

Приложение № 12
к сведениям о типах средств
измерений, прилагаемым
к приказу Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «25» декабря 2020 г. № 2238

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Резервуары горизонтальные стальные цилиндрические Рк-24 МГ

Назначение средства измерений

Резервуары горизонтальные стальные цилиндрические Рк-24 МГ (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 Рк-24 МГ представляют собой сварные горизонтальные конструкции цилиндрической формы наземного исполнения с усечено-коническими днищами.

Резервуары оборудованы узлом дыхательным, 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 горизонтальные стальные цилиндрические Рк-24 МГ расположены на территории ПУ ФСБ России по западному арктическому району по адресам, указанным в таблице 1.

Таблица 1 – Местонахождение резервуаров

Заводские номера резервуаров	Местонахождение, адрес
1	2
190-С1, 191-С2, 192-С3, 193-С4, 194-С5, 195-С6, 196-С7, 197-С8, 198-С9, 199-С10, 200-С11, 201-С12, 202-С17, 203-С18, 204-С19, 205-С20, 206-С16, 207-С15, 208-С14, 209-С13	Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий район, архипелаг Северная земля, остров Средний
210-ЧЕ1, 211-ЧЕ2, 212-ЧЕ3, 213-ЧЕ4, 214-ЧЕ5, 215-ЧЕ6, 216-ЧЕ7, 217-ЧЕ8, 218-ЧЕ9, 219-ЧЕ10, 220-ЧЕ11, 221-ЧЕ12	Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий район, мыс Челюскина

Общий вид резервуаров горизонтальных стальных цилиндрических Рк-24 МГ представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид резервуаров Рк-24 МГ

Пломбирование резервуаров горизонтальных стальных цилиндрических Рк-24 МГ не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Тип резервуара	Рк-24 МГ
Номинальная вместимость, м ³	25
Пределы допускаемой относительной погрешности вместимости резервуара от 4 до 25 м ³ при геометрическом методе, %	±0,25
Средний срок службы, лет, не менее	20
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °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 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
1	2	3
Резервуары горизонтальные стальные цилиндрические	Рк-24 МГ зав.№№ 190-С1, 191-С2, 192-С3, 193-С4, 194-С5, 195-С6, 196-С7, 197-С8, 198-С9, 199-С10, 200-С11, 201-С12, 202-С17, 203-С18, 204-С19, 205-С20, 206-С16, 207-С15, 208-С14, 209-С13, 210-ЧЕ1, 211-ЧЕ2, 212-ЧЕ3, 213-ЧЕ4, 214-ЧЕ5, 215-ЧЕ6, 216-ЧЕ7, 217-ЧЕ8, 218-ЧЕ9, 219-ЧЕ10, 220-ЧЕ11, 221-ЧЕ12	32 шт.
Паспорта на резервуары	-	32 экз.
Градуировочные таблицы	-	32 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 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);
- толщиномер ультразвуковой БУЛАТ 2, диапазон измерений толщины от 0,6 до 30 мм, ПГ $\pm (0,001h+0,03)$ мм (рег.№ 28229-04);
- нивелир оптический ADA Ruber-X32, диапазон измерений углов от 0° до 360°, СКП измерения $\pm 1,5$ мм (рег.№ 43704-10);
- рейка нивелирная телескопическая RGK TS-3, 3 м, ПГ $\pm 0,2$ мм (рег.№ 74098-19);
- линейка измерительная металлическая, (0-500) мм, ПГ $\pm 0,1$ мм (рег.№ 20048-05);
- термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4, ЦД 0,1 °С, ПГ $\pm 0,2$ °С (рег.№ 303-91);
- газоанализатор взрывоопасных паров Сигнал-4, ПГ $\pm 5\%$ (рег.№ 38260-08);
- штангенциркуль ШЦ-III, (0-500) мм, ПГ $\pm 0,1$ мм (рег.№ 7706-00);
- динамометр ДПУ-0,1-2, (0-100) Н, ПГ $\pm 2\%$ (рег.№ 26687-08);
- измеритель комбинированный Testo 410-2, (0-50) °С, (15-85) %, (0,4–20,0) м/с, ПГ $\pm 0,5$ °С, ПГ $\pm 2,5\%$, ПГ $\pm (0,2+0,05V)$ 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 Рк-24 МГ

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».

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

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение Агрегат» (ООО «НПО Агрегат»)

ИНН: 5048019584

Адрес: 142304, Московская обл., г. Чехов, ул. Комсомольская, д. 12Б

Телефон: +7 (496) 723-723-6

E-mail: info@agregatnpo.ru

Web-сайт: www.agregatnpo.ru

Заявитель

Федеральное государственное казенное учреждение «Пограничное управление Федеральной службы безопасности Российской Федерации по западному арктическому району» (ФГКУ «ПУ ФСБ России по западному арктическому району»)

ИНН: 5190046521

Адрес: 183038, г. Мурманск, Северный проезд, 5

Телефон: +7 (8152) 489-120

E-mail: pu.murmanobl@fsb.ru

Web-сайт: www.ps.fsb.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.