

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-5000

Назначение средства измерений

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-5000 (далее - резервуары) предназначены для измерений объема, а также приема, хранения и отпуска нефтепродуктов.

Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВС-5000 основан на измерение объема нефти и нефтепродуктов в зависимости от уровня его наполнения

Резервуары стальные вертикальные РВС-5000, представляют собой наземные вертикальные сварные (полистовое исполнение) сосуды с плоским дном. Основанием является гидрофобный слой из битумно-песчаной смеси. Резервуары снабжены люками-лазами и штуцерами. Имеет 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, 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, на рисунке 1 приведен общий вид резервуара.



Рисунок 1 - Общий вид резервуара РВС-5000

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-5000 с заводскими №№ 1, 2012.06.120 расположены Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ФГКУ комбинат «Прибайкалье» Росрезерв.

Пломбирование резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВС-5000 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	
	№1	№2012.06.120
Номинальная вместимость, м ³	5000	
Пределы допускаемой относительной погрешности при определении вместимости резервуара (геометрический метод), %	±0,1	
Геометрическая вместимость, м ³	4482,599	4495,172
Базовая высота резервуара, мм	12269	12452
Предельная высота наполнения, мм	11010	11010

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	№1	№2012.06.120
Высота резервуара, мм	11920	11920
Внешний диаметр, мм	22800	22800
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от -40 до +50	
Температура хранимой жидкости, °С	от -40 до +50	
Масса резервуара, кг	119192	119192
Средний срок службы, лет	30	30

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта резервуара методом печати.

Комплектность средства измерений

Таблица - 3 Комплект резервуара

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	РВС-5000	2 шт.
Паспорт		1 экз.
Градуировочная таблица		1 экз.

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.570-2000 «ГСИ. Резервуары стальные вертикальные цилиндрические. Методика поверки (с изменениями № 1 и № 2)»

Основные средства поверки:

Рулетка измерительная Р30У2К 2-го класса точности по ГОСТ 7502-98

Рулетка измерительная с грузом Р20Н2Г 2-го класса точности по ГОСТ 7502-98

Толщиномер ультразвуковой А1208, регистрационный № 49605-12.

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

Динамометр общего назначения ДПУ-0,2-2, регистрационный № 26687-08.

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

Рейка нивелирная телескопическая VEGA TS3M, регистрационный № 1835-12.

Линейка измерительная металлическая, регистрационный № 20048-05.

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

Штангенциркуль ШЦ по ГОСТ 166-89

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-5000

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 ООО «Спецмонтаж-Ангарск»

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Спецмонтаж-Ангарск»

(ООО «Спецмонтаж-Ангарск»)

ИНН 3801102360

Адрес: Иркутская область, г. Ангарск, 6-й кварт., стр. 1/8, Первый промышленный массив

Телефон: +7 (3955) 572-800

Заявитель

Федеральное государственное казенное учреждение комбинат «Прибайкалье»
Управления Федерального агентства по государственным резервам по Сибирскому федеральному округу (ФГКУ комбинат «Прибайкалье» Росрезерва)

ИНН 3819003137

Адрес: 665462, Россия, Иркутская область, г. Усолъе-Сибирское, п/о 12, а/я 24

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)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

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2017 г.