

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Резервуары железобетонные вертикальные цилиндрические ЖБР-30000

#### Назначение средства измерений

Резервуары железобетонные вертикальные цилиндрические ЖБР-30000 предназначены для измерения объема нефти, а также для их приема, хранения и отпуска.

#### Описание средства измерений

Тип резервуаров – железобетонные вертикальные цилиндрические, номинальной вместимостью 30000 м<sup>3</sup>, заглубленного расположения.

Резервуары представляют собой конструкцию, состоящую из сборной цилиндрической стенки, монолитного дна и кровли.

Стеновые панели сборные железобетонные. В центральной части резервуаров выставлены колонны, на которые опираются ребристые плиты.

Цилиндрическая стенка и днище резервуара обшито металлическими листами.

Резервуары железобетонные вертикальные цилиндрические ЖБР-30000 с заводскими номерами 5, 6 расположены по адресу: Тамбовская область, Мичуринский район, с. Новоникольское, ЛПДС «Никольское» АО «Транснефть-Дружба».

Общий вид эскиза резервуаров железобетонных вертикальных цилиндрических ЖБР-30000 представлен на рисунке 1.

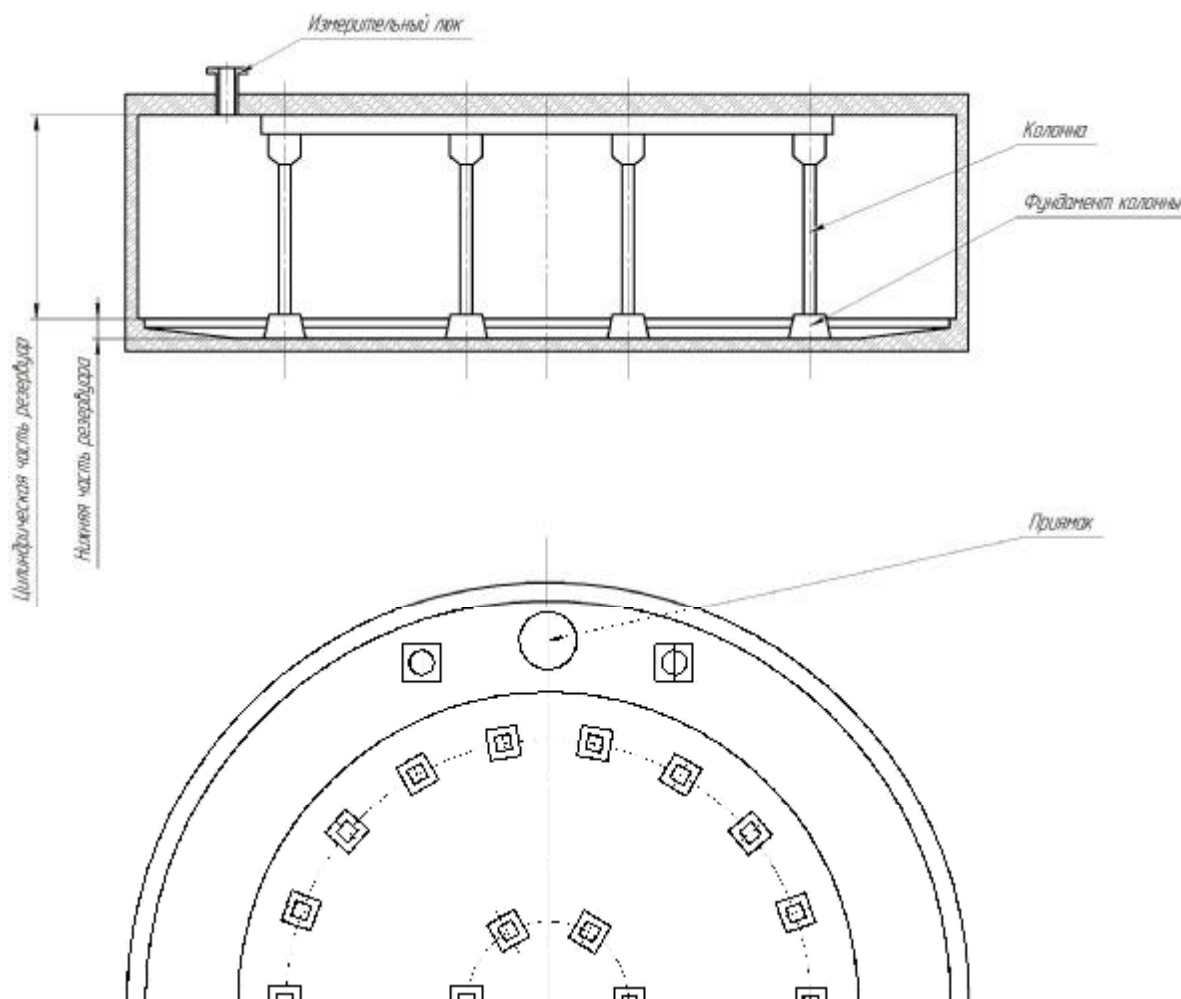


Рисунок 1 – Общий вид эскиза резервуаров ЖБР-30000

Пломбирование резервуаров железобетонных вертикальных цилиндрических ЖБР-30000 не предусмотрено.

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики  | Значение |
|--|----------|
| Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>                                  | 30000    |
| Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, % | ±0,20    |

Таблица 2 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики   | Значение                           |
|---|------------------------------------|
| Условия эксплуатации:<br>Температура окружающего воздуха, °С<br>Атмосферное давление, кПа | от - 50 до +50<br>от 84,0 до 106,7 |
| Средний срок службы, лет, не менее  | 30                                 |

**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-30000   | 2 шт.      |
| Резервуар железобетонный вертикальный цилиндрический. Паспорт | -           | 2 экз.     |
| Градуировочная таблица  | -           | 2 экз.     |

### Поверка

осуществляется по документу РМГ 108-2011 «ГСИ. Резервуары железобетонные вертикальные. Методика поверки объемным методом».

Основные средства поверки:

- рулетка измерительная металлическая 2 класса точности Р30Н2Г, с верхним пределом измерений 30 м (регистрационный номер 55464-13);

- рабочие эталоны 2-го разряда из части 1 ГПС Приказа Росстандарта № 256 от 7 февраля 2018 г.

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-30000**

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**

Акционерное общество «Транснефть-Дружба» (АО «Транснефть-Дружба»)  
ИНН 3235002178  
Адрес: 241020, г. Брянск, ул. Уральская, 113  
Телефон/ факс: +7 (4832) 74-76-52 / +7 (4832) 67-62-30  
Web-сайт: [druzhba.transneft.ru](http://druzhba.transneft.ru)  
E-mail: [office@brn.transneft.ru](mailto:office@brn.transneft.ru)

**Заявитель**

Акционерное общество «Транснефть-Метрология» (АО «Транснефть-Метрология»)  
ИНН 7723107453  
Адрес: 123112, г. Москва, Пресненская набережная, 4, стр.2  
Телефон/ факс: +7 (495) 950-87-00 / +7 (495) 950-85-97  
Web-сайт: [metrology.transneft.ru](http://metrology.transneft.ru)  
E-mail: [cmo@cmo.transneft.ru](mailto:cmo@cmo.transneft.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.