

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 КПК-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 $(750 \pm 30$ 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 |
|------|----------|-------|------|----------------|------------|