

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 КНБ-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 КНБ-08С (ЖШ4.056.123) ;

источники питания постоянного тока В5-29 (ЕЭ0.323.426 ТУ);

частотомер ЧЗ-64 ДЛМ2.721.006 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 перевозочного КЛБ-ОВС	4.6.5	нет да	нет да	да

①

№ докум. Подп. Дата

ЭШ2.328.669 ТО

Лист

67

Копировал:

Формат: А4

П р и м е ч а н и е. 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	Турк	16/01/88		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
1	ЖШ2.328.669	Либин	16/11/88		69