Имя: _____ Дата: _____ Баллы: _____

# Обзор McAfee VPN

**Технический анализ McAfee Safe Connect VPN со штаб-квартирой в США, интеграции с пакетом антивируса, лицензированных туннелей протокола Hydra, правил автоподключения и серверов виртуальных местоположений.**

## ОБЗОР ОБУЧЕНИЯ: MCAFEE VPN

**ОБУЧАЮЩИЙСЯ**
СТАТУС СТУДЕНТА
Направление «Защитник сети»

**БЕЗОПАСНЫЙ**
СОСТОЯНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
Защита пакетов данных

**АКТИВНО**
ЗАЩИТА ОТ УТЕЧЕК
Защита от утечек DNS и IPv6

**Добро пожаловать!** Этот пакет заданий проведёт вас через технический обзор McAfee VPN. Вы изучите клиенты Safe Connect, интеграцию с антивирусным пакетом, туннели по лицензированному протоколу Hydra и средства Auto-Connect для общедоступного Wi-Fi.

### КОНТРОЛЬНЫЕ ТОЧКИ РАБОЧЕГО ЛИСТА

- [ ] **Части 1-4: освойте настройки VPN и сетевой безопасности.**
- [ ] **Части 5-7: решите кроссворд и головоломки «поиск слов».**
- [ ] **Части 8-9: решите кейсы и задание с шифром.**
- [ ] **Часть 10: изучите страницы часто задаваемых вопросов (базовый и продвинутый уровень).**
- [ ] **Часть 11: изучите 10 интересных фактов из реальной жизни.**
- [ ] **Дополнительно: задание «Думай быстро».**

**Открыть руководство VPN.com по лучшим VPN**

URL: https://www.vpn.com/ru/vpn/mcafee-vpn/

# Ваша дорожная карта обучения: McAfee VPN

- Проанализируйте техническую архитектуру и стандарты шифрования в обзоре McAfee VPN.
- Настройте параметры клиента, чтобы предотвратить утечки трафика IP, DNS и WebRTC.
- Сравните собственные туннельные протоколы со стандартными реализациями.

### ИНСТРУКЦИИ К ОБЗОРУ MCAFEE VPN

Ответьте на вопросы с выбором ответа и вопросы «верно/неверно», дополните предложения с пропусками, используя банк слов, сопоставьте определения и решите кроссворд и головоломку «поиск слов». Примените свои знания по теме: защите общедоступного Wi-Fi с автоподключением. Завершите работу дополнительным заданием «Думай быстро».

### АВТОЗАЩИТА SAFE CONNECT И ИНТЕГРАЦИЯ С ПАКЕТОМ (ВВЕДЕНИЕ)

Простой VPN от McAfee продаётся как Safe Connect и входит в тарифы McAfee+ под названием Secure VPN. Он использует WireGuard и OpenVPN и включается автоматически в открытых сетях Wi-Fi. Однако в нём нет расширенных настроек конфиденциальности и независимого аудита.

**ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ КАЖДУЮ КОНТРОЛЬНУЮ ТОЧКУ И ВЫБЕРИТЕ ИЛИ НАПИШИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ.**

## Контрольная точка 1: Задание с выбором ответа

**1** **1. Как называется VPN от McAfee в пакетах McAfee+ и Total Protection?**

- A) Secure VPN
- B) SecureLine
- C) Safe Shield
- D) Total Protection

**2** **2. Какой протокол с открытым исходным кодом использует VPN от McAfee в Windows и Android?**

- A) WireGuard
- B) Catapult Hydra
- C) Lightway
- D) L2TP/IPSec

**3** **3. Какая функция автоматически включает шифрование McAfee VPN при обнаружении открытой сети Wi-Fi?**

- A) Защита с автоподключением
- B) Double Hop
- C) Разведка угроз
- D) Проброс портов

**4** **4. В какой основной национальной корпоративной юрисдикции находится штаб-квартира McAfee?**

- A) США
- B) Ирландия
- C) Канада
- D) Германия

**5** **5. Сколько устройств может одновременно защищать одна подписка McAfee VPN?**

- A) Пять устройств
- B) Одно устройство
- C) Десять устройств
- D) Без ограничений

## Контрольная точка 2: Задание «верно или неверно»

**6 Вопрос 6**

6. В VPN от McAfee добавили протокол WireGuard для более быстрых и стабильных соединений.

○ Верно ○ Неверно

**7 Вопрос 7**

7. VPN от McAfee прошёл независимый аудит заявлений о политике «без логов».

○ Верно ○ Неверно

**8 Вопрос 8**

8. McAfee включает свой VPN в каждый из своих тарифов онлайн-защиты McAfee+.

○ Верно ○ Неверно

**9 Вопрос 9**

9. В клиентское приложение встроены штатные параметры для смены криптографических хеш-алгоритмов.

○ Верно ○ Неверно

**10 Вопрос 10**

10. Параметры автоподключения включают VPN при защите домашних зашифрованных подключений Wi-Fi.

○ Верно ○ Неверно

## Контрольная точка 3: Вставьте ключевые термины

Прочитайте каждое предложение ниже и вставьте пропущенный термин из банка слов.

**1. Автономный VPN-клиент, разработанный McAfee, для пользователей называется** _____ .

**2. Использование VPN создаёт вокруг передаваемых клиентских пакетов защитный слой под названием** _____ .

**3. VPN интегрируется с антивирусами McAfee в единый пакет безопасности, называемый:** _____ .

**4. Защиту подключений в открытых точках доступа аэропортов обеспечивает функция:** _____ .

**5. Чтобы избежать обрывов соединения, клиенты могут включить функцию автоматического подключения —** _____ .

**6. Целевой узел для обхода региональной геоблокировки — это** _____ **сервер.**

**СЛОВАРНЫЙ БАНК СЛОВ**

АВТО-КОННЕКТ БРАНДМАУЭР ВИРТУАЛЬНЫЙ ЗАЩИТА ВАЙ-ФАЙ
КОМПЛЕКС ЗАЩИТЫ ПУБЛИЧНЫЙ ЩИТ СЕЙФ КОННЕКТ ШИФРОВАНИЕ

**Напишите свои ответы здесь:**

**1.** **2.**

**3.** **4.**

**5.** **6.**

# Контрольная точка 4: Сопоставление понятий о VPN и сетях

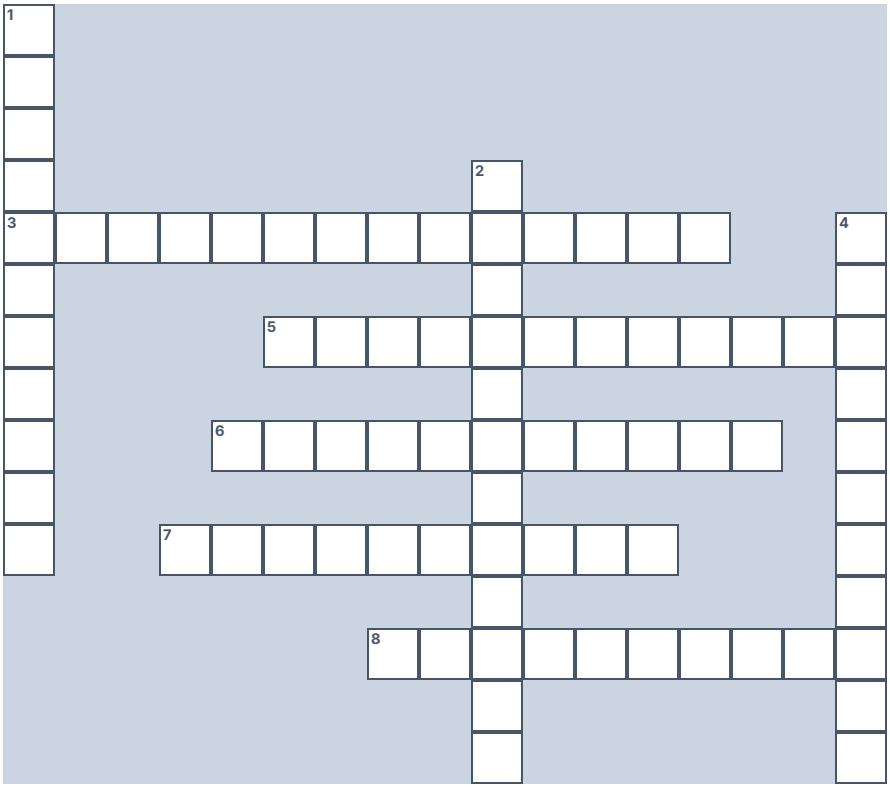
## СОПОСТАВЛЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЙ

Сопоставьте каждый термин слева с правильным определением справа, введя соответствующую букву (A–H) в заполняемое поле.

| | | | |
|---|---|---|---|
| ☐ | 1. Safe Connect | A | Интегрированные пакеты безопасности, объединяющие антивирус и VPN-инструменты. |
| ☐ | 2. Общественный щит | B | Криптографическое искажение пакетов данных при передаче. |
| ☐ | 3. Комплексная защита | C | Название собственного клиентского VPN-ПО McAfee. |
| ☐ | 4. Защита Wi-Fi | D | Защитный уровень шифрования, обёрнутый вокруг передаваемых пакетов данных. |
| ☐ | 5. Автоподключение | E | Аппаратный или программный сетевой фильтр, защищающий локальные системы. |
| ☐ | 6. Виртуальное расположение | F | Меры безопасности для защиты открытых публичных подключений Wi-Fi. |
| ☐ | 7. Шифрование | G | Вымышленная конечная точка сервера, изображающая местоположение в другой стране. |
| ☐ | 8. Брандмауэр | H | Триггер, включающий VPN при обнаружении небезопасной сети Wi-Fi. |

## Контрольная точка 5: Кроссворд

Решите кроссворд, вводя буквы в активные белые клетки. Номера соответствуют подсказкам ниже.




### ПО ГОРИЗОНТАЛИ

**3. Интегрированные пакеты безопасности, связывающие антивирус и VPN (14)**

**5. Защитный слой шифрования, обёрнутый вокруг передаваемых пакетов данных (12)**

**6. Вымышленная конечная точка сервера, представляющая местоположение в другой стране (11)**

**7. Аппаратный или программный сетевой фильтр, защищающий локальные системы (10)**

**8. Криптографическое преобразование передаваемых пакетов данных (10)**

### ПО ВЕРТИКАЛИ

**1. Название собственного VPN-клиента McAfee (11)**

**2. Средства безопасности для защиты открытых общедоступных соединений Wi-Fi (12)**

**4. Триггер, включающий VPN при обнаружении небезопасной сети Wi-Fi (11)**

# Контрольная точка 5, альтернативный вариант: Доступные подсказки к кроссворду

Пользователи программ чтения с экрана и клавиатуры могут вводить ответы на кроссворд прямо в текстовые поля ниже.

## ПО ГОРИЗОНТАЛИ

**3 по горизонтали: Интегрированные пакеты безопасности, связывающие антивирус и VPN (14 букв):**

**5 по горизонтали: Защитный слой шифрования, обёрнутый вокруг передаваемых пакетов данных (12 букв):**

**6 по горизонтали: Вымышленная конечная точка сервера, представляющая местоположение в другой стране (11 букв):**

**7 по горизонтали: Аппаратный или программный сетевой фильтр, защищающий локальные системы (10 букв):**

**8 по горизонтали: Криптографическое преобразование передаваемых пакетов данных (10 букв):**

## ПО ВЕРТИКАЛИ

**1 по вертикали: Название собственного VPN-клиента McAfee (11 букв):**

**2 по вертикали: Средства безопасности для защиты открытых общедоступных соединений Wi-Fi (12 букв):**

**4 по вертикали: Триггер, включающий VPN при обнаружении небезопасной сети Wi-Fi (11 букв):**

## Контрольная точка 6: Поиск скрытых слов

Найдите в сетке ниже 8 ключевых терминов. Слова могут идти по горизонтали, по вертикали или по диагонали.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Т | Э | С | Ю | Ь | Ц | Й | Ш | Ь | А | У | Щ | Р | С | Ю |
| И | Т | К | Е | Н | Н | О | К | Ф | Й | Е | С | Т | К | У |
| Щ | Ч | Й | Т | Ш | И | Ф | Р | О | В | А | Н | И | Е | Ъ |
| Й | Ш | Т | Щ | Ш | М | А | Е | Т | П | Н | Б | С | Ъ | З |
| Ы | И | У | Ф | Ь | Ю | Л | М | Щ | Л | Ю | Ы | Э | Т | М |
| Н | К | Я | К | Л | Р | А | Е | К | Б | Ч | А | Л | Ж | Ы |
| Ч | Е | М | Я | М | Е | Н | Ф | Р | Л | А | З | Т | М | С |
| И | Г | Р | Й | Ы | Н | Ь | Л | А | У | Т | Р | И | В | В |
| Л | Д | И | К | Б | Б | Т | Х | О | У | Ы | Ш | К | Ю | З |
| Б | Т | К | Е | Н | Н | О | К | О | Т | В | А | Ю | Ц | И |
| У | К | О | М | П | Л | Е | К | С | З | А | Щ | И | Т | Ы |
| П | Э | Ы | Б | Р | А | Н | Д | М | А | У | Э | Р | Й | Ж |
| Х | Ш | З | А | Щ | И | Т | А | В | А | Й | Ф | А | Й | С |
| Щ | М | Х | Д | Ш | Ц | О | У | Н | П | Ц | Й | М | У | Й |
| Ю | Т | О | Ь | Щ | Р | Ю | Ф | Ф | Б | А | О | Т | П | Б |

**СПИСОК СЛОВ СЛОВАРЯ**

СЕЙФКОННЕКТ ПУБЛИЧНЫЙЩИТ КОМПЛЕКСЗАЩИТЫ ЗАЩИТАВАЙФАЙ
АВТОКОННЕКТ ВИРТУАЛЬНЫЙ ШИФРОВАНИЕ БРАНДМАУЭР

# Контрольная точка 6, альтернативный вариант: Доступное сопоставление терминов

Сопоставьте каждый из 8 терминов из поиска слов с правильным определением, написав букву (A–H) на пустой строке.

**ТЕРМИНЫ СЛОВАРЯ**

- **A. СЕЙФКОННЕКТ**
- **B. ПУБЛИЧНЫЙЩИТ**
- **C. КОМПЛЕКСЗАЩИТЫ**
- **D. ЗАЩИТАВАЙФАЙ**
- **E. АВТОКОННЕКТ**
- **F. ВИРТУАЛЬНЫЙ**
- **G. ШИФРОВАНИЕ**
- **H. БРАНДМАУЭР**

**ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПОЛЯ СОПОСТАВЛЕНИЯ**

_____ 1. Защитный слой шифрования, обёрнутый вокруг передаваемых пакетов данных.

_____ 2. Триггер, включающий VPN при обнаружении небезопасной сети Wi-Fi.

_____ 3. Средства безопасности для защиты открытых общедоступных соединений Wi-Fi.

_____ 4. Интегрированные пакеты безопасности, связывающие антивирус и VPN.

_____ 5. Криптографическое преобразование передаваемых пакетов данных.

_____ 6. Аппаратный или программный сетевой фильтр, защищающий локальные системы.

_____ 7. Название собственного VPN-клиента McAfee.

_____ 8. Вымышленная конечная точка сервера, представляющая местоположение в другой стране.

## Контрольная точка 7: Задание с перепутанными словами

Расставьте буквы ниже в правильном порядке, чтобы получить ключевые понятия и термины виртуальных частных сетей (VPN). Запишите ответы в предусмотренные поля.

1. КНКЕОНСЕЙТФ
2. ЛОЕМКТКИСЫАЩЗП
3. АНОНТВКТКЕО
4. ВИОЕРНАШИФ
5. УЩЫНТБИЙЧПИЛ
6. ЙТЙФАААЗАВЩИ
7. ЬУВИЛЙНЫРАТ
8. ЭНМРБДРАУА

# Дополнительное задание: Думай быстро

ПО 3 ОТВЕТА В КАЖДОЙ КАТЕГОРИИ. ПОБЕЖДАЕТ ТОТ, КТО ПЕРВЫМ ЗАПОЛНИТ СПИСОК.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | То, что вы делаете в интернете каждый день | | | |
| 2 | Кнопки или меню в VPN-приложении | | | |
| 3 | То, что нужно проверить перед покупкой VPN | | | |
| 4 | Вопросы для службы поддержки McAfee VPN | | | |
| 5 | Стриминговые сервисы, которыми вы пользуетесь | | | |
| 6 | Данные, которые VPN никогда не должен хранить | | | |
| 7 | Ситуации, в которых помогает kill switch | | | |
| 8 | Признаки того, что VPN-соединение медленное | | | |
| 9 | Приложения, которые вы использовали бы вместе с McAfee VPN | | | |
| 10 | Известные вам VPN-протоколы | | | |
| 11 | Места, где вы включили бы McAfee VPN | | | |
| 12 | Слова, описывающие хорошее VPN-приложение | | | |
| 13 | Страны, в которых вам нужны серверы McAfee VPN | | | |
| 14 | Причины выбрать McAfee VPN | | | |
| 15 | То, что McAfee VPN может скрыть от вашей сети | | | |

# Контрольная точка 8: Кейсы по VPN и сетям

Примените изученные понятия к реальным ситуациям ниже.

## КЕЙС 1: ЗАЩИТА В ОТКРЫТЫХ ТОЧКАХ ДОСТУПА



**Ситуация:** Компания хочет убедиться, что сотрудники используют шифрование при подключении ноутбуков к роутерам общедоступного Wi-Fi в кофейнях.

**Вопрос для обсуждения:** Как функция Auto-Connect от McAfee снижает риск, когда пользователи подключаются к незашифрованным точкам доступа Wi-Fi?

## КЕЙС 2: ИНТЕГРИРОВАННЫЕ АРХИТЕКТУРЫ БЕЗОПАСНОСТИ



**Ситуация:** ИТ-отдел проводит аудит единых панелей безопасности, которые объединяют межсетевые экраны хостов, средства проверки угроз и VPN-протоколы.

**Вопрос для обсуждения:** Опишите административные преимущества развёртывания единого клиента комплексного набора безопасности вместо нескольких отдельных приложений безопасности.

## Контрольная точка 9: Расшифруйте шифр

Сетевой инженер защищает каналы маршрутизации и клиентские туннели. Используйте ключ «буква–число» ниже, чтобы расшифровать сообщение, вписав соответствующие буквы в пустые места.

**КЛЮЧ ШИФРОВАНИЯ «БУКВА В ЧИСЛО»**

**А=1 Б=2 В=3 Г=4 Д=5 Е=6 Ё=7 Ж=8 З=9 И=10 Й=11**
**К=12 Л=13 М=14 Н=15 О=16 П=17 Р=18 С=19 Т=20 У=21 Ф=22**
**Х=23 Ц=24 Ч=25 Ш=26 Щ=27 Ъ=28 Ы=29 Ь=30 Э=31 Ю=32 Я=33**

| 14 | 1 | 12 | 1 | 22 | 10 | | 9 | 1 | 27 | 10 | 27 | 1 | 6 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |

| 3 | 1 | 11 | 22 | 1 | 11 | | 1 | 3 | 20 | 16 | 12 | 16 | 15 | 15 | 6 | 12 | 20 | 16 | 14 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Расшифрованное сообщение:**

**СОВЕТ: КАЖДОЕ ЧИСЛО ОБОЗНАЧАЕТ ПОЗИЦИЮ ЭТОЙ БУКВЫ В АЛФАВИТЕ (НАПРИМЕР, 1 = А, 2 = Б, 33 = Я).**

# Контрольная точка 10: Базовые вопросы о VPN (Часть A)

Просмотрите самые частые вопросы и ответы о виртуальных частных сетях (VPN) и туннелировании.

### Q1: Что такое McAfee Safe Connect?

VPN-приложение McAfee для начинающих, называемое Secure VPN в тарифах McAfee+.

### Q2: Использует ли он проприетарный протокол?

Нет, вместо этого он использует открытый протокол WireGuard и OpenVPN.

### Q3: Где расположена штаб-квартира McAfee?

Базируется в Соединённых Штатах и подпадает под законы США. [1]

### Q4: Хранит ли McAfee VPN журналы пользователей?

Его политика расплывчата: журналов трафика нет, но часть телеметрии собирается.

### Q5: Можно ли использовать его на нескольких устройствах?

Да, до 5 устройств одновременно (по состоянию на сентябрь 2026 г.). [2]

# Контрольная точка 10: Базовые вопросы о VPN (Часть B)

Просмотрите самые частые вопросы и ответы о виртуальных частных сетях (VPN) и туннелировании.

**Q6: Защищает ли он общедоступный Wi-Fi автоматически?**

Да, в нём есть правила автоподключения для незащищённых сетей.

**Q7: Какой стандарт шифрования используется?**

Использует шифрование AES-256 для защиты полезной нагрузки подключений. [6]

**Q8: Поддерживает ли он раздельное туннелирование?**

Да, можно выбрать приложения, которые будут обходить VPN-туннель.

**Q9: Включён ли в него kill switch?**

Да, но только на некоторых платформах, например в Windows.

**Q10: Доступно ли оно на мобильных устройствах?**

Да, он доступен на Android, iOS, Windows и macOS.

# Контрольная точка 10: Продвинутые вопросы о VPN (Часть C)

Изучите продвинутые технические аспекты протоколов VPN-туннелирования, интеграции мобильных клиентов и корпоративного развёртывания.

**Q1: Чем протокол WireGuard полезен для McAfee VPN?**

McAfee добавила WireGuard для более высокой скорости и более стабильных подключений.

**Q2: Каковы подробности политики ведения журналов?**

Заявляет, что серверы не записывают то, что вы отправляете и получаете, но собирает телеметрию.

**Q3: Как работает автоподключение в общедоступных сетях?**

Обнаруживает незашифрованные рукопожатия Wi-Fi и устанавливает VPN-туннель.

**Q4: Каковы последствия юрисдикции США?**

Правоохранительные органы могут запросить данные по повестке или судебному постановлению. [8]

**Q5: Как раздельное туннелирование обходит туннель?**

Динамически изменяет локальные таблицы маршрутизации для пакетов выбранных приложений.

# Контрольная точка 10: Продвинутые вопросы о VPN (Часть D)

Изучите продвинутые технические аспекты протоколов VPN-туннелирования, интеграции мобильных клиентов и корпоративного развёртывания.

**Q6: Направляет ли он DNS-запросы конфиденциально?**

Да, он использует защищённые DNS-серверы McAfee, чтобы предотвратить утечки DNS.

**Q7: Как реализован kill switch?**

Блокирует интернет-трафик, если VPN отключается, в Windows.

**Q8: Может ли он обойти строгие национальные межсетевые экраны?**

Не имеет расширенных настроек обфускации, поэтому менее эффективен в странах с цензурой.

**Q9: Поддерживает ли он ручную установку на маршрутизатор?**

Нет, он не предоставляет «сырые» файлы конфигурации для маршрутизаторов. [3]

**Q10: Какие протоколы использует VPN от McAfee?**

Использует WireGuard в Windows и Android и OpenVPN в macOS. [3]

## Часть 11: 10 реальных фактов и выводов о VPN

Ознакомьтесь с реальными фактами о скорости шифрования VPN, аудитах протоколов, мобильном подключении и корпоративной удалённой работе.

**1. АНАЛИЗ VPN**

McAfee VPN встроен прямо в пакеты McAfee Total Protection для беспроблемной защиты. [2]

**2. АНАЛИЗ VPN**

VPN McAfee использует WireGuard — протокол с открытым исходным кодом — в Windows и Android. [3]

**3. АНАЛИЗ VPN**

Использует виртуальный сетевой драйвер, чтобы перехватывать и шифровать весь интернет-трафик системы.

**4. АНАЛИЗ VPN**

McAfee основал Джон Макафи в 1987 году, и с тех пор компания сменила несколько структур собственности.

**5. АНАЛИЗ VPN**

McAfee заявляет, что её VPN-серверы не ведут журналы вашего трафика, но приложение собирает некоторую телеметрию. [3]

**6. АНАЛИЗ VPN**

Его правила автоподключения защищают пользователей от атак «человек посередине» в общедоступном Wi-Fi кафе.

**7. VPN: ВАЖНО ЗНАТЬ**

Клиент VPN рассчитан на простоту и содержит минимум расширенных сетевых настроек.

**8. VPN: ВАЖНО ЗНАТЬ**

Его серверы расположены более чем в 45 странах (по состоянию на сентябрь 2026 года). [3]

**9. VPN: ВАЖНО ЗНАТЬ**

Запросы правоохранительных органов США обрабатываются через каналы корпоративного юридического соответствия McAfee.

**10. АНАЛИЗ VPN**

Не поддерживает пользовательскую маршрутизацию DNS и принуждает использовать DNS-резолверы McAfee.

# Технические ссылки и источники

Учебное пособие и интерактивные головоломки составлены на основе мировых технических стандартов, спецификаций и нормативных рамок.

## НАУЧНЫЕ И ОТРАСЛЕВЫЕ ИСТОЧНИКИ

[1] Security.org. (2026). McAfee Safe Connect VPN Review 2026.
https://www.security.org/vpn/mcafee/review/

[2] Security.org. (2026). McAfee VPN Vs. NordVPN.
https://www.security.org/vpn/mcafee-vpn-vs-nordvpn/

[3] Top10VPN. (2026). McAfee Safe Connect VPN Review: Bad for Almost Everything.
https://www.top10vpn.com/reviews/mcafee-safe-connect/

[4] All About Cookies. (2026). McAfee Safe Connect VPN Review 2026: Is It Safe to Use?
https://allaboutcookies.org/mcafee-safe-connect-vpn-review

[5] VPN.com. (2026). McAfee VPN Review: Safe Connect Privacy Concerns Explained.
https://www.vpn.com/vpn/mcafee-vpn/

[6] McAfee Corp. (2022). Form 10-K for the fiscal year ended December 25, 2021.
https://www.sec.gov/Archives/edgar/data/1783317/000095017022001804/mcfe-20211225.htm

[7] McAfee Corp. (2022). Investor Group Led by Advent International and Permira Completes Acquisition of McAfee.
https://www.sec.gov/Archives/edgar/data/1783317/000119312522060146/d319834dex991.htm

[8] Legal Information Institute, Cornell Law School. (n.d.). 18 U.S. Code § 2703 - Required disclosure of customer communications or records.
https://www.law.cornell.edu/uscode/text/18/2703

[9] U.S. Department of Justice. (n.d.). CLOUD Act Resources.
https://www.justice.gov/criminal/cloud-act-resources

[10] McAfee, LLC. (n.d.). McAfee: Stay Secure & Private.
https://apps.apple.com/us/app/mcafee-security-privacy-vpn/id724596345

[11] Donenfeld, J. A. (n.d.). WireGuard: fast, modern, secure VPN tunnel.
https://www.wireguard.com/

[12] NIST. (2001). FIPS 197, Advanced Encryption Standard (AES).
https://csrc.nist.gov/pubs/fips/197/final

## Ответы: контрольная точка 1 – вопросы с выбором ответа

**1** **Вопрос 1** — **Правильный ответ: A**

### ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

В пакетах McAfee+ и Total Protection VPN от McAfee называется Secure VPN.

**2** **Вопрос 2** — **Правильный ответ: A**

### ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

VPN от McAfee использует протокол WireGuard с открытым исходным кодом в Windows и Android.

**3** **Режим автоподключения** АВТОПОДКЛЮЧЕНИЕ — **Правильный ответ: A**

### ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Автоподключение автоматически включает VPN в незащищённых сетях Wi-Fi. Источник: McAfee Support.

**4** **Юрисдикция США** СОЕДИНЁННЫЕ ШТАТЫ — **Правильный ответ: A**

### ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Штаб-квартира McAfee находится в США, в юрисдикции «Пяти глаз». Источник: обзор McAfee VPN.

**5** **Вопрос 5** — **Правильный ответ: A**

### ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Подписка McAfee VPN охватывает до пяти устройств одновременно.

## Ответы: контрольная точка 2 – верно или неверно

**6** **Вопрос 6** **Правильный ответ: Верно**

### ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Верно: McAfee добавила WireGuard в свой VPN для более быстрых и стабильных соединений.

**7** **Вопрос 7** **Правильный ответ: Неверно**

### ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Неверно: у VPN от McAfee нет опубликованного независимого аудита политики «без логов».

**8** **Вопрос 8** **Правильный ответ: Верно**

### ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Верно: McAfee включает свой VPN во все тарифы защиты McAfee+.

**9** **Настройки шифра** БЕЗ СОБСТВЕННЫХ ШИФРОВ **Правильный ответ: Неверно**

### ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

McAfee VPN не позволяет настраивать собственные криптографические алгоритмы хеширования. Источник: поддержка McAfee.

**10** **Автоподключение к Wi-Fi** ТОЛЬКО НЕЗАЩИЩЁННЫЕ **Правильный ответ: Неверно**

### ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Автоподключение срабатывает в незащищённых точках доступа и игнорирует защищённый домашний Wi-Fi. Источник: McAfee Support.

# Ключи к словарю и критерии оценивания

**Критерии оценивания для преподавателя: ставьте 1 балл за каждое верное сопоставление (всего 8 баллов) и за каждый контекстный термин (всего 6 баллов).**

## КОНТРОЛЬНАЯ ТОЧКА 4: ОТВЕТЫ – СОПОСТАВЛЕНИЕ ПОНЯТИЙ

| | | | |
|---|---|---|---|
| C 1. Safe Connect | D 2. Общественный щит | A 3. Комплексная защита | F 4. Защита Wi-Fi |
| H 5. Автоподключение | G 6. Виртуальное расположение | B 7. Шифрование | E 8. Брандмауэр |

## КОНТРОЛЬНАЯ ТОЧКА 3: ОТВЕТЫ – КЛЮЧЕВЫЕ ТЕРМИНЫ

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 СЕЙФ КОННЕКТ | 2 ПУБЛИЧНЫЙ ЩИТ | 3 КОМПЛЕКС ЗАЩИТЫ | 4 ЗАЩИТА ВАЙ-ФАЙ |
| 5 АВТО-КОННЕКТ | 6 ВИРТУАЛЬНЫЙ | | |

## КОНТРОЛЬНАЯ ТОЧКА 6, АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВАРИАНТ: ОТВЕТЫ – СОПОСТАВЛЕНИЕ СЛОВ

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 B – ПУБЛИЧНЫЙЩИТ | 2 E – АВТОКОННЕКТ | 3 D – ЗАЩИТАВАЙФАЙ | 4 C – КОМПЛЕКСЗАЩИТЫ |
| 5 G – ШИФРОВАНИЕ | 6 H – БРАНДМАУЭР | 7 A – СЕЙФКОННЕКТ | 8 F – ВИРТУАЛЬНЫЙ |

## ЗАМЕТКИ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ К ОБСУЖДЕНИЮ

**Ключевые термины:**
Проверьте, могут ли учащиеся своими словами объяснить Safe Connect, Общественный щит и Комплексная защита и привести пример для каждого термина.

**Кейсы:**
Попросите учащихся обосновывать свои рекомендации фактами из рабочего листа, а не мнениями.

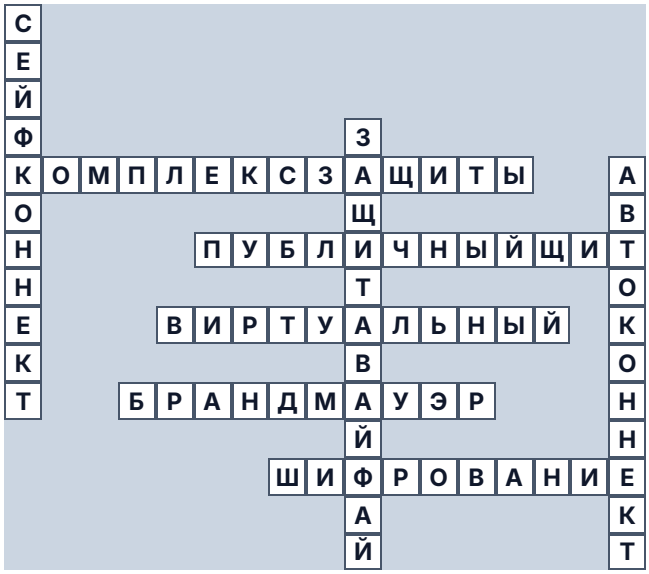
**Оценка источников:**
Попросите учащихся проверить хотя бы одно утверждение по источникам листа и обсудите, почему цифры, цены и правила со временем могут меняться.

# Ключи к головоломкам и примечания для преподавателя

## РЕШЕНИЕ К ПОИСКУ СЛОВ

| Т | Э | С | Ю | Ь | Ц | Й | Ш | Ь | А | У | Щ | Р | С | Ю |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| И | Т | К | Е | Н | Н | О | К | Ф | Й | Е | С | Т | К | У |
| Щ | Ч | Й | Т | Ш | И | Ф | Р | О | В | А | Н | И | Е | Ъ |
| Й | Ш | Т | Щ | Ш | М | А | Е | Т | П | Н | Б | С | Ъ | З |
| Ы | И | У | Ф | Ь | Ю | Л | М | Щ | Л | Ю | Ы | Э | Т | М |
| Н | К | Я | К | Л | Р | А | Е | К | Б | Ч | А | Л | Ж | Ы |
| Ч | Е | М | Я | М | Е | Н | Ф | Р | Л | А | З | Т | М | С |
| И | Г | Р | Й | Ы | Н | Ь | Л | А | У | Т | Р | И | В | В |
| Л | Д | И | К | Б | Б | Т | Х | О | У | Ы | Ш | К | Ю | З |
| Б | Т | К | Е | Н | Н | О | К | О | Т | В | А | Ю | Ц | И |
| У | К | О | М | П | Л | Е | К | С | З | А | Щ | И | Т | Ы |
| П | Э | Ы | Б | Р | А | Н | Д | М | А | У | Э | Р | Й | Ж |
| Х | Ш | З | А | Щ | И | Т | А | В | А | Й | Ф | А | Й | С |
| Щ | М | Х | Д | Ш | Ц | О | У | Н | П | Ц | Й | М | У | Й |
| Ю | Т | О | Ь | Щ | Р | Ю | Ф | Ф | Б | А | О | Т | П | Б |

## РЕШЕНИЕ КРОССВОРДА




## РУКОВОДСТВО ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ: РЕШЕНИЯ КРОССВОРДА

### ПО ГОРИЗОНТАЛИ

**3 по горизонтали: КОМПЛЕКСЗАЩИТЫ**
Интегрированные пакеты безопасности, связывающие антивирус и VPN (14 букв)

**5 по горизонтали: ПУБЛИЧНЫЙЩИТ** Защитный слой шифрования, обёрнутый вокруг передаваемых пакетов данных (12 букв)

**6 по горизонтали: ВИРТУАЛЬНЫЙ** Вымышленная конечная точка сервера, представляющая местоположение в другой стране (11 букв)

**7 по горизонтали: БРАНДМАУЭР** Аппаратный или программный сетевой фильтр, защищающий локальные системы (10 букв)

**8 по горизонтали: ШИФРОВАНИЕ** Криптографическое преобразование передаваемых пакетов данных (10 букв)

### ПО ВЕРТИКАЛИ

**1 по вертикали: СЕЙФКОННЕКТ** Название собственного VPN-клиента McAfee (11 букв)

**2 по вертикали: ЗАЩИТАВАЙФАЙ** Средства безопасности для защиты открытых общедоступных соединений Wi-Fi (12 букв)

**4 по вертикали: АВТОКОННЕКТ** Триггер, включающий VPN при обнаружении небезопасной сети Wi-Fi (11 букв)

# Ключ к словам-перевёртышам и шифру

Ключ для проверки заданий на расшифровку слов и «Секретного шифра».

### КЛЮЧ К ЗАДАНИЮ «СОБЕРИ СЛОВО»

1. КНКЕОНСЕЙТФ — **СЕЙФКОННЕКТ**
2. ЛОЕМКТКИСЫАЩЗП — **КОМПЛЕКСЗАЩИТЫ**
3. АНОНТВКТКЕО — **АВТОКОННЕКТ**
4. ВИОЕРНАШИФ — **ШИФРОВАНИЕ**
5. УЩЫНТБИЙЧПИЛ — **ПУБЛИЧНЫЙЩИТ**
6. ЙТЙФАААЗАВЩИ — **ЗАЩИТАВАЙФАЙ**
7. ЬУВИЛЙНЫРАТ — **ВИРТУАЛЬНЫЙ**
8. ЭНМРБДРАУА — **БРАНДМАУЭР**

### КЛЮЧ К ЗАДАНИЮ С СЕКРЕТНЫМ ШИФРОМ

**"МАКАФИ ЗАЩИЩАЕТ ВАЙФАЙ АВТОКОННЕКТОМ"**

# Ответы к кейсам

## A КЕЙС 1: ЗАЩИТА В ОТКРЫТЫХ ТОЧКАХ ДОСТУПА

Решение для преподавателя

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЦЕНИВАНИЮ

**В ответах студентов должны быть отражены следующие пункты:**

- Анализ ситуации: компания хочет, чтобы сотрудники использовали шифрование при подключении ноутбуков к публичным маршрутизаторам Wi-Fi в кафе.
- Рекомендуемая стратегия и решение: Критерии проверки: объясните, что Auto-Connect распознаёт незашифрованные SSID и автоматически устанавливает VPN-туннель до того, как приложения отправят данные.

## B КЕЙС 2: ИНТЕГРИРОВАННЫЕ АРХИТЕКТУРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Решение для преподавателя

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЦЕНИВАНИЮ

**В ответах студентов должны быть отражены следующие пункты:**

- Анализ ситуации: ИТ-отдел проверяет единые панели безопасности, объединяющие межсетевые экраны хостов, средства проверки угроз и протоколы VPN.
- Рекомендуемая стратегия и решение: Критерии проверки: назовите такие преимущества, как централизованное управление лицензиями, единые панели клиентов и меньше конфликтов за ресурсы процессора.