

2.1 Технические средства в защищенном исполнении

В некоторых случаях целесообразна будет закупка уже прошедших проверку на предмет возможности утечки информации по каналу ПЭМИН средств. Такие технические средства несколько дороже, однако они сертифицированы и дают дополнительную определенную гарантию защиты.

Первое такое средство – устройство обработки и хранения информации СТБ 501. Средство выполнено на базе процессора и системы охлаждения технологии Intel и может быть использовано для хранения и обработки информации. В состав также входят средства защиты линий электропитания, размер зоны R2 не превышает 10м, внутри отсутствуют движущиеся механизмы и в устройство встроена двухфакторная аутентификация и идентификация. Сертификат устройства ФСТЭК № 3797, действителен до 09.09.2020.

Другим вариантом может быть применение ПЭВМ «Secret» в защищенном исполнении. Комплекс может поставляться с ПАК «Соболь», включает в себя монитор и системный блок также на основе технологий Intel i3. Может применяться в выделенных помещениях без средств активного зашумления. Радиус зоны R2 не превышает 15 метров, при сборке применяются средства пассивного ослабления информативных излучений. Сертификат ФСТЭК №3591. Стоимость решения – 150 000 рублей

Помимо комплексных решений, существуют отдельные средства в защищенном исполнении. Например, клавиатура Фарватер-КВ1. Поставщик гарантирует сверхмалую зону R2. Применение клавиатуры целесообразно в том случае, если пассивные меры для комплексной защиты применять слишком дорого, а активные методы неприменимы. Клавиатура не создает дополнительных каналов утечки речевой информации. Интерфейс подключения устройства – PS/2. В основе разработки лежат патентованные решения защиты информации и собственный протокол для работы интерфейса. Информация, генерируемая клавиатурой, при считывании с

помощью средств разведки по каналам ПЭМИН, не подлежит восстановлению в связи с применением выше обозначенных факторов.

Защите подлежат также интерфейсы передачи данных. Для решения данной задачи могут применяться заглушки на все возможные подключения, чтобы защитить неиспользуемые интерфейсы.

Для защиты трактов передачи сигналов, применяются видеодиоды и аудиовентили, предназначенные для однонаправленной передачи видео- и аудиосигналов в информационных системах с общим выводом.

Видеодиод «ВД-2» предназначен для однонаправленной передачи видеосигналов стандарта DVI-D в многоуровневых информационных системах, где применяется категорирование информации. Как правило, устанавливается на участке пути в сегмент с наименьшей секретностью информации. Видеодиод ВД-2 имеет сертификат соответствия ФСТЭК России 3746.

Аудиовентиль «АД-3» имеет в комплекте оптоволоконную линию связи, приемник и передатчик аудиосигнала. Приемник и передатчик выполнены в экранирующих корпусах для защиты от ПЭМИН. Рабочий диапазон передаваемого аудиосигнала от 40 Гц до 15 кГц. Имеет сертификат соответствия ФСТЭК России №3665.