

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуар стальной вертикальный цилиндрический РВС-30000

Назначение средства измерений

Резервуар стальной вертикальный цилиндрический РВС-30000 предназначен для измерения объема мазута, а также для его приема и хранения.

Описание средства измерений

Тип резервуара - стальной вертикальный цилиндрический, номинальной вместимостью 30000 м³.

Резервуар представляет собой стальную конструкцию, состоящую из сферической кровли, цилиндрической стенки и днища.

Кровля - сферическая жесткосоединенная со стенками резервуара. Материал покрытия - сталь марки ВСтЗ, толщиной 4 мм.

Цилиндрическая стенка резервуара включает в себя десять цельносварных поясов полистовой сборки. Листы изготовлены из стали марок 09Г2С и ВСтЗсп5.

Днище резервуара - цельносварное полистовой сборки из стали марки ВСтЗпсб, толщиной 8 мм.

Основание резервуара - гидрофобный слой высотой 100 мм по бетонному ростверку на свайном основании.

Фундамент монолитный железобетонный ростверк 300 мм на свайном основании, сваи СУ12-30; СУ10-30; СУ8-30; СУ6-30, сечение свай 300x300. Ростверк бетон М-200, арматура А-I и А-III.

Резервуар РВС-30000, заводской номер 3 расположен: 117403, г. Москва, Востряковский проезд, д. 10.



Рисунок 1 - Общий вид резервуара

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики

Наименование параметра	Номер резервуара РВС-30000
	3
Номинальная вместимость, м ³	30000
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости, %	±0,10
Вместимость мертвой полости, м ³	170,3386
Высота мертвой полости, мм	115
Вместимость, м ³ , на уровне: 18000	29307,07
Габаритные размеры: - диаметр резервуара, мм	45600
- высота резервуара, мм	18000
Средний срок службы, лет, не менее	40
Условия эксплуатации:	
Температура измеряемой среды, °С	от +60 до +80
Атмосферное давление, кПа	от 84,0 до 106,7

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта резервуара типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2

Наименование	Количество,	Обозначение
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический	1 шт.	РВС-30000
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический. Паспорт.	1 экз.	РВС-30000
Градуировочная таблица	1	

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.570-2000 (с Изменением №1, 2) «ГСИ. Резервуары стальные вертикальные цилиндрические. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- линейка измерительная металлическая с диапазоном измерений от 0 до 500 мм по ГОСТ 427-75;

- рулетка измерительная с грузом 2-го класса точности Р30Н2Г, с верхним пределом измерений 30 м по ГОСТ 7502-98;

- рулетка измерительная 2-го класса точности Р20У2К, с верхним пределом измерений 20 м по ГОСТ 7502-98;

- нивелир АТ-20D с диапазоном измерений: превышений от 0 до 2,7, погрешность ±1,0 мм на 1 км двойного хода, нивелирная рейка.

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и на градуировочную таблицу резервуара в месте подписи поверителя.

Сведения о методиках (методах) измерений

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

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к резервуару стальному вертикальному цилиндрическому РВС-30000

ГОСТ 31385-2008 Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия»

РМГ 116-2011 ГСИ. Резервуары магистральных нефтепроводов и нефтебаз. Техническое обслуживание и метрологическое обеспечение в условиях эксплуатации

РД 153-39.4-078-01 Правила технической эксплуатации резервуаров магистральных нефтепроводов и нефтебаз»

ГОСТ 8.570-2000 ГСИ. Резервуары стальные вертикальные цилиндрические. Методика поверки

Изготовитель

СУ ТЭЦ-26 «Мосэнергострой» (изготовлен в 1986 г.)
117403, г. Москва, Востряковский проезд, д. 10

Заявитель

ПАО «Мосэнерго»
ИНН 7705035012
Адрес: 119526, Россия, г. Москва, пр. Вернадского, д. 101, корп. 3
Тел/факс: 8(495) 957-1-957

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии»

Адрес: 420088, г. Казань, ул. 2-ая Азинская 7А

Тел: (843) 272-70-62; факс (843) 272-00-32

E-mail: office@vniir.org

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИР» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310592 от 24.02.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2016 г.