



О внесении изменений в приказ Председателя Комитета национальной безопасности Республики Казахстан от 27 марта 2018 года № 24/нс "Об утверждении Правил присоединения сетей операторов междугородной и международной связи к точке обмена интернет-трафиком"

Приказ Председателя Комитета национальной безопасности Республики Казахстан от 30 октября 2020 года № 70/ке. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 2 ноября 2020 года № 21576

В соответствии с подпунктом 21-6) статьи 13 Закона Республики Казахстан от 21 декабря 1995 года "Об органах национальной безопасности Республики Казахстан", ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Внести в приказ Председателя Комитета национальной безопасности Республики Казахстан от 27 марта 2018 года № 24/нс "Об утверждении Правил присоединения сетей операторов междугородной и международной связи к точке обмена интернет-трафиком" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 16781, опубликован 26 апреля 2018 года в Эталонном контрольном банке нормативных правовых актов Республики Казахстан в электронном виде) следующие изменения:

заголовок изложить в следующей редакции:

"Об утверждении Правил присоединения сетей операторов связи к точкам обмена интернет-трафиком и пропуска интернет-трафика";

пункт 1 изложить в следующей редакции:

"1. Утвердить прилагаемые Правила присоединения сетей операторов связи к точкам обмена интернет-трафиком и пропуска интернет-трафика."

Правила присоединения сетей операторов междугородной и международной связи к точке обмена интернет-трафиком, утвержденные указанным приказом, изложить в новой редакции согласно приложению к настоящему приказу.

2. Службе информации и кибербезопасности Комитета национальной безопасности Республики Казахстан (Конкашев Ш.Р.) обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Комитета национальной безопасности Республики Казахстан после его официального опубликования;

3) в течение десяти рабочих дней после государственной регистрации настоящего приказа представление в Юридический департамент Комитета национальной

безопасности Республики Казахстан сведений об исполнении мероприятий, предусмотренных подпунктами 1) и 2) настоящего пункта.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего заместителя Председателя Комитета национальной безопасности Республики Казахстан

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

*Председатель Комитета
национальной безопасности
Республики Казахстан*

К. Масимов

С О Г Л А С О В А Н
Министерство цифрового развития, инновации
и аэрокосмической промышленности
Республики Казахстан

Приложение к приказу
Председателя Комитета
национальной безопасности
Республики Казахстан
от 30 октября 2020 года
№ 70/ке
Утверждены
приказом Председателя
Комитета национальной безопасности
Республики Казахстан
от 27 марта 2020 года № 24/нс

Правила

присоединения сетей операторов связи к точкам обмена интернет-трафиком и пропуска интернет-трафика

Глава 1. Общие положения

1. Настоящие Правила присоединения сетей операторов связи к точкам обмена интернет-трафиком и пропуска интернет-трафика (далее – Правила) разработаны в соответствии с подпунктом 21-6) статьи 13 Закона Республики Казахстан от 21 декабря 1995 года "Об органах национальной безопасности Республики Казахстан" и определяют порядок присоединения сетей операторов связи к точкам обмена интернет-трафиком и пропуска интернет-трафика.

2. В настоящих Правилах используются следующие основные понятия:

1) интернет-трафик – объем информации, передаваемой и принимаемой через соединение с Интернетом за определенный период времени;

2) пропуск интернет-трафика – осуществление процесса установления соединения и передачи информации между пользователями услугами связи (сетями телекоммуникаций);

3) оператор связи – физическое или юридическое лицо, зарегистрированное на территории Республики Казахстан, оказывающее услуги связи и (или) эксплуатирующее сети связи;

4) точки обмена интернет-трафиком – аппаратно-программные комплексы по пропуску (обмену) интернет-трафика операторов связи на территории Республики Казахстан;

5) протокол BGP (Border Gateway Protocol) – протокол граничного шлюза версии 4, предназначенный для маршрутизации трафика в сети Интернет;

6) автономная система – система IP-сетей и маршрутизаторов, управляемых операторами связи, имеющими единую политику маршрутизации в сети Интернет;

7) сетевой маршрут – путь следования данных в сетях связи;

8) префикс – маршрутная информация, состоящая из IP сети/подсети, использующая для объявления сетевого маршрута в протоколе BGP;

9) организация RIPE NCC – международная организация выполняющая распределение, регистрацию IP сетей/подсетей в сети Интернет.

10) база данных глобально распределенной маршрутной информации – интернет-ресурс организации RIPE NCC, предназначенный для хранения регистрационной информации, публикации политик маршрутизации IP сетей/подсетей и автономных систем.

Глава 2. Порядок присоединения сетей операторов связи к точкам обмена интернет-трафиком и пропуска интернет-трафика

3. Для присоединения к точкам обмена интернет-трафиком, операторы связи направляют в акционерное общество "Государственная техническая служба" (далее – ГТС) заявление на выдачу технических условий на подключение сети связи к точкам обмена интернет-трафиком и пропуска интернет-трафика (далее – заявление) по форме, согласно приложению 1 к настоящим Правилам.

4. ГТС в течение пяти рабочих дней с момента получения заявления выдает технические условия на подключение сети связи к точкам обмена интернет-трафиком и пропуска интернет-трафика (далее – технические условия), согласно приложению 2 к настоящим Правилам.

В случае указания недостоверной информации в заявлении, ГТС, в течение трех рабочих дней с момента получения заявления направляет оператору связи в письменном виде мотивированный ответ об отказе в выдаче технических условий с обоснованием причин отказа.

5. Оператор связи в течение семи рабочих дней с момента получения технических условий сообщает в письменной форме в ГТС о готовности присоединения к точкам обмена интернет-трафиком и пропуска интернет-трафика.

6. ГТС, в течение семи рабочих дней с момента получения от оператора связи информации о готовности присоединения к точкам обмена интернет-трафиком и пропуска интернет-трафика, заключает договор на присоединение к точкам обмена интернет-трафиком и пропуск интернет-трафика, согласно выданным техническим условиям.

7. ГТС в течение пяти рабочих дней с момента подписания договора на присоединение к точкам обмена интернет-трафиком и пропуск интернет-трафика, осуществляет присоединение оператора связи к точкам обмена интернет-трафиком.

8. Технические условия действительны в течение тридцати календарных дней.

9. Для продления срока действия технических условий, оператор связи за десять календарных дней до окончания срока, направляет в ГТС уведомление в произвольной форме о необходимости продления срока действия технических условий.

10. В случае отсутствия уведомления о продлении срока действия технических условий, технические условия аннулируются.

11. Пропуск (обмен) интернет-трафика операторов связи на территории Республики Казахстан осуществляется через точки обмена интернет-трафиком.

12. Операторы связи обеспечивают присоединение своих сетей к точкам обмена интернет-трафиком, согласно техническим условиям, выданным ГТС.

13. Операторы связи обеспечивают пропуск (обмен) интернет-трафиком через точки обмена интернет-трафиком от всех участников на безвозмездной основе.

14. Операторы связи передают префиксы всех собственных сетей, а также сетей своих клиентов, находящихся на территории Республики Казахстан, в точки обмена интернет-трафиком.

15. Операторы связи обеспечивают прием трафика через точки обмена интернет-трафиком от всех участников точек обмена интернет-трафиком.

16. Операторы связи поддерживают в актуальном состоянии информацию о политике маршрутизации сетей своей автономной системы в базе данных глобально распределенной маршрутной информации.

17. Операторы связи при передаче интернет-трафика используют протокол BGP для установления подключений с точками обмена интернет-трафиком.

18. Операторы связи для взаимодействия по протоколу BGP используют только один номер автономной системы на каждом сетевом интерфейсе подключения к точкам обмена интернет-трафиком.

ЗАЯВЛЕНИЕ
на выдачу технических условий на подключение к точкам обмена
интернет-трафиком и пропуска интернет-трафика

Оператор связи лицензия (при его наличии) № _____ дата выдачи _____

БИН / ИИН _____

наименование услуг связи

территория оказания услуг связи в лице _____

фамилия, имя, отчество (при его наличии)

наименование должности действующий на основании _____ просит выдать

технические
условия присоединения к точкам обмена интернет-трафиком и пропуска
интернет-трафика.

" ____ " _____

МП (при его наличии)

П О Д П И С Ь
20 __ года

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № ____ на подключение сети связи к точкам обмена интернет-трафиком и пропуска интернет- трафика

Наименование и адрес объекта: г. _____

— _____
у.л. _____

— — — — —
здание _____

— — — — —

— — — — —
Наименование оператора связи/организации: _____

— — — — —

— — — — —
Наименование и идентификационный номер канала оператора связи/организации: _____

— — — — —

— — — — —

— — — — —
Точки подключения к активному оборудованию точек обмена интернет-трафиком
о п е р а т о р а

связи/организации: оптическая полка № _____ в оптической перемычке _____

— — — — —
№ _____, оптические порты № _____.

Интерфейс подключения _____ Gbps

IP-адреса для установления пиринговых сессий: _____

IP-адреса и номера AS Route Servers: _____

1. Требования к прокладке оптических патч-кордов:

1) перед выполнением работ по прокладке оптических патч-кордов согласовать работы с представителем акционерного общества "Государственная техническая служба" (далее – ГТС) (тел.: _____);

2) оптические патч-корды между оптическими полками прокладывать в гофрированной трубе по существующим металлоконструкциям;

3) оптические патч-корды должны иметь маркировку, позволяющую определить их принадлежность.

2. Требования к подключению:

- 1) при эксплуатации каналов соблюдать стандарты, определенные в документе IETF STD1 (<http://www.rfc-editor.org/rfcxx00.html>);
- 2) при подключении каналов по оптоволоконному кабелю определить скорость и режим дуплекса в настройках своих интерфейсов подключения к точкам обмена трафиком типа 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T;
- 3) на интерфейсах подключения к точкам обмена интернет-трафиком отключить RPF, ARP proxy, Broadcastforwarding, Spanningtree, IP redirects, протоколы канального уровня (LLDP и др.), а также протоколы производителей оборудования, иницирующие рассылку посторонних Ethernet-фреймов (CDP, Layer 2 keepalive и др.), за исключением протокола LACP в случае подключения по технологии EtherChannel. Использование QoS политик также не допускается;
- 4) оператор связи сообщает представителю ГТС MAC-адреса всех логических интерфейсов, используемых для подключения к точкам обмена интернет-трафиком. Для каждого физического интерфейса, используемого оператором связи для подключения к точкам обмена интернет-трафиком, разрешено использование только одного MAC-адреса, за исключением предварительно согласованных с ГТС периодов замены оборудования оператора связи;
- 5) на всех интерфейсах подключения к точкам обмена интернет-трафиком использовать только выделенные ГТС IP-адреса и сетевые маски;
- 6) через каждый интерфейс подключения к точкам обмена интернет-трафиком разрешается передавать Ethernet-фреймы следующих типов (<http://www.iana.org/assignments/ethernet-numbers>): 0x0800 - IPv4, 0x0806 - ARP, 0x86dd - IPv6, за исключением ARP и ICMPv6 NeighborDiscovery, только на MAC-адреса, изученные через данный интерфейс. Передача мультикастных Ethernet-фреймов, за исключением ICMPv6 Neighbor Discovery, допускается только на мультикастном VLAN;
- 7) для установления пиринговых сессий на общем VLAN использовать протокол BGP4. Для взаимодействия по протоколу BGP4 использовать только один номер AS на каждом интерфейсе подключения к точкам обмена интернет-трафиком;
- 8) на логических интерфейсах подключения к точкам обмена интернет-трафиком установить значение IPv4/IPv6 MTU 1500 байт;
- 9) установка BGP-сессий с каждым из роут-серверов точек обмена интернет-трафиком;
- 10) при достижении загрузки подключенных каналов на 80% подается дополнительное заявление в ГТС на подключение дополнительного порта;
- 11) оператор связи анонсирует собственные сети в точки обмена интернет-трафиком с длиной префикса 24 бита (/24). Допускается анонсирование сетей с отличной длиной префикса только от нижестоящих операторов связи (downstream);
- 12) не подлежат использованию операторами связи какие-либо механизмы фильтрации префиксов на интерфейсах подключения к точкам обмена

интернет-трафиком, механизмы воздействия на интернет-трафик (ограничение пропускной способности, приоритезация интернет-трафика) для любого узла сети, получаемого из точек обмена интернет-трафиком;

13) технические условия действительны в течение 30 (тридцати) календарных дней;

14) по окончании действия настоящих технических условий, при невыполнении работ, технические условия необходимо подтвердить и пересогласовать в ГТС. В случае непродления технических условий за 10 (десять) календарных дней до окончания их срока действия, технические условия автоматически аннулируются по истечении их срока действия.