

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические с понтоном РВСП-30000

Назначение средства измерений

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические с понтоном РВСП-30000 предназначены для измерения объема нефти и нефтепродуктов, а также для их приема, хранения и отпуска.

Описание средства измерений

Тип резервуаров - стальные вертикальные цилиндрические с понтоном, номинальной вместимостью 30000 м³.

Резервуары представляет собой стальную конструкцию, состоящую из цилиндрической стенки, конического днища, сферической крыши и понтона.

Цилиндрическая стенка резервуаров включает в себя двенадцать цельносварных поясов полистовой сборки.

Днище резервуаров - коническое с уклоном 1:100 от центра к краям.

Крыша резервуаров - сферическая, состоящая из отдельных сборных секторных щитов, опирающихся на опорное, центральное кольцо и элементы каркасного настила.

Основание резервуара выполнено в виде грунтовой двухярусной подушки с кольцевым железобетонным фундаментом.

Резервуары РВСП-30000 № 201, 202, 203, 204 расположены на площадке Товарно-сырьевого производства, цех № 2, парк № 2 АО «Ангарская нефтехимическая компания», 665830, Иркутская область, г. Ангарск.

Общий вид резервуаров стальных вертикальных цилиндрических с понтоном РВСП-30000 представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид резервуара РВСП-30000

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование параметра	Значение			
	РВСП-30000			
	Заводской номер резервуара			
	201	202	203	204
Номинальная вместимость, м ³	30000			
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,10			

Таблица 2 - Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	РВСП-30000			
	Заводские номера резервуаров			
	201	202	203	204
Габаритные размеры: - диаметр внутренний резервуара, мм - высота стенки резервуара, мм	45600 17880			
Условия эксплуатации:				
Температура окружающего воздуха, °С	от -50 до +50			
Атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7			
Средний срок службы, лет, не менее	30			

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта резервуара типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средств измерений

Наименование	Количество, шт.	Обозначение
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический с понтоном	4	РВСП-30000
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический с понтоном. Паспорт	4	РВСП-30000
Градуировочная таблица	4	

Поверка

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

Основные средства поверки:

- рулетка измерительная металлическая 2 класса точности по ГОСТ 7502-98, Р30Н2Г, с верхним пределом измерений 30 м (регистрационный номер 55464-13);
- рулетка измерительная металлическая типа Р100У2К, с верхним пределом измерений 100 м (регистрационный номер 51171-12);
- толщиномер ультразвуковой А1207 (регистрационный номер 48244-11);
- нивелир электронный SDL30 (регистрационный номер 51740-12).

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

Знак поверки наносится в свидетельстве о поверке и в градуировочной таблице резервуара в месте подписи поверителя.

Сведения о методиках (методах) измерений

Рекомендация ГСИ. МВИ. «Масса товарной нефти в резервуарах вертикальных стальных цилиндрических (РВСп) вместимостью 30000 м³ с понтонами (резервная схема СИКН № 450)», ФР.1.29.2010.07817.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к резервуарам РВСП-30000

ГОСТ 31385-2008 Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия;

РМГ 116-2011 ГСИ. Резервуары магистральных нефтепроводов и нефтебаз. Техническое обслуживание и метрологическое обеспечение в условиях эксплуатации;

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

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Резметкон» (ОАО «Резметкон»)

ИНН 6141004383

Адрес: 346882, Ростовская область, г. Батайск, ул. Энгельса, д. 347

Заявитель

Акционерное общество «Ангарская нефтехимическая компания» (АО «АНХК»)

ИНН 3801009466

Адрес: 665830, Иркутская область, г. Ангарск

Телефон: +7 (3955) 578404, +7 (3955) 575336

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии» (ФГУП «ВНИИР»)

Адрес: 420088, г. Казань, ул. 2-ая Азинская 7А

Телефон: +7 (843) 272-70-62

Факс: +7 (843) 272-00-32

E-mail: office@vniir.org

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИР» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310592 от 24.02.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ___ » _____ 2017 г.