

**Исследование эффективности экранирования композитных материалов для их применения в составе экранирующих конструкций бортовой радиоэлектронной аппаратуры современных космических аппаратов**

**Проект №18-38-00619 мол\_а**

1. Методика проектирования устройств на основе линии передачи для измерения эффективности экранирования композитных материалов.

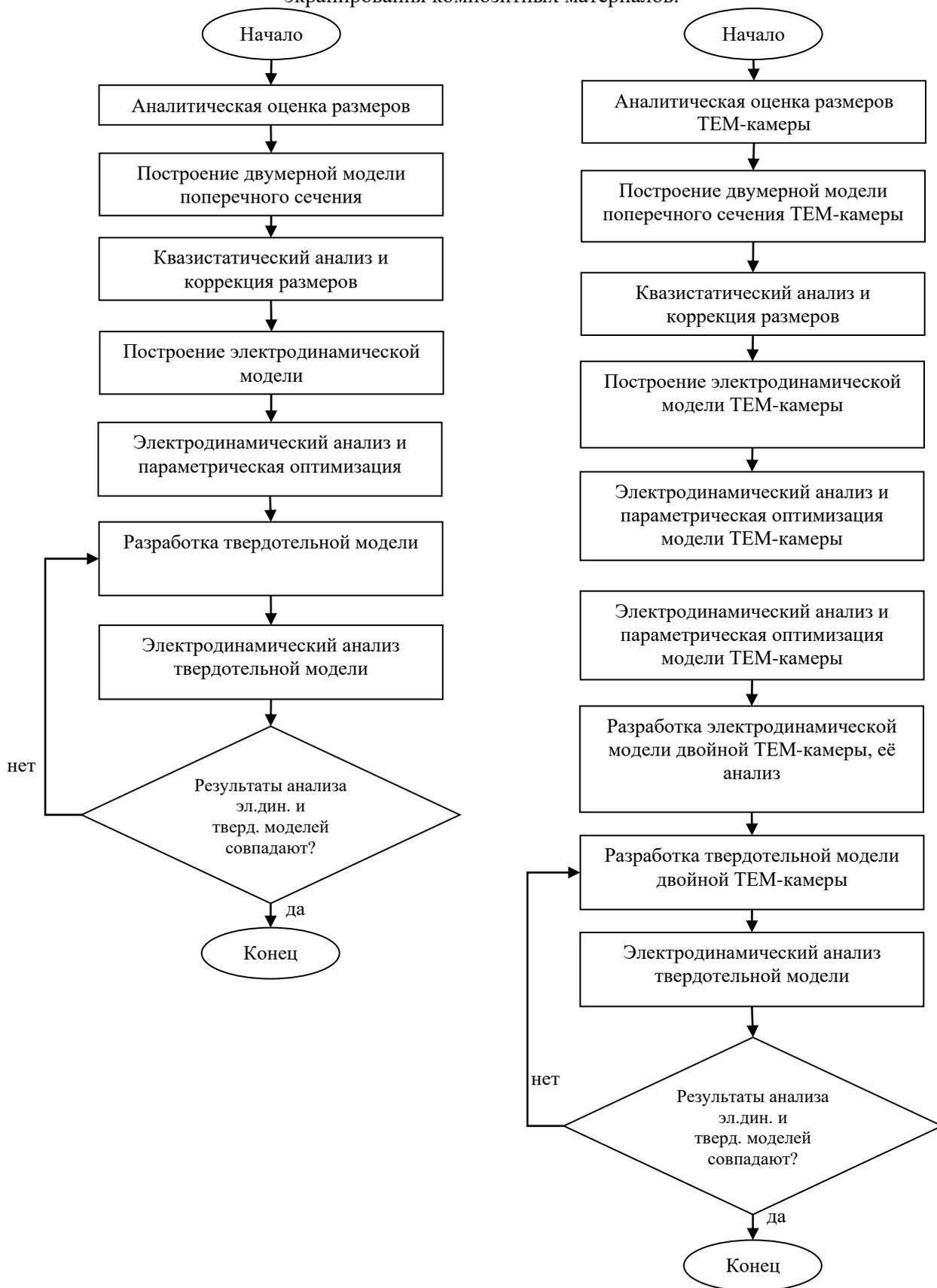


Рисунок 1.1 – Методика проектирования коаксиальной (слева) и двойной TEM-камеры (справа)

2. Методика измерения эффективности экранирования.

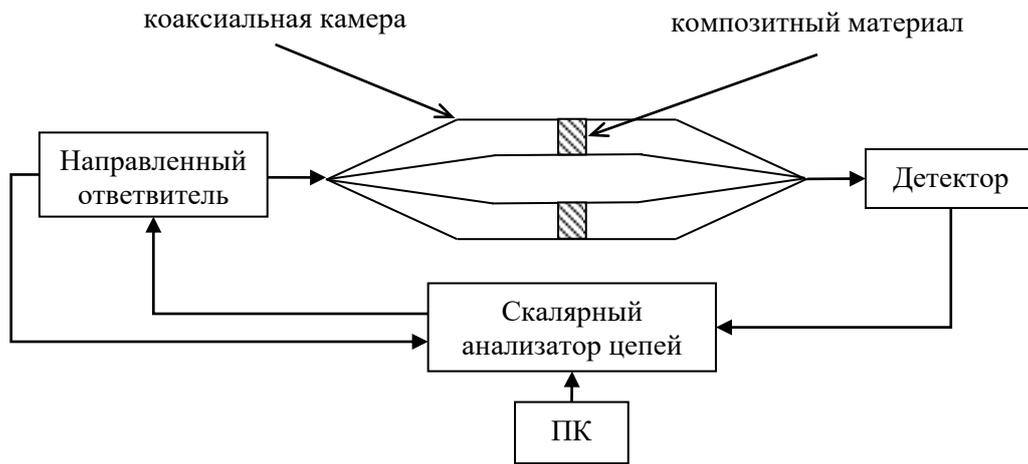


Рисунок 2.1 – Функциональная схема измерения эффективности экранирования в коаксиальной камере

3. Электродинамические и твердотельные модели измерительных устройств.

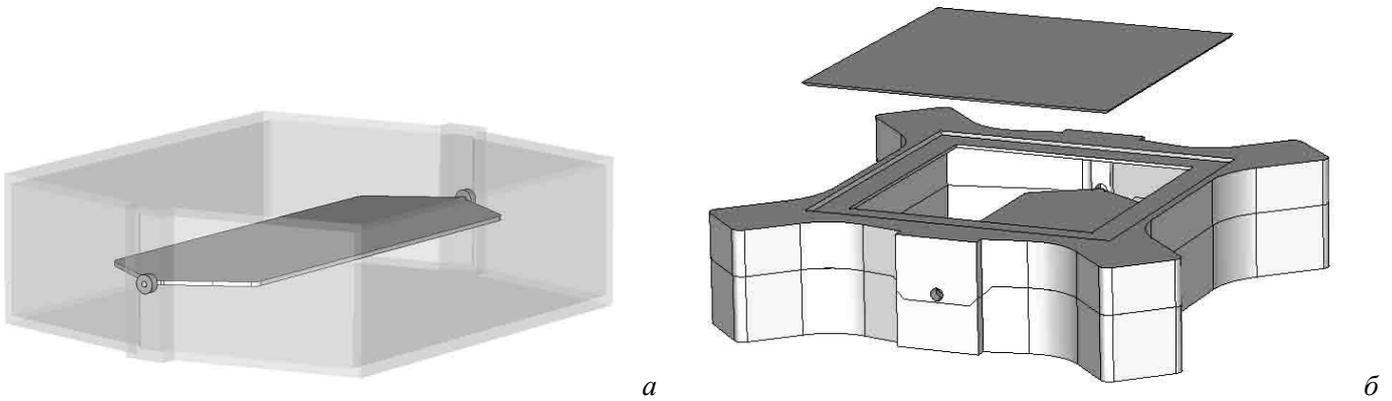


Рисунок 3.1 – Изометрические виды электродинамической (а) и твердотельной (б) моделей ТЕМ-камеры

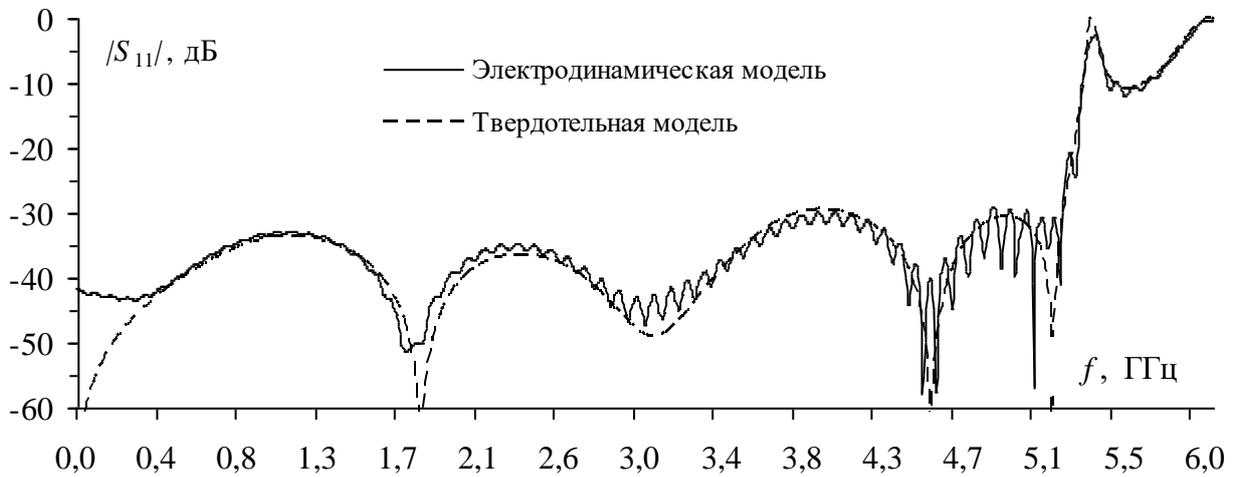


Рисунок 3.2 – Частотные зависимости  $|S_{11}|$  электродинамической и твердотельной моделей ТЕМ-камеры

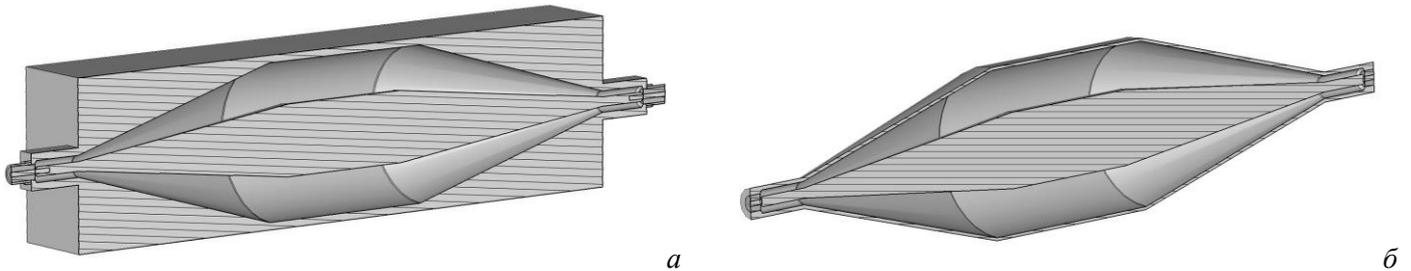


Рисунок 3.3 – Продольные сечения электродинамической (а) и твердотельной (б) модели коаксиальной камеры

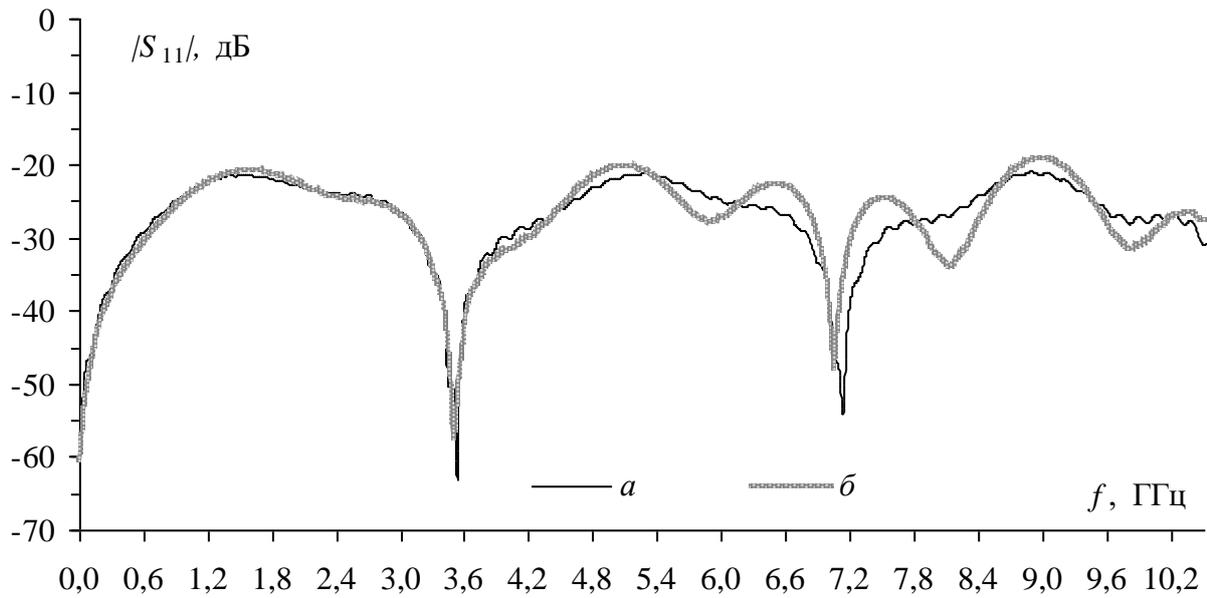


Рисунок 3.4 – Частотные зависимости  $|S_{11}|$  электродинамической (a) и твердотельной (б) модели коаксиальной камеры

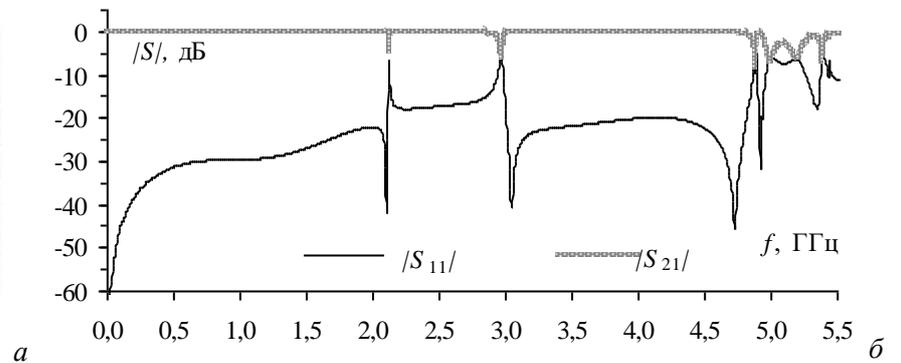
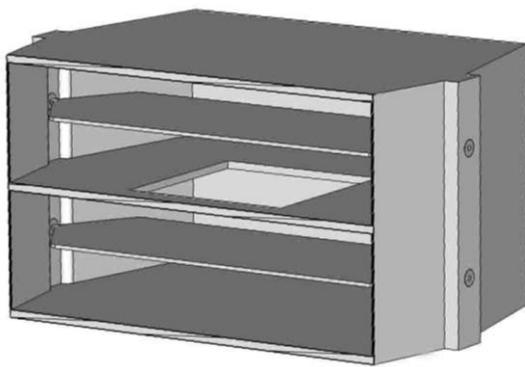


Рисунок 3.5 – Изометрический вид с местным разрезом электродинамической модели двойной ТЕМ-камеры (a), её частотные зависимости  $|S_{11}|$  и  $|S_{21}|$  (б)

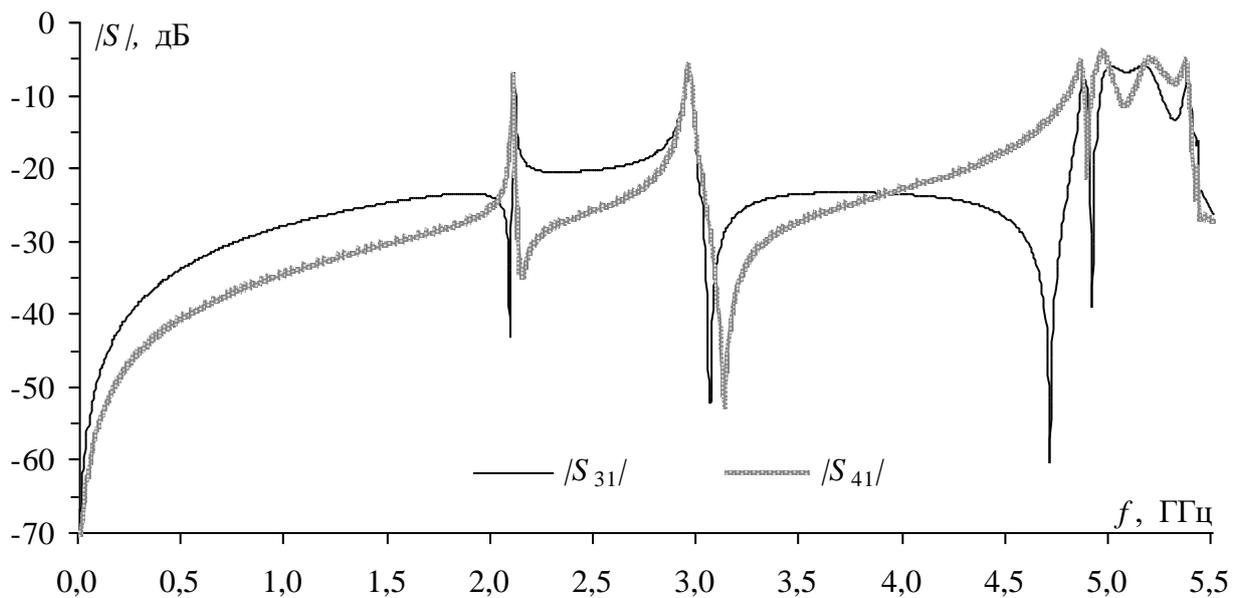


Рисунок 3.6 – Частотные зависимости  $|S_{31}|$  и  $|S_{41}|$  электродинамической модели двойной ТЕМ-камеры