

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Резервуары горизонтальные цилиндрические РТ

#### Назначение средства измерений

Резервуары горизонтальные цилиндрические РТ (далее - резервуары) предназначены для измерений объема нефти и нефтепродуктов.

#### Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров основан на заполнении их или сливе из них нефти и нефтепродуктов.

Резервуары состоят из горизонтального стального цилиндрического сосуда с коническими днищами, сверху оснащенного технологическим отсеком. Технологический отсек резервуаров служит для установки запорной арматуры, подсоединения технологических трубопроводов, подсоединения входных и выходных линий.

Резервуары выпускаются в модификациях с одностенным или двустенным корпусами, односекционные или двухсекционные, для наземной или подземной установки, в теплоизолированном кожухе или без него.

Общие виды резервуаров представлены на рисунке 1.

Пломбирование резервуаров не предусмотрено.



а)



б)

Рисунок 1 - Общий вид резервуаров горизонтальных цилиндрических РТ

а) для подземной установки

б) для наземной установки

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение								
	PT10	PT20	PT25	PT30	PT40	PT50	PT50-2	PT60	PT75
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	10	20	25	30	40	50	25+25	60	75
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема, %	±0,25								

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение								
	PT10	PT20	PT25	PT30	PT40	PT50	PT50-2	PT60	PT75
Кол-во секций	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Габаритные размеры, мм, не более									
- диаметр	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	3240
- длина	2910	5160	6160	7410	9660	11660	11660	11900	13700
Объем межсекционного пространства, м <sup>3</sup> , не более	0,6	0,75	0,83	0,9	1,1	1,3	1,6	1,4	1,6
Масса резервуара, кг, не более	3600	5150	5400	7000	7600	10000	10400	12450	15000
Условия эксплуатации для всех модификаций: - температура окружающей среды при эксплуатации, °С - относительная влажность воздуха, %, не более - атмосферное давление, кПа - максимальное избыточное давление в резервуаре, МПа							от -60 до +40 98 от 84 до 106 0,07		
Средний срок службы, лет							10		

**Знак утверждения типа**

наносится на титульный лист паспорта печатным способом, а также на информационную табличку, размещенную в технологическом отсеке, ударным способом.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 4 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар горизонтальный цилиндрический	PTXX-X	1 шт.
Резервуар горизонтальный цилиндрический PT. Паспорт	АНСЖ 00.00.000ПС	1 экз.
Руководство по монтажу и эксплуатации	АНСЖ 00.00.000РЭ	1 экз.

### **Поверка**

осуществляется по документу ГОСТ 8.346-2000 «ГСИ. Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические. Методика поверки».

Основные средства поверки:

Рулетка измерительная с грузом 2-го класса точности по ГОСТ 7502-98 (регистрационный номер 60606-15), верхний предел измерений 50 м;

Линейка измерительная металлическая по ГОСТ 427-75, диапазон измерений от 0 до 500 мм;

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в эксплуатационном документе.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к резервуарам горизонтальным цилиндрическим РТ**

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

ТУ 3615-016-43512348-2004 «Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические типа РТ. Технические условия»

### **Изготовитель**

Закрытое акционерное общество «АЗС Технология» (ЗАО «АЗС Технология»)

ИНН 4705016374

Адрес: 188306, Ленинградская область, г. Гатчина, ул. Соборная, д. 11

Тел./факс: (812) 741-00-51

E-mail: [azstdogovor@gmail.com](mailto:azstdogovor@gmail.com)

### **Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66

Web-сайт: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.