



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

ОС.Е.29.176.А № 73804

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВСП-5000

ЗАВОДСКИЕ НОМЕРА **344, 773**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

**Акционерное общество "Стерлитамак-2 Востокнефтезаводмонтаж"
(АО "Стерлитамак-2 ВНЗМ"), Республика Башкортостан, г. Стерлитамак**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **74951-19**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

ГОСТ 8.570-2000

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **5 лет**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **29 апреля 2019 г. № 1015**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

А.В.Кулешов

"....." 2019 г.

Серия СИ

№ **035858**

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВСП-5000

Назначение средства измерений

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВСП-5000 (далее - резервуары) предназначены для измерения объема, а также приема, хранения и отпуска нефти и нефтепродуктов.

Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров основан на заполнении их нефтепродуктом до определенного уровня, соответствующего объему нефтепродукта согласно градуировочным таблицам резервуаров.

Резервуары РВСП-5000 представляют собой стальные вертикальные конструкции цилиндрической формы с днищем, стационарной крышей и алюминиевым понтоном.

Тип резервуаров - стальные вертикальные цилиндрические. Цилиндрическая стенка резервуаров РВСП-5000 включает в себя восемь цельносварных поясов рулонной сборки.

Резервуары оборудованы шахтной лестницей, люками-лазами и приемо-раздаточными устройствами для обслуживания во время эксплуатации; оснащены системой тушения пожара, молниезащитой и защитой от статического электричества. Заполнение и опорожнение резервуаров осуществляется через приемо-раздаточные патрубки, расположенные в первом поясе резервуаров.

Основные конструкции резервуаров РВСП-5000 выполнены из углеродистой горячекатаной стали марки СтЗсп (кровля и днище) и из стали марки 09Г2С (пояса корпуса резервуара). Тип размещения - наземный.

Фундамент резервуаров представляет собой уплотненную подушку из песчано-гравийной смеси, устроенную на суглинок, и соответствует требованиям ГОСТ 31385-2016 «Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия».

Резервуары РВСП-5000 №№ 344, 773 расположены на территории Филиала ПАО АНК «Башнефть» «Башнефть-Новыйл» по адресу: 450037, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа-37.

Общий вид резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВСП-5000 №№ 344, 773 представлен на рисунках 1-2.



Рисунок 1 - Общий вид резервуара РВСП-5000 № 344



Рисунок 2 - Общий вид резервуара РВСП-5000 № 773

Пломбирование резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВСП-5000 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значения	
Номер резервуара	344	773
Номинальная вместимость, м ³	5000	
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости резервуара (геометрический метод), %	±0,10	
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С; - атмосферное давление, кПа; - относительная влажность окружающей среды при температуре от минус 40 до плюс 40°С, %, не более	от -40 до +40 от 84 до 106,7 98	

Знак утверждения типа
наносится на титульный лист технического паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
1 Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	РВСП-5000 №№ 344, 773	2 шт.
2. Паспорт на резервуар	-	2 экз.
3. Градуировочная таблица	-	2 экз.

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.570-2000 «Государственная система обеспечения единства измерений. Резервуары стальные вертикальные цилиндрические. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- рулетка измерительная металлическая Р, 2-го класса точности, с верхним пределом измерений 20 м, с грузом Р20У2Г (рег. № 51171-12);
- рулетка измерительная металлическая Р, 2-го класса точности, с верхним пределом измерений 30 м, с кольцом Р30У2К (рег. № 51171-12);
- толщиномер ультразвуковой БУЛАТ 2, диапазон измерений толщины от 0,6 до 20 мм, ПГ±(0,001h+0,03) мм (рег. № 46426-11);
- нивелир оптический ADA Ruber-X32, диапазон измерений углов от 0 до 360, СКП измерения ±2,0 мм (рег. № 43704-10);
- теодолит оптический RGK ТО-15, диапазон измерения углов: вертикальных от минус 55 до плюс 60, горизонтальных от 0 до 360, ±15" (рег. № 55446-13);
- динамометр пружинный ДПУ-0,001-2, (0-100) Н, ПГ±2 % (рег. № 1808-63);
- штангенциркуль ШЦ-I, ПГ±0,1 мм (рег. № 22088-07);
- газоанализатор взрывоопасных паров Сигнал-4, ПГ±20% (рег. № 38260-08);
- линейка измерительная металлическая, (0-500) мм, ПГ±0,1 мм (рег. № 20048-05).

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

Знак поверки наносится на свидетельства о поверке и градуировочные таблицы.

Сведения о методиках (методах) измерений

ГОСТ 8.595-2004 «ГСИ. Масса нефти и нефтепродуктов. Общие требования к методикам выполнения измерений».

Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуарам стальным вертикальным цилиндрическим РВСП-5000

ГОСТ 8.570-2000 «Государственная система обеспечения единства измерений. Резервуары стальные вертикальные цилиндрические. Методика поверки»

ГОСТ 31385-2016 «Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия»

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 февраля 2018 г. № 256 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости»

Изготовитель

Акционерное общество «Стерлитамак-2 Востокнефтезаводмонтаж»

(АО «Стерлитамак-2 ВНЗМ»)

ИНН 0268016766

Адрес: 453104, Республика Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Кочетова, 43а

Телефон: +7 (3473) 25-03-70, +7 (3473) 25-67-14

E-mail: vnzm2@ufamts.ru

Заявитель

Филиал публичного акционерного общества «Акционерная нефтяная Компания «Башнефть» «Башнефть-Новойл» (Филиал ПАО АНК «Башнефть» «Башнефть-Новойл»)

ИНН 0274051582

Адрес: 450037, Республика Башкортостан, г. Уфа, г. Уфа-37

Телефон: +7 (347) 261-61-61

E-mail: info_bn@bashneft.ru

Web-сайт: www.bashneft.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью фирма «Метролог» (ООО фирма «Метролог»)

Адрес: 420029, РТ, г. Казань, ул. 8 Марта, д.13, офис 33

Телефон/факс: +7 (843) 513-30-75

Web-сайт: www.metrolog-kazan.ru

E-mail: metrolog-kazan@mail.ru

Аттестат аккредитации ООО фирма «Метролог» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.312275 от 07.09.2017 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2019 г.