

## Технические требования к шифрованию

Информация в системе видеонаблюдения должна быть защищена от несанкционированного доступа с целью ее копирования, подмены (искажения), удаления. Вся информация, проходящая от оконечных устройств (камер) до устройств регистрации по открытым каналам связи должна быть надежно зашифрована.

В качестве средства защиты информации для клиентских компонент VPN-сети (далее – VPN-клиент) должен использоваться программный комплекс (ПК), отвечающий следующим требованиям:

1. VPN-клиент должен быть полностью совместим с ПК управления VPN-сетью, в части:
  - обновления программного обеспечения (ПО);
  - автоматического обновления справочной и ключевой информации VPN-сети;
  - управления политиками безопасности.
2. VPN-клиент должен быть полностью совместим с VPN-шлюзами, используемыми в VPN-сети, в части шифрования/расшифрования отправляемого/принимаемого IP-трафика.
3. Обеспечивать безопасную передачу (прием) данных VPN-шлюзам и VPN-клиентам (точка-точка) с использованием произвольной телекоммуникационной инфраструктуры IP-сетей, включая сети связи общего пользования.
4. Содержать драйвер шифрования IP-пакетов, осуществляющий шифрование и имитозащиту сетевого трафика на симметричных ключах, созданных в ПК управления VPN-сетью с использованием алгоритмов:
  - ГОСТ 28147-89 «Системы обработки информации. Защита криптографическая. Алгоритм криптографического преобразования»;
  - ГОСТ 34.12-2018 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Блочные шифры»;
  - ГОСТ 34.13-2018 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Режимы работы блочных шифров».
5. Содержать сервис управления драйвером шифрования IP-пакетов, обеспечивающий функционирование узла в защищенной сети.
6. Обеспечивать настройки параметров доступа к VPN-узлам и аудита событий.
7. Содержать сервис, осуществляющий первичную установку справочно-ключевой информации, сформированной в ПК управления VPN-сетью.
8. Обеспечивать возможность обновления ключевой и справочной информации, а также программного обеспечения VPN-клиента.
9. Наличие графического интерфейса для управления режимами работы VPN-клиента.