

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-2000, РВС-11000

#### Назначение средства измерений

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-2000, РВС-11000, (далее - резервуары) предназначены для хранения и измерений объема мазута.

#### Описание средства измерений

Резервуар РВС-2000 представляет собой металлический сосуд в форме вертикально стоящего цилиндра с плоским днищем, состоящего из цилиндрической обечайки, сваренной из 8-и поясов и приваренных к ним днища и кровли. В обечайку резервуара вварены патрубки для заполнения и слива мазута и люки для осмотра и проведения ремонтных работ. Резервуар снабжен лестницей для доступа на крышу. Резервуар оснащен, необходимыми техническими устройствами для проведения операций по приему, хранению и отпуску нефтепродуктов: приемораздаточными патрубками с запорной арматурой, механическими предохранительными клапанами; противопожарным оборудованием. Резервуар оснащен молниезащитой, защитой от статического электричества и вторичных проявлений молний. Установка - наземная, на фото 1 приведен общий вид резервуара РВС-2000 №№ 1, 2, 3, 4.



Фото 1 - Общий вид резервуара РВС-2000

Резервуар РВС-11000 представляет собой металлический сосуд в форме вертикально стоящего цилиндра с плоским днищем, состоящего из цилиндрической обечайки, сваренной из 10-ти поясов и приваренных к ним днища и сферической крыши. В обечайку резервуара вварены патрубки для заполнения и слива мазута и люки для осмотра и проведения ремонтных работ. Резервуар снабжен лестницей для доступа на крышу. Резервуар оснащен, необходимыми техническими устройствами для проведения операций по приему, хранению и отпуску нефтепродуктов: приемо-раздаточными патрубками с запорной арматурой, механическими предохранительными клапанами; противопожарным оборудованием. Резервуар оснащен молниезащитой, защитой от статического электричества и вторичных проявлений молний. Установка - наземная, на фото 2 приведен общий вид резервуара РВС-11000 № 5.



Фото 2 - Общий вид резервуара РВС-11000

Пломбирование резервуаров не предусмотрено

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Основные метрологические и технические характеристики резервуара приведены в таблице 1 и таблице 2.

Таблица 1

Наименование характеристики	РВС-2000			
	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	2000			
Пределы допускаемой относительной погрешности резервуара при измерении вместимости, %	±0,2			

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	PBC-2000			
	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4
Базовая высота резервуара, мм	12120	12058	11799	11960
Вместимость мертвой полости, м <sup>3</sup>	39,749	37,910	30,680	41,580
Высота резервуара, мм	11801	11712	11765	11760
Внешний диаметр, мм	15180	15180	15180	15180
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от -40 до +50			
Температура хранимой жидкости, °С	от -40 до +50			

Таблица 2

Наименование характеристики	PBC-11000
	№ 5
Номинальная вместимость м <sup>3</sup>	11000
Пределы допускаемой относительной погрешности резервуара при измерении вместимости, %	±0,2
Базовая высота резервуара, мм	19401
Вместимость мертвой полости, м <sup>3</sup>	158,475
Высота резервуара, мм	17880
Внешний диаметр, мм	28620
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от -40 до +50
Температура хранимой жидкости, °С	от -40 до +50

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта резервуара методом печати.

### Комплектность средства измерений

Комплект поставки резервуара приведен в таблице 3

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар вертикальный стальной цилиндрический	PBC-2000, PBC-11000	5 шт.
Паспорт	Паспорт резервуара PBC-XXX № X	5 экз.
Градуировочная таблица	Градуировочная таблица PBC-XXX № X	5 экз.

### Поверка

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

**Основные средства поверки:**

Рулетка измерительная металлическая 2 класс точности, EX20/5, (регистрационный номер 22003-07);

Рулетка измерительная металлическая 2 класс точности, P20Y2Г (регистрационный номер 51171-12);

Толщиномер ультразвуковой А1209 (регистрационный номер 49605-12);

Термометр лабораторный ТЛ-4 (регистрационный номер 303-91);

Динамометр общего назначения ДПУ-0,02-2 (регистрационный номер 1183-63);

Нивелир ЗН-2КЛ (регистрационный номер 14892-95);

Линейка измерительная металлическая (регистрационный номер 20048-05);

Штангенциркуль ABSOLUTE DIGIMATIC серия 500, 300-0,01 (регистрационный номер 49805-12);

Анемометр чашечный МС-13 (регистрационный номер 3488-80).

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 документы, устанавливающие требования к резервуарам вертикальным стальным цилиндрическим РВС-2000, РВС-11000**

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

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

**Изготовитель**

Акционерное общество «Новокуйбышевская нефтехимическая компания»(АО «ННК»)

ИНН 6330017980

446214, Самарская обл., г. Новокуйбышевск

Телефон/факс (84635)3-02-20/3-00-22

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Самарский центр стандартизации метрологии и испытаний в Самарской области» (ФБУ «Самарский ЦСМ»)

Адрес: 443013, г. Самара, пр. Карла Маркса, д. 134

Телефон: (846)336-08-27; Телефон/факс: (846)336-15-54

E-mail: [referent@samaragost.ru](mailto:referent@samaragost.ru)

Аттестат аккредитации ФБУ «Самарский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU 311281 от 16.11.2015 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.