

Приложение № 15
к сведениям о типах средств
измерений, прилагаемым
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «31» декабря 2020 г. № 2350

Лист № 1
Всего листов 10

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары горизонтальные стальные цилиндрические РГС-3, РГС-4, РГС-5, РГС-10, РГС-25, РГС-60

Назначение средства измерений

Резервуары горизонтальные стальные цилиндрические РГС-3, РГС-4, РГС-5, РГС-10, РГС-25, 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-10, РГС-25 представляют собой горизонтальные конструкции цилиндрической формы с плоскими днищами подземного исполнения.

Резервуар РГС-3 представляет собой горизонтальную конструкцию цилиндрической формы с плоскими днищами наземного исполнения.

Резервуары РГС-4, РГС-5, РГС-60 зав.№ 33 представляют собой горизонтальные конструкции цилиндрической формы с коническими днищами подземного исполнения.

Резервуары РГС-60 зав.№№ 198, 353, 360, 374, 378 представляют собой горизонтальные конструкции цилиндрической формы с коническими днищами наземного исполнения.

Резервуары оборудованы дыхательным и предохранительным клапанами, люком замерным для эксплуатации и приемо-раздаточными патрубками для приема и отпуска нефти и нефтепродукта.

Резервуары горизонтальные стальные цилиндрические РГС-3, РГС-4, РГС-5, РГС-10, РГС-25, РГС-60 расположены по адресу: Сахалинская область, г. Южно-Сахалинск, Аэропорт, склад горюче-смазочных материалов.

Общий вид и эскизы резервуаров горизонтальных стальных цилиндрических РГС-3 зав.№ 20, РГС-4 зав.№ 18, РГС-5 зав.№17, РГС-10 зав.№ 37, РГС-25 зав.№№ 30, 31, 32, РГС-60 зав.№№ 33, 198, 353, 360, 374, 378 представлены на рисунках 1-12.



Рисунок 1 – Общий вид резервуара РГС-3 зав.№ 20



Рисунок 2 – Общий вид резервуара РГС-4 зав.№ 18



Рисунок 3 – Общий вид резервуара РГС-5 зав.№ 17



Рисунок 4 – Общий вид резервуара РГС-10 зав.№ 37



Рисунок 5 – Общий вид резервуаров РГС-25 зав.№№ 30, 31, 32



Рисунок 6 – Общий вид резервуара РГС-60 зав.№ 33



Рисунок 7 – Общий вид резервуаров РГС-60 зав.№№ 198, 353, 360, 374, 378



Рисунок 8 – Эскиз резервуара РГС-10 зав.№ 37

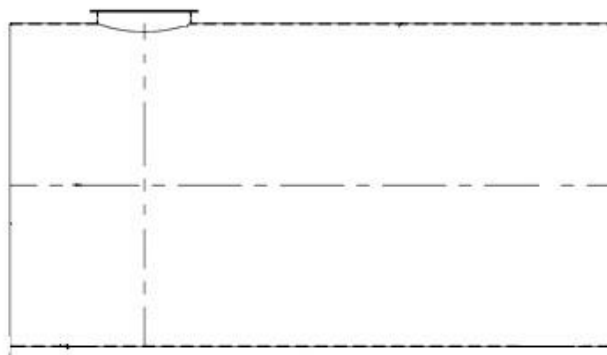


Рисунок 9 – Эскиз резервуаров РГС-25 зав.№№ 30, 31, 32

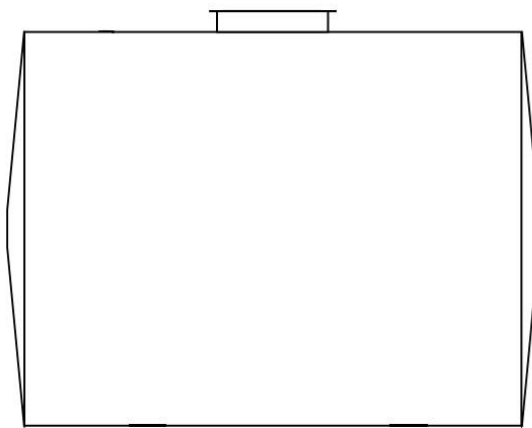


Рисунок 10 – Эскиз резервуара РГС-4 зав.№ 18

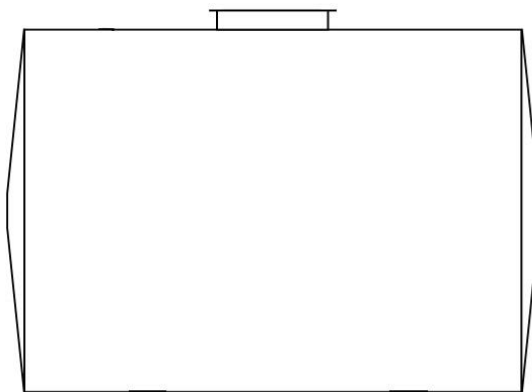


Рисунок 11 – Эскиз резервуара РГС-5 зав.№ 17



Рисунок 12 – Эскиз резервуара РГС-60 зав.№ 33

Пломбирование резервуаров горизонтальных стальных цилиндрических РГС-3, РГС-4, РГС-5, РГС-10, РГС-25, РГС-60 не предусмотрено.

Программное обеспечение

отсутствует

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение							
	2							
1	2							
Тип резервуара	РГС-3	РГС-4	РГС-5	РГС-10	РГС-25	РГС-25	РГС-25	РГС-60
Заводской номер	20	18	17	37	30	31	32	33
Номинальная вместимость, м ³	3	4	5	10	25	25	25	60
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости резервуара (объемный метод), %	±0,25							
Средний срок службы, лет, не	30							

Наименование характеристики	Значение							
1	2							
Тип резервуара	РГС-3	РГС-4	РГС-5	РГС-10	РГС-25	РГС-25	РГС-25	РГС-60
Заводской номер	20	18	17	37	30	31	32	33
менее								
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - атмосферное давление, кПа	от минус 50 до плюс 50 от 84,0 до 106,7							

Таблица 2 – Метрологические и технические характеристики (продолжение 1)

Наименование характеристики	Значение				
1	2				
Тип резервуара	РГС-60				
Заводской номер	198	353	360	374	378
Номинальная вместимость, м ³	60				
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости резервуара (геометрический метод), %	±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 2 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
1	2	3
Резервуары горизонтальные стальные цилиндрические	РГС-3 зав.№ 20, РГС-4 зав.№ 18, РГС-5 зав.№17, РГС-10 зав.№ 37, РГС-25 зав.№№ 30, 31, 32, РГС-60 зав.№№ 33, 198, 353, 360, 374, 378	13 шт.
Паспорта на резервуары	-	13 экз.
Градуировочные таблицы	-	13 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- расходомер жидкости турбинный РТФ 040, (4,0-40) м³/ч, ПГ ± 0,15 % (рег. №11735-00);
- уровнемер «Струна-М» от 0 до 4000 мм, ПГ ± 1 мм (рег.№ 15669-02);

- термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, (0-55) °С, ЦД 0,1°С (рег.№ 303-91);
- манометр деформационный образцовый с условной шкалой МО, (0-25) кгс/см², КТ 0,25 (рег.№ 5768-76);
- ареометр стеклянный АНТ-1, ЦД 0,5 кг/м³ (рег.№ 37028-08);
- секундомер механический СОПр; (0-60) мин; ЦД 0,2 с (рег. № 11519-11);
- рулетка измерительная металлическая Р, 2-го класса точности, с верхним пределом измерений 30 м, с грузом Р30У2Г (рег. № 51171-12);
- рулетка измерительная металлическая Р, 2 класса точности, с верхним пределом измерений 30 м, с кольцом Р30У2К (рег.№ 51171-12);
- линейка измерительная металлическая, (0-500) мм, ПГ ± 0,1 мм (рег.№ 20048-05);
- толщиномер ультразвуковой, БУЛАТ 2, диапазон измерений толщины от 0,6 до 30 мм, ПГ±(0,001h+0,03) мм (рег.№ 28229-04);
- динамометр ДПУ-0,1-2, (0-100) Н, ПГ ± 2 % (рег.№ 26687-08);
- штангенциркуль ШЦ-Ш, (0-500) мм, ПГ ± 0,1 мм (рег.№ 7706-00);
- газоанализатор взрывоопасных паров Сигнал-4, ПГ ± 5% (рег.№ 38260-08);
- нивелир оптико-механический с компенсатором ГЕОВОХ N7-26, диапазон измерений углов от 0° до 360° (рег.№ 35275-13);
- рейка нивелирная телескопическая RGK TS-3, 3 м, ПГ ± 0,2 мм (рег.№ 74098-19);
- измеритель комбинированный Testo 410-2, (0-50) °С, (15-85) %, (0,4–20,0) м/с, ПГ ± 0,5°С, ПГ ± 2,5 %, ПГ ± (0,2+0,05V) м/с (рег.№ 52193-12).

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

Знак поверки наносится на свидетельства о поверке и градуировочные таблицы.

Сведения о методиках (методах) измерений

сведения отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуарам горизонтальным стальным цилиндрическим РГС-3, РГС-4, РГС-5, РГС-10, РГС-25, 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».

Изготовитель

Акционерное общество «Топливо-обеспечивающая компания» (АО «ТОК»)

ИНН: 6501110189

Адрес: 693004, Сахалинская обл., г. Южно-Сахалинск, пр. Мира, 420, оф. 301

Телефон/факс: +7 (4242) 459-000/459-009

E-mail: main@zaotok.ru

Web-сайт: <https://zaotok.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

E-mail: 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.