

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Резервуар железобетонный вертикальный цилиндрический ЖБР-11500

#### Назначение средства измерений

Резервуар железобетонный вертикальный цилиндрический ЖБР-11500 предназначен для измерения объема мазута, а также для его приема и хранения.

#### Описание средства измерений

Тип резервуара - железобетонный вертикальный цилиндрический подземный, номинальной вместимостью 11500 м<sup>3</sup>.

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

Цилиндрическая стенка собрана из сборных железобетонных панелей с криволинейной наружной стенкой из бетона марки М-300, швы заполнены торкретбетоном.

Днище резервуара - монолитный бетон марки М-300, армированный стальной арматурой, марки.

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

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

Резервуар оснащен люк-лазом Ду=700 мм, люками противопожарными, вентиляционными патрубками, измерительным люком, световыми, монтажными люками, тепловым устройством приямка.

Резервуар ЖБР-11500 №3 расположен: г. Москва, Остаповский проезд, д. 1, ТЭЦ-8 ПАО «Мосэнерго».

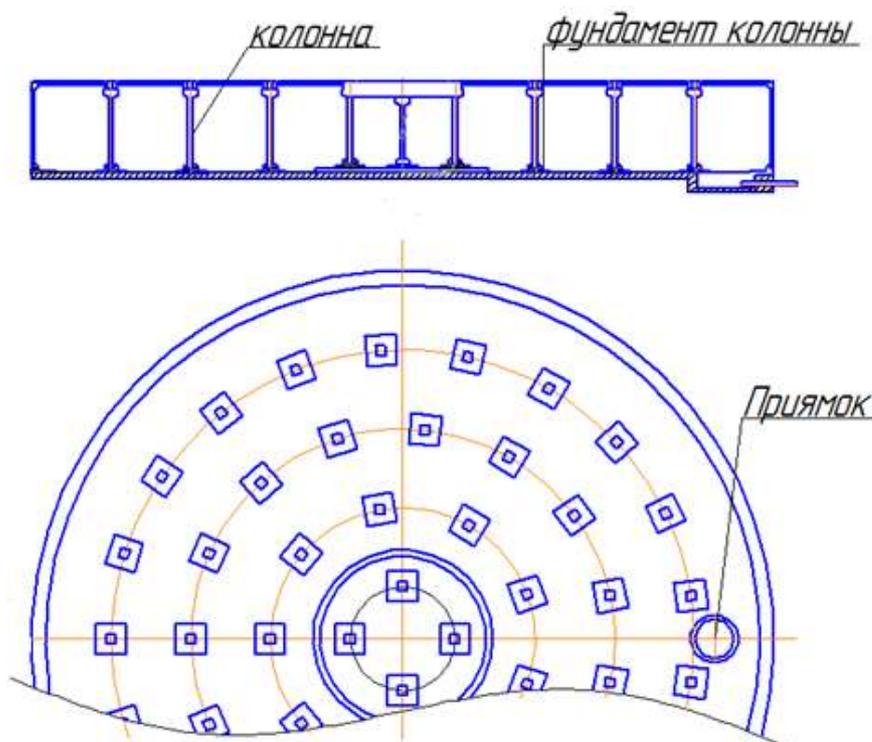


Рисунок 1 - Эскиз резервуара

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	11500
Пределы допускаемой относительной погрешности резервуара, при определении вместимости, %	±0,2
Вместимость, м <sup>3</sup> , на уровне 8980 мм :	11745,492
Внутренний диаметр резервуара, мм	40960
Высота резервуара, мм	8980
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 железобетонный вертикальный цилиндрический ЖБР-11500 №3	1 шт.	ЖБР-11500
Резервуар железобетонный вертикальный цилиндрический. Паспорт	1 экз.	ЖБР-11500
Градуировочная таблица	1 экз	

### Поверка

осуществляется по документу МП 466-7-2016 «Инструкция. ГСИ. Резервуар железобетонный вертикальный цилиндрический ЖБР-11500. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИР» 29.07.2016 г.

Основные средства поверки и вспомогательное оборудование:

- 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, обеспечивающие 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 железобетонному вертикальному цилиндрическому ЖБР-11500**

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**

АО «АП Саратовский завод резервуарных металлоконструкций» (изготовлен в 1984 г.)

ИНН 6453009475

РФ, 410052, г. Саратов, проспект 50 лет Октября, д. 134

**Заявитель**

ПАО «Мосэнерго»

Адрес: 119526, Россия, г. Москва, пр. Вернадского, д. 101, корп. 3

Тел/факс: 8(495) 957-1-957

ИНН 7705035012

**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](mailto: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.