

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуар стальной вертикальный с железобетонной крышей РВСжк-10000

Назначение средства измерений

Резервуар стальной вертикальный с железобетонной крышей РВСжк-10000 предназначен для измерения объема, а также приема, хранения и отпуска нефти и нефтепродуктов.

Описание средства измерений

Тип резервуара - стальной вертикальный с железобетонной крышей подземного расположения, номинальной вместимостью 10000 м³.

Резервуар представляет собой конструкцию, состоящую из стальной цилиндрической стенки и дна, обложенной по наружной поверхности железобетонными плитами и кирпичной кладкой.

Покрытие резервуара - железобетонные плиты ПП-1, ПП-2 опирающиеся на опорные балки Б-1-1, Б-1-2 марки М-300.

Колонны под балки прямоугольного сечения 300х400 марки К-1-1, К-1-2, марки М-300.

На наружную поверхность плит кровли нанесены слои гидроизоляции.

Резервуар оснащен люк-лазом Ду=700 мм, люками с патрубками паропроводов, горячей циркуляции, системой подогрева, измерительным люком.

Резервуар РВСжк-10000 №7 расположен по адресу: 125412, г. Москва, ул. Ижорская, д. 9, ТЭЦ-21 ПАО «Мосэнерго».

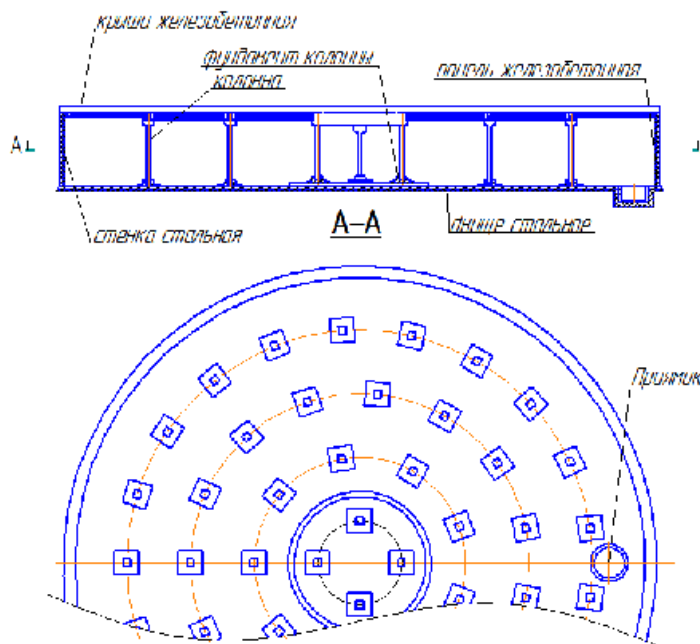


Рисунок 1 - Эскиз резервуара

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование параметра	РВСжк-10000 №7
Номинальная вместимость, м ³	10000
Пределы допускаемой относительной погрешности резервуара, при определении вместимости, %	±0,2
Диапазон вместимости, м ³	от 12,596 до 10531,884
Габаритные размеры: Внутренний диаметр резервуара, мм Высота резервуара, мм	42000 8000
Условия эксплуатации: Температура измеряемой среды, °С Атмосферное давление, кПа	от +60 до +80 от 84 до 106,7

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта резервуара типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2

Наименование	Количество, шт.	Обозначение
1 Резервуар стальной вертикальный с железобетонной крышей	1	РВСжк-10000
2 Резервуар стальной вертикальный с железобетонной крышей. Паспорт	1	РВСжк-10000
3 Градуировочная таблица	1	

Поверка

осуществляется по документу МП 0435-7-2016 «Инструкция. ГСИ. Резервуар стальной вертикальный с железобетонной крышей РВСжк-10000. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИР» 20.05.2016 г.

Основные средства поверки:

- 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;
- тахеометр электронный типа Trimble 3605DR, с пределами средней квадратичной погрешности измерений расстояний (СКО) одним приемом: $\pm(2+2 \times 10^{-6} L)$ мм, диапазоном измерений расстояний в безотражательном режиме от 0 до 80 м, допустимым средним квадратическим отклонением измерений углов: $\pm 5''$.

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

Знак поверки (оттиск клейма о поверке) наносится в градуировочной таблице в месте подписи поверителя.

Сведения о методиках (методах) измерений

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

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к резервуару
стальному вертикальному с железобетонной крышей РВСжк-10000**

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

Изготовитель

СУ-ТЭЦ-21 «Мосэнергострой» (1978 г.)
125412, г. Москва, ул. Ижорская, д. 9

Заявитель

ПАО «Мосэнерго»
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» (ФГУП «ВНИИР»)

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.