

Межповерочный интервал - 1 год.

При проведении поверки должны быть выполнены следующие операции:

- внешний осмотр (п. 4.4.1);
- опробование (п. 4.4.2);
- определение объемной скорости прокачки (п. 4.4.3);
- определение уровня собственного фона (п. 4.4.4);
- определение основной погрешности (п. 4.4.5).

4.2.1. При проведении поверки должны быть применены следующие средства поверки:

- генератор естественных радиоактивных аэрозолей ГЭРА-02 государственного специального эталона ГЭТ 39-78 по ГОСТ 8.090-79;

- спектрометрическая аппаратура для измерения активности аэрозольных проб по альфа-излучению ГЭРА-04 государственного специального эталона ГЭТ 39-78 по ГОСТ 8.090-79;

- счётчик газовый барабанный ГСБ-400 кл.1 по ГОСТ 6463-53 с жидкостным затвором;

- секундомер СОПпр-2а-3 по ГОСТ 8.423-81.

4.3.1. При проведении поверки внутри бокса 4БП2-ОС должны быть соблюдены следующие условия:

- | | |
|--|----------------------|
| - температура окружающей среды, °С. | 20 ± 5 ; |
| - относительная влажность, %. | 60 ± 20 ; |
| - атмосферное давление, мм.рт.ст. | 765 ± 25 ; |
| - напряжение питающей сети частотой (50 ± 1) Гц, В | $(220^{+22}..-33)$. |

4.3.2. Все работы должны проводиться в соответствии с требованиями "Норм радиационной безопасности (НРБ-99)", "Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99)" и "Правил технической эксплуатации электроустановок

4.3.3. К поверке могут допускаться лица, имеющие квалификацию поверителя и допущенные к работам с источниками ионизирующих излучений.

4.4. Проведение поверки.

- отсутствие механических повреждений, наличие герметизирующих уплотнений;
- комплектность;
- наличие свидетельства о предыдущей поверке.

4.4.3. Объемную скорость прокачки встроенной в радиометр РРА-01М-03 микро-воздуходувки определяют следующим образом.

Включают микровоздуходувку согласно РЭ на радиометр РРА-01М-03. Отсчёт по шкале ГСБ-400 проводят не ранее чем через 10 с после включения микровоздуходувки. Когда стрелка ГСБ-400 сравняется с любым десятичным делением шкалы включить секундомер и после того как стрелка ГСБ-400 отсчитает объём прокачанного воздуха не менее 5 л выключают секундомер. Проводят отсчёт объёма прокачанного воздуха и времени по секундомеру. Вычисляют объёмную скорость прокачки w , л·мин⁻¹, по формуле:

где V – объем прокаченного воздуха, л;
 t – время измерения, с.

4.4.4. Уровень собственного фона определяют в последовательности, указанной в РЭ на РРА-01М-03. Снимают не менее пяти показаний собственного фона $q_{\text{фн}}$, Бк·м⁻³. Вычисляют среднее значение собственного фона, которое не должно превышать 7,0 Бк·м⁻³ и его заносят в свидетельство.

4.4.5. Определение погрешности измерения ОА радона-222 радиометром РРА-01М-03 выполняют методом непосредственного сличения с помощью установок государственного

					Руководство по эксплуатации РЭОАР (РЭ)	Лист
						8
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

ОА радона-222 измеряют с помощью РРА-01М-03 согласно РЭ на радиометр.

Полученное значение ОА радона-222 сравнивают с показаниями РРА-01М-03.

После каждого измерения измерительная камера продувается чистым воздухом и выдерживается до снижения уровня собственного фона, не превышающего $7,0 \text{ Бк} \cdot \text{м}^{-3}$.

Поверку ротаметра проводят следующим образом.

4.5.2. Согласно п.4.4.3 определяют объемную скорость прокачки с помощью ГСБ-400 и одновременно измеряют объемную скорость прокачки ротаметром. Сравнивают показания. Показания ротаметра должны находиться в пределах $\pm 4 \%$ от показаний ГСБ-400.

4.6.1. Результаты поверки заносят в протокол.

					Руководство по эксплуатации РЭОАР (РЭ)	Лист
						9
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

4.6.3. РЭОАР, не прошедшие поверку, в обращение не допускаются и на них выдаются извещения о непригодности установленной формы.

Начальник отдела 32 ГНИИИ МО РФ



Л.Л.Синников

					Руководство по эксплуатации РЭОАР (РЭ)	Лист
						10
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

5. Требования к безопасности и квалификации

Все работы с эталоном проводятся в соответствии с требованиями "Норм радиационной безопасности (НРБ-99)", "Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99)" и "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ и ПТБ-84)". Работать на РЭОАР могут лица, допущенные к работам с источниками ионизирующих излучений и имеющие квалификацию поверителя.

Исполнительный директор
ООО «НТМ-Защита»

С.В.Кривашеев

					Руководство по эксплуатации РЭОАР (РЭ)	Лист
						11
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		