

Приложение № 32
к сведениям о типах средств
измерений, прилагаемым
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «31» декабря 2020 г. № 2338

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-1000, РВС-2000, РВС-3000

Назначение средства измерений

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-1000, РВС-2000, РВС-3000 (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 согласно градуировочным таблицам резервуаров.

Резервуары представляют собой стальные вертикальные конструкции цилиндрической формы с днищем и стационарной крышей без понтона.

Тип резервуаров – вертикальные стальные цилиндрические. Резервуары оборудованы боковой лестницей, замерным люком, люками-лазами и приемо-раздаточными устройствами для обслуживания во время эксплуатации. Резервуары также оснащены молниезащитой, защитой от статического электричества и системой тушения пожара.

Тип размещения резервуаров – наземный. Фундаменты резервуаров соответствуют требованиям ГОСТ 31385-2016 «Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия».

Резервуары вертикальные стальные цилиндрические РВС-1000, РВС-2000, РВС-3000 расположены по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, Аэропорт, склад горюче-смазочных материалов.

Общий вид резервуаров вертикальных стальных цилиндрических РВС-1000 зав.№ 4, РВС-2000 зав.№ И-135, РВС-3000 зав.№ К-518 представлены на рисунках 1-3.



Рисунок 1 – Общий вид резервуара РВС-1000 зав.№ 4



Рисунок 2 – Общий вид резервуара РВС-2000 зав.№ И-135



Рисунок 3 – Общий вид резервуара РВС-3000 зав.№ К-518

Пломбирование резервуаров вертикальных стальных цилиндрических РВС-1000, РВС-2000, РВС-3000 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	РВС-1000	РВС-2000	РВС-3000
Тип резервуара	РВС-1000	РВС-2000	РВС-3000
Номинальная вместимость, м ³	1000	2000	3000
Заводской номер	4	И-135	К-518
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости резервуара (геометрический метод), %	± 0,20		± 0,15
Средний срок службы, лет, не менее	30		
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С – атмосферное давление, кПа	От минус 50 до плюс 50 от 84,0 до 106,7		

Знак утверждения типа

наносится на титульные листы паспортов типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
1	2	3
Резервуары вертикальные стальные цилиндрические	РВС-1000 зав.№ 4, РВС-2000 зав.№ И-135, РВС-3000 зав.№ К-518	3 шт.
Паспорта на резервуары	-	3 экз.
Градуировочные таблицы	-	3 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- рулетка измерительная металлическая Р, 2-го класса точности, с верхним пределом измерений 30 м, с грузом Р30У2Г (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 30 мм, ПГ $\pm (0,001h+0,03)$ мм (рег.№ 28229-04);
- нивелир оптико-механический с компенсатором GEOBOX N7-26, диапазон измерений углов от 0° до 360°, СКП измерения ± 2 мм (рег.№ 35275-13);
- рейка нивелирная телескопическая RGK TS-3, 3 м, ПГ $\pm 0,2$ мм (рег.№ 74098-19);
- теодолит ЗТ2КП, диапазон измерения углов горизонтальных от 0° до 360°, углов вертикальных от минус 55° до 60°, ЦД $\pm 1''$ (рег. № 19762-00);
- линейка измерительная металлическая, (0-500) мм, ПГ $\pm 0,1$ мм (рег.№ 20048-05);
- динамометр ДПУ-0,1-2, (0-100) Н, ПГ ± 2 % (рег.№ 26687-08);
- ареометр стеклянный АНТ-1, ЦД 0,5 кг/м³ (рег.№ 37028-08);
- термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, (0-55) °С, ЦД 0,1°С (рег.№ 303-91);
- штангенциркуль ШЦ-III, (0-500) мм, ПГ $\pm 0,1$ мм (рег.№ 7706-00);
- штангенциркуль ШЦ-III, (500-1600) мм, ПГ $\pm 0,1$ мм (рег.№ 72189-18).

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

сведения отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуарам вертикальным стальным цилиндрическим РВС-1000, РВС-2000, РВС-3000

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

Общество с ограниченной ответственностью «Нефтебаза «Красный Яр»
(ООО «Нефтебаза «Красный Яр»)

ИНН: 5433151055

Адрес: 630501, Новосибирская обл., Новосибирский район, р. п. Краснообск, здание

94

Телефон: +7 (383) 348-34-39

Заявитель

Акционерное общество «Топливо-обеспечивающая компания» (АО «ТОК»)

ИНН: 6501110189

Адрес: 693004, Сахалинская обл., г. Южно-Сахалинск, пр-т Мира, д. 420, оф. 301

Телефон/факс: +7 (4242) 459-000/459-009

E-mail: main@zaotok.ru

Web-сайт: <https://zaotok.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-ut@mail.ru

Аттестат аккредитации ООО фирма «Метролог» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа №РА.RU.312275 от 02.08.2017 г.