

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «11» марта 2021 г. №288

Регистрационный № 81202-21

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары горизонтальные стальные цилиндрические РГС-10, РГС-25

Назначение средства измерений

Резервуары горизонтальные стальные цилиндрические РГС-10, РГС-25 (далее – резервуары) предназначены для измерения объема, а также приема, хранения и отпуска нефтепродуктов.

Описание средства измерений

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

Резервуары РГС-10, РГС-25 представляют собой сварные горизонтальные конструкции цилиндрической формы наземного исполнения с усеченно-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.

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

Резервуары РГС-10, РГС-25 расположены на территории Федерального государственного казенного учреждения «Пограничное управление Федеральной службы безопасности Российской Федерации по Республике Карелия» по адресам, указанным в таблице 1.

Таблица 1 – Местонахождение резервуаров

Заводские номера резервуаров	Местонахождение, адрес
1	2
РГС-10 зав.№№ 116, 117	Республика Карелия, Сортавальский район, пгт Вяртсиля (Служба в г. Сортавале, пункт заправки КПП Вяртсиля)
РГС-10 зав.№ 120	Республика Карелия, Сортавальский район, г. Сортавала (Служба в г. Сортавале, склад ГСМ аппарата Службы)
РГС-10 зав.№№ 4, 118	Республика Карелия, Суоярвский район, п. Поросозеро (Служба в г. Суоярви, пункт заправки погп Куолисмеа)
РГС-25 зав.№№ 109, 110, 111	Республика Карелия, Суоярвский район, г. Суоярви (Служба в г. Суоярви, склад ГСМ аппарата Службы)

Общий вид резервуаров горизонтальных стальных цилиндрических РГС-10, РГС-25 представлены на рисунках 1-2.



Рисунок 1 – Общий вид резервуаров РГС-10



Рисунок 2 – Общий вид резервуаров РГС-25

Пломбирование резервуаров горизонтальных стальных цилиндрических РГС-10, РГС-25 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение				
1	2				
Тип резервуара	РГС-10				
Заводской номер	4	116	117	118	120
Номинальная вместимость, м ³	10				
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости резервуара от 1 до 13 м ³ при геометрическом методе, %	±0,25				
Средний срок службы, лет, не менее	30				
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - атмосферное давление, кПа	от минус 50 до плюс 50 от 84,0 до 106,7				

Таблица 3 – Метрологические и технические характеристики (продолжение 1)

Наименование характеристики	Значение		
1	2		
Тип резервуара	РГС-25		
Заводской номер	109	110	111
Номинальная вместимость, м ³	25		
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости резервуара от 3 до 29 м ³ при геометрическом методе, %	±0,25		
Средний срок службы, лет, не менее	30		
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - атмосферное давление, кПа	от минус 50 до плюс 50 от 84,0 до 106,7		

Знак утверждения типа

наносится на титульные листы паспортов типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
1	2	3
Резервуары горизонтальные стальные цилиндрические	РГС-10 зав.№№ 4, 116, 117, 118, 120, РГС-25 зав.№№ 109, 110, 111	8 шт.
Паспорта на резервуары	-	8 экз.
Градуировочные таблицы	-	8 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

сведения отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуарам горизонтальным стальным цилиндрическим РГС-10, РГС-25

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

