Имя: _____ Дата: _____ Баллы: _____

Обзор Bitdefender VPN

Обзор Bitdefender VPN (штаб-квартира в Бухаресте), юрисдикции Румынии, лицензированного протокола Hydra, шифрования AES-256, консоли Central и строгого аудита политики «без журналов».

УЧЕБНЫЙ ОБЗОР BITDEFENDER 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 Bitdefender VPN. Вы изучите румынскую юрисдикцию, лицензированные протоколы Catapult Hydra, аудиты нулевых журналов и настройки консоли Central.

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/bitdefender-vpn/

Ваша дорожная карта обучения: Bitdefender VPN

- Оцените лицензированный протокол Catapult Hydra и его функции оптимизации скорости.
- Проанализируйте базирование Bitdefender в Румынии вне разведывательных альянсов 5/9/14 глаз.
- Опишите строгую политику отсутствия журналов и сторонние аудиты проверки безопасности.
- Настройте правила автоматического подключения через облачную панель Bitdefender Central.
- Оцените интеграцию Bitdefender VPN с настольным пакетом Total Security.
- Сравните производительность соединения Hydra со стандартными каналами WireGuard и OpenVPN.

ИНСТРУКЦИИ К ОБЗОРУ BITDEFENDER 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: румынской юрисдикции и лицензированному протоколу Hydra. Завершите работу дополнительным заданием «Думай быстро».

БУХАРЕСТСКИЙ УЗЕЛ И СКОРОСТЬ ЛИЦЕНЗИРОВАННОГО HYDRA (ВВЕДЕНИЕ)

Bitdefender VPN лицензирует протокол Catapult Hydra для высокоскоростных виртуальных подключений с малой задержкой. Работая в рамках благоприятной для конфиденциальности правовой системы Румынии, он обеспечивает проверенную аудитом защиту без журналов, которой управляют через консоль Central.

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

Контрольная точка 1: Задание с выбором ответа

1 **1. Где находится штаб-квартира Bitdefender VPN?**

- A) Бухарест, Румыния
- B) Будапешт, Венгрия
- C) Варшава, Польша
- D) София, Болгария

2 **2. Какой лицензированный протокол использует Bitdefender VPN для высокой скорости и быстрого подключения?**

- A) Catapult Hydra
- B) Lightway
- C) NordLynx
- D) Mimic

3 **3. Какой стандарт шифрования защищает туннели лицензированного протокола Hydra в Bitdefender VPN?**

- A) AES-256
- B) Blowfish
- C) DES-64
- D) ChaCha20

4 **4. Какой центральный портал используется для управления подписками Bitdefender и безопасностью устройств?**

- A) Bitdefender Central
- B) Bitdefender Cloud
- C) Консоль Bitdefender
- D) Панель Bitdefender

5 **5. Каков статус политики отсутствия журналов у Bitdefender VPN?**

- A) Независимо проверен
- B) Не подтверждено аудитами
- C) Ведёт журналы активных IP
- D) Записывает полную историю

Контрольная точка 2: Задание «верно или неверно»

6 Вопрос 6

6. Bitdefender заявляет, что его VPN работает из юрисдикции за пределами альянсов 5/9/14 глаз.

○ Верно ○ Неверно

7 Вопрос 7

7. Bitdefender VPN лицензирует протокол Catapult Hydra, чтобы обеспечивать высокую скорость подключений.

○ Верно ○ Неверно

8 Вопрос 8

8. Bitdefender VPN записывает поисковые запросы пользователей и целевые показатели трафика в журналы своей сети.

○ Верно ○ Неверно

9 Вопрос 9

9. Bitdefender Central позволяет пользователям следить за подпиской на VPN из веб-браузера.

○ Верно ○ Неверно

10 Вопрос 10

10. Bitdefender VPN полностью работает вне стандартных норм EC GDPR.

○ Верно ○ Неверно

Контрольная точка 3: Вставьте ключевые термины

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

1. Bitdefender VPN использует лицензированный _____ для оптимизации многоканальных подключений к серверам.

2. Материнская компания по безопасности официально базируется в Бухаресте — столице страны: _____ .

3. Подписками и подключённым оборудованием управляют на платформе « _____ ».

4. Сторонние аудиты подтверждают, что провайдер строго соблюдает политику « _____ » для защиты пользователей.

5. Bitdefender рекламирует Hydra за быстрые подключения и высокую _____ .

6. Исходящие пакеты защищаются внутри VPN-туннеля с помощью стандарта: _____ .

СЛОВАРНЫЙ БАНК СЛОВ

АВТОСОЕДИНЕНИЕ БЕЗ ЛОГОВ ПРОБРОС ПОРТА ПРОТОКОЛ HYDRA РУМЫНИЯ
СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ ЦЕНТРАЛЬНАЯ КОНСОЛЬ ШИФРОВАНИЕ AES

Напишите свои ответы здесь:

1. **2.**

3. **4.**

5. **6.**

Контрольная точка 4: Сопоставление понятий о VPN и сетях

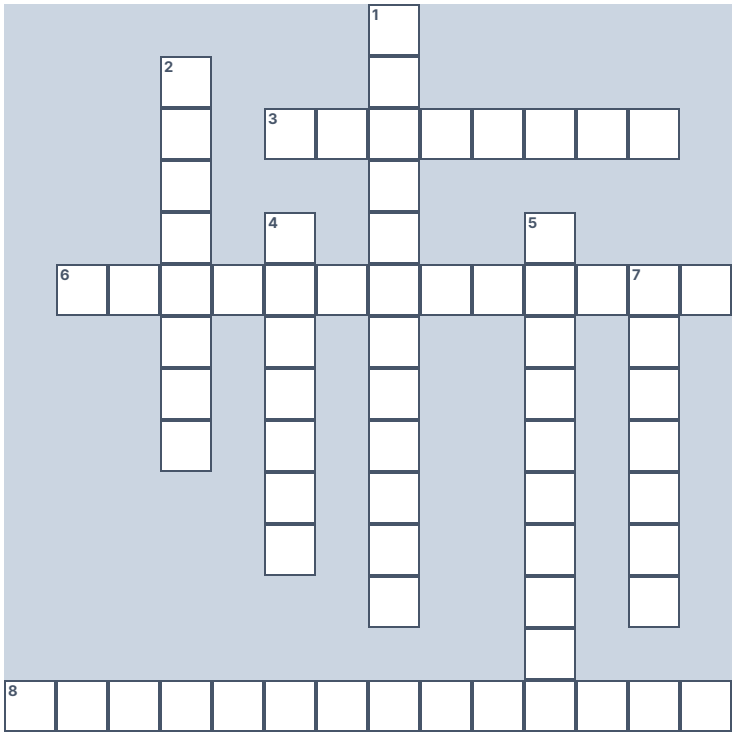
СОПОСТАВЛЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЙ

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

☐	1. Протокол Hydra	A	Скорость пропускной способности соединения.
☐	2. Румыния	B	Функция автоматической активации защищённого туннеля.
☐	3. Центральная консоль	C	Лицензированный высокоскоростной транспортный протокол.
☐	4. Политика отсутствия журналов	D	Страна регистрации с благоприятным режимом конфиденциальности.
☐	5. Скорость передачи	E	Политика, подтверждённая аудитом, — не записывать данные о просмотре сайтов.
☐	6. Перенаправление порта	F	Веб-портал для управления всеми устройствами.
☐	7. Автоподключение	G	Стандартный блок симметричного ключа 256 бит.
☐	8. Шифрование AES	H	Открытие порта, чтобы внешние пользователи могли подключиться к вам.

Контрольная точка 5: Кроссворд

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



ПО ГОРИЗОНТАЛИ

3. Скорость пропускной способности соединения (8)

6. Лицензированный высокоскоростной транспортный протокол (13)

8. Функция автоматической активации защищённого туннеля (14)

ПО ВЕРТИКАЛИ

1. Открытие порта, чтобы внешние узлы могли к вам подключиться (12)

2. Проверенная аудитом политика, при которой данные о просмотрах не записываются (8)

4. Веб-портал управления всеми устройствами (7)

5. Стандартный 256-битный блок симметричного ключа (10)

7. Страна регистрации, благоприятная для приватности (7)

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: Скорость пропускной способности соединения (8 букв):

6 по горизонтали: Лицензированный высокоскоростной транспортный протокол (13 букв):

8 по горизонтали: Функция автоматической активации защищённого туннеля (14 букв):

ПО ВЕРТИКАЛИ

1 по вертикали: Открытие порта, чтобы внешние узлы могли к вам подключиться (12 букв):

2 по вертикали: Проверенная аудитом политика, при которой данные о просмотрах не записываются (8 букв):

4 по вертикали: Веб-портал управления всеми устройствами (7 букв):

5 по вертикали: Стандартный 256-битный блок симметричного ключа (10 букв):

7 по вертикали: Страна регистрации, благоприятная для приватности (7 букв):

Контрольная точка 6: Поиск скрытых слов

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

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

СПИСОК СЛОВ СЛОВАРЯ

ПРОТОКОЛХИДРА РУМЫНИЯ КОНСОЛЬ БЕЗЛОГОВ СКОРОСТЬ
ПРОБРОСПОРТА АВТОСОЕДИНЕНИЕ ШИФРОВАНИЕ

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. ПРОТОКОЛХИДРА

B. РУМЫНИЯ

C. КОНСОЛЬ

D. БЕЗЛОГОВ

E. СКОРОСТЬ

F. ПРОБРОСПОРТА

G. АВТОСОЕДИНЕНИЕ

H. ШИФРОВАНИЕ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПОЛЯ СОПОСТАВЛЕНИЯ

_____ 1. Страна регистрации, благоприятная для приватности.

_____ 2. Скорость пропускной способности соединения.

_____ 3. Лицензированный высокоскоростной транспортный протокол.

_____ 4. Функция автоматической активации защищённого туннеля.

_____ 5. Стандартный 256-битный блок симметричного ключа.

_____ 6. Веб-портал управления всеми устройствами.

_____ 7. Открытие порта, чтобы внешние узлы могли к вам подключиться.

_____ 8. Проверенная аудитом политика, при которой данные о просмотрах не записываются.

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. ООХРКРЛИПДАОТ _____

2. КНЬЛОСО _____

3. РКСОСЬТО _____

4. ВЕИНОИОЕДНЕАТС _____

5. НЯЫМРИУ _____

6. ОВЛГБОЕЗ _____

7. ПОРПРСАРТООБ _____

8. ИРВЕШОИАНФ _____

Дополнительное задание: Думай быстро

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

1	Причины выбрать Bitdefender VPN			
2	Данные, которые VPN никогда не должен хранить			
3	Вопросы для службы поддержки Bitdefender VPN			
4	Ситуации, в которых помогает kill switch			
5	То, что нужно проверить перед покупкой VPN			
6	Слова о безопасности, которые вы узнали в этом рабочем листе			
7	VPN-сервисы, кроме Bitdefender VPN			
8	Приложения, которые вы использовали бы вместе с Bitdefender VPN			
9	Люди, которым вы порекомендовали бы Bitdefender VPN			
10	Стриминговые сервисы, которыми вы пользуетесь			
11	Слова, описывающие хорошее VPN-приложение			
12	Известные вам VPN-протоколы			
13	То, что Bitdefender VPN может скрыть от вашей сети			
14	Места, где вы включили бы Bitdefender VPN			
15	Страны, в которых вам нужны серверы Bitdefender VPN			

Контрольная точка 8: Кейсы по VPN и сетям

Примените изученные понятия к реальным ситуациям ниже.

КЕЙС 1: ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ



Ситуация: ИТ-менеджер хочет следить за статусом VPN-подписки и журналами безопасности десяти удалённых компьютеров сотрудников из единого веб-интерфейса.

Вопрос для обсуждения: В какую веб-панель должен войти ИТ-менеджер для управления этими компьютерами?

КЕЙС 2: СТРИМИНГ С НИЗКОЙ ЗАДЕРЖКОЙ



Ситуация: Геймер хочет играть на международных серверах, но сталкивается с высоким пингом при использовании традиционных туннелей OpenVPN в своей настройке с роутером.

Вопрос для обсуждения: Какой именно протокол в клиенте Bitdefender геймеру следует выбрать, чтобы минимизировать пинг?

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

23	10	5	18	1		5	1	6	20		2	29	19	20	18	16	6

20	21	15	15	6	13	30	15	16	6

19	16	6	5	10	15	6	15	10	6

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 Bitdefender VPN?

Защищённый VPN-сервис, предназначенный для шифрования сетевого трафика и анонимизации местоположения пользователей.

Q2: Где находится Bitdefender?

Основные корпоративные офисы компании расположены в Бухаресте, Румыния.

Q3: Какой протокол использует Bitdefender VPN?

Лицензирует протокол Catapult Hydra, а также поддерживает WireGuard.

Q4: Безопасен ли Bitdefender VPN?

Да, он защищает весь трафик по стандарту шифрования AES-256.

Q5: Хранит ли Bitdefender VPN журналы?

Нет, они строго соблюдают политику нулевого журналирования, прошедшую аудит третьими сторонами.

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

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

Q6: Что такое Bitdefender Central?

Облачная консоль для управления подписками и настройками безопасности устройств.

Q7: Сколько устройств поддерживает Bitdefender VPN?

Premium VPN работает не более чем на десяти устройствах одновременно (по состоянию на сентябрь 2026 г.).

Q8: Есть ли бесплатная версия Bitdefender VPN?

Да, разрешено 200 МБ трафика на устройство в день (по состоянию на сентябрь 2026 г.). [8]

Q9: Поддерживает ли Bitdefender VPN торренты?

Bitdefender не детализирует правила P2P; изучите её условия и местное законодательство.

Q10: Можно ли установить Bitdefender VPN на Firestick?

Нет. Fire TV не поддерживается; приложения нет в Amazon Appstore. [2]

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

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

Q1: Как протокол Catapult Hydra оптимизирует производительность?

Использует несколько параллельных каналов UDP внутри одного порта подключения, чтобы уменьшить задержку и предотвратить потерю пакетов.

Q2: Чем румынская юрисдикция выгодна для конфиденциальности?

Bitdefender заявляет, что её VPN работает из юрисдикции, благоприятной для конфиденциальности, вне альянсов 5/9/14 глаз.

Q3: Как была подтверждена политика отсутствия журналов у Bitdefender VPN?

В 2025 году инфраструктура Bitdefender VPN прошла независимый аудит, подтвердивший, что активность пользователей не записывается.

Q4: Поддерживает ли Bitdefender VPN раздельное туннелирование в Windows?

Да, пользователи могут указать локальные исполняемые приложения, которые будут обходить защищённый VPN-туннель.

Q5: Как работает автоподключение в клиенте Bitdefender?

Обнаруживает доступ к общедоступному Wi-Fi или определённые ключевые слова доменов и автоматически запускает VPN-подключение.

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

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

Q6: Позволяет ли Bitdefender VPN настраивать собственные порты?

Нет, сопоставление портов выполняется автоматически на уровнях протоколов Hydra и WireGuard.

Q7: Можно ли настроить Bitdefender VPN на маршрутизаторах OpenWRT?

Ручная настройка на маршрутизаторе официально не поддерживается; нужно использовать приложения-клиенты для компьютера или мобильного устройства. [2]

Q8: Как клиент блокирует рекламные трекеры?

Его блокировщик рекламы и анти-трекер останавливают известные рекламные и отслеживающие домены, хотя пока не со всеми протоколами.

Q9: Кто управляет сетью серверов Bitdefender?

Работает на партнёрской VPN-платформе компании Pango, стоящей за Hotspot Shield и Hydra.

Q10: Обходит ли Bitdefender VPN геоблокировки Netflix?

Позиционируется для стриминга, но серверов с пометкой для стриминга нет.

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

Штаб-квартира Bitdefender VPN находится в Бухаресте (Румыния), и сервис работает вне глобальных договоров о слежке.

2. АНАЛИЗ VPN

Сервис использует по лицензии протокол Catapult Hydra для быстрых соединений и малой задержки. [1]

3. АНАЛИЗ VPN

Данные, передаваемые через туннели Bitdefender VPN, шифруются по надёжному стандарту AES-256. [2]

4. АНАЛИЗ VPN

Bitdefender Central — это централизованный облачный веб-интерфейс для управления лицензиями учётных записей пользователей и функциями приложений.

5. АНАЛИЗ VPN

Независимый аудит 2025 года проверил инфраструктуру Bitdefender VPN на соответствие политике отсутствия журналов. [3]

6. АНАЛИЗ VPN

Бесплатная версия позволяет передавать 200 МБ трафика на устройство в день (по состоянию на сентябрь 2026 года). [2]

7. VPN: ВАЖНО ЗНАТЬ

В клиенте есть раздельное туннелирование, позволяющее отдельным программам обходить зашифрованный VPN-туннель. [7]

8. VPN: ВАЖНО ЗНАТЬ

Компания Aon провела аудит кода Hydra и партнёрской VPN-платформы Pango в конце 2022 года и не обнаружила критических проблем. [5]

9. VPN: ВАЖНО ЗНАТЬ

Bitdefender VPN работает на партнёрской VPN-платформе Pango — создателя Hotspot Shield. [5]

10. АНАЛИЗ VPN

Приложение работает на Windows, macOS, iOS, Android и ChromeOS, но не на Fire TV и не на маршрутизаторах. [2]

Технические ссылки и источники

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

НАУЧНЫЕ И ОТРАСЛЕВЫЕ ИСТОЧНИКИ

[1] Bitdefender. (n.d.). Bitdefender VPN - Fast & Secure VPN Service.
https://www.bitdefender.com/en-us/consumer/vpn

[2] Bitdefender Support. (2025). Bitdefender VPN: Frequently Asked Questions.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/7126/

[3] Bitdefender Support. (2025). Bitdefender VPN No-Log Policy.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/116380/

[4] Bitdefender Support. (2025). Bitdefender VPN Features Availability.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/96952/

[5] Bitdefender. (2023). VPN Audit Pango 2023.
https://www.bitdefender.com/en-us/company/VPN-Audit-Pango-2023

[6] VPN.com. (2026). Bitdefender VPN Review: Premium Pricing, Audit & Features.
https://www.vpn.com/vpn/bitdefender-vpn/

[7] Bitdefender. (n.d.). Some Apps won't work with Bitdefender VPN? Use Split Tunneling.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/30765/

[8] Bitdefender. (n.d.). Bitdefender VPN for Windows: Connection, Settings, Subscriptions.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/7127/

[9] Bitdefender. (n.d.). System Requirements for All Bitdefender Applications and Services.
https://www.bitdefender.com/consumer/support/answer/28539/

[10] European Digital Rights (EDRi). (2014). Romania: The aftermath of the second CCR data retention ruling.
https://edri.org/our-work/romania-aftermath-of-second-ccr-data-retention-ruling/

Ответы: контрольная точка 1 – вопросы с выбором ответа

1 **Бухарестский узел** БУХАРЕСТ — **Правильный ответ: A**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Штаб-квартира Bitdefender находится в Бухаресте (Румыния). Источник: Bitdefender Support.

2 **Протокол Hydra** CATAPULT HYDRA — **Правильный ответ: A**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Bitdefender VPN лицензирует протокол Catapult Hydra для быстрых подключений. Источник: Bitdefender Support.

3 **Шифр AES-256** AES-256 — **Правильный ответ: A**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

AES-256 — стандарт симметричного блочного шифра, защищающий туннели. Источник: Bitdefender Support.

4 **Центральная панель** ЦЕНТРАЛЬНАЯ КОНСОЛЬ — **Правильный ответ: A**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Панель Bitdefender Central управляет подписками на всех устройствах. Источник: Bitdefender Support.

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

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Bitdefender сообщает, что независимый аудит инфраструктуры его VPN в 2025 году подтвердил политику «без логов».

Ответы: контрольная точка 2 – верно или неверно

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

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Верно: Bitdefender заявляет, что его VPN работает из юрисдикции за пределами альянсов 5/9/14 глаз.

7 **Протокол Hydra** ТЕХНОЛОГИЯ ПО ЛИЦЕНЗИИ **Правильный ответ: Верно**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Bitdefender лицензирует Catapult Hydra для быстрой работы туннелей. Источник: Bitdefender Support.

8 **Вопрос 8** **Правильный ответ: Неверно**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Неверно: Bitdefender заявляет, что не записывает историю просмотров, временные метки подключений и IP-адреса.

9 **Центральная консоль** ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПОРТАЛ **Правильный ответ: Верно**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Bitdefender Central управляет настройками безопасности устройств через веб-браузер. Источник: Bitdefender Support.

10 **Вопрос 10** **Правильный ответ: Неверно**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Неверно: Bitdefender базируется в Румынии, государстве — члене ЕС, поэтому применяется GDPR.

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. Протокол Hydra	D 2. Румыния	F 3. Центральная консоль	E 4. Политика отсутствия журналов
A 5. Скорость передачи	H 6. Перенаправление порта	B 7. Автоподключение	G 8. Шифрование AES

КОНТРОЛЬНАЯ ТОЧКА 3: ОТВЕТЫ – КЛЮЧЕВЫЕ ТЕРМИНЫ

1 ПРОТОКОЛ HYDRA	2 РУМЫНИЯ	3 ЦЕНТРАЛЬНАЯ КОНСОЛЬ	4 БЕЗ ЛОГОВ
5 СКОРОСТЬ ПЕРЕДАЧИ	6 ШИФРОВАНИЕ AES		

КОНТРОЛЬНАЯ ТОЧКА 6, АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВАРИАНТ: ОТВЕТЫ – СОПОСТАВЛЕНИЕ СЛОВ

1 B – РУМЫНИЯ	2 E – СКОРОСТЬ	3 A – ПРОТОКОЛХИДРА	4 G – АВТОСОЕДИНЕНИЕ
5 H – ШИФРОВАНИЕ	6 C – КОНСОЛЬ	7 F – ПРОБРОСПОРТА	8 D – БЕЗЛОГОВ

ЗАМЕТКИ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ К ОБСУЖДЕНИЮ

Ключевые термины:
Проверьте, могут ли учащиеся своими словами объяснить Протокол Hydra, Румыния и Центральная консоль и привести пример для каждого термина.

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

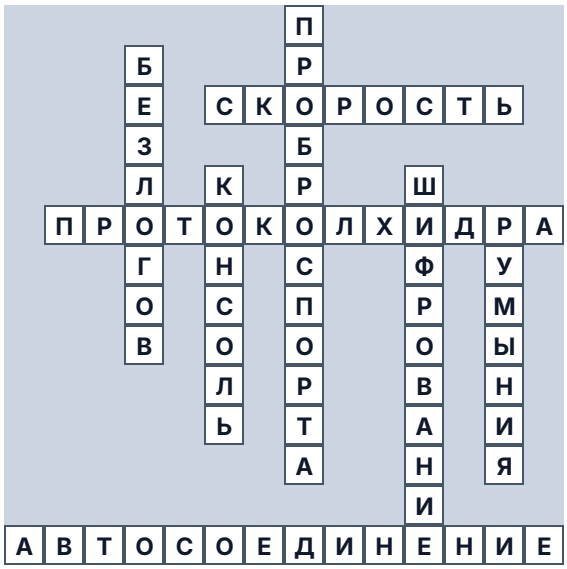
Оценка источников:
Попросите учащихся проверить хотя бы одно утверждение по источникам листа и обсудите, почему цифры, цены и правила со временем могут меняться.

Ключи к головоломкам и примечания для преподавателя

РЕШЕНИЕ К ПОИСКУ СЛОВ

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

РЕШЕНИЕ КРОССВОРДА



РУКОВОДСТВО ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ: РЕШЕНИЯ КРОССВОРДА

ПО ГОРИЗОНТАЛИ

3 по горизонтали: СКОРОСТЬ Скорость пропускной способности соединения (8 букв)

6 по горизонтали: ПРОТОКОЛХИДРА Лицензированный высокоскоростной транспортный протокол (13 букв)

8 по горизонтали: АВТОСОЕДИНЕНИЕ Функция автоматической активации защищённого туннеля (14 букв)

ПО ВЕРТИКАЛИ

1 по вертикали: ПРОБРОСПОРТА Открытие порта, чтобы внешние узлы могли к вам подключиться (12 букв)

2 по вертикали: БЕЗЛОГОВ Проверенная аудитом политика, при которой данные о просмотрах не записываются (8 букв)

4 по вертикали: КОНСОЛЬ Веб-портал управления всеми устройствами (7 букв)

5 по вертикали: ШИФРОВАНИЕ Стандартный 256-битный блок симметричного ключа (10 букв)

7 по вертикали: РУМЫНИЯ Страна регистрации, благоприятная для приватности (7 букв)

Ключ к словам-перевёртышам и шифру

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

КЛЮЧ К ЗАДАНИЮ «СОБЕРИ СЛОВО»

1. ООХРКРЛИПДАОТ — **ПРОТОКОЛХИДРА**
2. КНЬЛОСО — **КОНСОЛЬ**
3. РКСОСЬТО — **СКОРОСТЬ**
4. ВЕИНОИОЕДНЕАТС — **АВТОСОЕДИНЕНИЕ**
5. НЯЫМРИУ — **РУМЫНИЯ**
6. ОВЛГБОЕЗ — **БЕЗЛОГОВ**
7. ПОРПРСАРТООБ — **ПРОБРОСПОРТА**
8. ИРВЕШОИАНФ — **ШИФРОВАНИЕ**

КЛЮЧ К ЗАДАНИЮ С СЕКРЕТНЫМ ШИФРОМ

"ХИДРА ДАЕТ БЫСТРОЕ ТУННЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ"

Ответы к кейсам

A КЕЙС 1: ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Решение для преподавателя

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЦЕНИВАНИЮ

В ответах студентов должны быть отражены следующие пункты:

- Анализ ситуации: ИТ-менеджер хочет отслеживать состояние VPN-подписки и журналы безопасности десяти компьютеров удалённых сотрудников из единого веб-интерфейса.
- Рекомендуемая стратегия и решение: Руководителю следует использовать панель Bitdefender Central для управления аккаунтами и лицензиями на всех устройствах.

B КЕЙС 2: СТРИМИНГ С НИЗКОЙ ЗАДЕРЖКОЙ

Решение для преподавателя

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЦЕНИВАНИЮ

В ответах студентов должны быть отражены следующие пункты:

- Анализ ситуации: геймер хочет играть на международных серверах, но при использовании традиционных туннелей OpenVPN на настройке с маршрутизатором получает высокий пинг.
- Рекомендуемая стратегия и решение: Геймеру следует выбрать лицензированный протокол Catapult Hydra, чтобы оптимизировать скорость и снизить пинг.