

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуар железобетонный вертикальный цилиндрический ЖБР-20000

Назначение средства измерений

Резервуар железобетонный вертикальный цилиндрический ЖБР-20000 предназначен для измерения объема мазута, а также для его приема и хранения.

Описание средства измерений

Тип резервуара - железобетонный вертикальный цилиндрический подземный, номинальной вместимостью 20000 м³.

Резервуар представляет собой конструкцию, состоящую из сборной цилиндрической стенки, монолитного днища и кровли.

Цилиндрическая стенка собрана из сборных железобетонных стеновых панелей, швы заполнены торкретбетоном М-400 толщина слоя 20 мм.

Днище резервуара - монолитная железобетонная плита.

Фундамент - кольцевой железобетон М-400.

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

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

Резервуар ЖБР-20000 №2 расположен: 119530, г. Москва, ул. Генерала Дорохова, д. 16, ТЭЦ-25 ПАО «Мосэнерго».

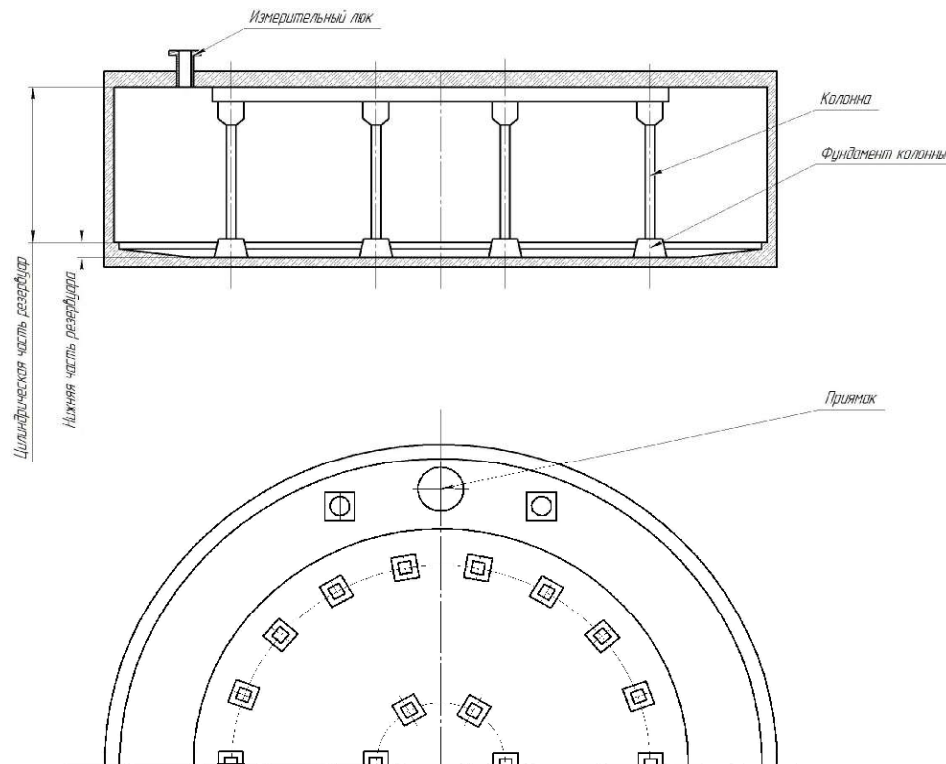


Рисунок 1 - Эскиз резервуара

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики

Наименование параметра	ЖБР-20000 №2
Номинальная вместимость, м ³	20000
Пределы допускаемой относительной погрешности резервуара, при определении вместимости, %	±0,20
Вместимость, м ³ , на уровне 8600 мм :	19283,289
Внутренний диаметр резервуара, мм	53767
Высота резервуара, мм	9380
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	Обозначение	Количество,
Резервуар железобетонный вертикальный цилиндрический	ЖБР-20000	1 шт.
Резервуар железобетонный вертикальный цилиндрический. Паспорт	ЖБР-20000	1 экз.
Методика поверки	МП 0433-7-2016	1 экз.
Градуировочная таблица		1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 0433-7-2016 «Инструкция. ГСИ. Резервуар железобетонный вертикальный цилиндрический ЖБР-20000. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИР» 12 мая 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 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 измерений

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к резервуару железобетонному вертикальному цилиндрическому ЖБР-20000

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-25 «Мосэнергострой» (изготовлен в 1976 г.)
119530, г. Москва, ул. Генерала Дорохова, д. 16

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» (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.