

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-300, РВС-700

#### Назначение средства измерений

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-300, РВС-700 (далее - резервуары) предназначены для измерений объема масла растительного.

#### Описание средства измерений

Резервуар РВС-300 представляет собой металлический сосуд в форме вертикально стоящего цилиндра с плоским днищем, состоящего из цилиндрической обечайки, сваренной из 4-х поясов и приваренных к ним днища и кровли. В обечайку резервуара вварены патрубки для заполнения и слива масла и люки для осмотра и проведения ремонтных работ. Резервуар снабжен лестницей для доступа на крышу. Установка - наземная, на фото 1 приведен общий вид резервуара РВС-300 №№ 1, 2, 3, 4, 5 6, 7, 8.



Фото 1 - Общий вид резервуара РВС-300

Резервуар РВС-700 представляет собой металлический сосуд в форме вертикально стоящего цилиндра с плоским днищем, состоящего из цилиндрической обечайки, сваренной из 6-ти поясов и приваренных к ним днища и кровли. В обечайку резервуара вварены патрубки для заполнения и слива масла и люки для осмотра и проведения ремонтных работ. Резервуар снабжен лестницей для доступа на крышу. Установка - наземная, на фото 2 приведен общий вид резервуара РВС-700 №№ 9, 10, 11, 12.



Фото 2 - Общий вид резервуара РВС-700

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Метрологические и основные технические характеристики резервуаров приведены в таблице 1 и таблице 2.

Таблица 1

Наименование характеристики	РВС-300							
	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	300							
Пределы допускаемой относительной погрешности резервуара при измерении вместимости, %	±0,2							

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	PBC-300							
	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6	№ 7	№ 8
Базовая высота резервуара, мм	5631	5635	5595	5614	5649	5600	5635	5615
Вместимость мертвой полости, м <sup>3</sup>	14,486	14,620	14,510	12,360	12,505	11,040	9,517	10,383
Высота резервуара, мм	5520	5530	5530	5535	5490	5545	5520	5535
Внешний диаметр, мм	8563	8503	8514	8495	8496	8477	8518	8483
Температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от -40 до +50							
Температура хранимой жидкости, °С	от -40 до +50							

Таблица 2

Наименование характеристики	PBC-700			
	№ 9	№ 10	№ 11	№ 12
Номинальная вместимость м <sup>3</sup>	700			
Пределы допускаемой относительной погрешности резервуара при измерении вместимости, %	±0,2			
Базовая высота резервуара, мм	9224	9308	9315	9253
Вместимость мертвой полости, м <sup>3</sup>	18,762	20,176	17,078	20,378
Высота резервуара, мм	8925	8896	8895	8882
Внешний диаметр, мм	10400	10400	10400	10400
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 2

Таблица 3 - Комплект поставки резервуара

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар вертикальный стальной цилиндрический	PBC-300, PBC-700	12 шт.
Паспорт	PBC-XXX № X	12 экз.
Градуировочная таблица	PBC-XXX № X	12 экз.

### Поверка

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

Основные средства поверки:

Рулетка измерительная металлическая 2 класс точности по ГОСТ 7805-98, EX20/5, (регистрационный номер 22003-07);

Рулетка измерительная металлическая 2 класс точности по ГОСТ 7805-98, 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 2 класс точности по ГОСТ 166-89;

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-300, РВС-700**

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**

Федеральное государственное казенное учреждение комбинат «Заречье»

(ФГКУ комбинат «Заречье» Росрезерва)

ИНН 3525013943

160010, г. Вологда, ул. Вологодская, д. 2а

Телефон/факс (8172) 28-27-22/28-29-54.

**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.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.