ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ IDECO VPN 17
(функциональность входит в состав Ideco NGFW)

Подключение удаленных пользователей (client-to-site VPN)	
Поддержка нативных VPN-протоколов	IKEv2/IPSec, L2TP/IPSec, SSTP (SSL-VPN), PPTP
VPN-клиент для ОС	Для Windows 10,11 версий. С версии Ideco VPN 17 – клиент для MacOS. С версии Ideco VPN 18 - клиент Linux. Android – приложение Strongswan.
Аутентификация пользователей по VPN	Локальная база пользователей, Microsoft Active Directory, ALD Pro, Samba DC.
Двухфакторная аутентификация (2FA)	TOTP-токены, SMS Aero, Мультифактор.
Поддержка функциональности для ZTNA	С версии Ideco VPN 17 (апрель 2024 года). Критерии для профиля подключений: версия ОС, нахождение устройства в домене, наличие антивируса, межсетевого экрана, запущенные процессы и службы, ключи реестра, обновления ОС.

Поддержка VPN-протоколов клиентскими ОС						
Протокол	Windows	MacOS	Android	iOS	Astra Linux	ALT Linux
IKEv2/IPSec	Windows 7 и старше	MacOS X 10.11 и старше	Android 11 и старше	+	+	+
L2TP/IPSec	Windows XP и старше	+	+	+	+	+
SSTP	Windows 7 и старше	-	-	-	-	-
PPTP	Windows XP и старше	только MacOS 9 и старше	-	-	+	+
Ideco Client (Ideco VPN 17)	Windows 10 и старше	+	Strongswan	-	Ideco VPN 18	Ideco VPN 18

Подключение удаленных офисов (site-to-site VPN)	
Поддержка VPN-протоколов для site-to-site	IKEv2/IPSec, SSTP (в варианте client-to-site с устройством)
Алгоритмы	AES256-GCM, AES256, SHA512, SHA256,
Дополнительные сетевые возможности	Одновременное подключение по IPSec с нескольких провайдеров. Настройка BGP-соседства для динамической маршрутизации. GRE over IPSec (с версии Ideco NGFW 17).
Поддержка сторонних устройств для VPN	Документировано подключение: Mikrotik, Cisco IOS, pfSense, Kerio Control, Keenetic. Поддерживаются другие устройства с поддержкой нужных алгоритмов шифрования.

Подключение удаленных офисов (site-to-site VPN)	

УПРАВЛЕНИЕ ТРАФИКОМ ДЛЯ VPN И БЕЗОПАСНОСТЬ	
Безопасность	Гибкие настройки подключения по VPN-пользователей (по источнику, по GeoIP, 2FA). Защита от брутфорс-атак (для client-to-site и site-to-site). Защита от MITM (включая автоматическое получение сертификата Let's Encrypt). Блокировка несанкционированного и паразитного трафика правилами межсетевого экрана, контроля приложений (DPI), системы предотвращения вторжений (IPS).
Маршрутизация трафика	Поддержка множества интерфейсов (как локальных, так и внешних). Поддерживаются виртуальные 802.1q VLAN интерфейсы, PPTP, L2TP, PPPoE интерфейсы. Возможность указать маршруты по источнику. Динамическая маршрутизация OSPF и BGP. Поддержка зон в правилах файрвола (включая автоматические зоны для IPSec-интерфейсов и VPN-пользователей). Маршрутизация трафика в VPN с клиентских устройств (перенаправление всего трафика в VPN, либо только трафика нужных локальных сетей).
Подключение к провайдерам, резервирование и балансировка каналов	Поддержка нескольких каналов провайдеров и нескольких внешних сетей. Перенаправление трафика в разные подсети. Возможность полного разделения пользователей для выхода в Интернет через разных провайдеров. Автоматическая проверка связи с провайдером и переключение на альтернативного провайдера, в случае необходимости. Подключение к провайдеру по протоколам PPTP (VPN), L2TP и PPPoE. Балансировка трафика между каналами. Агрегирование каналов (LACP).

ОТЧЕТЫ И ЛОГИРОВАНИЕ	
Подключение пользователей	Отчеты по подключениям пользователей, включая информацию о IP, GeoIP, удачной и неудачной попытке подключения. Отчеты по проверки ZTNA-профилей.
Отчеты по трафику	Отчеты по трафику в разрезе приложений (Layer 7), доступа к веб-ресурсам (включая URL, время доступа, агент браузера и др. информацию).
Отчеты системы предотвращения вторжений	Подробный отчет о событиях безопасности.
Экспорт отчетов	В CSV, а также передача логов по syslog.
Системные логи	Доступ к логам системы, включая возможность фильтрации и подробному логированию стадий VPN-подключений для диагностики.

РАЗВЕРТЫВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ	
Поддержка аппаратных платформ	X86-64 сервер (от 16 Гб ОЗУ, 4-ядерный и более процессор, 250 Гб SSD). Аппаратные платформы Ideco: ideco.ru/apparatnye-resheniya
Виртуализация	Hyper-V (2-е поколение), VMware, KVM, QEMU, VirtualBox, Xen. Облачное развертывание (яндекс.облако, vk.cloud и другие).

РАЗВЕРТЫВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ	
Отказоустойчивая конфигурация	Кластер отказоустойчивости (Active-Passive). Входит в состав лицензии.
Веб-интерфейс	Полное управление сервером и конфигурирование через веб-браузер.
Консольный интерфейс	Возможно удаленное подключение к серверу по SSH и выполнение консольных команд. Терминал также доступен в веб-интерфейсе.
Резервное копирование	Возможность резервного копирования конфигурации Ideo NGFW в ручном и автоматическом режиме по расписанию, а также отправки копий на FTP и общую папку CIFS.
Центральная консоль	Позволяет централизовано управлять вашими серверами Ideco NGFW. Входит в состав лицензии.
Аудит действий администраторов	Ideco NGFW логирует действия администраторов, которые вносят изменения в конфигурацию NGFW из веб-интерфейса, локального интерфейса и терминала.

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	
Приобретение и поставка программного обеспечения	Неисключительное право на использование программного продукта Ideco NGFW приобретаются у правообладателя - ООО "Айдеко" и включают в себя доступ к обновлениям ПО и технической поддержке сроком на 1 год.
Срок действия лицензии на ПО	Лицензия на неисключительные права доступа действует бессрочно с даты покупки.
Подписка на обновления и техническую поддержку (Security Update)	Security Update включает в себя: - Получение новых версий продукта (обновлений Ideco NGFW, включающих обновления VPN-функциональности). - Расширенный контент-фильтр (обновления модуля и возможность его работы). - Систему предотвращения вторжений (обновления модуля и возможность его работы). - Контроль приложений (обновления модуля и возможность его работы). - Техническую поддержку. Модули системы предотвращения вторжений, контент-фильтр, контроль приложений - работают только при активной подписке. Вы можете приобрести Security Update на этих условиях в течение двух месяцев с момента завершения срока активности обновлений и технической поддержки. Срок активности Security Update продлевается ровно на один год с момента завершения предыдущего периода. Позднее приобретение Security Update: если прошло больше двух месяцев после окончания подписки модуля Security Update вы можете приобрести его за 75% текущих цен на продукт без учета модулей Лаборатории Касперского. Стоимость модулей антивируса и антиспама Касперского фиксированная. Срок активности Security Update продлевается с момента оплаты ровно на один год. Вы получаете возможность загрузить и установить все изменения и обновления, которые вышли за весь предыдущий период, пока вы не пользовались обновлениями и еще в течение полного года с момента покупки пользоваться поддержкой, обновлениями продукта и NGFW-модулями.
Прямая техническая поддержка от вендора	Техническая поддержка ПО, включающая помощь пользователям в настройки и эксплуатации системы, а также устранение неисправностей, выявленных в ходе эксплуатации программного обеспечения, осуществляется службой технической поддержки ООО "Айдеко". Поддержка осуществляется в соответствии с утвержденным регламентом. Поддержка доступна в тикетной системе обращений, по телефону, в встроенном в

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	
	веб-интерфейс чате, в Telegram, с 04:00 до 21:00 по Московскому времени в рабочие дни и с 9:00 до 16:00 по субботам.
Документация	Руководство администратора сервера Ideco NGFW с описанием функций VPN на русском языке.