

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуар стальной вертикальный цилиндрический РВС-20000

Назначение средства измерений

Резервуар стальной вертикальный цилиндрический РВС-20000 зав. №52 (далее – резервуар) предназначен для определения объема жидких нефтепродуктов при их хранении и проведении учетных и торговых операций.

Описание средства измерений

Резервуар (рис.1) является мерой вместимости, по уровню наполнения резервуара определяют объем жидкости.

Резервуар представляет собой стальной сосуд в форме вертикально стоящего цилиндра с коническим днищем и стационарной сферической крышей. Крыша оборудована горловинами и люками для уровнемера, дыхательными клапанами, устройством для определения уровня нефти с помощью рулетки с лотом, а так же для ручного отбора проб с помощью пробоотборника. По конструкции резервуар является закрытым, по расположению наземным.

Заполнение резервуара продуктом осуществляется через входной патрубок, расположенный в нижней части резервуара, выдача продукта осуществляется через выходные патрубки, расположенные в нижней части резервуара.

Резервуар расположен в Красноярском РНУ, Рыбинской ЛПДС (с. Рыбинское Красноярского края).



Рисунок 1

Метрологические и технические характеристики

Наименование параметра	Значение	
Номинальная вместимость, м ³	20000	
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении вместимости резервуара, %	±0,10	
Базовая высота, мм	13055	
Длина окружности первого пояса, мм	143184	
Вместимость мертвой полости, м ³	386,795	
Высота мертвой полости, мм	275	
Вместимость резервуара на уровне 11940 мм, м ³	19390,335	
Габаритные размеры, мм, не более:		
- наружный диаметр резервуара	45600	
- высота стенки резервуара	11940	
Количество поясов	6	
Толщина окрайки и днища, мм	9	
Толщина поясов, мм	№ пояса	Толщина, мм
	1	15
	2	14
	3	13
	4	12
	5	12
	6	11
Средний срок службы, лет, не менее	20	
Условия эксплуатации:		
- температура окружающего воздуха, °С	от минус 40 до +50	

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист технического паспорта в левой верхней части листа и на металлической табличке на самом резервуаре.

Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Кол-во
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	РВС-20000	1 шт.
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический РВС-20000. Паспорт	РВС-20000-ПС	1 экз.
Градуировочная таблица		2 экз.

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.570-2000 «ГСИ. Резервуары стальные вертикальные цилиндрические. Методика поверки» с Изменением №1.

Интервал между поверками – не реже одного раза в 5 (пять) лет.

Сведения о методиках (методах) измерений

Измерение количества продукта при приеме, хранении, внутрибазовых перекачках и отпуске проводится по аттестованной в соответствующем порядке методике измерений.

Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуару

1 ГОСТ Р 52910-2008. Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия.

2 ГОСТ 8,470-82 ГСИ «Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости»

3 ПБ 03-381-00. Правила устройства вертикальных цилиндрических стальных резервуаров для нефти и нефтепродуктов.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Резервуар стальной вертикальный цилиндрический РВС-20000 применяется при выполнении государственных учетных операций, работ по расфасовке товаров, осуществлении торговли и товарообменных операциях.

Изготовитель:

ООО «Металлург – Цемент»
Адрес: 659100 Алтайский край,
г. Заринск, ул. Промышленная 32,
тел (38595) 7-92-55
E-mail: mcr22@mail.ru

Испытательный центр:

Государственный центр испытаний средств измерений
ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»
(ГЦИ СИ «ФГУП «УНИИМ»)
Адрес: 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4
Тел.: (343) 350-26-18 Факс: (343) 350-20-39 E-mail: uniim@uniim.ru
Аттестат аккредитации № 30005-11 от 03.08.2011

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.П.

«___» _____ 2012 г.