Имя: _____ **Дата:** _____ **Баллы:** _____

Лучший VPN для Amazon Firestick

Установка VPN-приложений на устройства Amazon Fire TV Stick для защиты потоков и обхода ограничения скорости провайдером.

ОБЗОР ОБУЧЕНИЯ ПО VPN НА AMAZON FIRESTICK

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 конфигурации VPN для Amazon Fire TV Stick. Вы изучите официальные загрузки из Appstore, функции Fire OS на базе Android, установку пакетов .apk вручную и параметры разработчика.

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/luchshiy-vpn-dlya-striminga/firestick/

Ваша дорожная карта обучения: VPN на Amazon Firestick

- Обход географических ограничений с помощью оптимизированных конечных точек VPN-серверов.
- Обход ограничений полосы пропускания и замедления видеопротоколов провайдером.
- Настройте прокси SmartDNS на Smart TV и медиаплатформах.
- Проверьте криптографические протоколы, обеспечивающие высокоскоростную передачу данных.
- Устраните проблемы с маршрутизацией интерфейсов и утечками DNS во время воспроизведения.

ИНСТРУКЦИЯ ПО НАСТРОЙКЕ VPN НА AMAZON FIRESTICK

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: приложениям Fire OS и сайдлоадингу. Завершите работу дополнительным заданием «Думай быстро».

ЗАГРУЗКА ИЗ ОФИЦИАЛЬНЫХ МАГАЗИНОВ ПРИЛОЖЕНИЙ И УСТАНОВКА APK (ВВЕДЕНИЕ)

Развёртывание VPN-клиентов на Amazon Fire Stick защищает потоковое видео и помогает обходить замедление со стороны оператора. Пользователи скачивают приложения из Appstore; на моделях с Fire OS можно также установить пакеты Android вручную через «Параметры разработчика».

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

Контрольная точка 1: Задание с выбором ответа

1. Где пользователи могут напрямую скачать официальные VPN-приложения для Amazon Firestick?

- A. Google Play Store
- B. Amazon Appstore
- C. Apple App Store
- D. Windows Store

2. Какой формат пакетов Android используется для ручной установки VPN на Firestick с Fire OS?

- A. .deb
- B. .apk
- C. .rpm
- D. .exe

3. Какой VPN занимает 1-е место в руководстве VPN.com по лучшему VPN для Fire TV Stick?

- A. NordVPN
- B. ExpressVPN
- C. Surfshark
- D. CyberGhost

4. Fire OS от Amazon, которая стоит на большинстве Firestick, — это ответвление какой ОС?

- A. Linux Ubuntu
- B. Android
- C. Windows
- D. iOS

5. Какая модель Firestick работает на Vega OS и не позволяет устанавливать приложения вручную?

- A. Fire TV Stick 4K Plus
- B. Fire TV Cube
- C. Fire TV Stick 4K Select
- D. Fire TV Stick 4K Max

Контрольная точка 2: Задание «верно или неверно»

6 Вопрос 6

6. На Firestick с Vega OS приложения можно устанавливать только из Amazon Appstore.

○ Верно ○ Неверно

7 Вопрос 7

7. Установка VPN на Firestick шифрует весь трафик, исходящий с этого устройства.

○ Верно ○ Неверно

8 Вопрос 8

8. Бесплатные VPN на Firestick никогда не передают и не продают данные пользователей.

○ Верно ○ Неверно

9 Вопрос 9

9. WireGuard доступен как протокол в современных VPN-клиентах для Firestick.

○ Верно ○ Неверно

10 Вопрос 10

10. На моделях с Fire OS для ручной установки сначала нужно включить параметры разработчика.

○ Верно ○ Неверно

Контрольная точка 3: Вставьте ключевые термины

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

1. Пользователи скачивают официальные VPN-клиенты прямо из локализованного _____ .

2. Если приложения нет в магазине, пользователи устанавливают _____ .

3. Устройства Firestick работают на кастомизированной системе на базе Android под названием _____ .

4. Опытные пользователи обходят ограничения магазина и применяют установку вручную, называемую: _____ .

5. При воспроизведении в высоком разрешении по медленному каналу на экране появляется _____ .

6. Потоковая передача через зашифрованный туннель помогает не столкнуться с таким явлением, как _____ .

СЛОВАРНЫЙ БАНК СЛОВ

КОЛЕСО ЗАГРУЗКИ МЕДИАПОТОК ПРАВИЛА ТУННЕЛЯ САЙДЛОАД ПРИЛОЖЕНИЙ
ТРОТТЛИНГ ПРОВАЙДЕРА AMAZON APPSTORE APK-ПАКЕТ FIRE TV OS

Напишите свои ответы здесь:

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

Контрольная точка 4: Сопоставление понятий о VPN и сетях

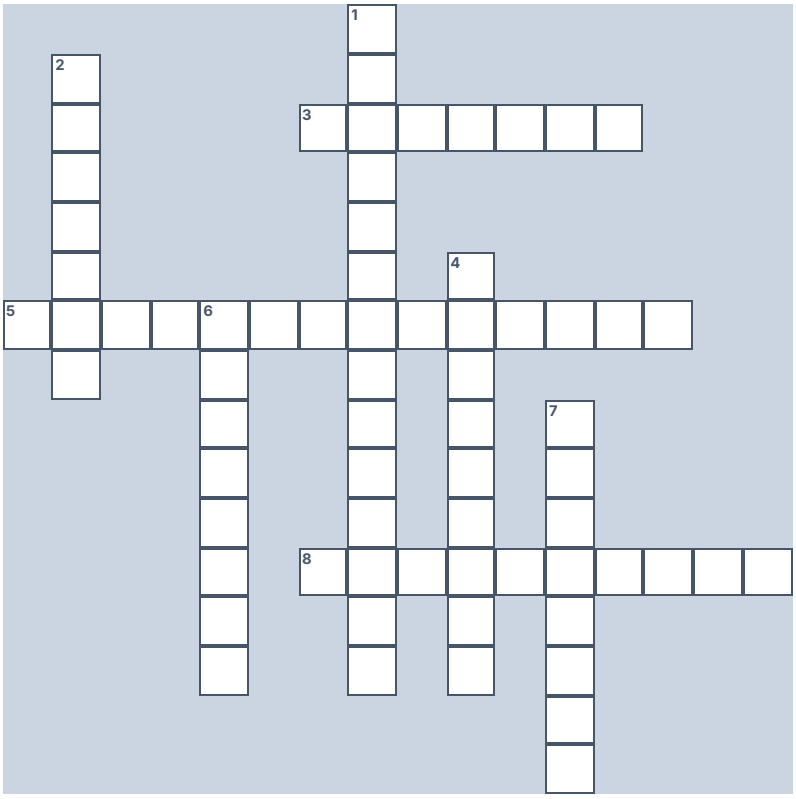
СОПОСТАВЛЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЙ

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

☐	1. Amazon Appstore	A	Ручная установка пакетов приложений из сторонних серверных путей.
☐	2. Установщик APK	B	Распространённое название Fire OS — ответвления Android на большинстве устройств Amazon Fire TV.
☐	3. Fire TV OS	C	Ограничения пропускной способности провайдера, включающиеся при больших объёмах пакетов стриминга.
☐	4. Установка приложений вручную	D	Стандартный формат файла пакета Android для распространения приложений.
☐	5. Символ буфера	E	Непрерывный поток цифровых аудио-и видеоэлементов в реальном времени.
☐	6. Ограничение скорости провайдером	F	Официальный магазин для загрузки сертифицированных программ для Fire TV.
☐	7. Протокол туннеля	G	Крутящийся индикатор загрузки, показывающий зависания воспроизведения видео.
☐	8. Медиапоток	H	Правила передачи данных, управляющие защищёнными туннелями на локальном устройстве.

Контрольная точка 5: Кроссворд

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



ПО ГОРИЗОНТАЛИ

3. Официальный магазин для загрузки сертифицированных программ Fire TV (7)

5. Визуальный индикатор загрузки, показывающий остановки воспроизведения видео (14)

8. Непрерывный поток цифровых аудио-и видеоэлементов в реальном времени (10)

ПО ВЕРТИКАЛИ

1. Правила передачи, управляющие защитными туннелями на локальном устройстве (14)

2. Общее название Fire OS — ветки Android на большинстве устройств Amazon Fire TV (7)

4. Ограничения пропускной способности провайдером при потоковой передаче больших объёмов (9)

6. Установка пакетов приложений вручную по путям на сторонних серверах (8)

7. Стандартный формат файлов пакетов Android для распространения приложений (8)

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: Официальный магазин для загрузки сертифицированных программ Fire TV (7 букв):

5 по горизонтали: Визуальный индикатор загрузки, показывающий остановки воспроизведения видео (14 букв):

8 по горизонтали: Непрерывный поток цифровых аудио-и видеоэлементов в реальном времени (10 букв):

ПО ВЕРТИКАЛИ

1 по вертикали: Правила передачи, управляющие защитными туннелями на локальном устройстве (14 букв):

2 по вертикали: Общее название Fire OS — ветки Android на большинстве устройств Amazon Fire TV (7 букв):

4 по вертикали: Ограничения пропускной способности провайдером при потоковой передаче больших объёмов (9 букв):

6 по вертикали: Установка пакетов приложений вручную по путям на сторонних серверах (8 букв):

7 по вертикали: Стандартный формат файлов пакетов Android для распространения приложений (8 букв):

Контрольная точка 6: Поиск скрытых слов

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

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

СПИСОК СЛОВ СЛОВАРЯ

МАГАЗИН АПКПАКЕТ ФАЙЕРОС САЙДЛОАД КОЛЕСОЗАГРУЗКИ
ТРОТТЛИНГ ПРАВИЛАТУННЕЛЯ МЕДИАПОТОК

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. МАГАЗИН

B. АПКПАКЕТ

C. ФАЙЕРОС

D. САЙДЛОАД

E. КОЛЕСОЗАГРУЗКИ

F. ТРОТТЛИНГ

G. ПРАВИЛАТУННЕЛЯ

H. МЕДИАПОТОК

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПОЛЯ СОПОСТАВЛЕНИЯ

_____ 1. Ограничения пропускной способности провайдером при потоковой передаче больших объёмов.

_____ 2. Правила передачи, управляющие защитными туннелями на локальном устройстве.

_____ 3. Официальный магазин для загрузки сертифицированных программ Fire TV.

_____ 4. Общее название Fire OS — ветки Android на большинстве устройств Amazon Fire TV.

_____ 5. Установка пакетов приложений вручную по путям на сторонних серверах.

_____ 6. Стандартный формат файлов пакетов Android для распространения приложений.

_____ 7. Непрерывный поток цифровых аудио-и видеоэлементов в реальном времени.

_____ 8. Визуальный индикатор загрузки, показывающий остановки воспроизведения видео.

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. АИМЗНГА _____

2. ФЙСОРЕА _____

3. КГОКАИРУЛЗ СОЗЕ _____

4. РАЛНВУЛЯТЕ НПАИ _____

5. АКПТПАЕК _____

6. АДДОСЛАЙ _____

7. ЛТНГИТРТО _____

8. ОИПКМАЕОТ Д _____

Дополнительное задание: Думай быстро

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

1	Страны с другим каталогом Fire TV Stick			
2	Мифы о VPN			
3	То, что потребляет много трафика			
4	Известные вам VPN-сервисы			
5	Устройства, на которых можно смотреть Fire TV Stick			
6	То, что нужно проверить перед просмотром в поездке			
7	Причины буферизации видео			
8	Закуски для киновечера			
9	Слова, связанные с геоблокировкой			
10	Известные вам стриминговые сервисы			
11	Любимые жанры фильмов			
12	Советы для более плавного стриминга			
13	Известные вам уровни качества изображения			
14	Места, где вы пользовались бы VPN			
15	Сериалы или фильмы, которые можно смотреть на Fire TV Stick			

Контрольная точка 8: Кейсы по VPN и сетям

Примените изученные понятия к реальным ситуациям ниже.

КЕЙС 1: УСТАНОВКА НАТИВНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ



Ситуация: Пользователь хочет установить защищённое VPN-соединение на только что купленном Firestick 4K.

Вопрос для обсуждения: как следует завершить установку этого приложения?

КЕЙС 2: ОБХОД БЛОКИРОВОК МАГАЗИНА



Ситуация: Пользователь хочет использовать VPN, ориентированный на конфиденциальность, который недоступен в его региональном Amazon Appstore.

Вопрос для обсуждения: какой метод нужно использовать для развёртывания VPN?

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

3	17	15		12	13	10	6	15	20		5	13	33

21	19	20	1	15	16	3	12	10		15	1		1	14	1	9	16	15

22	1	11	18	19	20	10	12

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: Можно ли использовать VPN на Firestick?

Да, установите приложение вашего провайдера из Amazon Appstore; модели с Vega OS не поддерживают установку приложений из сторонних источников. [3]

Q2: Вызывает ли использование VPN буферизацию?

Медленные серверы могут вызывать буферизацию, но высокоскоростные протоколы вроде WireGuard сводят задержку к минимуму.

Q3: Что такое SmartDNS?

Технология, перехватывающая DNS-запросы для подмены вашего местоположения без шифрования пакетов данных.

Q4: Законно ли использовать VPN для потокового просмотра?

Использование VPN легально в большинстве стран, хотя может нарушать условия обслуживания провайдера стриминга.

Q5: Почему приложение на Fire TV показывает ошибку?

Приложение для стриминга, скорее всего, обнаружило и заблокировало IP вашего VPN-сервера; попробуйте другой сервер.

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

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

Q6: Как исправить ошибки определения местоположения?

Отключитесь, очистите кеш браузера и подключитесь к другому VPN-серверу в нужной стране.

Q7: Можно ли использовать бесплатный VPN для потокового просмотра?

Бесплатным VPN, как правило, не хватает пропускной способности и «чистых» IP-адресов, необходимых для обхода блокировок стриминга.

Q8: Как VPN предотвращает ограничение скорости со стороны провайдера?

Шифруя ваш трафик, чтобы провайдер не мог определить, что вы смотрите видео.

Q9: Где следует настраивать VPN?

Установите VPN-приложение прямо на стриминговое устройство или настройте его на домашнем роутере.

Q10: Какой протокол лучше всего подходит для стриминга?

WireGuard, как правило, лучший вариант, так как он отличается низкой нагрузкой на обработку и высокой скоростью.

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

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

Q1: Как стриминговые платформы блокируют VPN-серверы?

Выявляя общие IP-адреса, зарегистрированные за центрами обработки данных и хостинг-провайдерами, и блокируя их целыми группами.

Q2: Как маршрутизация на основе политик оптимизирует стриминг?

Направляет через VPN только стриминговый трафик, позволяя локальному трафику идти в обход туннеля.

Q3: Чем SmartDNS отличается от полноценного VPN-туннеля?

SmartDNS лишь проксирует запросы о местоположении без шифрования трафика, экономя вычислительные ресурсы на медиаустройствах.

Q4: Какой размер MTU рекомендуется для потокового просмотра через VPN?

MTU 1420 — распространённое значение, предотвращающее фрагментацию пакетов в современных широкополосных каналах.

Q5: Почему защита от утечек IPv6 критически важна для потокового просмотра?

Если IPv6 утекает, стриминговый сервер может увидеть ваше истинное географическое местоположение и заблокировать ссылку.

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

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

Q6: Как настроить VPN на Apple TV?

Скачайте официальное приложение вашего провайдера для tvOS или настройте адрес SmartDNS в параметрах.

Q7: Для чего нужны обфусцированные серверы?

Обфускация маскирует VPN-трафик под обычный HTTPS-трафик, обходя фильтры проверки пакетов межсетевого экрана.

Q8: Как статические IP-адреса предотвращают блокировки стриминговых сервисов?

Статические или выделенные IP-адреса использует только один пользователь, поэтому они вызывают меньше подозрений, чем общие публичные IP.

Q9: Какую роль играет EME в потоковом воспроизведении в браузере?

Encrypted Media Extensions позволяют воспроизводить защищённый контент в современных браузерах.

Q10: Как настроить kill switch на Android TV?

Включите «Всегда включённый VPN» и «Блокировать подключения без VPN» в панели системных настроек Android. [10]

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

Ограничения геоблокировки не позволяют пользователям получать доступ к медиаконтенту за пределами стран, где он лицензирован.

2. АНАЛИЗ VPN

Некоторые провайдеры ограничивают скорость потокового видео в часы пик, чтобы управлять перегрузкой сети.

3. АНАЛИЗ VPN

Протокол WireGuard оптимизирован для непрерывной передачи пакетов в медиаплеерах.

4. АНАЛИЗ VPN

Прокси SmartDNS обходят географические блокировки без шифрования видеопакетов.

5. АНАЛИЗ VPN

Премиальные VPN регулярно обновляют блоки IP-адресов серверов, чтобы обходить чёрные списки платформ.

6. АНАЛИЗ VPN

Обфусцированные VPN-серверы маскируют заголовки пакетов туннеля под обычный HTTPS-трафик.

7. VPN: ВАЖНО ЗНАТЬ

Для предотвращения раскрытия данных о местоположении необходима защита от утечек IPv6.

8. VPN: ВАЖНО ЗНАТЬ

приложения tvOS поддерживают встроенные конфигурации VPN на новых устройствах Apple TV.

9. VPN: ВАЖНО ЗНАТЬ

Выделенные профили для стриминга отдают приоритет маршрутам к крупным медиасерверам.

10. АНАЛИЗ VPN

Encrypted Media Extensions позволяют современным браузерам воспроизводить потоковое видео, защищённое DRM.

Технические ссылки и источники

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

НАУЧНЫЕ И ОТРАСЛЕВЫЕ ИСТОЧНИКИ

[1] VPN.com. (2026). Best VPN for Fire TV Stick: Fast Streaming & Privacy.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/firestick/

[2] Amazon Developer. (n.d.). Fire OS Overview.
https://developer.amazon.com/docs/fire-tv/fire-os-overview.html

[3] AFTVnews. (2026). These are the Fire TVs that don't support Sideloading or Downloader due to Vega OS replacing Fire OS.
https://www.aftvnews.com/these-are-the-fire-tvs-that-dont-support-sideloading-or-downloader-due-to-vega-os-replacing-fire-os/

[4] VPN.com. (2026). Best VPN for Streaming: Access Content & Stream in 4K.
https://www.vpn.com/vpn/best-vpn-for-streaming/

[5] Netflix Help Center. (n.d.). Netflix-recommended internet speeds.
https://help.netflix.com/en/node/306

[6] Amazon Appstore Developer Portal. (n.d.). Amazon Fire TV.
https://developer.amazon.com/apps-and-games/fire-tv

[7] Amazon Appstore Developer Portal. (n.d.). Vega.
https://developer.amazon.com/apps-and-games/vega

[8] Amazon Developer. (2025). Get started with Vega Developer Tools.
https://developer.amazon.com/apps-and-games/blogs/2025/09/announcing-vega-os

[9] Amazon Vega Docs. (n.d.). Run Your App on Vega Virtual Device or Fire TV.
https://developer.amazon.com/docs/vega/0.21/run-apps

[10] Android Developers. (n.d.). VPN.
https://developer.android.com/develop/connectivity/vpn

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

Ответы: контрольная точка 1 – вопросы с выбором ответа

1 **Amazon Appstore** ОФИЦИАЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ — **Правильный ответ: B**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Официальные VPN-клиенты можно найти и скачать прямо в Amazon Appstore. Источник: Amazon Support.

2 **Вопрос 2** — **Правильный ответ: B**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

На Firestick с Fire OS можно вручную устанавливать приложения Android в виде файлов .apk.

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

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Руководство VPN.com по Fire TV Stick ставит NordVPN на первое место, он же 1-й из 22 в Speed Lab.

4 **Вопрос 4** — **Правильный ответ: B**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Amazon описывает Fire OS как ответвление Android; новые устройства с Vega OS основаны на Linux. [10]

5 **Вопрос 5** — **Правильный ответ: C**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Fire TV Stick 4K Select работает на Vega OS на основе Linux, которая не допускает ручную установку приложений.

Ответы: контрольная точка 2 – верно или неверно

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

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

На устройствах с Vega OS нет пути ручной установки, поэтому приложения можно получить только из Amazon Appstore.

7 **Шифрование устройства** TOTAL SHIELD **Правильный ответ: Верно**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

VPN-клиент на вашем Fire TV Stick шифрует все исходящие пакеты данных. Источник: NordVPN.

8 **Риски бесплатных VPN** СБОР ДАННЫХ **Правильный ответ: Неверно**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Бесплатные VPN часто зарабатывают на том, что ведут журналы и продают данные о просмотре сайтов пользователями. Источник: CyberGhost.

9 **клиент WireGuard** WIREGUARD **Правильный ответ: Верно**

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

WireGuard доступен в современных VPN для Firestick и снижает нагрузку на процессор. Источник: WireGuard Project.

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

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

На моделях с Fire OS нужно включить «Приложения из неизвестных источников» в параметрах разработчика.

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

F 1. Amazon Appstore	D 2. Установщик APK	B 3. Fire TV OS	A 4. Установка приложений вручную
G 5. Символ буфера	C 6. Ограничение скорости провайдером	H 7. Протокол туннеля	E 8. Медиапоток

КОНТРОЛЬНАЯ ТОЧКА 3: ОТВЕТЫ – КЛЮЧЕВЫЕ ТЕРМИНЫ

1 AMAZON APPSTORE	2 APK-ПАКЕТ	3 FIRE TV OS	4 САЙДЛОАД ПРИЛОЖЕНИЙ
5 КОЛЕСО ЗАГРУЗКИ	6 ТРОТТЛИНГ ПРОВАЙДЕРА		

КОНТРОЛЬНАЯ ТОЧКА 6, АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ВАРИАНТ: ОТВЕТЫ – СОПОСТАВЛЕНИЕ СЛОВ

1 F – ТРОТТЛИНГ	2 G – ПРАВИЛАТУННЕЛЯ	3 A – МАГАЗИН	4 C – ФАЙЕРОС
5 D – САЙДЛОАД	6 B – АПКПАКЕТ	7 H – МЕДИАПОТОК	8 E – КОЛЕСОЗАГРУЗКИ

ЗАМЕТКИ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ К ОБСУЖДЕНИЮ

Ключевые термины:
Проверьте, могут ли учащиеся своими словами объяснить Amazon Appstore, Установщик APK и Fire TV OS и привести пример для каждого термина.

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

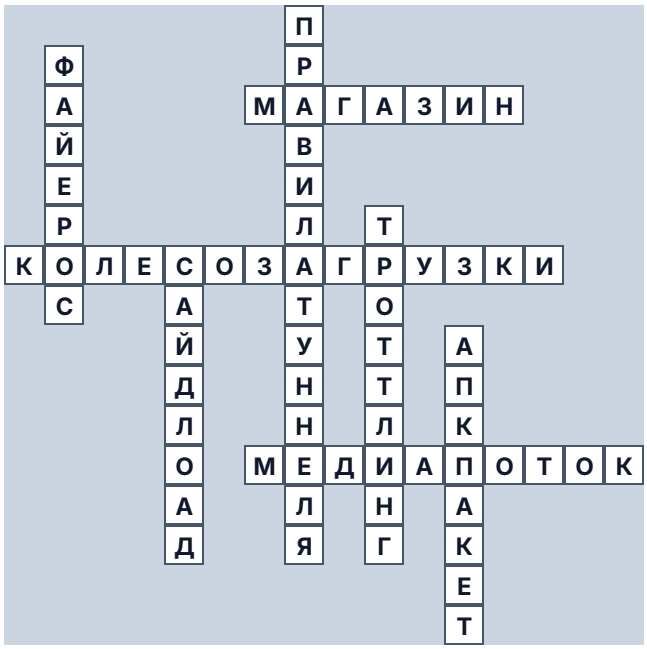
Оценка источников:
Попросите учащихся проверить хотя бы одно утверждение по источникам листа и обсудите, почему цифры, цены и правила со временем могут меняться.

Ключи к головоломкам и примечания для преподавателя

РЕШЕНИЕ К ПОИСКУ СЛОВ

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

РЕШЕНИЕ КРОССВОРДА



РУКОВОДСТВО ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ: РЕШЕНИЯ КРОССВОРДА

ПО ГОРИЗОНТАЛИ

3 по горизонтали: МАГАЗИН Официальный магазин для загрузки сертифицированных программ Fire TV (7 букв)

5 по горизонтали: КОЛЕСОЗАГРУЗКИ Визуальный индикатор загрузки, показывающий остановки воспроизведения видео (14 букв)

8 по горизонтали: МЕДИАПОТОК Непрерывный поток цифровых аудио-и видеоэлементов в реальном времени (10 букв)

ПО ВЕРТИКАЛИ

1 по вертикали: ПРАВИЛАТУННЕЛЯ Правила передачи, управляющие защитными туннелями на локальном устройстве (14 букв)

2 по вертикали: ФАЙЕРОС Общее название Fire OS — ветки Android на большинстве устройств Amazon Fire TV (7 букв)

4 по вертикали: ТРОТТЛИНГ Ограничения пропускной способности провайдером при потоковой передаче больших объёмов (9 букв)

6 по вертикали: САЙДЛОАД Установка пакетов приложений вручную по путям на сторонних серверах (8 букв)

7 по вертикали: АПКПАКЕТ Стандартный формат файлов пакетов Android для распространения приложений (8 букв)

Ключ к словам-перевёртышам и шифру

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

КЛЮЧ К ЗАДАНИЮ «СОБЕРИ СЛОВО»

1. АИМЗНГА — **МАГАЗИН**
2. ФЙСОРЕА — **ФАЙЕРОС**
3. КГОКАИРУЛЗСОЗЕ — **КОЛЕСОЗАГРУЗКИ**
4. РАЛНВУЛЯТЕНПАИ — **ПРАВИЛАТУННЕЛЯ**
5. АКПТПАЕК — **АПКПАКЕТ**
6. АДДОСЛАЙ — **САЙДЛОАД**
7. ЛТНГИТРТО — **ТРОТТЛИНГ**
8. ОИПКМАЕОТД — **МЕДИАПОТОК**

КЛЮЧ К ЗАДАНИЮ С СЕКРЕТНЫМ ШИФРОМ

"ВПН КЛИЕНТ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА АМАЗОН ФАЙРСТИК"

Ответы к кейсам

A КЕЙС 1: УСТАНОВКА НАТИВНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ

Решение для преподавателя

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЦЕНИВАНИЮ

В ответах студентов должны быть отражены следующие пункты:

- Анализ ситуации: пользователь хочет установить защищённое VPN-соединение на только что купленном Firestick 4K.
- Рекомендуемая стратегия и решение: Найдите VPN-провайдера в Amazon Appstore, нажмите «Загрузить», запустите приложение и войдите в аккаунт.

B КЕЙС 2: ОБХОД БЛОКИРОВОК МАГАЗИНА

Решение для преподавателя

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОЦЕНИВАНИЮ

В ответах студентов должны быть отражены следующие пункты:

- Анализ ситуации: пользователь хочет использовать VPN, ориентированный на приватность, которого нет в его региональном Amazon Appstore.
- Рекомендуемая стратегия и решение: На модели с Fire OS включите «Параметры разработчика», установите Downloader, загрузите официальный файл .apk и установите его вручную.