

638

4. МЕТОДЫ ПОВЕРКИ

4.1. Вводная часть

4.1.1. Настоящий раздел устанавливает методы и средства первичной и периодической поверок блоков детектирования БДГБ-21С, БДГБ-21С1 и БДГБ-21С2.

4.1.2. Поверка блоков детектирования проводится не реже одного раза в 3 года.

4.1.3. Первичная поверка блоков детектирования при выпуске с производства или после ремонта и периодическая с демонтажом с объекта проводятся на поверочных установках и стендах во всем диапазоне измерений.

Периодическая поверка блоков детектирования без демонтажа с объекта проводится с помощью контейнера поверочного бета КПБ-08С в соответствии с п. 3.7 настоящего ТО.

4.2. Операции поверки

4.2.1. При проведении поверки выполнить операции, указанные в табл. 16.

4.3. Средства поверки

4.3.1. При проведении поверки блоков детектирования должны применяться следующие средства поверки и приборы:

источники бета-излучения 2-го разряда из набора ЗСО; аттестованные по ГОСТ 8.033-82;

держатель бета-источников - корпус (ЖШ6.164.241-01) ;

контейнер поверочный КПБ-08С (ЖШ4.056.123) ;

источники питания постоянного тока В5-29 (Е30.323.426 ТУ);

частотомер ЧЗ-64 ДЛМ2.72Г.006 ТУ.

Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЖШ2.328.669 ТО	66
------	----------	-------	------	----------------	----

Таблица 16

Наименование операции	Номер пункта ТО	Обязательность проведения операции при		
		выпуске из производства	выпуске после ремонта	эксплуатации и хранения
внешний осмотр	4.6.1	да	да	да
Измерение внешнего фона	4.6.2	да	да	да
Определение основной погрешности чувствительности	4.6.3	да	да	нет
Проверка с помощью контейнера поверочного КПБ-ОВС	4.6.5	нет да	нет да	да

№ докум. Подп. Дата

ЭШ2.328.669 ТО

Лист

67

Копировал:

Формат: А4

Примечание. При проведении поверки блоков детектирования допускается применять другие приборы, аналогичные по характеристикам, указанным выше приборам и установкам.

4.4. Условия поверки

4.4.1. При проведении поверки должны выполняться следующие условия:

температура окружающей среды $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$;

относительная влажность воздуха $(65 \pm 15)\%$ при температуре $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$;

давление $(100 \pm 4) \cdot 10^3$ Па (750 ± 30 мм рт.ст) ;

естественный радиационный фон.

4.5. Подготовка к поверке

4.5.1. Перед проведением поверки должно быть проверено наличие:

инструкций по эксплуатации средств измерений ;

паспортов и свидетельств об аттестации образцовых источников и установок ;

эксплуатационной документации (паспорт, техническое описание) на поверяемый блок детектирования ;

свидетельств о предыдущей поверке (при повторной поверке).

4.6. Проведение поверки

4.6.1. Внешний осмотр

4.6.1.1. При внешнем осмотре должно быть установлено: соответствие состава поверяемого блока детектирования требованиям раздела 2.3 настоящего ТО ;

наличие маркировки ;

отсутствие загрязненности, дефектов и механических поврежде-

Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КШ2.328.669 ТО	Лист
1	13087	Туба	16.08.88		68

ний, влияющих на работу блока детектирования.

4.6.2. Измерение фонового излучения

4.6.2.1. Установить блок детектирования на установке, стенде или рабочем месте.

4.6.2.2. Подключить блоки детектирования согласно схеме включения, приведенной на рис. 8 ЖШ2.328.669 ТО.

4.6.2.3. Установить экспозицию равную 100 с.

4.6.2.4. Подать напряжение на блок детектирования.

4.6.2.5. Определить среднюю частоту импульсов от фона с Выходов 2(X9), 3(X9), 2(X10), 3(X10) п.п. 3.6.2, 3.6.3 ТО, которая не должна превышать величин, указанных в табл. 3 п. 2.2.5 настоящего ТО.

П р и м е ч а н и е. Если величина собственного фона в 2 раза превышает величины табл. 3 и блок детектирования находился в эксплуатации, необходимо полностью разобрать блок детектирования и произвести дезактивацию его внутренних и внешних поверхностей и узла детекторов ПДГБ-ОЗС.

4.6.2.6. Если величина собственного фона превышает значения приведенные в табл. 3, заменить все счетчики (СИ-8Б и СИ-19БГ) узла детекторов ПДГБ-ОЗС и провести градуировку блока детектирования согласно п.3.6 настоящего ТО.

После проведения градуировки повторить операции, указанные в п.3.6 ТО.

Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ЖШ2.328.669 ТО	Лист
69					69