

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары стальные вертикальные с понтоном РВСП-30000

Назначение средства измерений

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

Описание средства измерений

Тип резервуара - стальной вертикальный с понтоном номинальной вместимостью 30000 м³.

Резервуары представляют собой стальные сосуды цилиндрической формы с понтоном.

Конструкция понтона - блочный БПА-30000 из алюминиевых деформируемых сплавов АМг-2, ВД1АМ по ГОСТ 4784, состоящих из 678 целых и частичных блоков с пенополиуретановым наполнителем.

Заполнение и опорожнение резервуара осуществляется через приемо-раздаточные патрубки, расположенные в нижней части резервуара.

Резервуары стальные вертикальные с понтоном РВСП-30000 (№№ 67.1, 67.2, 67.3, 67.4) расположены на Комплексе по перевалке и фракционированию стабильного газового конденсата и продуктов его переработки мощностью 6,0 млн. тонн в год в Морском торговом порту Усть-Луга ООО «НОВАТЭК - Усть-Луга».



Рисунок 1 - Общий вид резервуара стального вертикального
с понтоном РВСП-30000

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование параметра	Номер резервуара РВСП-30000			
	67.1	67.2	67.3	67.4
Номинальная вместимость, м ³	30000			
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости, %	±0,10			

Таблица 2 - Технические характеристики

Наименование параметра	Номер резервуара РВСП-30000			
	67.1	67.2	67.3	67.4
Габаритные размеры:				
- диаметр резервуара, мм	45600	45600	45600	45600
- высота резервуара, мм	23850	23850	23850	23850
Средний срок службы, лет, не менее	25			
Условия эксплуатации:				
Температура измеряемой среды, °С	от -42 до +34			
Атмосферное давление, кПа	от 84 до 106.7			

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 с понтоном	4	РВСП-30000
Резервуар стальной вертикальный 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 с грузом Р30Н2Г, с верхним пределом измерений 30 м (регистрационный номер ФИФ 55464-13);
- рулетка измерительная металлическая Р100У2К, с верхним пределом измерений 100 м (регистрационный номер ФИФ 51171-12);
- толщиномер ультразвуковой А1207 с диапазоном измерений от 0,8 до 30 мм, с пределами допускаемой погрешности ±0,1 мм (регистрационный номер ФИФ 21702-01);

- нивелир электронный SDL30 с рейкой с верхним пределом измерений 10 м по ГОСТ 10528-90 (регистрационный номер ФИФ 19368-06).

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

Знак поверки наносится в свидетельство о поверке и градуировочную таблицу резервуара в месте подписи поверителя.

Сведения о методиках (методах) измерений

Масса нефтепродуктов. Методика измерений массы нефтепродуктов в резервуарном парке комплекса по перевалке и фракционированию конденсата газового стабильного ООО «НОВАТЭК - Усть-Луга». Свидетельство об аттестации методики (метода) измерений № 396/2550-(01.00250-2008)-2013. Резервуары стальные вертикальные с понтоном РВСП-30000 (№№ 67.1, 67.2, 67.3, 67.4).

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к резервуарам стальным вертикальным с понтоном РВСП-30000

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

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

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

Техническая документация ООО «НОВАТЭК - Усть-Луга».

Изготовитель

ООО «Глазовский завод «Химмаш»

ИНН 1829007218

Юридический адрес: 427620, Удмуртская Республика, г. Глазов, Химмашевское шоссе, д. 9

Тел./факс: (34141) 3-70-60/ (34141) 3-64-40; E-mail: office@himmash.org

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «НОВАТЭК - Усть-Луга»

ИНН 4707026057

Юридический адрес: 188477, Российская Федерация, Ленинградская область, Кингисеппский район, деревня Вистино, ул. Школьная, д 5

Тел/факс: (81375) 6-10-01/ (81375) 6-10-45

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии»

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

Телефон/факс: (843) 272-70-62/ (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.