

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВСП-5000

#### Назначение средства измерений

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВСП–5000 (далее – резервуары) предназначены для измерения объема 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 23986 и 23987.



Рисунок 1 – Общий вид резервуара № 23986



Рисунок 2 – Общий вид резервуара № 23987

### Метрологические и технические характеристики

Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	5000
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, % (геометрический метод)	± 0,2
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-5000	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-5000**

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

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

3 ТУ 5265-003-79956552-2007 Вертикальные цилиндрические стальные резервуары для нефти и нефтепродуктов объемом от 100 до 50000 м<sup>3</sup>. 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](mailto:office@himmash.org), [commerce@himmash.org](mailto:commerce@himmash.org)

### **Заявитель**

ООО «СИБУР-Портэнерго»  
195027, г. 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](mailto: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](mailto: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.