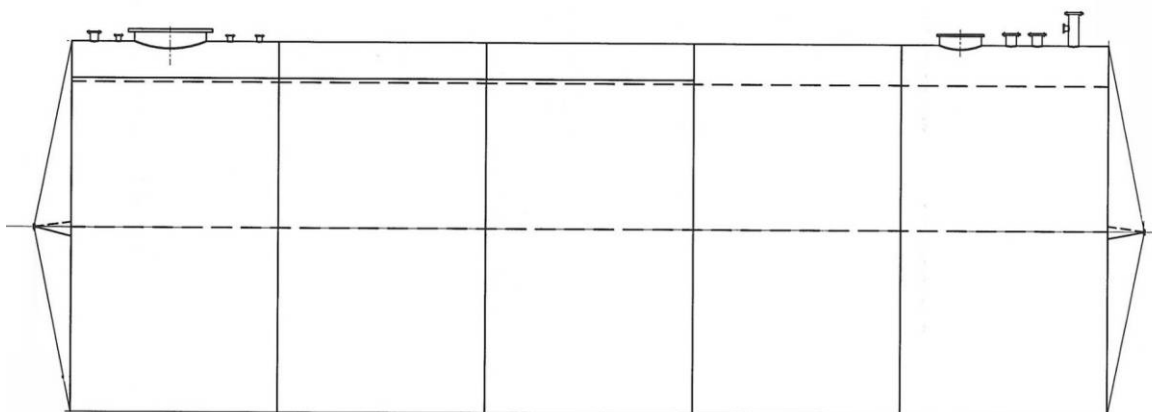


Рисунок 15 - Эскиз резервуаров РГСД-75

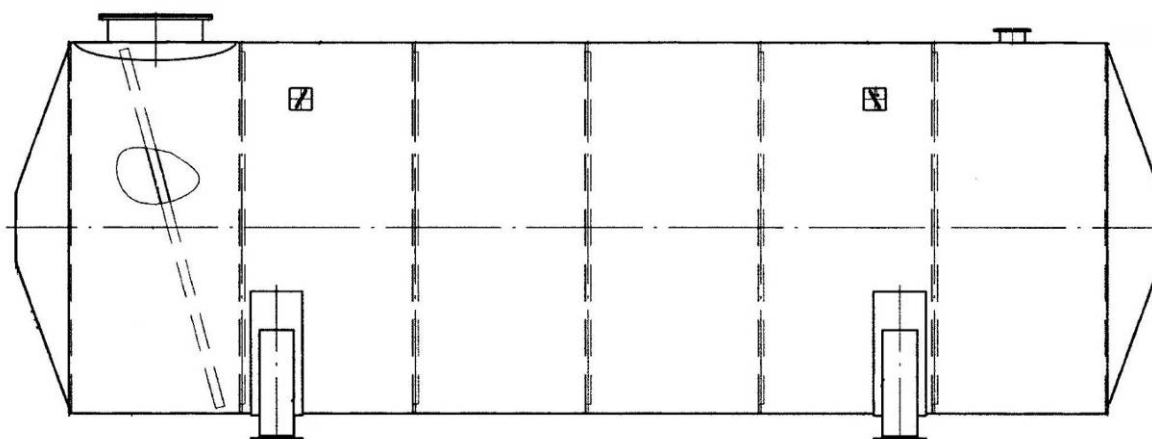


Рисунок 16 - Эскиз резервуаров РГС-75

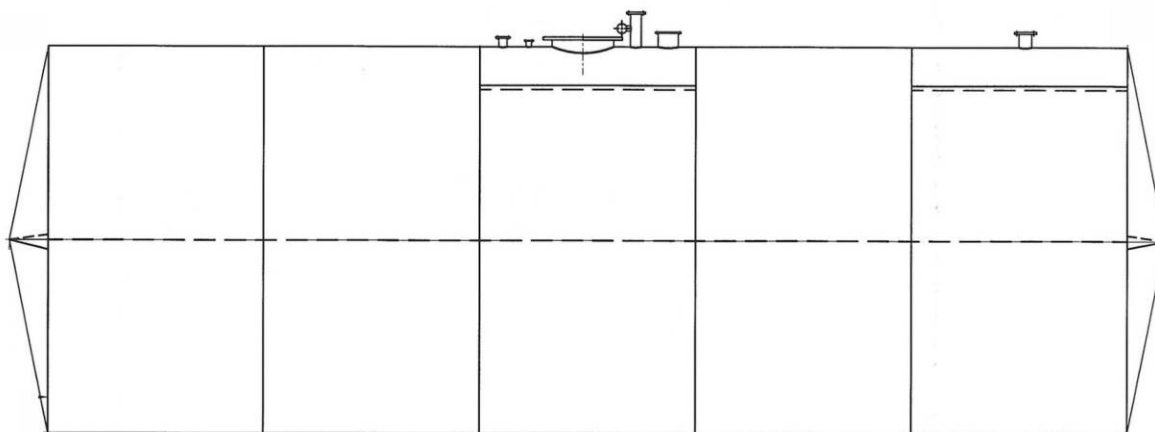


Рисунок 17 - Эскиз резервуаров РГСII-50

Пломбирование резервуаров не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение												
	РГСП-50				РГСД-50	РГСД-75	РГС-75						
Тип резервуара													
Заводской номер	558	559	560	561	95	38	7	8	9	15	16	17	18
№ по технол. схеме	1	2	4	3	44	43	7	8	9	15	16	17	18
Номинальная вместимость, м ³ :	50					75							
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости резервуара (объемный метод), %	±0,25												
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - атмосферное давление, кПа	от -39 до +40					от -40 до +40							
	от 84 до 106,7					от 84 до 106,7							

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист технического паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
1 Резервуар горизонтальный стальной цилиндрический	РГСП-50 №№ 558, 559, 560, 561; РГСД-50 № 95; РГС-75 №№ 7, 8, 9, 15, 16, 17, 18; РГСД-75 № 38	13 шт.
2 Паспорта	-	13 экз.
3 Градуировочные таблицы	-	13 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, ПГ±0,15% (рег. № 11735-06);
- Система измерительная Струна +, от 0 до 3800 мм, ПГ±1 мм (рег. № 58711-14);
- Рулетка измерительная металлическая Р, 2-го класса точности, с верхним пределом измерений 20 м, с грузом Р20У2Г (рег. № 51171-12);
- Рулетка измерительная металлическая Р, 2-го класса точности, с верхним пределом измерений 30 м, с кольцом Р30У2К (рег. № 51171-12);
- Секундомер механический СОСпр, (0-60) мин, ЦД 0,2 с (рег. № 11519-11);

- Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, ЦД 0,1°C, (рег. № 303-91);
- Газоанализатор взрывоопасных паров Сигнал-4, ПГ±20% (рег. № 38260-08);
- 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 свидетельство 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 горизонтальным стальным цилиндрическим РГСП-50, РГСД-50, РГСД-75, РГС-75

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

Акционерное общество «Нефтебаза «Красный Яр» (АО «Нефтебаза «Красный Яр»)
ИНН 5433162963
Адрес: 630533, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, поселок Красный Яр
Телефон: +7 (383) 294-23-48, +7 (383) 294-24-42, +7 (962) 813-91-87
E-mail: info@rezervuar.ru

Заявитель

Акционерное общество «Газпромнефть-Аэро Новосибирск»
(АО «Газпромнефть-Аэро Новосибирск»)
ИНН 5448106217
Адрес: 633104, Новосибирская обл., г. Обь, Омский тракт, д. 11, оф. 304
Телефон: +7 (383) 319-10-12
E-mail: aero-novosibirsk@gazprom-neft.ru
Web-сайт: www.gpnaero-nsk.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.