

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «2» июня 2021 г. № 928

Регистрационный № 81911-21

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-200, РВС-400, РВС-1000, РВС-2000

Назначение средства измерений

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-200, РВС-400, РВС-1000, РВС-2000 (далее – резервуары) предназначены для измерений объема, а также приема, хранения и отпуска нефтепродуктов.

Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВС-200, РВС-400, РВС-1000, РВС-2000 основан на измерении объема нефтепродуктов в зависимости от уровня его наполнения.

Резервуары стальные вертикальные цилиндрические РВС-200, РВС-400, РВС-1000, РВС-2000 представляют собой горизонтальные сварные сосуды. Резервуары оснащены, необходимыми техническими устройствами для проведения операций по приему, хранению и отпуску нефтепродуктов: приемо-раздаточными патрубками с запорной арматурой; механическим дыхательным клапаном; патрубком слива подтоварной воды. Резервуары оснащены молниезащитой, защитой от статического электричества и вторичных проявлений молний. Установка резервуаров РВС-200, РВС-400, РВС-1000, РВС-2000 – наземная.

Месторасположение и заводские номера резервуаров указаны в таблице 1.

Таблица 1 – Месторасположение резервуаров

№ п/п	Наименование резервуара	Наименование резервуара и заводской номер
1	Саратовский филиал ПАО НК «РуссНефть» ОСО Алексеевского месторождения, сбора, подготовки и транспортировки углеводородов (Саратовская область, Энгельсский район)	РВС-200 зав.№1
2	Саратовский филиал ПАО НК «РуссНефть» ОСО Звездного месторождения, сбора, подготовки и транспортировки углеводородов (Саратовская область, Энгельсский район)	РВС-400 зав.№№ 1, 2
3	Саратовский филиал ПАО НК «РуссНефть» ОСО Урицкого месторождения, сбора, подготовки и транспортировки углеводородов (Саратовская область, Лысогорский район)	РВС-1000 зав.№1
4	Саратовский филиал ПАО НК «РуссНефть» ОСО Грязнушинского месторождения, сбора, подготовки и транспортировки углеводородов (Саратовская область, Энгельсский район)	РВС-1000 зав.№4
5	Саратовский филиал ПАО НК «РуссНефть» ОСО Соколовогорского месторождения, сбора, подготовки и транспортировки углеводородов (Саратовская область, Саратовский район)	РВС-2000 зав.№8

Общий вид резервуаров вертикальных цилиндрических РВС-200, РВС-400, РВС-1000, РВС-2000 представлен на рисунках 1, 2, 3, 4.



Рисунок 1 – Общий вид резервуара стального вертикального цилиндрического РВС-200



Рисунок 2 – Общий вид резервуара стального вертикального цилиндрического РВС-400



Рисунок 3 – Общий вид резервуара стального вертикального цилиндрического РВС-1000



Рисунок 4 – Общий вид резервуара стального вертикального цилиндрического РВС-2000

Пломбирование резервуаров стальных вертикальных цилиндрических РВС-200, РВС-400, РВС-1000, РВС-2000 не предусмотрено.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и в градуировочной таблице в месте подписи поверителя.

Программное обеспечение
отсутствует

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость, м ³	200, 400, 1000, 2000
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	± 0,20

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С	от - 40 до + 50
Средний срок службы, лет, не менее	30

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта резервуара методом печати.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность резервуара

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	PBC-200 (PBC-400, PBC-1000, PBC-2000)	1 шт.
Технический паспорт		1 экз.
Градуировочная таблица		1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

Рекомендация. ГСИ. «Масса светлых нефтепродуктов. Методика выполнения измерений в стальных резервуарах системами измерительными «СТРУНА». Регистрационный № ФР.1.29.2007.03731.

Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуарам стальным вертикальным цилиндрическим PBC-200, PBC-400, PBC-1000, PBC-2000

Приказ Росстандарта № 256 от 07.02.2018 «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».

