

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

Приказ Председателя Комитета национальной безопасности Республики Казахстан от 27 марта 2018 года № 24/нс. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 19 апреля 2018 года № 16781.

**Сноска. Заголовок в редакции приказа Председателя Комитета национальной безопасности РК от 30.10.2020 № 70/ке (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).**

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

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

**Сноска. Пункт 1 в редакции приказа Председателя Комитета национальной безопасности РК от 30.10.2020 № 70/ке (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).**

2. Признать утратившим силу приказ исполняющего обязанности Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26 января 2016 года № 65 "Об утверждении Правил присоединения сетей операторов междугородной и международной связи к точке обмена интернет-трафиком" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 13152, опубликован 2 марта 2016 года в информационно-правовой системе "Эділет").

3. Службе Комитета национальной безопасности Республики Казахстан (Конкашев Ш.Р.) обеспечить:

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

2) в течение десяти календарных дней со дня государственной регистрации настоящего приказа направление его копии в бумажном и электронном виде на казахском и русском языках в Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Республиканский центр правовой информации" для официального опубликования и включения в Эталонный контрольный банк нормативных правовых актов Республики Казахстан;

3) в течение десяти календарных дней после государственной регистрации настоящего приказа направление его копии на официальное опубликование в периодические печатные издания;

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

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

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

*Председатель Комитета  
национальной безопасности  
Республики Казахстан*

*К. Масимов*

**СОГЛАСОВАН**

Министр информации и коммуникаций  
Республики Казахстан

\_\_\_\_\_ Д. Абаев

30 марта 2018 года

**СОГЛАСОВАН**

Министр обороны и аэрокосмической  
промышленности Республики Казахстан

\_\_\_\_\_ Б. Атамкулов

28 марта 2018 года

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**

**Сноска. Правила в редакции приказа Председателя Комитета национальной безопасности РК от 30.10.2020 № 70/ке (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).**

## **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.

Приложение 1  
к Правилам присоединения  
операторов связи к точкам  
обмена интернет-трафиком и  
пропуска интернет-трафика  
Форма

**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.

подпись

"\_\_" \_\_\_\_ 20\_\_ года

МП (при его наличии)

Приложение 2  
к Правилам присоединения  
операторов связи к точкам

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

Наименование и адрес объекта: г. \_\_\_\_\_

—,  
ул. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_,  
здание \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Наименование оператора связи/организации: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Наименование и идентификационный номер канала оператора связи/организации: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Точки подключения к активному оборудованию точек обмена интернет-трафиком  
оператора

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.