



МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ СВЯЗИ,
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ
(РОСКОМНАДЗОР)**

ЗАМЕСТИТЕЛЬ РУКОВОДИТЕЛЯ

Китайгородский проезд, д. 7, стр. 2, Москва, 109074
тел. (495) 249-33-77; факс: (495) 587-44-68; www.rkn.gov.ru

от 08.12.2017 № 07УД-14100

На № _____ от _____



ООО «Айдеко»

ул. Блюхера, д.59 , А/Я 27,
г. Екатеринбург, 620137

180@ideco.ru

Заключение

Роскомнадзором в период с 26.10.2017 по 27.11.2017 проведено тестирование специализированного программного обеспечения «Ideco Selecta ISP» (далее – СПО «Ideco Selecta ISP»), предназначенного для получения, обработки и фильтрации трафика оператора связи с целью ограничения доступа к ресурсам, включенным в Единый реестр доменных имен, указателей страниц сайтов в сети «Интернет» и сетевых адресов, позволяющих идентифицировать сайты в сети «Интернет», содержащие информацию, распространение которой в Российской Федерации запрещено (далее – Единый реестр), разработанного ООО «Айдеко».

Целью тестирования СПО «Ideco Selecta ISP» являлось определение качества ограничения доступа к запрещенным ресурсам, внесенным в Единый реестр.

Участие в тестировании приняло 9 операторов связи из 5 федеральных округов Российской Федерации, с различной численностью абонентов.

СПО «Ideco Selecta ISP» может быть установлено на сети оператора по типовым схемам подключения рекомендуемыми производителем в соответствии с приложением. Тестирование СПО «Ideco Selecta ISP» на сетях операторов связи проводилось по 3 схемам:

1. По схеме «в разрыв», когда весь трафик оператора связи проходит через СПО «Ideco Selecta ISP». Данная схема установки была выбрана в качестве основной для проведения тестирования.

2. По схеме «WCCP» когда через СПО «Ideco Selecta ISP» проходит трафик перенаправленный маршрутизатором с 80 и 443 портов. По данному типу подключения тестировался 1 оператор связи.

3. По схеме «режим роутера» когда СПО «Ideco Selecta ISP» выступает в качестве маршрутизатора. По данному типу подключения тестировался 1 оператор связи.

Тестирование СПО «Ideco Selecta ISP» осуществлялось с использованием автоматизированной системы контроля за соблюдением операторами связи требований по ограничению доступа к сайтам в сети Интернет, содержащим информацию, распространение которой в РФ запрещено в соответствии с требованиями «149-ФЗ» (далее – АС «Ревизор»). АС «Ревизор» введена в промышленную эксплуатацию приказом ФГУП «РЧЦ ЦФО» от 29.12.2016 № 354 (сертификат соответствия № ОС-1СУ-0496, срок действия с 05.10.2016 до 05.10.2019).

Результаты тестирования

1. На основании данных АС «Ревизор», в процессе тестирования СПО «Ideco Selecta ISP» на сетях 44% операторов связи не выявлены нарушения по Единому реестру и группе реестра «398-ФЗ».

На сетях 56% операторов связи, выявлялись нарушения, в количестве не превышающем 0,01% по Единому реестру и не более 0,03% группы реестра «398-ФЗ».

2. У ряда операторов связи возникали сложности на этапе установки и настройки СПО «Ideco Selecta ISP» по причине недостаточности информации в предоставляемой разработчиком документации, а также по причине низкой оперативности взаимодействия технической поддержки с операторами связи в процессе установки и настройки СПО «Ideco Selecta ISP».

По этим причинам ряд операторов связи подтвердивших участие в тестировании были вынуждены отказаться от тестирования на этапе установки и настройки СПО «Ideco Selecta ISP».

3. Процедура развертывания и настройки СПО «Ideco Selecta ISP» на сети оператора связи, включая решение организационных и технических проблем, занимает от 3 до 4 недель.

По этой причине ряд операторов связи не смог принять участие в тестировании СПО «Ideco Selecta ISP» в отведенные для тестирования сроки.

По этой же причине у 66% операторов связи участвующих в тестировании срок тестовой эксплуатации СПО «Ideco Selecta ISP» не превышал 1 недели.

4. Производитель предъявляет требования к составу и содержанию технических средств оператора связи в соответствии с приложением.

Вывод

Анализ результатов проведенного тестирования СПО «Ideco Selecta ISP», разработанного ООО «Айдеко», показывает что при установке по рекомендованным производителем схемам подключения и правильной

настройке сети оператора связи количество выявленных нарушений по Единому реестру не превышают 0,01%, по группе реестра «398-ФЗ» не превышают 0,03%.

Учитывая малое количество операторов связи на сетях которых было установлено и настроено СПО «Ideco Selecta ISP», а также малый объем статистических данных, не представляется возможным сделать однозначный вывод о возможности использования операторами связи СПО «Ideco Selecta ISP» в качестве средства ограничения доступа к информационным ресурсам в сети «Интернет», включенным в Единый реестр, и распространение которых в Российской Федерации запрещено.

Приложение: Требования по составу и содержанию технических средств для СПО «Ideco Selecta ISP», на 2 л.

Заместитель руководителя



О.А. Иванов

Требования по составу и содержанию технических средств для Ideco Selecta ISP

Перечисленные пункты являются рекомендованными к выполнению для обеспечения успешного внедрения и заявленного качества функционирования платформы Ideco Selecta в контуре сети оператора связи. Удовлетворение настоящих рекомендаций в полном объеме гарантирует получение, обработку и фильтрацию всего трафика оператора с целью ограничения доступа к запрещенным к распространению на территории Российской Федерации ресурсам сети Интернет.

1. Требования к инсталляции (типовые схемы подключения)

Ideco Selecta может быть интегрирована в сеть оператора несколькими способами:

- Bridge («в разрыв», I2-мост), когда весь трафик оператора прозрачно проходит через платформу Ideco Selecta; Требуется 3 интерфейса – один для управления, два для I2 моста.
- WCCP (GRE). В данном режиме маршрутизатор на базе Cisco перенаправляет трафик с 80 и 443 портов на Ideco Selecta. Требуется два интерфейса: один для управления, один для связи с маршрутизатором.
- BGP. В данном случае Ideco Selecta анонсирует себя как маршрут по умолчанию на маршрутизатор с настроенным BGP. Требуется три интерфейса: один для управления, один для связи с маршрутизатором по BGP, один для отправки запросов в интернет.
- Режим роутера. В данном случае Ideco Selecta выступает в качестве простейшего маршрутизатора. Требуется три интерфейса: один для управления, один для связи с клиентами, один для доступа в интернет.

2. Требования к оборудованию

Ideco Selecta может быть установлена как на физический сервер, так и на виртуальную машину. Минимальные требования к оборудованию зависят от ширины канала оператора связи, размера абонентской базы и схемы включения в сеть.

До 1 Gbit/s

Минимальные технические характеристики сервера фильтрации CPU: 2x6Core 2.6Ghz / 16Gb RAM / SATA/SAS 150Gb

До 10 Gbit/s

Минимальные технические характеристики сервера фильтрации CPU: 2x16 Core (32 с HT) 2.6Ghz / 64Gb RAM / SATA/SAS 150Gb / Network Interface Controller: Intel 82599

Свыше 10 Gbit/s

Ideco Selecta имеет средства для горизонтального масштабирования при наличии балансировщика нагрузки (например Cisco WCCP). В связи с чем возможна фильтрация более широких каналов.

3. Требования к пропускной способности канала

Отсутствуют

4. Требования к каналам (по потере пакетов)

Отсутствуют

5. Обязательные требования

Сервер должен иметь поддержку UEFI.

Не поддерживаются программные RAID-контроллеры (интегрированные в чипсет или материнскую плату).

Документация по продукту: <https://doc.ideco.ru/display/SELECTA>