

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Резервуары горизонтальные стальные цилиндрические РГС-60

#### Назначение средства измерений

Резервуары горизонтальные стальные цилиндрические РГС-60 (далее – резервуары) предназначены для измерения объема, а также приема, хранения и отпуска нефти и нефтепродуктов.

#### Описание средства измерений

Принцип действия резервуаров основан на заполнении их нефтепродуктом до определенного уровня, соответствующего объему согласно градуировочным таблицам резервуаров.

Резервуары РГС-60 представляют собой сварные горизонтальные цилиндрические конструкции наземного исполнения с коническими днищами.

Резервуары оборудованы дыхательным клапаном, люком замерным для эксплуатации и приемо-раздаточными патрубками для приема и отпуска нефтепродукта. Также резервуары оснащены боковой металлической лестницей, по периметру которой установлено ограждение, и подключены к общему контуру заземления и молниезащиты парка.

Фундамент резервуаров соответствует требованиям ГОСТ 17032-2010 «Резервуары стальные горизонтальные для нефтепродуктов. Технические условия».

Резервуары горизонтальные стальные цилиндрические РГС-60 расположены на территории производственного участка САТО ВП «Лаврентия» ГУП ЧАО «Чукотснаб» по адресу: Чукотский АО, Чукотский район, с. Лаврентия.

Общий вид резервуаров горизонтальных стальных цилиндрических РГС-60 №№ 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 27, 30, 340, 342, 345, 346, 388, 442, 449, 474, 501, 715, 763, 875 представлен на рисунке 1.

Пломбирование резервуаров горизонтальных стальных цилиндрических РГС-60 не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид резервуаров РГС-60

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение													
Тип резервуара	РГС-60													
Заводской номер	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	23	24	27	
Номер по техн.схеме	10	11	13	14	15	16	17	18	19	20	23	24	27	
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	60													
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости резервуара, %	±0,40													
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С – атмосферное давление, кПа	от - 40 до + 50  от 84 до 106,7													

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение													
Тип резервуара	РГС-60													
Заводской номер	30	340	342	345	346	388	442	449	474	501	715	763	875	
Номер по техн.схеме	30	2	8	4	1	6	3	5	26	25	21	28	29	
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	60													
Пределы допускаемой относительной погрешности определения вместимости резервуара, %	±0,40													
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С – атмосферное	от - 40 до + 50  от 84 до 106,7													

Наименование характеристики	Значение												
Тип резервуара	РГС-60												
Заводской номер	30	340	342	345	346	388	442	449	474	501	715	763	875
Номер по техн.схеме	30	2	8	4	1	6	3	5	26	25	21	28	29
давление, кПа													

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист технического паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуары горизонтальные стальные цилиндрические	РГС-60 №№ 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 27, 30, 340, 342, 345, 346, 388, 442, 449, 474, 501, 715, 763, 875	26 шт.
Технические паспорта	-	26 экз.
Градуировочные таблицы	-	26 экз.

### Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.346-2000 «Государственная система обеспечения единства измерений. Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- рулетка измерительная металлическая Р, 2-го класса точности, с верхним пределом измерений 20 м, с грузом Р20У2Г (рег. № 51171-12);
- рулетка измерительная металлическая Р, 2 класса точности, с верхним пределом измерений 30 м, с кольцом Р30У2К (рег. № 51171-12);
- толщиномер ультразвуковой БУЛАТ2, диапазон измерений толщины от 0,6 до 30 мм, ПГ±(0,001h+0,03) мм (рег.№ 46426-11);
- нивелир оптический ADA Ruber-X32 с рейкой, диапазон измерений углов от 0 до 360, СКП измерения ±2,0 мм (рег.№ 43704-10);
- штангенциркуль ШЦ-Ш-500-0.1, ПГ±0,1 мм (рег. № 22088-07);
- динамометр ДПУ-0,01-2, (0-100) Н, ПГ±2% (рег.№1808-63);
- линейка измерительная металлическая, (0-300) мм, 2 класс точности, ПГ±0,1 мм (рег.№ 34854-07).

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

Знак поверки наносится на свидетельства о поверке и градуировочные таблицы в виде поверительного клейма.

### Сведения о методиках (методах) измерений

ГОСТ 8.595-2004 Государственная система обеспечения единства измерений. Масса нефти и нефтепродуктов. Общие требования к методикам выполнения измерений.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуарам горизонтальным стальным цилиндрическим РГС-60

ГОСТ 8.346-2000 Государственная система обеспечения единства измерений.

Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические. Методика поверки  
ГОСТ 17032-2010 Резервуары стальные горизонтальные для нефтепродуктов.  
Технические условия

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 февраля 2018 г. № 256 «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 «Челябинский завод металлоконструкций» (АО «ЧЗМК») (изготовлены до 1992 г. Заводом металлоконструкций им. С. Орджоникидзе)  
ИНН 7449010952  
Адрес: 454139, г. Челябинск, ул. Новороссийская, д. 46

#### **Заявитель**

Государственное унитарное предприятие Чукотского автономного округа «Чукотснаб» (ГУП ЧАО «Чукотснаб»)  
ИНН 8709008156  
Адрес: 689000, г. Анадырь, ул. Южная, д. 4  
Телефон: +7 (427 42) 2-67-21  
E-mail: [shab@chsnab.chukotka.ru](mailto:shab@chsnab.chukotka.ru)  
Web-сайт: [www.chukotsnab.ru](http://www.chukotsnab.ru)

#### **Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью фирма «Метролог» (ООО фирма «Метролог»)  
Адрес: 420029, РТ, г. Казань, ул. 8 Марта, д.13, офис 33  
Телефон/факс: +7 (843) 513-30-75  
Web-сайт: [www.metrolog-kazan.ru](http://www.metrolog-kazan.ru)  
E-mail: [metrolog-kazan-ut@mail.ru](mailto:metrolog-kazan-ut@mail.ru)  
Аттестат аккредитации ООО фирма «Метролог» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа №РА.RU.312275 от 02.08.2017 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.