

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВСП-30000

Назначение средства измерений

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВСП–30000 (далее – резервуары) предназначены для измерения объема и хранения нефти и нефтепродуктов при их хранении на территории комплекса по перегрузке сжиженных углеводородных газов в МТП «Усть-Луга»

Описание средства измерений

Резервуары представляют собой вертикальные закрытые стальные цилиндрические сосуды со стационарной крышей и алюминиевым понтоном типа «Альпон» с двумя направляющими.

Резервуары оснащены световыми, замерными, монтажными люками, люками-лазами, кольцевыми лестницами, противопожарным оборудованием, приборами контроля и сигнализации, зачистными и вентиляционными патрубками, патрубками приема и раздачи, на дне предусмотрен зумпф зачистки.

На рисунках 1 и 2 представлены резервуары с заводскими номерами 23981 и 23982.



Рисунок 1 – Общий вид резервуара № 23981



Рисунок 2 – Общий вид резервуара № 23982

Метрологические и технические характеристики

Номинальная вместимость, м ³	30000
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, % (геометрический метод)	± 0,1
Температура окружающей среды, °С	от минус 45 до плюс 40
Срок эксплуатации, лет, не менее	50
Срок службы до первого капитального ремонта, лет, не менее	20

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист эксплуатационной документации методом штемпелевания.

Комплектность средства измерений

Комплектность резервуаров представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Комплектность резервуаров

Наименование	Кол-во, экз.
Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВСП-30000	2
Паспорт	2
Градуировочная таблица	2

Поверка

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

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- Рулетка измерительная, 2-го класса точности, с верхним пределом измерений 10 м;
- Рулетка измерительная с грузом, 2-го класса точности, с верхним пределом измерений 20 м;
- Линейка металлическая измерительная с диапазоном измерений от 0 до 500 мм;
- Каретка измерительная ГОСТ 8.570-2000;
- Штангенциркуль с диапазонами измерений: от 0 до 125 мм; от 0 до 150 мм; от 150 до 500 мм; от 500 до 1600 мм по ГОСТ 166-89;
- Толщиномер ультразвуковой с диапазоном измерений от 0,6 до 30 мм и пределами допускаемой погрешности $\pm 0,1$ мм.

Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в документе «Государственная система обеспечения единства измерений. Масса светлых нефтепродуктов. Методика измерений массы светлых нефтепродуктов в стальных вертикальных резервуарах с понтоном РВСП ООО «СИБУР-Портэнерго» ФР.1.29.2013.16640»

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

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

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

3 ТУ 5265-003-79956552-2007 Вертикальные цилиндрические стальные резервуары для нефти и нефтепродуктов объемом от 100 до 50000 м³. Технические условия.

4 ПБ 03-605-03 «Правила устройства вертикальных цилиндрических стальных резервуаров для нефти и нефтепродуктов».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений:

осуществление торговли и товарообменных операций

Изготовитель

ООО «Глазовский завод «Химмаш»,
427620, Удмуртская Республика, г. Глазов, Химмашевское шоссе, д.9,
тел.: (34141) 3-70-60, факс: (34141) 3-64-40, 5-98-50
E-mail: office@himmash.org, commerce@himmash.org

Заявитель

ООО «СИБУР-Портэнерго»,
195027, Санкт-Петербург, Пискаревский пр., д. 2, корп. 3, лит. А, БЦ «Бенуа», офис 839,
тел.: (812) 633-35-47, факс: (812) 633-35-48,
E-mail: office@sibur-portenergo.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ФБУ «Тюменский ЦСМ»,
625027, г. Тюмень, ул. Минская, д. 88,
тел 3452-206295, т/факс 3452-280084,
E-mail: mail@csm72.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Тюменский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30024-11 от 08.08.2011 г.

Заместитель Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

_____ Ф.В. Булыгин
М.п. «__» _____ 2014 г.