

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВСП-3000, РВСП-20000

Назначение средства измерений

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВСП-3000, РВСП-20000 (далее - резервуары) предназначены для измерений объема, а также приема, хранения и отпуска нефти и нефтепродуктов.

Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВСП-3000, РВСП-20000 основан на измерение объема нефти и нефтепродуктов в собой вертикальные сварные (полистовое исполнение) сосуды с плоским днищем зависимости от уровня его наполнения.

Резервуары стальные вертикальные РВСП-3000, РВСП-20000, представляют. Основанием является гидрофобный слой из битумно-песчаной смеси. Резервуары снабжены люками-лазами и штуцерами. Резервуары имеют стационарную крышу. Резервуары снабжены 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; механическим дыхательным и гидравлическим предохранительным клапанами; устройством для отбора проб; прибором для замера уровня; противопожарным оборудованием. Резервуары оснащены молниезащитой, защитой от статического электричества и вторичных проявлений молний. Установка резервуаров - наземная.

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВСП-3000 с заводским номером 500, РВСП-20000 с заводскими номерами 502, 503, 508, 509 расположены на территории Акционерного общества «Сызранский нефтеперерабатывающий завод» (АО «Сызранский НПЗ»).

Общий вид резервуаров представлен на рисунках 1, 2.



Рисунок 1 - Общий вид резервуара РВСП-3000



Рисунок 2 - Общий вид резервуара РВСП-20000

Пломбирование резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВСП-3000, РВСП-20000 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

Заводской номер резервуара	Наименование характеристики				
	Номинальная вместимость, м ³	Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости резервуара, %	Геометрическая вместимость, м ³	Базовая высота резервуара, мм	Высота наполнения, мм
Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВСП-3000					
500	3000	±0,2	3275,475	13097	11600
Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВСП-20000					
502	20000	±0,1	21297,077	18665	17000
503			21589,259	19580	17250
508			21741,291	19293	17380
509			21633,897	19094	17300

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Заводской номер резервуара	Наименование характеристики				
	Высота резервуара, мм	Внешний диаметр, мм	Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	Температура хранимой жидкости, °С	Средний срок службы, лет
Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВСП-3000					
500	11935	18969	от -40 до +50	от -40 до +50	30
Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВСП-20000					
502	17930	40037	от -40 до +50	от -40 до +50	30
503	17850	39937			
508	17880	39916			
509	17880	39917			

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта резервуара методом печати.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность резервуара

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	РВСП-3000	1 шт.
Паспорт		1 экз.
Градуировочная таблица		1 экз.
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	РВСП-20000	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 2-го класса точности по Р20У2К, регистрационный № 51171-12.

Рулетка измерительная с грузом 2-го класса точности Р20Н2Г, регистрационный № 60606-15.

Толщиномер ультразвуковой А1208, регистрационный № 49605-12.

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

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

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

Линейка измерительная металлическая по, регистрационный № 20048-05.

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

Штангенциркуль ШЦ, регистрационный № 57709-14.

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 РВСП-3000, РВСП-20000

ГОСТ 8.470-82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости.

ГОСТ 8.570-2000 ГСИ. Резервуары стальные вертикальные цилиндрические. Методика поверки.

Техническая документация АО «СРЗ»

Изготовитель

Акционерное общество «Самарский резервуарный завод» (АО «СРЗ»)

ИНН 6314005201

Адрес: 443033, Россия, г.Самара, Заводская улица 1

Телефон: +7 (846) 377-52-22

Заявитель

Акционерное общество «Сызранский нефтеперерабатывающий завод»
(АО «Сызранский НПЗ»)

ИНН 6325004584

Адрес: 446029, Россия, Самарская область, г.Сызрань, ул.Астраханская, 1

Телефон: +7 (846) 98-81-29

Испытательный центр

Акционерное общество «Метролог» (АО «Метролог»)

Адрес: Россия, 443125, г. Самара, ул. Губанова, 20а

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

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2018 г.