

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуар стальной вертикальный цилиндрический РВС-42000

Назначение средства измерений

Резервуар стальной вертикальный цилиндрический РВС-42000 предназначен для измерения объема, а также для приема, хранения и отпуска сжиженного природного газа (СПГ).

Описание средства измерений

Тип резервуара – стальной вертикальный цилиндрический, номинальной вместимостью 42000 м³.

Резервуар представляет собой конструкцию состоящую из внутреннего вертикального стального резервуара закрытого типа и наружного железобетонного резервуара.

Внутренний резервуар конструктивно состоит из цилиндрической стенки, подвешенного перекрытия и днища. Цилиндрическая стенка собрана из десяти поясов листовой сборки сваркой встык, изготовленных из хладостойкой стали с высоким содержанием никеля (X7Ni9).

Наружный резервуар конструктивно состоит из цилиндрической монолитной стенки, изготовленной из преднапряженного бетона, купольной кровли и фундамента.

Прием и отпуск продукта осуществляется через соответствующие приемные и раздаточные устройства.

Резервуар РВС-42000 с заводским номером 73D01 расположен по адресу: Ленинградская область, Выборгский район, п. Кондратьево, Комплекс по производству, хранению и отгрузке сжиженного природного газа в районе КС «Портовая».

Общий вид резервуара стального вертикального цилиндрического РВС-42000 представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид резервуара РВС-42000

Пломбирование резервуара стального вертикального цилиндрического РВС-42000 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость, м ³	42000
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,50

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: Температура окружающего воздуха, °С Атмосферное давление, кПа	от -39 до +35 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 стальной вертикальный цилиндрический	РВС-42000	1 шт.
Резервуар стальной вертикальный цилиндрический. Паспорт	-	1 экз.
Градуировочная таблица	-	1 экз.
Методика поверки	МП 0996-7-2019	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 0996-7-2019 «Инструкция. ГСИ. Резервуар стальной вертикальный цилиндрический РВС-42000. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИР» 31 июля 2019 г.

Основные средства поверки:

- сканер лазерный трехмерный SURPHASER 25HSX IR (регистрационный № 49151-12);
- термометр инфракрасный Testo 830-T2 (регистрационный № 48507-11).

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 резервуару стальному вертикальному цилиндрическому РВС-42000

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

Общество с ограниченной ответственностью «Научно Исследовательский Проектный Институт нефти и газа «Петон» (ООО «НИПИ НГ «Петон»)

ИНН 0277046541

Адрес: 450071, Республика Башкортостан, г. Уфа, проспект Салавата Юлаева, дом 58.

Телефон/ факс: +7 (347) 246-87-09/ (347) 246-87-01

Web-сайт: www.peton.ru

E-mail: peton@peton.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

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.