



DVB-карта является ядром спутникового Интернета. Именно она проводит обработку данных, которые идут со спутника, и выделяет полезную информацию. Есть различные виды карт, но самые известные – это карты SkyStar. Главное их отличие заключается в максимальной скорости потока информации. Еще к характеристикам относят программную поддержку продукта и возможность аппаратной расшифровки сигнала.

Существует два вида спутниковых антенн: прямофокусные и офсетные. Первый вариант – это своеобразное «блюдо», на котором есть сечение в виде окружности; напротив этого сечения находится центр приемника. Такие антенны сложнее офсетных в плане настроек и требуют определенного подъема на угол спутника, в связи с чем «собирают» атмосферные осадки. Что касается офсетных антенн, то они устанавливаются практически вертикально за счет смещения точки максимального сигнала или фокуса «тарелки». Таким образом, эти антенны проще в обслуживании. Диаметр антенны подбирается в соответствии с уровнем сигнала нужного спутника и согласно метеоусловиям.

Спутниковый конвертор выполняет роль первоначального преобразователя, который трансформирует СВЧ-сигнал, полученный от спутника, непосредственно в сигнал промежуточной частоты. Сегодня большинство конвертеров (наружных) адаптировано к длительным воздействиям УФ-лучей и влаги. Выбирая конвертер, в первую очередь нужно обращать внимание на шумовой коэффициент. 0.25-0.30 dB – оптимальный вариант для нормальной работы. Чтобы реализовать двухсторонний способ, к искомому оборудованию добавляют передающий конвертер и передающую карту.

Программное обеспечение. Есть два подхода в подключении ПО к спутниковому Интернету. Первый – это когда DVB-карта идет как стандартное сетевое устройство

(функционирующее лишь на прием), а для передачи информации применяется VPN-туннель (например, PPTP) или OpenVPN, иногда выбирается IPsec-туннель. Но есть и другие варианты. В системе при этом отключается проверка заголовков пакетов. Так называемый запросный пакет переходит на туннельный интерфейс, а со спутника приходит ответ. Второй вариант заключается в использовании специального клиентского ПО. Подобное программное обеспечение со стороны самого клиента, как правило, работает как Socks-прокси и HTTP.