

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-1000, РВС-2000, РВС-3000, РВС-5000

### Назначение средства измерений

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-1000, РВС-2000, РВС-3000, РВС-5000 (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-1000, РВС-2000, РВС-3000, РВС-5000 основан на измерении объема нефти и нефтепродуктов в зависимости от уровня его наполнения.

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-1000, РВС-2000, РВС-3000, РВС-5000 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-1000 с заводскими номерами 1, 31, 32, 34; РВС-2000 с заводскими номерами 30, 35; РВС-3000 с заводскими номерами 13, 14, 36, 39, 41, 43, 44, 45, 47, 48, РВС-5000 с заводскими номерами 15, 16, 17, 18 расположены на территории Государственного унитарного предприятия Чукотского автономного округа «Чукотснаб» Чукотский АО, Чаунский район, г. Певек, нефтебаза, районный участок «Певек».

Общий вид резервуаров приведен на рисунках 1-4.



Рисунок 1 - Общий вид резервуара РВС-1000



Рисунок 2 - Общий вид резервуара РВС-2000



Рисунок 3 - Общий вид резервуара РВС-3000



Рисунок 4 - Общий вид резервуара РВС-5000

Пломбирование резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВС-1000, РВС-2000, РВС-3000, РВС-5000 не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**  
приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	РВС-1000	РВС-2000	РВС-3000	РВС-5000
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	1000	2000	3000	5000
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,20			±0,10

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 средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	РВС-1000 №№ 1, 31, 32, 34	4 шт.
Паспорт	-	4 экз.
Градуировочная таблица	-	4 экз.
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	РВС-2000 №№ 30, 35	2 шт.
Паспорт	-	2 экз.
Градуировочная таблица	-	2 экз.
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	РВС-3000 №№ 13, 14, 36, 39, 41, 43, 44, 45, 47, 48	10 шт.
Паспорт	-	10 экз.
Градуировочная таблица	-	10 экз.
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	РВС-5000 №№ 15, 16, 17, 18	4 шт.
Паспорт	-	4 экз.
Градуировочная таблица	-	4 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-1000, РВС-2000, РВС-3000, РВС-5000

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](mailto: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](mailto: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.