

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические РГС-4, РГС-10, РГС-25, РГС-50, РГС-60, РГС-75

Назначение средства измерений

Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические РГС-4, РГС-10, РГС-25, РГС-50, РГС-60, РГС-75 (далее - резервуары) предназначены для измерений объема, а также приема, хранения и отпуска нефтепродуктов.

Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров стальных горизонтальных цилиндрических РГС-4, РГС-10, РГС-25, РГС-50, РГС-60, РГС-75 основан на измерение объема нефтепродуктов в зависимости от уровня его наполнения.

Резервуары стальные горизонтальные РГС-4, РГС-10, РГС-25, РГС-50, РГС-60, РГС-75 представляют собой горизонтальные сварные сосуды с коническими днищами. Резервуары оснащены, необходимыми техническими устройствами для проведения операций по приему, хранению и отпуску нефтепродуктов: приемо-раздаточными патрубками с запорной арматурой; механическим дыхательным и гидравлическим предохранительным клапанами; устройством для отбора проб и подтоварной воды; прибором для замера уровня; противопожарным оборудованием. Резервуары оснащены молниезащитой, защитой от статического электричества и вторичных проявлений молний. Установка резервуаров РГС-4, РГС-10, РГС-25, РГС-50, РГС-60, РГС-75- наземная, РГС-25 №№ 1, 2, 3 - подземная.

Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические РГС-4, РГС-10, РГС-25, РГС-50, РГС-60, РГС-75 расположены в резервуарных парках Государственного унитарного предприятия Чукотского автономного округа «Чукотснаб» (ГУП ЧАО «Чукотснаб»). Расположение указано в таблице 1.

Таблица 1

Заводские номера резервуаров	Местонахождение
Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические РГС-4	
27	ГУП ЧАО «Чукотснаб», Чукотский АО, Анадырский район, п. Беринговский, участок «Беринговский» нефтебаза
Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические РГС-10	
5	ГУП ЧАО «Чукотснаб», Чукотский АО, Анадырский район, п. Беринговский, участок «Беринговский» нефтебаза
67	ГУП ЧАО «Чукотснаб», Чукотский АО, Анадырский район, г. Анадырь, Анадырский районный участок № 2
Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические РГС-25	
1, 2, 3	ГУП ЧАО «Чукотснаб», Чукотский АО, Анадырский район, г. Анадырь, Анадырский районный участок № 2
39, 40, 41, 42, 44, 45, 58, 59, 60 873, 894	ГУП ЧАО «Чукотснаб», Чукотский АО, Анадырский район, п. Марково, участок «Марковский» перевал/база Яры ГУП ЧАО «Чукотснаб», Чукотский АО, Анадырский район, с. Усть-белая, участок «Усть-белая» АЗС
Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические РГС-50	
14, 15, 16, 18, 22, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 32	ГУП ЧАО «Чукотснаб», Чукотский АО, Анадырский район, п. Марково, участок «Марковский» перевал/база Яры

Заводские номера резервуаров	Местонахождение
Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические РГС-60	
2 19, 20, 30, 31, 32 388, 435, 436, 439, 466, 900, 907	ГУП ЧАО «Чукотснаб», Чукотский АО, Анадырский район, п. Беринговский, участок «Беринговский» нефтебаза ГУП ЧАО «Чукотснаб», Чукотский АО, Билибинский район, г. Билибино, участок «Билибино» склад ГСМ ГУП ЧАО «Чукотснаб», Чукотский АО, Анадырский район, пгт. Эгвекинот, участок «Эгвекинот» САТО ВП
Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические РГС-75	
3, 4, 5 8, 9, 10, 11, 12, 13	ГУП ЧАО «Чукотснаб», Чукотский АО, Провиденский район, п. Провидения, участок «Провидения» САТО ВП ГУП ЧАО «Чукотснаб», Чукотский АО, Анадырский район, п. Марково, участок «Марковский» перевал/база Яры

Общий вид резервуаров стальных горизонтальных цилиндрических РГС-4, РГС-10, РГС-25, РГС-50, РГС-60, РГС-75 представлен на рисунках 1-6.



Рисунок 1 - Общий вид резервуаров стальных горизонтальных цилиндрических РГС-4



Рисунок 2 - Общий вид резервуаров стальных горизонтальных цилиндрических РГС-10



Рисунок 3 - Общий вид резервуаров стальных горизонтальных цилиндрических РГС-25



Рисунок 4 - Общий вид резервуаров стальных горизонтальных цилиндрических РГС-50



Рисунок 5 - Общий вид резервуаров стальных горизонтальных цилиндрических РГС-60



Рисунок 6 - Общий вид резервуаров стальных горизонтальных цилиндрических РГС-75

Пломбирование резервуаров стальных горизонтальных цилиндрических РГС-4, РГС-10, РГС-25, РГС-50, РГС-60, РГС-75 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и основные технические характеристики резервуаров приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
	РГС-4	РГС-10	РГС-25	РГС-50	РГС-60	РГС-75
Номинальная вместимость, м ³	4	10	25	50	60	75
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,25					

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С	от -40 до +50
Средний срок службы, лет, не менее	30

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта резервуара методом печати.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность резервуара

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический	РГС-4 № 27	1 шт.
Паспорт		1 экз.
Градуировочная таблица		1 экз.
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический	РГС-10 №№ 5, 67	2 шт.
Паспорт		2 экз.
Градуировочная таблица		2 экз.
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический	РГС-25 №№ 1, 2, 3, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 58, 59, 60, 873, 894	14 шт.
Паспорт		14 экз.
Градуировочная таблица		14 экз.
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический	РГС-50 №№ 14, 15, 16, 18, 22, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 32	12 шт.
Паспорт		12 экз.
Градуировочная таблица		12 экз.
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический	РГС-60 №№ 2, 19, 20, 30, 31, 32, 388, 435, 436, 439, 466, 900, 907	13 шт.
Паспорт		13 экз.
Градуировочная таблица		13 экз.

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический	РГС-75 №№ 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13	9 шт.
Паспорт		9 экз.
Градуировочная таблица		9 экз.

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.346-2000 «ГСИ. Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические. Методика поверки»

Основные средства поверки:

Рулетка измерительная металлическая 2-го класса точности по ГОСТ 7502-98;

Рулетка измерительная металлическая 2-го класса точности с грузом, по ГОСТ 7502-98;

Эталонный уровнемер 2-го разряда с пределами допускаемой погрешности ± 1 мм по ГОСТ 8.477-82.

Эталонные мерники 2-го разряда вместимостью 2; 5; 10; 20; 50; 100; 200; 500; 1000 дм³ по ГОСТ 8.400.

Эталонный счетчик жидкости с пределами допускаемой погрешности $\pm 0,15$ % по ГОСТ 8.510-2002.

Толщиномер ультразвуковой А1208, регистрационный № 49605-12.

Динамометр пружинный ДПУ-0,01-2, регистрационный № 1808-63.

Нивелир оптический CST/berger SAL20ND, регистрационный № 44548-10.

Линейка измерительная металлическая, регистрационный № 20048-05.

Штангенциркуль ШЦ, регистрационный № 32108-14

Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, регистрационный № 303-91.

Анемометр ручной чашечный МС-13, регистрационный № 3488-80.

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и в градуировочной таблице в месте подписи поверителя.

Сведения о методиках (методах) измерений
отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к резервуарам стальным горизонтальным цилиндрическим РГС-4, РГС-10, РГС-25, РГС-50, РГС-60, РГС-75

Приказ Росстандарта № 256 от 07.02.2018 года «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»

ГОСТ 8.346-2000 ГСИ. Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические. Методика поверки

Техническая документация ГУП ЧАО «Чукотснаб»

Изготовитель

Государственное унитарное предприятие Чукотского автономного округа «Чукотснаб» (ГУП ЧАО «Чукотснаб»)

ИНН 8709008156

Адрес: 689000, Чукотский автономный округ, г. Анадырь, ул. Южная, 4

Телефон: +7 (427-22) 2-67-21

Факс: +7 (427-22) 2-67-21

E-mail: snab@chsnab.chukotka.ru

Испытательный центр

Акционерное общество «Метролог» (АО «Метролог»)

Адрес: 443125, Самарская обл., г. Самара, ул. Губанова, 20а

Почтовый адрес: 443076, г. Самара ул. Партизанская, 173

Телефон: +7 (846) 2791166

E-mail: prot@metrolog-samara.ru

Аттестат аккредитации АО «Метролог» по проведению испытаний средств измерений
в целях утверждения типа № RA.RU.311958 от 07.12.2016 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2019 г.