

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-200, РВС-700, РВС-1000, РВС-3000

Назначение средства измерений

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-200, РВС-700, РВС-1000, РВС-3000 (далее - резервуары) предназначены для измерений объема, а также приема, хранения и отпуска нефти и нефтепродуктов.

Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВС-200, РВС-700, РВС-1000, РВС-3000 основан на измерении объема нефти и нефтепродуктов в зависимости от уровня его наполнения.

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-200, РВС-700, РВС-1000, РВС-3000 представляют собой вертикальные сварные (полистовое исполнение) сосуды с плоским днищем и стационарной крышей. Основанием является гидрофобный слой из битумно-песчаной смеси. Резервуары снабжены люками-лазами, штуцерами, и лестницей для доступа на крышу. Резервуары оснащены, необходимыми техническими устройствами для проведения операций по приему, хранению и отпуску нефтепродуктов: приемо-раздаточными патрубками с запорной арматурой, хлопушками с боковым управлением и перепускным устройством уравнивания давления на хлопушку; 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 - наземная.

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-200, РВС-700, РВС-1000, РВС-3000 расположены на территории Государственного унитарного предприятия Чукотского автономного округа «Чукотснаб» (ГУП ЧАО «Чукотснаб»). Расположение указано в таблице 1.

Таблица 1 - Расположение средства измерений

Заводские номера резервуаров	Местонахождение
Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-200	
5, 6, 7	ГУП ЧАО «Чукотснаб», Чукотский АО, Анадырский район, п. Марково, участок «Марковский» перевал/база Яры
Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-700	
4, 14	ГУП ЧАО «Чукотснаб», Чукотский АО, Анадырский район, п. Угольные Копи, мыс Обсервации, Анадырский районный участок № 1
Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-1000	
1, 3, 4	ГУП ЧАО «Чукотснаб», Чукотский АО, Анадырский район, п. Марково, участок «Марковский» перевал/база Яры
22	ГУП ЧАО «Чукотснаб», Чукотский АО, Анадырский район, п. Угольные Копи, мыс Обсервации, Анадырский районный участок № 1
Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-3000	
16	ГУП ЧАО «Чукотснаб», Чукотский АО, Анадырский район, п. Угольные Копи, мыс Обсервации, Анадырский районный участок № 1

Общий вид резервуаров приведен на рисунках 1-4.



Рисунок 1 - Общий вид резервуара РВС-200



Рисунок 2 - Общий вид резервуара РВС-700



Рисунок 3 - Общий вид резервуара РВС-1000



Рисунок 4 - Общий вид резервуара РВС-3000

Пломбирование резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВС-200, РВС-700, РВС-1000, РВС-3000 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики
приведены в таблицах 2 и 3.

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	РВС-200	РВС-700	РВС-1000	РВС-3000
Номинальная вместимость, м ³	200	700	1000	3000
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,20			

Таблица 3 - 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 4 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	РВС-200 зав. №№ 5, 6, 7	3 шт.
Паспорт		3 экз.
Градуировочная таблица		3 экз.
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	РВС-700 зав. №№ 4, 14	2 шт.
Паспорт		2 экз.
Градуировочная таблица		2 экз.
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	РВС-1000 зав. №№ 1, 3, 4, 22	4 шт.
Паспорт		4 экз.
Градуировочная таблица		4 экз.
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	РВС-3000 зав. № 16	1 шт.
Паспорт		1 экз.
Градуировочная таблица		1 экз.

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.570-2000 «ГСИ. Резервуары стальные вертикальные цилиндрические. Методика поверки».

Основные средства поверки:

Рулетка измерительная металлическая Р20У2К, регистрационный № 51171-12, класс точности 2

Рулетка измерительная металлическая с грузом Р20Н2Г, регистрационный № 60606-15, класс точности 2

Толщиномер ультразвуковой А1208, регистрационный № 49605-12

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

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

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

Рейка нивелирная телескопическая VEGA TS3M, регистрационный № 1835-12

Линейка измерительная металлическая, регистрационный № 20048-05

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

Штангенциркуль ШЦ, регистрационный № 32108-14

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 вертикальным цилиндрическим РВС-200, РВС-700, РВС-1000, РВС-3000

Приказ Росстандарта № 256 от 7 февраля 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 8.570-2000 ГСИ. Резервуары стальные вертикальные 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 (42722) 2-67-21

E-mail: snab@chsnab.chukotka.ru

Испытательный центр

Акционерное общество «Метролог» (АО «Метролог»)

Адрес: 443125, Самарская обл., г. Самара, ул. Губанова, 20 А, офис 13

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

Телефон: +7 (846) 279-11-66

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.

« ____ » _____ 2018 г.