

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические РГС-20 (17+3)

Назначение средства измерений

Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические РГС-20 (17+3) (далее – резервуары) предназначены для измерений объема нефти и нефтепродуктов, а также для их приема, хранения и отпуска.

Описание средства измерений

Резервуары представляют собой стальные металлические сосуды в форме горизонтального цилиндра с плоскими днищами, внутренней перегородкой, делящей его на две секции, смотровыми люками, замерными устройствами, дыхательными клапанами, площадкой с ограждениями и лестницей для технического обслуживания. Резервуары оборудованы теплоизоляцией, демонтируемой для проведения поверки геометрическим методом по ГОСТ 8.346-2000.

Место расположения резервуаров РГС-20 (17+3), заводские номера 358, 363, 369, приведено в таблице 1.

Таблица 1 – Место расположения резервуаров:

Заводской №	Тип	Место установки
358	РГС – 20 (17+3)	Котельная ЛАЭС «Каргасок»
363	РГС – 20 (17+3)	Котельная НПС «Александровская»
369	РГС – 20 (17+3)	Г. Томск, ул. Причальная, 14

Общий вид резервуаров представлен на рисунке 1.





Рисунок 1 – Общий вид резервуаров стальных горизонтальных цилиндрических РГС-20 (17+3)
а) зав. № 358, б) зав. № 363, в) зав. № 369

Пломбирование резервуаров не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальная вместимость резервуаров, м ³	20
Номинальная вместимость секции 1, м ³	17
Номинальная вместимость секции 2, м ³	3
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости, %	±0,25

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет, не менее	20
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С – атмосферное давление, кПа	от –60 до +50 от 84,0 до 106,7

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта резервуара печатным способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический РГС-20 (17+3)	–	3 шт.
Паспорт на резервуар стальной горизонтальный РГС-20 (17+3)	–	3 шт.

Поверка

осуществляется по документам: ГОСТ 8.346-2000 «ГСИ. Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические. Методика поверки» и МП 397-2019 «ГСИ. Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические РГС-20(17+3). Методика поверки», утвержденному ФБУ «Томский ЦСМ» 15.11.2019г.

Основные средства поверки:

- рулетка измерительная металлическая с грузом РНГ, мод. Р20Н2Г (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (далее – регистрационный номер) 51171-12), диапазон измерений от 0 до 20 м, класс точности 2;
- рулетка измерительная металлическая 2-го класса точности Р20Н2К (регистрационный номер 46391-11), диапазон измерений от 0 до 20 м, класс точности 2;
- толщиномер ультразвуковой СКАТ-4000 (регистрационный номер 17969-98), диапазон измерений от 0,6 до 20,0 мм, пределы допускаемой основной погрешности при измерении толщины $\pm 0,05$ мм;
- штангенциркуль 156 (регистрационный номер 11333-88), диапазон измерений от 0 до 400 мм, пределы допускаемой абсолютной погрешности $\pm 0,02$ мм;
- линейки измерительные металлические (регистрационный номер 66266-16), диапазон измерений от 0 до 500 мм, допускаемое отклонение от номинального значения длины шкалы $\pm 0,15$ мм.
- мерник эталонный 1-го разряда М1Р-10-01 (регистрационный номер 47665-11), номинальная вместимость 10 дм³, пределы допускаемой основной относительной погрешности $\pm 0,02$ %;
- мерник металлический образцовый 2-го разряда М2Р-10-СПКМ (регистрационный номер 15511-96), номинальная вместимость 10 дм³, пределы допускаемой относительной погрешности $\pm 0,1$ %;
- мерник образцовый 2-го разряда М2Р-50-0,1М (регистрационный номер 18585-99), номинальная вместимость 50 дм³, пределы допускаемой относительной погрешности $\pm 0,1$ %;
- уровнемер «Струна-М» (регистрационный номер 15669-02), диапазон измерений от 10 до 4000 мм, пределы допускаемой абсолютной погрешности ± 1 мм;
- термометр лабораторный ТЛ-4 (регистрационный номер 303-91), диапазон измерений от 0 до 55 °С, пределы допускаемой абсолютной погрешности $\pm 0,2$ °С;
- тахеометр электронный Leica TS15 (регистрационный номер 46981-11), диапазон измерений углов от 0 до 360° допускаемое среднее квадратическое отклонение измерений углов не более 2"; диапазон измерений расстояний от 1,5 до 400 м, допускаемое среднее квадратическое отклонение измерений расстояний не более $\pm(1+1,5 \cdot 10^{-6} \cdot L)$ мм.

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и на градуировочную таблицу.

Сведения о методиках (методах) измерений

ГОСТ Р 8.903-2015 ГСИ. Масса нефти и нефтепродуктов. Методики (методы) измерений

Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуарам горизонтальным стальным цилиндрическим РГС-20 (17+3)

ГОСТ 8.346-2000 ГСИ. Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические. Методика поверки

Государственная поверочная схема для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях массового и объемного расходов жидкости (утверждена Приказом Росстандарта от 07.02.2018 г. № 256)

Изготовитель

Акционерное общество «Транснефть-Верхняя Волга» Великолукский завод «Транснефтемаш» (АО «Транснефть-Верхняя Волга» Великолукский завод «Транснефтемаш»).

ИНН 5260900725

Юридический адрес: 603950, г. Нижний Новгород, переулок Гранитный, 4/1

Адрес: 182100, Псковская обл., г. Великие Луки, ул. Гоголя, д. 2

Телефон: (81153) 9-26-67, (81153) 9-26-77

E-mail: info@tnm.nnov.transneft.ru

Заявитель

Акционерное общество «Транснефть - Центральная Сибирь» (АО «Транснефть - Центральная Сибирь»)

ИНН 7017004366

Адрес: 634050, г. Томск, ул. Набережная реки Ушайки, 24

Телефон: (3822) 27-54-58; факс (3822) 27-54-26

E-mail: mncs@tom.transneft.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Томской области» (ФБУ «Томский ЦСМ»)

Адрес: 634012, г. Томск, ул. Косарева, д.17а

Телефон: (3822) 55-44-86; факс (3822) 56-19-61

Web-сайт: tomskcsm.ru

E-mail: tomsk@tcsms.tomsk.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «Томский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30113-13 от 03.06.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2020 г.