

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Резервуары железобетонные вертикальные цилиндрические ЖБР-3000

#### Назначение средства измерений

Резервуары железобетонные вертикальные цилиндрические ЖБР-3000 предназначены для измерения объема мазута, а также для его приема, хранения и отпуска.

#### Описание средства измерений

Тип резервуаров – железобетонные вертикальные цилиндрические подземного расположения, номинальной вместимостью 3000 м<sup>3</sup>.

Принцип действия резервуаров железобетонных вертикальных цилиндрических ЖБР-3000 основан на измерении объема мазута в зависимости от уровня его наполнения.

Резервуары представляют собой конструкцию, состоящую из цилиндрической стенки и дна, обложенной по наружной поверхности железобетонными плитами и кирпичной кладкой. Покрытие резервуара – железобетонные плиты опирающиеся на опорные балки.

Колонны под балки прямоугольного сечения. На наружную поверхность плит кровли нанесен слой гидроизоляции.

Резервуары оснащены люк-лазом, системой подогрева, измерительным люком, дыхательными клапанами и системой пенотушения.

Резервуары ЖБР-3000 с заводскими номерами 1, 2 расположены по адресу: 183038, г. Мурманск, ул. Шмидта, д.14 ПАО «Мурманская ТЭЦ».

Общий вид эскиза резервуаров железобетонных вертикальных цилиндрических ЖБР-3000 представлен на рисунке 1.

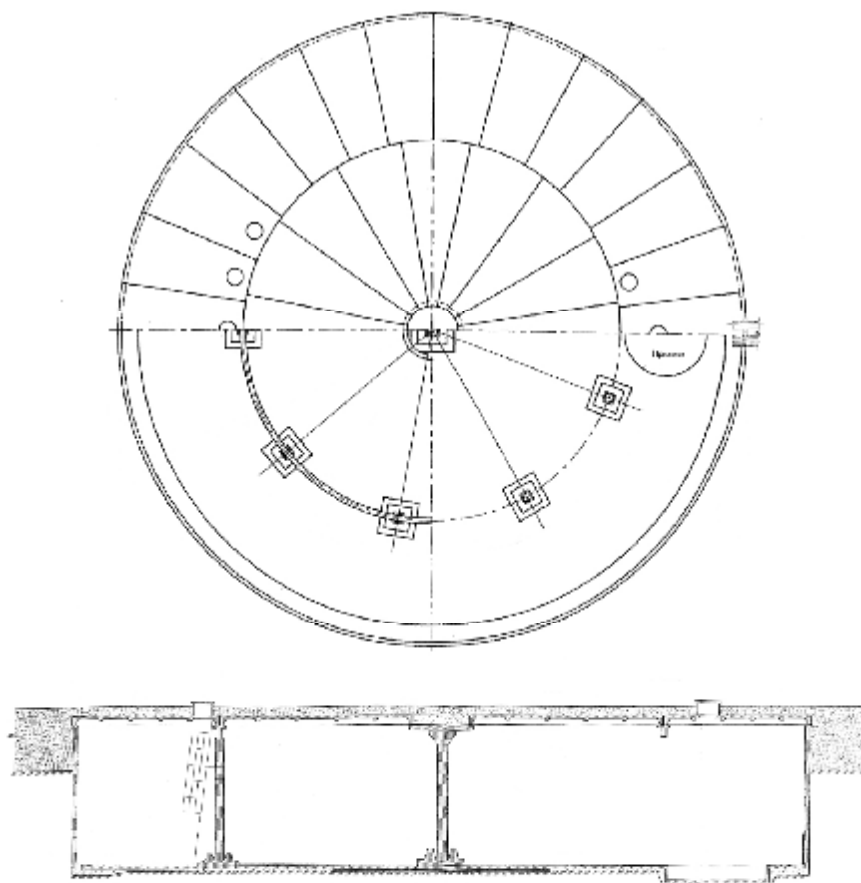


Рисунок 1 – Общий вид эскиза резервуаров ЖБР-3000

Пломбирование резервуаров железобетонных вертикальных цилиндрических ЖБР-3000 не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	3000
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,30

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: Температура окружающего воздуха, °С Атмосферное давление, кПа	от - 50 до +50 от 84,0 до 106,7
Средний срок службы, лет, не менее	20

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта резервуара типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар железобетонный вертикальный цилиндрический	ЖБР-3000	2 шт.
Резервуар железобетонный вертикальный цилиндрический. Паспорт	-	2 экз.
Градуировочная таблица	-	2 экз.
Методика поверки	МП 1045-7-2019	1 экз.

### Поверка

осуществляется по документу МП 1045-7-2019 «Инструкция. ГСИ. Резервуары железобетонные вертикальные цилиндрические ЖБР-3000. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИР» 09 августа 2019 г.

Основные средства поверки:

- рулетка измерительная металлическая 2 класса точности Р30Н2Г, с верхним пределом измерений 30 м (регистрационный номер 55464-13);
- рулетка измерительная металлическая типа Р20У2К, с верхним пределом измерений 20 м (регистрационный номер 51171-12);
- тахеометр электронный Leica FlexLine TS02 plus (регистрационный номер 65933-16).

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

Знак поверки наносится в свидетельстве о поверке и в градуировочной таблице резервуара в месте подписи поверителя.

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
отсутствуют.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуарам железобетонным вертикальным цилиндрическим ЖБР-3000**

Приказ Росстандарта № 256 от 7 февраля 2018 г. Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости

**Изготовитель**

Строительно-монтажное управление-1 (СМУ-1) (Резервуары изготовлены в 1962 г.)  
Адрес: г. Москва

**Заявитель**

Публичное акционерное общество «Мурманская ТЭЦ» (ПАО «Мурманская ТЭЦ»)  
ИНН 5190141373  
Адрес: 183038, г. Мурманск, ул. Шмидта, д.14  
Телефон/факс: +7 (8152) 688-359/ (8152) 473-904  
Web-сайт: [murmantec.com](http://murmantec.com)  
E-mail: [common@mtec.tgc1.ru](mailto:common@mtec.tgc1.ru)

**Испытательный центр**

Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии – филиал  
Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»  
(ВНИИР – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)  
Адрес: 420088, г. Казань, ул. 2-ая Азинская 7А  
Телефон: +7 (843) 272-70-62  
Факс +7 (843) 272-00-32  
E-mail: [office@vniir.org](mailto:office@vniir.org)

Аттестат аккредитации ВНИИР – филиала ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 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

А.В. Кулешов

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020 г.