

**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/қе (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/қе (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 "Әділет").

      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

|  |  |
| --- | --- |
|   | Утвержденыприказом ПредседателяКомитета национальной безопасностиРеспублики Казахстанот 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/қе (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 1к Правилам присоединенияоператоров связи к точкамобмена интернет-трафиком ипропуска 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 2к Правилам присоединенияоператоров связи к точкамобмена интернет-трафиком ипропуска интернет-трафика |
|   | Форма |

 **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, инициирующие 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.

 © 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан