

потребителей и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭ и ПТБ-84)".

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

4.4. Проведение поверки.

4.4.1. При внешнем осмотре поверяемого радиометра должно быть установлено:

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

4.4.2. При опробовании включают РРА-01М-03. Прохождение автоматического теста при включении радиометра, означает работоспособность РРА-01М-03.

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

С помощью соединительных трубок и переходных штуцеров соединяют вход радиометра РРА-01М-03 с выходом ГСБ-400.

Включают микровоздуховку согласно РЭ на радиометр РРА-01М-03. Отсчёт по шкале ГСБ-400 проводят не ранее чем через 10 с после включения микровоздуховки. Когда стрелка ГСБ-400 сравнивается 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:

$$w = \frac{V \cdot 60}{t},$$

где V – объём прокачанного воздуха, л;

t – время измерения, с.

Повторить операцию не менее трёх раз. Полученные значения объёмной скорости прокачки встроенной микровоздуховки должны быть не менее 0,8 л·мин⁻¹.

4.4.4. Уровень собственного фона определяют в последовательности, указанной в РЭ на РРА-01М-03. Снимают не менее пяти показаний собственного фона $q_{\text{фи}}$, 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
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		8

специального эталона радиоактивных аэрозолей - ГЭРА-2 и ГЭРА-4. Для этого вход РРА-01М-03 подсоединяют к одному выходу генератора, а выход РРА-01М-03 - к входу генератора. На втором выходе генератора устанавливают спектрометрический фильтр АФА-РСП-20. Производят одновременный отбор пробы: дочерних продуктов радона на фильтр, радона-222 - в измерительную камеру РРА-01М-03.

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

Затем с помощью спектрометрической аппаратуры ГЭРА-4 государственного специального эталона ГЭТ 39-78 измеряют ОА ($\text{Бк}\cdot\text{м}^{-3}$) дочерних продуктов радона-222: ^{218}Po , ^{214}Pb , ^{214}Bi и рассчитывают ОА радона 222 согласно НТД на ГЭТ 39-78.

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

Повторяют такие совместные измерения не менее пяти раз и вычисляют средние значения. Если среднее значение показаний РРА-01М-03 отличается от среднего значения ОА радона-222, полученного с помощью ГЭРА-4, не более чем на $\pm 10\%$, то результаты поверки считаются положительными и на рабочий эталон оформляется свидетельство. Допускается приводить в свидетельстве значение поправочного коэффициента для исключения систематической погрешности.

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

4.5. Поверка ротаметра.

Поверку ротаметра проводят следующим образом.

4.5.1. С помощью соединительных трубок и переходных штуцеров последовательно соединяют выход радиометра с входом ГСБ-400, а выход ГСБ-400 с входом ротаметра. Включают микровоздуховку радиометра РРА-01М-03 согласно его РЭ.

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. Оформление результатов поверки.

4.6.1. Результаты поверки заносят в протокол.

4.6.2. На РЭОАР, прошедшие поверку в соответствии с требованиями настоящей методики, выдаются свидетельства о поверке установленной формы.

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		

