Имя: _____ Дата: _____ Баллы: _____

Обзор TotalVPN

Технический анализ TotalVPN, управляемого из Великобритании и США, протоколов OpenVPN/IKEv2

ОБЗОР TOTALVPN: ОБЩАЯ УЧЕБНАЯ СВОДКА

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 TotalVPN. Вы изучите интеграцию с антивирусным пакетом, юрисдикцию Великобритании, конфигурации OpenVPN/IKEv2 и защиту от утечек соединения.

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/totalvpn/

Ваша дорожная карта обучения: TotalVPN

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

ИНСТРУКЦИИ К ОБЗОРУ TOTALVPN

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: настройкам экосистемы TotalAV. Завершите работу дополнительным заданием «Думай быстро».

ИНТЕГРАЦИЯ АНТИВИРУСА И РАЗВЁРТЫВАНИЕ МОБИЛЬНЫХ КЛИЕНТОВ IKEV2 (ВВЕДЕНИЕ)

TotalVPN встроен в пакет безопасности TotalAV, обеспечивая удобное единое управление. Его предоставляет Total Security с организациями в Великобритании и США; он поддерживает защищённые туннели OpenVPN, быструю настройку IKEv2 для мобильных устройств и средства контроля утечек DNS/WebRTC.

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

Контрольная точка 1: Задание с выбором ответа

1. **1. Какая группа теперь владеет оператором TotalVPN — компанией Total Security?**
   - A) Point Wild
   - B) Golden Frog
   - C) Kape Technologies
   - D) Aura Group

2. **2. Какой пакет безопасности нативно интегрируется с TotalVPN?**
   - A) Антивирус TotalAV
   - B) Norton Security
   - C) Пакет Bitdefender
   - D) McAfee Total Security

3. **3. Какой стандарт шифрования, по словам TotalVPN, защищает соединения?**
   - A) AES-256
   - B) RC4-128
   - C) Blowfish-128
   - D) DES-56 бит

4. **4. Какой протокол с открытым исходным кодом TotalVPN может запускать в режиме TCP или UDP?**
   - A) OpenVPN
   - B) Lightway
   - C) SSTP
   - D) PPTP

5. **5. Где находится Total Security Limited, один из операторов TotalVPN?**
   - A) Великобритания
   - B) Швейцария
   - C) Панама
   - D) Британские Виргинские острова

Контрольная точка 2: Задание «верно или неверно»

6 Вопрос 6

6. TotalVPN входит как дополнение по безопасности в клиентское приложение антивируса TotalAV.

○ Верно ○ Неверно

7 Вопрос 7

7. TotalVPN использует собственный протокол туннелирования Lightway.

○ Верно ○ Неверно

8 Вопрос 8

8. Одна из операционных компаний TotalVPN находится в Великобритании — стране «Пяти глаз».

○ Верно ○ Неверно

9 Вопрос 9

9. Политика Zero Logs в TotalVPN была подтверждена в международных судебных делах.

○ Верно ○ Неверно

10 Вопрос 10

10. Сервис поддерживает защищённые соединения по мобильному протоколу IKEv2.

○ Верно ○ Неверно

Контрольная точка 3: Вставьте ключевые термины

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

1. Total Security, компания-разработчик TotalVPN, раньше называлась _____ .net.

2. VPN-клиент встроен в антивирусное приложение _____ .

3. Полезные данные пользователя защищены блоками стандарта AES-256, который представляет собой симметричный _____ .

4. Пользователи Windows могут выбрать протокол _____ в режиме TCP или UDP.

5. Мобильные устройства подключаются через быстрый обработчик протокола _____ .

6. Total Security Limited, один из операторов TotalVPN, базируется в стране — _____ .

СЛОВАРНЫЙ БАНК СЛОВ

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ ИКЕВИДВА КИЛЛ-СВИЧ ЛОГИРОВАНИЕ ОПЕНВПН
ПРОТЕКТЕД ТОТАЛАВ ШИФР

Напишите свои ответы здесь:

1.
2.
3.
4.
5.
6.

Контрольная точка 4: Сопоставление понятий о VPN и сетях

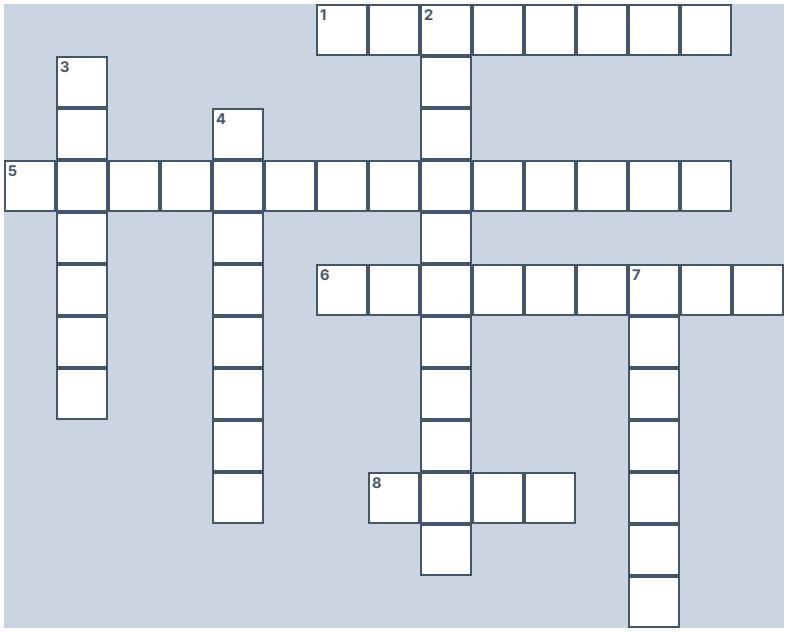
СОПОСТАВЛЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЙ

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

☐	1. ЗАЩИЩЕНО	A	Мобильный протокол, используемый для быстрой передачи между сотами.
☐	2. TOTALAV	B	Общая политика хранения данных об истории подключений пользователей.
☐	3. AES-256	C	Прежнее название Total Security, компании, стоящей за TotalVPN.
☐	4. OPENVPN	D	Функция безопасности, отключающая доступ в интернет при обрыве туннеля.
☐	5. IKEV2	E	Страна компании Total Security Limited, одного из операторов TotalVPN.
☐	6. ВЕЛИКОБРИТАНИЯ	F	Основной антивирусный пакет, в который встроен этот VPN-клиент.
☐	7. KILL SWITCH	G	Основной протокол с открытым исходным кодом для настольных туннельных сеансов.
☐	8. ЖУРНАЛИРОВАНИЕ	H	Стандарт шифрования, используемый для защиты передачи полезной нагрузки.

Контрольная точка 5: Кроссворд

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



ПО ГОРИЗОНТАЛИ

1. Функция безопасности, отключающая доступ в интернет при обрыве туннеля (8)

5. Страна Total Security Limited, одного из операторов TotalVPN (14)

6. Прежнее название Total Security, компании, стоящей за TotalVPN (9)

8. Стандарт шифрования, используемый для защиты передаваемых данных (4)

ПО ВЕРТИКАЛИ

2. Общая политика хранения данных об истории подключений пользователей (11)

3. Основной протокол с открытым кодом для туннельных сеансов на компьютерах (7)

4. Мобильный протокол для быстрой смены сотовых сетей (8)

7. Основной антивирусный пакет, в который встроен этот VPN-клиент (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

1 по горизонтали: Функция безопасности, отключающая доступ в интернет при обрыве туннеля (8 букв):

5 по горизонтали: Страна Total Security Limited, одного из операторов TotalVPN (14 букв):

6 по горизонтали: Прежнее название Total Security, компании, стоящей за TotalVPN (9 букв):

8 по горизонтали: Стандарт шифрования, используемый для защиты передаваемых данных (4 букв):

ПО ВЕРТИКАЛИ

2 по вертикали: Общая политика хранения данных об истории подключений пользователей (11 букв):

3 по вертикали: Основной протокол с открытым кодом для туннельных сеансов на компьютерах (7 букв):

4 по вертикали: Мобильный протокол для быстрой смены сотовых сетей (8 букв):

7 по вертикали: Основной антивирусный пакет, в который встроен этот VPN-клиент (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.

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

СПИСОК СЛОВ СЛОВАРЯ

ПРОТЕКТЕД ТОТАЛАВ ШИФР ОПЕНВПН ИКЕВИДВА ВЕЛИКОБРИТАНИЯ КИЛЛСВИЧ ЛОГИРОВАНИЕ

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. ПРОТЕКТЕД

B. ТОТАЛАВ

C. ШИФР

D. ОПЕНВПН

E. ИКЕВИДВА

F. ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

G. КИЛЛСВИЧ

H. ЛОГИРОВАНИЕ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПОЛЯ СОПОСТАВЛЕНИЯ

_____ 1. Мобильный протокол для быстрой смены сотовых сетей.

_____ 2. Основной протокол с открытым кодом для туннельных сеансов на компьютерах.

_____ 3. Общая политика хранения данных об истории подключений пользователей.

_____ 4. Функция безопасности, отключающая доступ в интернет при обрыве туннеля.

_____ 5. Основной антивирусный пакет, в который встроен этот VPN-клиент.

_____ 6. Прежнее название Total Security, компании, стоящей за TotalVPN.

_____ 7. Страна Total Security Limited, одного из операторов TotalVPN.

_____ 8. Стандарт шифрования, используемый для защиты передаваемых данных.

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. КЕТРПТЕДО
2. ШФРИ
3. ВКИИДАВЕ
4. ЛИЧВСКИЛ
5. ЛВАТТАО
6. ПЕВОННП
7. АИТВИЕЛЯОН РИБК
8. НВЕОГЛРОИА И

Дополнительное задание: Думай быстро

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

1	Страны, в которых вам нужны серверы TotalVPN			
2	Приложения, которые вы использовали бы вместе с TotalVPN			
3	То, что вы делаете в интернете каждый день			
4	Причины выбрать TotalVPN			
5	Слова о безопасности, которые вы узнали в этом рабочем листе			
6	Известные вам VPN-протоколы			
7	Вопросы для службы поддержки TotalVPN			
8	Функции, которые вы ищете в TotalVPN			
9	Ситуации, в которых помогает kill switch			
10	Места, где вы включили бы TotalVPN			
11	VPN-сервисы, кроме TotalVPN			
12	То, что TotalVPN может скрыть от вашей сети			
13	Признаки того, что VPN-соединение медленное			
14	Данные, которые VPN никогда не должен хранить			
15	Люди, которым вы порекомендовали бы TotalVPN			

Контрольная точка 8: Кейсы по VPN и сетям

Примените изученные понятия к реальным ситуациям ниже.

КЕЙС 1: ИНТЕГРАЦИЯ КОРПОРАТИВНОГО АНТИВИРУСА



Ситуация: Финансовая консалтинговая фирма развёртывает TotalAV на 50 рабочих станциях и хочет обязать всех удалённых сотрудников использовать VPN.

Вопрос для обсуждения: Как интеграция TotalVPN в антивирусное приложение улучшает соблюдение политик?

КЕЙС 2: РИСКИ ЮРИСДИКЦИЙ «ПЯТИ ГЛАЗ»



Ситуация: Правозащитная организация выбирает VPN и отмечает, что TotalVPN работает под корпоративной регистрацией в Великобритании.

Вопрос для обсуждения: Какие юридические риски для журналов организации создаёт юрисдикция Великобритании?

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

20	16	20	1	13	3	17	15		3	6	5	7	20		20	18	1	22	10	12

25	6	18	6	9		9	1	27	10	27	7	15	15	29	11

20	21	15	15	6	13	30

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: Безопасно ли пользоваться TotalVPN?

Да, он использует стандартное для отрасли шифрование AES-256 и защищённые протоколы, такие как OpenVPN и IKEv2.

Q2: Работает ли TotalVPN с антивирусом?

Да, он встроен в настольные и мобильные приложения антивируса TotalAV.

Q3: Где находится TotalVPN?

Total Security (прежде Protected.net) управляет Total VPN из офисов в Великобритании и США. [5]

Q4: Хранит ли TotalVPN журналы?

Они придерживаются политики отказа от журналов по активности в браузере, но собирают некоторые базовые данные регистрации учётной записи.

Q5: Можно ли использовать TotalVPN на мобильных устройствах?

Да, они поддерживают нативные клиентские приложения для iOS и Android. [6]

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

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

Q6: Какие протоколы поддерживает TotalVPN?

Они изначально поддерживают OpenVPN (TCP/UDP) и удобный для мобильных устройств протокол IKEv2. [2]

Q7: Есть ли в TotalVPN kill switch?

Да, в нём есть kill switch, который отключает доступ в интернет при разрыве VPN. [2]

Q8: Можно ли обойти геоблокировку?

Да, они размещают серверы в крупных точках мира, чтобы скрыть ваш географический IP-адрес.

Q9: Сколько устройств может подключаться?

Подписки поддерживают несколько одновременных подключений в зависимости от вашего тарифа TotalAV.

Q10: Поддерживает ли он раздельное туннелирование?

В настройки VPN TotalAV входит Kill Switch Circuit Breaker, а в руководстве по настройкам описано раздельное туннелирование на Android.

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

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

Q1: Как TotalVPN шифрует данные?

Оборачивает пакеты в шифрование AES-256, не позволяя провайдерам и перехватчикам читать трафик.

Q2: Каковы риски юрисдикции Великобритании?

Великобритания входит в альянс «Пять глаз», что делает деятельность компании уязвимой для судебных предписаний о раскрытии данных.

Q3: Как работает kill switch?

Отслеживает сетевые адаптеры и сбрасывает таблицы маршрутизации, если пульс VPN-шлюза пропадает.

Q4: IKEv2 лучше, чем OpenVPN?

IKEv2 обеспечивает более быстрое повторное подключение при передаче между сотовыми вышками, что делает его идеальным для мобильных устройств.

Q5: Предотвращает ли он утечки DNS?

Да, клиент направляет все DNS-запросы через частные зашифрованные DNS-серверы, чтобы предотвратить утечки.

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

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

Q6: Можно ли направлять торрент-трафик?

Да, отдельные серверные узлы оптимизированы для безопасной обработки P2P-трафика с высокой нагрузкой на канал.

Q7: Как минимизируется задержка?

TotalVPN выбирает серверные узлы с малым числом промежуточных узлов и магистралями высокой ёмкости, чтобы снизить пинг.

Q8: Используются ли виртуальные локации?

Они в основном опираются на физические серверы, но для отдельных регионов могут использовать виртуальную маршрутизацию.

Q9: Как осуществляется аутентификация?

Клиентское приложение проходит аутентификацию с помощью защищённых сертификатов TLS на основе инфраструктуры открытых ключей.

Q10: Можно ли использовать пользовательские конфигурации?

Нет, TotalVPN рассчитан на простоту использования и опирается на настройки встроенного клиента.

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

TotalVPN создан компанией Total Security (прежде Protected.net), теперь входящей в группу Point Wild. [4]

2. АНАЛИЗ VPN

Клиент встроен в антивирус TotalAV и предлагает единое окно управления безопасностью.

3. АНАЛИЗ VPN

Использует шифрование AES-256, стандартный шифр, применяемый правительствами по всему миру. [1]

4. АНАЛИЗ VPN

На страницах справки Total VPN среди протоколов подключения названы OpenVPN, IKEv2, WireGuard и IPSec в зависимости от платформы. [7]

5. АНАЛИЗ VPN

В политике конфиденциальности Total Security названы организации в Великобритании и США, а пользователи из Великобритании защищены законом о защите данных. [3]

6. АНАЛИЗ VPN

Системный kill switch предотвращает случайное раскрытие необработанных данных при обрыве соединения. [2]

7. VPN: ВАЖНО ЗНАТЬ

Total VPN указывает серверы более чем в 90 странах (по состоянию на сентябрь 2026 года). [1]

8. VPN: ВАЖНО ЗНАТЬ

DNS-запросы автоматически перехватываются и направляются на частные резолверы VPN.

9. VPN: ВАЖНО ЗНАТЬ

Поддерживает и OpenVPN UDP для скорости, и OpenVPN TCP для стабильности подключения. [2]

10. АНАЛИЗ VPN

Аккаунты могут использовать общий логин TotalAV, но подписками управляют отдельно. [1]

Технические ссылки и источники

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

НАУЧНЫЕ И ОТРАСЛЕВЫЕ ИСТОЧНИКИ

[1] Total VPN. (n.d.). Total VPN | Fast & Secure VPN Service for Private Browsing.
https://www.totalvpn.com/

[2] TotalAV Help. (n.d.). Total VPN Settings.
https://help.totalav.com/en/tech/av/av-v6-total-vpn/-/av-v6-total-vpn-settings

[3] Total Security. (2025). Privacy Policy.
https://legal.totalvpn.com/privacy/iframe

[4] Point Wild. (2024). Pango Group Merges With Total Security, Combined Company Rebranded Point Wild.
https://www.pointwild.com/news/pango-group-merges-with-total-security-combined-company-rebranded-point-wild/

[5] Avance Investment Management. (2024). Avance Investment Management and Just Develop It Announce Acquisition of Total Security.
https://avanceinv.com/news/avance-investment-management-and-just-develop-it-announce-acquisition-of-total-security/

[6] Total VPN. (n.d.). What is Total VPN?
https://help.totalvpn.com/en/tech/tvpn/-/tvpn-what-is-total-vpn

[7] TotalAV. (n.d.). Issues with Total VPN.
https://help.totalav.com/en/tech/av/av-v6-total-vpn/-/av-v6-total-vpn-issues-with-total-vpn

[8] Total VPN. (n.d.). Total VPN Settings Guide.
https://help.totalvpn.com/en/tech/tvpn/-/tvpn-settings-guide

[9] Total VPN. (n.d.). Connection Issues with Total VPN.
https://help.totalvpn.com/en/tech/tvpn/-/tvpn-connection-issues

[10] Eronen, P. (2006). IKEv2 Mobility and Multihoming Protocol (MOBIKE). RFC 4555.
https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc4555

Ответы: контрольная точка 1 – вопросы с выбором ответа

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

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Total Security, ранее Protected.net, в 2024 году объединилась с Pango, образовав Point Wild. [5]

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

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Какой пакет безопасности нативно интегрируется с TotalVPN? → Антивирус TotalAV

3 **Вопрос 3** — **Правильный ответ: A**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

TotalVPN заявляет, что шифрование AES-256 защищает соединения при передаче.

4 **Вопрос 4** — **Правильный ответ: A**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

В настройках VPN у TotalAV доступен OpenVPN в режимах TCP и UDP, а также IKEv2.

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

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Total Security Limited зарегистрирована в Фархеме, Хэмпшир, в Великобритании.

Ответы: контрольная точка 2 – верно или неверно

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

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

TotalVPN входит как дополнение по безопасности в клиентское приложение антивируса TotalAV.

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

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Неверно: Lightway — протокол ExpressVPN; TotalVPN использует IKEv2 и OpenVPN. [2]

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

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Верно: Total Security Limited базируется в Великобритании, а Великобритания входит в «Пять глаз».

9 **Вопрос 9** — **Правильный ответ: Неверно**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Неверно: ни одно судебное дело не проверяло политику «без логов» TotalVPN.

10 **Вопрос 10** — **Правильный ответ: Верно**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Сервис поддерживает защищённые соединения по мобильному протоколу IKEv2.

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. ЗАЩИЩЕНО	F 2. TOTALAV	H 3. AES-256	G 4. OPENVPN
A 5. IKEV2	E 6. ВЕЛИКОБРИТАНИЯ	D 7. KILL SWITCH	B 8. ЖУРНАЛИРОВАНИЕ

КОНТРОЛЬНАЯ ТОЧКА 3: ОТВЕТЫ – КЛЮЧЕВЫЕ ТЕРМИНЫ

1 ПРОТЕКТЕД	2 ТОТАЛАВ	3 ШИФР	4 ОПЕНВПН
5 ИКЕВИДВА	6 ВЕЛИКОБРИТАНИЯ		

КОНТРОЛЬНАЯ ТОЧКА 6, АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВАРИАНТ: ОТВЕТЫ – СОПОСТАВЛЕНИЕ СЛОВ

1 E – ИКЕВИДВА	2 D – ОПЕНВПН	3 H – ЛОГИРОВАНИЕ	4 G – КИЛЛСВИЧ
5 B – ТОТАЛАВ	6 A – ПРОТЕКТЕД	7 F – ВЕЛИКОБРИТАНИЯ	8 C – ШИФР

ЗАМЕТКИ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ К ОБСУЖДЕНИЮ

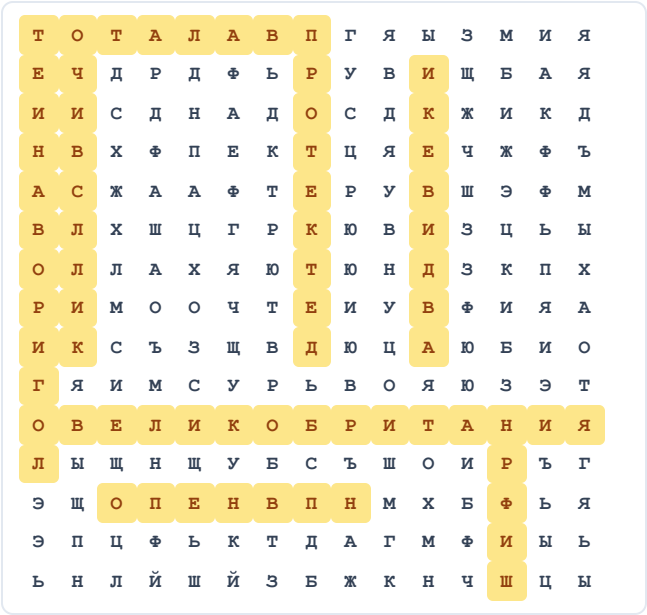
Ключевые термины:
Проверьте, могут ли учащиеся своими словами объяснить ЗАЩИЩЕНО, TOTALAV и AES-256 и привести пример для каждого термина.

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



РЕШЕНИЕ КРОССВОРДА



РУКОВОДСТВО ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ: РЕШЕНИЯ КРОССВОРДА

ПО ГОРИЗОНТАЛИ

1 по горизонтали: КИЛЛСВИЧ Функция безопасности, отключающая доступ в интернет при обрыве туннеля (8 букв)

5 по горизонтали: ВЕЛИКОБРИТАНИЯ Страна Total Security Limited, одного из операторов TotalVPN (14 букв)

6 по горизонтали: ПРОТЕКТЕД Прежнее название Total Security, компании, стоящей за TotalVPN (9 букв)

8 по горизонтали: ШИФР Стандарт шифрования, используемый для защиты передаваемых данных (4 букв)

ПО ВЕРТИКАЛИ

2 по вертикали: ЛОГИРОВАНИЕ Общая политика хранения данных об истории подключений пользователей (11 букв)

3 по вертикали: ОПЕНВПН Основной протокол с открытым кодом для туннельных сеансов на компьютерах (7 букв)

4 по вертикали: ИКЕВИДВА Мобильный протокол для быстрой смены сотовых сетей (8 букв)

7 по вертикали: ТОТАЛАВ Основной антивирусный пакет, в который встроен этот VPN-клиент (7 букв)

Ключ к словам-перевёртышам и шифру

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

КЛЮЧ К ЗАДАНИЮ «СОБЕРИ СЛОВО»

1.	КЕТРПТЕДО	ПРОТЕКТЕД	5.	ЛВАТТАО	ТОТАЛАВ
2.	ШФРИ	ШИФР	6.	ПЕВОННП	ОПЕНВПН
3.	ВКИИДАВЕ	ИКЕВИДВА	7.	АИТВИЕЛЯОНРИБК	ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
4.	ЛИЧВСКИЛ	КИЛЛСВИЧ	8.	НВЕОГЛРОИАИ	ЛОГИРОВАНИЕ

КЛЮЧ К ЗАДАНИЮ С СЕКРЕТНЫМ ШИФРОМ

"ТОТАЛВПН ВЕДЁТ ТРАФИК ЧЕРЕЗ ЗАЩИЩЁННЫЙ ТУННЕЛЬ"

Ответы к кейсам

A КЕЙС 1: ИНТЕГРАЦИЯ КОРПОРАТИВНОГО АНТИВИРУСА

Решение для преподавателя

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЦЕНИВАНИЮ

В ответах студентов должны быть отражены следующие пункты:

- Анализ ситуации: финансово-консалтинговая фирма внедряет TotalAV на 50 рабочих станциях и хочет обязать всех удалённых сотрудников использовать VPN.
- Рекомендуемая стратегия и решение: Единый агент позволяет администраторам настраивать правила автоматического VPN-подключения прямо вместе с антивирусными проверками.

B КЕЙС 2: РИСКИ ЮРИСДИКЦИЙ «ПЯТИ ГЛАЗ»

Решение для преподавателя

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЦЕНИВАНИЮ

В ответах студентов должны быть отражены следующие пункты:

- Анализ ситуации: правозащитная организация выбирает VPN и отмечает, что TotalVPN работает по корпоративной регистрации в Великобритании.
- Рекомендуемая стратегия и решение: Великобритания входит в альянс Five Eyes и может по ордеру обязывать отечественные компании перехватывать трафик.