

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Резервуар стальной вертикальный цилиндрический с защитной стенкой РВС-200

#### Назначение средства измерений

Резервуар стальной вертикальный цилиндрический с защитной стенкой РВС-200 (далее - резервуар) предназначен для измерений объема, а также приема, хранения и отпуска нефти и нефтепродуктов.

#### Описание средства измерений

Принцип действия резервуара стального вертикального цилиндрического с защитной стенкой РВС-200 основан на измерение объема нефти и нефтепродуктов в зависимости от уровня его наполнения.

Резервуар стальной вертикальный цилиндрический с защитной стенкой РВС-200, представляет собой вертикальный сварной (полистовое исполнение) сосуд, включающий в себя внутренний резервуар и кирпичную стенку. Резервуар снабжен люками-лазами и штуцерами. Резервуар имеет стационарную крышу. 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; механическим дыхательным и гидравлическим предохранительным клапанами; устройством для отбора проб; противопожарным оборудованием. Резервуар оснащен молниезащитой, защитой от статического электричества и вторичных проявлений молний. Установка резервуара – наземная.

Резервуар стальной вертикальный цилиндрический с защитной стенкой РВС-200 с заводским номером Р-5 расположен на территории Акционерного общества «Сызранский нефтеперерабатывающий завод» (АО «Сызранский НПЗ»).

Общий вид резервуаров представлен на рисунке 1.

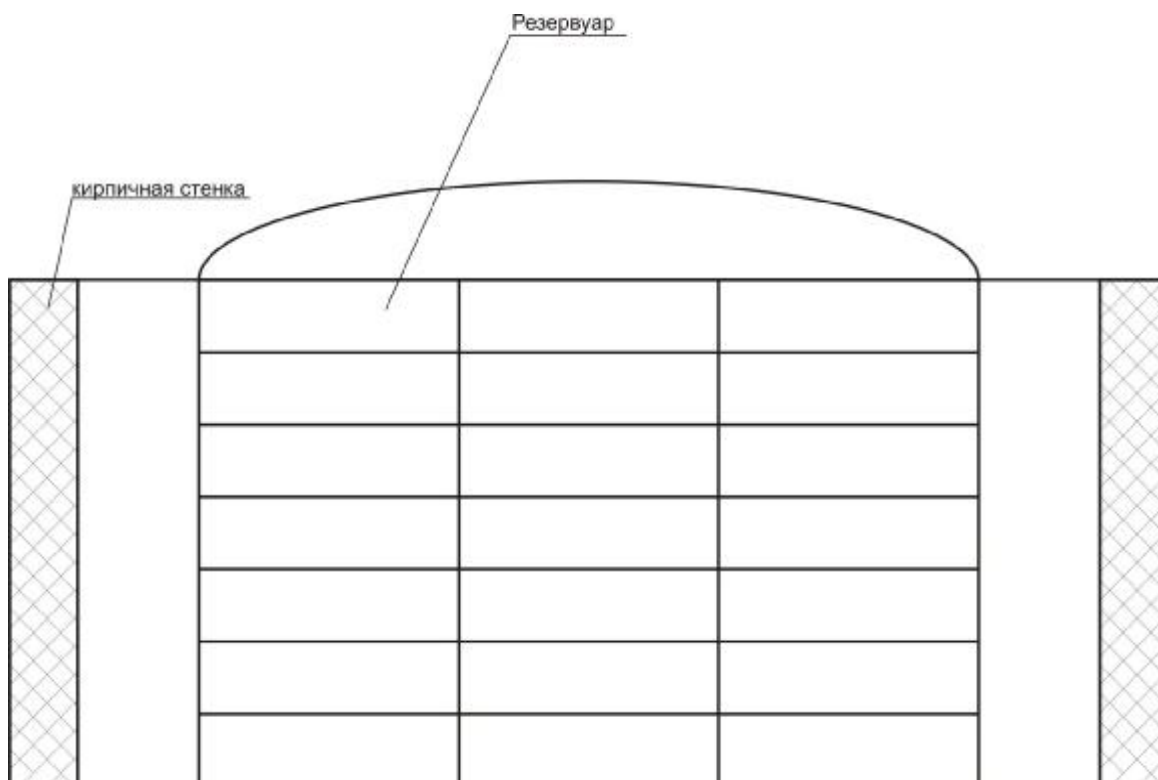


Рисунок 1. Общий вид резервуара РВС-200

Пломбирование резервуара стального вертикального цилиндрического с защитной стенкой РВС-200 не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и основные технические характеристики резервуара приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1– Метрологические характеристики

| Заводской номер резервуара                                                | Наименование характеристики             |                                                                         |                                            |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                                           | Номинальная вместимость, м <sup>3</sup> | Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости резервуара, % | Геометрическая вместимость, м <sup>3</sup> | Предельная высота наполнения, мм |
| Резервуар стальной вертикальный цилиндрический с защитной стенкой РВС-200 |                                         |                                                                         |                                            |                                  |
| Р-5                                                                       | 200                                     | ±0,2                                                                    | 207,6                                      | 9500                             |

Таблица 2– Основные технические характеристики

| Заводской номер резервуара                                                | Наименование характеристики |                     |                                                   |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------|
|                                                                           | Высота резервуара, мм       | Внешний диаметр, мм | Температура окружающей среды при эксплуатации, °С | Средний срок службы, лет, не менее |
| Резервуар стальной вертикальный цилиндрический с защитной стенкой РВС-200 |                             |                     |                                                   |                                    |
| Р-5                                                                       | 9685                        | 5309                | от -40 до +50                                     | 30                                 |

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта резервуара методом печати.

### Комплектность средства измерений

Таблица - 3 Комплектность резервуара

| Наименование                                                      | Обозначение | Количество |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| Резервуар стальной вертикальный цилиндрический с защитной стенкой | РВС-200     | 1 шт.      |
| Паспорт                                                           |             | 1 экз.     |
| Градуировочная таблица                                            |             | 1 экз.     |

### Поверка

осуществляется по документу МП 0737-7-2018 Инструкция. ГСИ. Резервуары стальные вертикальные цилиндрические с защитной стенкой номинальной емкостью от 100 до 20000 м<sup>3</sup>. Методика поверки геометрическим методом. 15.01.2018 г.

Основные средства поверки:

Рулетка измерительная металлическая 2-го класса точности по ГОСТ 7502-98, Р20У2К, регистрационный № 51171-12.

Рулетка измерительная металлическая с грузом 2-го класса точности по ГОСТ 7502-98, Р20Н2Г, регистрационный № 60606-15.

Рабочий эталон единицы длины 2 разряда по ГОСТ 8.750-2011 «ГСИ. Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений» в диапазоне значений от 0,6 до 120 м.

Толщиномер ультразвуковой А1208, регистрационный № 49605-12.

Термометр лабораторный ТЛ-4 по ГОСТ 28498, регистрационный № 303-91.

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 и технические документы, устанавливающие требования к резервуару стальному вертикальному цилиндрическому с защитной стенкой РВС-200.**

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

Техническая документация АО «СНПЗ»

**Изготовитель**

Акционерное общество «Сызранский нефтеперерабатывающий завод» (АО «СНПЗ»)  
ИНН 6325004584

Адрес: 446029, Самарская область, г. Сызрань, ул. Астраханская, 1

Телефон: +7 (8464) 98-81-29

**Испытательный центр**

Акционерное общество «Метролог» (АО «Метролог»)

Адрес: 443125, г. Самара, ул. Губанова, 20а

Почтовый адрес: 443076, г. Самара ул. Партизанская, 173

Телефон: +7 (846) 279-11-66

Е-mail: [prot@metrolog-samara.ru](mailto:prot@metrolog-samara.ru)

Аттестат аккредитации АО «Метролог» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311958 от 07.12.2016 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.