

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «5» марта 2021 г. №237

Регистрационный № 81037-21

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические РГС-5, РГС-7,5

Назначение средства измерений

Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические РГС-5, РГС-7,5 (далее – резервуары) предназначены для измерений объема нефти и нефтепродуктов.

Описание средства измерений

Принцип действия резервуара основан на заполнении его нефтью или нефтепродуктом до определенного уровня, соответствующего объему согласно градуировочной таблице.

Резервуары представляют собой стальные металлические сосуды в форме горизонтальных цилиндров с усечено-коническими (РГС-5) и плоскими (РГС-7,5) днищами. Резервуары оборудованы смотровыми люками, загрузочными трубами и теплоизоляцией. Расположение резервуаров – наземное.

Место расположения резервуаров приведено в таблице 1.

Таблица 1 – Место расположения резервуаров

Тип	Заводской номер	Место установки
РГС-5	58612	ДЭС НПС «Первомайка»
РГС-5	61	ДЭС НПС «Молчаново»
РГС-5	75	ДЭС НПС «Орловка»
РГС-7,5	1	ДЭС ЦРС «Семилужки»

Общий вид резервуаров представлен на рисунке 1.

Пломбирование резервуаров не предусмотрено.



а) РГС-5 зав. № 58612; б) РГС-5 зав. № 61; в) РГС-5 зав. № 75; г) РГС-7,5 зав. № 1

Рисунок 1 – Общий вид резервуаров

Программное обеспечение
отсутствует

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	РГС-5	РГС-7,5
Номинальная вместимость, м ³	5,0	7,5
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений вместимости резервуара, %	±0,25	

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Измеряемая среда	нефть, нефтепродукты
Температура измеряемой среды, °С	от -60 до +50
Избыточное давление измеряемой среды, МПа, не более	0
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - атмосферное давление, кПа	от -60 до +50 от 84,0 до 106,7
Средний срок службы, лет, не менее	20

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта резервуара печатным методом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность резервуаров

Наименование	Обозначение	Количество
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический	РГС-5 (заводские номера 58612, 61 и 75)	3 шт.
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический РГС-5. Паспорт	—	3 экз.
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический РГС-5. Градуировочная таблица	—	3 экз.
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический	РГС-7,5 (заводской номер 1)	1 шт.
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический РГС-7,5. Паспорт	—	1 экз.
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический РГС-7,5. Градуировочная таблица	—	1 экз.
ГСИ. Резервуары стальные горизонтальные цилиндрические РГС-5, РГС-7,5. Методика поверки	МП 411-2020	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствует

Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуарам стальным горизонтальным цилиндрическим РГС-5, РГС-7,5

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

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

