

**Объявление о продлении проведения конкурса  
по поставке независимого (PI) пула IPv4-адресов, регистрацию нового номера  
автономной системы (AS) по модели sponsored-обслуживания LIR**

АКБ «Tenge Bank» объявляет конкурс на поставку независимого (PI) пула IPv4-адресов, регистрацию нового номера автономной системы (AS) по модели sponsored-обслуживания LIR.

Конкурс направлен на выбор организации по реализации приобретения непрерывного блока IPv4-адресов класса PI (Provider Independent) размером /23 (512 адресов), регистрация нового номера автономной системы (ASN) на Заказчика и организация сопровождения указанных процессов силами LIR (Local Internet Registry) — члена регионального интернет-регистратора RIPE NCC.

Оборудование должно обеспечивать обеспечения технологической независимости Заказчика от провайдера-владельца адресного пространства (переход с RA на PI), возможность мультихоминга (подключения к нескольким операторам связи одновременно) и построения собственной анонсируемой сети под собственным ASN.

**Условия участия:**

**Предложение необходимо предоставить во внешнем конверте с содержанием конвертов с пометками «А» и «Б». Требования ко внешнему конверту:**

- Указать наименование организации.
  - Указать юридический адрес и контактные данные
  - Указать наименование конкурсного отбора
  - Все конверты (внешний, конверт с пометкой «А», конверт с пометкой «Б») должны быть опечатаны (обязательно проставление печати фирмы) и подписаны со стороны участника отбора. При оформлении конвертов запрещается использовать скотч.
1. Конкурс открыт для всех юридических лиц, имеющих опыт в поставке независимого (PI) пула IPv4-адресов и регистрации нового номера автономной системы (AS) по модели sponsored-обслуживания LIR.
  2. Участники должны предоставить в конверте с пометкой «А» следующие документы:
    - Заявка на участие в конкурсе.
    - Техническое предложение, включающее характеристики и описание оборудования, которые предлагаются для поставки, а также информацию о производителе.
    - Гарантийный срок не менее 36 месяцев
    - Документы, подтверждающие квалификацию и опыт работы в области поставок независимого (PI) пула IPv4-адресов и регистрации нового номера автономной системы (AS) по модели sponsored-обслуживания LIR., включая лицензии и сертификаты на продукцию.
    - Авторизационное письмо от вендора, что участник закупки является официальным авторизованным партнером вендора

- Официальное техническое описание предлагаемого, подтверждающее соответствие каждому из параметров, указанных в настоящем ТЗ, с указанием источника публикации (официальный сайт производителя).
- Рекомендательные письма.
- Лицензию и свидетельство фирмы.

3. Участники должны предоставить в конверте с пометкой «Б»:

- Коммерческое предложение, в котором указана стоимость независимого (PI) пула IPv4-адресов, регистрацию нового номера автономной системы (AS) по модели sponsored-обслуживания LIR., условия оплаты, сроки поставки, гарантийный срок, способ поставки, обязательно указание уточнения наличия НДС.

4. Поставляемое должно соответствовать всем техническим стандартам и нормам безопасности, а также требованиям по функциональности и долговечности.

**При несоблюдении условий участия Конкурсная Комиссия оставляет за собой право отклонить заявку участника отбора**

**Крайний срок подачи коммерческих предложений: 30.09.2026 г.**

**Коммерческие предложения:** на русском языке, оформленные в соответствии с требованиями технического задания, должны быть направлены в запечатанных конвертах, на конверте обязательно указание наименования конкурсного отбора, Конкурсной комиссии АКБ «Tenge Bank» до **18:00 часов 30 Сентябрь 2026 года, по адресу: г. Ташкент, улица И.Каримова 1А(Nest One блок Д) в канцелярию АКБ «Tenge Bank»**

**Контактные данные:** Департамент ресурсов Банка

**Победитель конкурса** будет определен на основе качества предложенного оборудования, стоимости, сроков поставки и гарантии. Поставщик, выигравший конкурс, получит право на поставку непрерывного блока IPv4-адресов класса PI (Provider Independent) размером /23 (512 адресов), регистрация нового номера автономной системы (ASN).

Ждем ваши заявки и предложения!

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на приобретение независимого (PI) пула IPv4-адресов, регистрацию нового номера автономной системы (AS) по модели sponsored-обслуживания LIR

|                    |                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Заказчик           | _____ (наименование организации)                                  |
| Регион регистрации | RIPE NCC (регион RIPE — Европа, Ближний Восток, Центральная Азия) |

|                            |                                                                                                                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Модель обслуживания</b> | Sponsored end-user — Заказчик НЕ становится членом RIPE NCC и не регистрируется как LIR; все ресурсы удерживаются и обслуживаются спонсирующим LIR бессрочно |
| <b>Предмет ТЗ</b>          | PI-пул /23, регистрация новой AS, полное бессрочное сопровождение силами LIR                                                                                 |
| <b>Дата</b>                | __.____.2026                                                                                                                                                 |
| <b>Статус документа</b>    | Проект для согласования                                                                                                                                      |

## Содержание

|                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Содержание.....                                                                    | 4  |
| 1. Общие сведения .....                                                            | 5  |
| 1.1. Наименование работ .....                                                      | 5  |
| 1.2. Основание для разработки .....                                                | 5  |
| 1.3. Цель.....                                                                     | 5  |
| 1.4. Заказчик и Исполнитель .....                                                  | 5  |
| 2. Термины, определения и сокращения.....                                          | 5  |
| 3. Предмет и состав работ .....                                                    | 6  |
| 4. Требования к PI-пулу IPv4-адресов .....                                         | 6  |
| 4.1. Общие требования.....                                                         | 6  |
| 4.2. Требования к сопроводительной документации .....                              | 7  |
| 5. Требования к регистрации автономной системы (AS).....                           | 7  |
| 5.1. Общие требования.....                                                         | 7  |
| 6. Требования к сопровождению со стороны LIR .....                                 | 7  |
| 6.1. Функции Исполнителя (LIR) на этапе получения ресурсов .....                   | 8  |
| 6.2. Функции Исполнителя (LIR) на весь период владения ресурсами — бессрочно ..... | 8  |
| 6.3. Разграничение прав управления .....                                           | 8  |
| 6.4. Требования к SLA бессрочного сопровождения .....                              | 9  |
| 7. Требования к результату (приёмочные артефакты) .....                            | 9  |
| 8. Документы и данные, предоставляемые Заказчиком .....                            | 9  |
| 9. Сроки выполнения.....                                                           | 9  |
| 10. Критерии приёмки.....                                                          | 10 |
| 11. Гарантии и ответственность сторон .....                                        | 10 |
| Приложение А. Шаблон адресного плана PI /23 .....                                  | 12 |
| Приложение Б. Контрольный список заявки на ASN .....                               | 12 |

## 1. Общие сведения

### 1.1. Наименование работ

Приобретение непрерывного блока IPv4-адресов класса PI (Provider Independent) размером /23 (512 адресов), регистрация нового номера автономной системы (ASN) на Заказчика и организация сопровождения указанных процессов силами LIR (Local Internet Registry) — члена регионального интернет-регистратора RIPE NCC.

### 1.2. Основание для разработки

Необходимость обеспечения технологической независимости Заказчика от провайдера-владельца адресного пространства (переход с PA на PI), возможность мультихоминга (подключения к нескольким операторам связи одновременно) и построения собственной анонсируемой сети под собственным ASN.

### 1.3. Цель

- получение в бессрочное пользование Заказчика непрерывного блока PI IPv4 /23, зарегистрированного в базе данных RIPE NCC как ресурс Заказчика (end user), выделенный через спонсирующего LIR;
- регистрация нового, ранее не использовавшегося номера автономной системы (ASN), также зарегистрированного на Заказчика как конечного пользователя;
- полная и бессрочная передача LIR-у всех функций сопровождения ресурсов — Заказчик самостоятельно членом RIPE NCC не становится, LIR-ом не регистрируется и не выполняет никаких административных функций перед RIPE NCC самостоятельно.

### 1.4. Заказчик и Исполнитель

Заказчик — организация, указанная в титульном листе настоящего ТЗ. Заказчик выступает исключительно конечным пользователем (sponsored end user) выделяемых ресурсов и не планирует регистрацию в качестве LIR или вступление в членство RIPE NCC ни на момент подписания ТЗ, ни в дальнейшем.

Исполнитель — LIR, аккредитованный член RIPE NCC, действующий как спонсирующая организация (sponsoring LIR). Исполнитель выступает единственным юридическим и техническим посредником между Заказчиком и RIPE NCC на весь срок владения ресурсами: подаёт все заявки, ведёт всю переписку с hostmaster, поддерживает объекты в RIPE DB и оплачивает членские/регистрационные взносы RIPE NCC от своего имени, включая их в стоимость услуг для Заказчика.

## 2. Термины, определения и сокращения

| Термин                        | Определение                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PI (Provider Independent)     | Адресный блок, выделяемый напрямую конечной организации регистратором (не провайдером), не привязанный к конкретному оператору связи.                         |
| LIR (Local Internet Registry) | Локальный интернет-регистратор — член RIPE NCC, имеющий право подавать заявки на ресурсы нумерации и обслуживать сторонние организации (sponsored resources). |

| Термин                           | Определение                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RIPE NCC                         | Региональный интернет-регистратор (RIR) для Европы, Ближнего Востока и части Центральной Азии.                                                                                                                                                                                                     |
| ASN (AS Number)                  | Уникальный номер автономной системы, используемый в протоколе BGP для маршрутизации между операторами связи.                                                                                                                                                                                       |
| RIPE DB                          | Публичная база данных объектов (inetnum, aut-num, route, route6, org и др.), описывающих владение и маршрутизацию ресурсов.                                                                                                                                                                        |
| ROA (Route Origin Authorization) | Криптографически подписанный объект RPKI, подтверждающий право AS анонсировать конкретный префикс.                                                                                                                                                                                                 |
| LOA (Letter of Authorization)    | Письмо-разрешение владельца ресурса на анонсирование адресного блока определённым оператором.                                                                                                                                                                                                      |
| Sponsoring LIR                   | LIR, спонсирующий (sponsored) ресурсы конечной организации без предоставления ей полного членства в RIPE NCC.                                                                                                                                                                                      |
| Sponsored end user               | Конечная организация (в данном ТЗ — Заказчик), на имя которой в RIPE DB зарегистрированы ресурсы (org-объект, admin-c), но которая не является членом RIPE NCC и не выполняет функции LIR; все административные и хостмастерские действия перед RIPE NCC выполняет исключительно спонсирующий LIR. |

### 3. Предмет и состав работ

Предмет настоящего ТЗ включает три взаимосвязанных, но отдельно принимаемых компонента:

1. Приобретение (выделение) непрерывного PI-пула IPv4-адресов /23.
2. Регистрация нового номера автономной системы (ASN) на Заказчика.
3. Комплексное сопровождение LIR-ом обоих процессов, включая подготовку и подачу заявок, взаимодействие с RIPE NCC, внесение и поддержание актуальности объектов в RIPE DB, последующую техническую поддержку в течение гарантийного периода.

### 4. Требования к PI-пулу IPv4-адресов

#### 4.1. Общие требования

| №     | Требование                 | Значение / критерий                                                                                                                 |
|-------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1.1 | Тип адресного пространства | PI (Provider Independent), выделяется напрямую RIPE NCC на организацию Заказчика                                                    |
| 4.1.2 | Размер блока               | /23 (512 адресов, из них используемых — согласно адресному плану Заказчика)                                                         |
| 4.1.3 | Непрерывность блока        | Блок должен быть выделен единым непрерывным диапазоном (single continuous /23), без разбиения на несколько /24 из разных подсетей   |
| 4.1.4 | Регистрация владельца      | Объект inetnum/organisation в RIPE DB регистрируется на юридическое лицо Заказчика, статус ASSIGNED PI                              |
| 4.1.5 | Репутация блока            | Адресный блок не должен состоять в публичных блок-листах (Spamhaus, SORBS и др.) на момент передачи; предоставляется отчёт проверки |

| №     | Требование                  | Значение / критерий                                                                                                                                      |
|-------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1.6 | История использования       | Приоритет — блок без предыдущей истории использования либо с чистой историей (без спам-инцидентов за последние 24 мес.)                                  |
| 4.1.7 | Reverse DNS                 | Делегирование зоны обратного разрешения (in-addr.arpa) на DNS-серверы, указанные Заказчиком                                                              |
| 4.1.8 | Обоснование (justification) | Исполнитель готовит и подаёт в RIPE NCC технико-экономическое обоснование по действующей политике распределения IPv4 PI (ripe-733 / актуальная редакция) |

## 4.2. Требования к сопроводительной документации

- копии заявок, поданных в RIPE NCC, и переписки с hostmaster;
- итоговый объект inetnum с указанием статуса, org-объекта и контактов admin-с/tech-с.
- Документы/выписки, подтверждающие владение Заказчиком приобретенного пула адресов

## 5. Требования к регистрации автономной системы (AS)

### 5.1. Общие требования

| №     | Требование                   | Значение / критерий                                                                                              |
|-------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1.1 | Статус номера                | Новый, ранее не использовавшийся и не 'засвеченный' в спам-инцидентах ASN, выделяемый впервые                    |
| 5.1.2 | Тип номера                   | 32-битный (4-byte) ASN, если Заказчиком не указано иное; допускается запрос 16-битного при отдельном обосновании |
| 5.1.3 | Регистрация владельца        | Объект aut-num регистрируется на организацию Заказчика (org-объект), а не на Исполнителя                         |
| 5.1.4 | Обоснование                  | Подтверждение планов мультитоминга (не менее 2 upstream-операторов) либо иной политикой предусмотренной причины  |
| 5.1.5 | AS-SET / маршрутная политика | Создание as-set (при необходимости) и объектов route/route6, описывающих анонсируемые Заказчиком префиксы        |
| 5.1.6 | RPKI ROA                     | Настройка ROA для выделенного PI-блока под новый ASN сразу после активации ресурсов                              |

## 6. Требования к сопровождению со стороны LIR

Заказчик не регистрируется как LIR и не вступает в членство RIPE NCC. Все без исключения функции взаимодействия с RIPE NCC — как на этапе получения ресурсов, так и на всём последующем сроке их использования — возлагаются на Исполнителя (спонсирующего LIR) и остаются за ним бессрочно, на весь период владения Заказчиком выделенными ресурсами.

### 6.1. Функции Исполнителя (LIR) на этапе получения ресурсов

4. Подготовка и подача в RIPE NCC заявок на PI-блок /23 и на новый ASN по sponsored-модели, включая всю необходимую техническую и юридическую документацию.
5. Взаимодействие с hostmaster RIPE NCC: ответы на запросы, донесение обоснований, устранение замечаний до момента одобрения — без участия Заказчика в переписке с RIPE NCC.
6. Внесение объектов в RIPE DB (inetnum, aut-num, organisation, route, person/role) с указанием Заказчика в качестве org-объекта / admin-с, при этом mntner-объекты создаются и удерживаются Исполнителем.
7. Настройка делегирования reverse DNS на серверы, указанные Заказчиком.
8. Оплата регистрационных и ежегодных взносов RIPE NCC (sponsoring/registration fee) от собственного имени Исполнителя как члена RIPE NCC — с включением данных расходов в прозрачную смету для Заказчика.

### 6.2. Функции Исполнителя (LIR) на весь период владения ресурсами — бессрочно

9. Исполнитель является единственной точкой контакта с RIPE NCC по всем вопросам, связанным с выделенными Заказчику PI-блоком и ASN, на весь период их использования (не ограничивается гарантийным сроком).
10. Все изменения объектов RIPE DB (адресный план, контакты admin-с/tech-с, route-объекты, обновление организационных данных) вносятся исключительно Исполнителем по заявке Заказчика; прямой самостоятельный доступ Заказчика к mntner-учётным данным не предусмотрен.
11. Ежегодная оплата взносов RIPE NCC, продление и подтверждение актуальности данных (annual RIPE NCC audit / resource verification) выполняются Исполнителем без дополнительных действий со стороны Заказчика, за исключением оплаты услуг по договору.
12. Поддержание и обновление ROA/RPKI при изменении анонсирующего ASN или адресного плана.
13. Техническая и консультационная поддержка Заказчика по вопросам BGP-анонсов, смены upstream-операторов, добавления новых подсетей — на весь срок действия договора сопровождения.
14. В случае прекращения договора с Исполнителем — содействие в переходе ресурсов к новому спонсирующему LIR, выбранному Заказчиком, включая передачу актуальной документации и объектов RIPE DB.

### 6.3. Разграничение прав управления

- Заказчик регистрируется как org-объект / admin-с и является юридическим держателем прав на ресурсы, но не имеет и не запрашивает статус LIR или члена RIPE NCC;
- технический контроль над объектами RIPE DB (роль mntner, пароли/PGP-ключи, доступ к LIR Portal) остаётся у Исполнителя как у спонсирующего LIR;
- любые изменения инициируются Заказчиком через согласованный канал обращения к Исполнителю (заявка/тикет), с фиксированным SLA на исполнение (см. п. 6.4);

—при расторжении договора Исполнитель обязан передать полный экспорт актуальных объектов RIPE DB и оказать содействие в переносе ресурсов к новому LIR — ресурсы юридически остаются закреплены за Заказчиком.

#### 6.4. Требования к SLA бессрочного сопровождения

| Тип обращения                                               | Целевой срок реакции | Целевой срок исполнения |
|-------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| Аварийная заявка (потеря анонса, невалидный ROA)            | 1 час                | 4 часа                  |
| Изменение объектов RIPE DB (контакты, route, reverse DNS)   | 4 часа               | 1 рабочий день          |
| Плановое изменение адресного плана / добавление ASN-соседей | 1 рабочий день       | 5 рабочих дней          |
| Консультация по маршрутизации / RPKI                        | 1 рабочий день       | 3 рабочих дня           |

### 7. Требования к результату (приёмочные артефакты)

По завершении работ Исполнитель предоставляет Заказчику следующий комплект результатов:

| № | Артефакт                                                                                                     | Формат / способ подтверждения                             |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1 | Выписка из RIPE DB по объекту inetnum (PI /23)                                                               | Ссылка на whois.ripe.net / экспорт объекта                |
| 2 | Выписка из RIPE DB по объекту aut-num (новый ASN)                                                            | Ссылка на whois.ripe.net / экспорт объекта                |
| 3 | Объект organisation с реквизитами Заказчика                                                                  | Экспорт объекта из RIPE DB                                |
| 4 | Регламент обращений в поддержку LIR (SLA, каналы связи, эскалация)                                           | Документ / приложение к договору сопровождения            |
| 5 | Настроенное делегирование reverse DNS                                                                        | Проверка dig/nslookup для обратной зоны                   |
| 6 | Отчёт о проверке репутации блока                                                                             | Скриншоты/выгрузки Spamhaus, SORBS и др. на дату передачи |
| 7 | Настроенный ROA для блока и ASN                                                                              | Выгрузка из RPKI-репозитория / RIPE NCC Certification     |
| 8 | Договор бессрочного сопровождения (sponsoring agreement) с зафиксированной сметой ежегодных взносов RIPE NCC | Подписанный документ                                      |
| 9 | Акт выполненных работ по этапу получения ресурсов                                                            | Подписанный документ                                      |

### 8. Документы и данные, предоставляемые Заказчиком

### 9. Сроки выполнения

| Этап | Содержание                                           | Срок                                                                       |
|------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Подготовка и подача заявок в RIPE NCC (PI /23 и ASN) | 10 рабочих дней с момента получения полного пакета документов от Заказчика |

| Этап | Содержание                                                               | Срок                                                                                                                                                                                       |
|------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2    | Рассмотрение заявок RIPE NCC (hostmaster review)                         | Согласно регламенту RIPE NCC, ориентировочно 5–15 рабочих дней                                                                                                                             |
| 3    | Внесение объектов в RIPE DB, настройка reverse DNS и ROA                 | 5 рабочих дней после одобрения RIPE NCC                                                                                                                                                    |
| 4    | Приёмо-сдаточные испытания и подписание акта по этапу получения ресурсов | 3 рабочих дня                                                                                                                                                                              |
| 5    | Бессрочное сопровождение (sponsoring)                                    | Начинается с даты подписания акта и действует весь срок владения Заказчиком ресурсами, без ограничения по времени; договор продлевается автоматически при условии оплаты ежегодных взносов |

Примечание: сроки этапов 1 и 3–4 зависят от Исполнителя, срок этапа 2 определяется регламентом RIPE NCC и вне прямого контроля сторон. Этап 5 не является гарантийным периодом с фиксированным сроком окончания — это основная услуга Исполнителя как спонсирующего LIR, прекращаемая только по инициативе одной из сторон с уведомлением, предусмотренным договором.

## 10. Критерии приёмки

15. PI-блок /23 зарегистрирован в RIPE DB как непрерывный диапазон со статусом ASSIGNED PI на организацию Заказчика.
16. Новый ASN зарегистрирован на организацию Заказчика, объект aut-num корректен и не содержит ошибок политики маршрутизации.
17. Адресный блок отсутствует в проверенных публичных блок-листах на момент приёмки.
18. Reverse DNS делегирован и корректно резолвится на указанные Заказчиком серверы.
19. ROA настроен и подтверждён валидатором RPKI (Valid статус для анонсируемого префикса).
20. Заказчик зарегистрирован как org-объект / admin-с ресурсов; управление mntner и всё дальнейшее сопровождение закреплено за Исполнителем в соответствии с разделом 6, что зафиксировано договором сопровождения.
21. Подписан регламент/SLA обращений в поддержку Исполнителя (раздел 6.4).
22. Подписан акт сдачи-приёмки с приложением полного комплекта артефактов по разделу 7.

## 11. Гарантии и ответственность сторон

Исполнитель гарантирует юридическую чистоту выделяемых ресурсов (отсутствие судебных споров, залогов и ограничений на PI-блок и ASN), а также их соответствие действующим политикам RIPE NCC на момент передачи.

Исполнитель несёт ответственность за корректность поданных в RIPE NCC заявок и достоверность обоснований, подготовленных от имени Заказчика на основании предоставленных им данных.

Поскольку Заказчик не является LIR и не состоит в членстве RIPE NCC, Исполнитель несёт полную ответственность за соблюдение регламентов RIPE NCC на весь период владения

Заказчиком ресурсами: своевременную оплату ежегодных взносов, прохождение проверок (resource audits), актуализацию контактных данных и объектов RIPE DB. Утрата ресурсов вследствие неисполнения Исполнителем данных обязанностей (например, из-за неоплаты взносов RIPE NCC) является нарушением договора со стороны Исполнителя.

Заказчик несёт ответственность за достоверность предоставленных учредительных и контактных данных, используемых для регистрации объектов RIPE DB, и за своевременную оплату услуг Исполнителя по договору сопровождения.

Исполнитель обязуется на весь срок действия договора сопровождения безвозмездно (в рамках оплаченного тарифа) вносить изменения в объекты RIPE DB и оказывать консультационную поддержку по вопросам, связанным с выделенными ресурсами, в соответствии с SLA, указанным в п. 6.4.

При расторжении договора Исполнитель обязан обеспечить корректную передачу ресурсов (PI-блока и ASN) новому спонсирующему LIR, выбранному Заказчиком, без потери прав Заказчика на данные ресурсы.

## Приложение А. Шаблон адресного плана PI /23

Заполняется Заказчиком совместно с Исполнителем на этапе подготовки обоснования.

| Подсеть | Префикс        | Кол-во адресов | Назначение                                 |
|---------|----------------|----------------|--------------------------------------------|
| 1       | x.x.x.0/26     | 64             | Пограничные маршрутизаторы / точки пиринга |
| 2       | x.x.x.64/26    | 64             | Серверная инфраструктура (DMZ)             |
| 3       | x.x.x.128/25   | 128            | Резерв под рост / новые сервисы            |
| 4       | x.x.x+1.0/25   | 128            | Внутренние сервисы                         |
| 5       | x.x.x+1.128/25 | 128            | Резерв                                     |

## Приложение Б. Контрольный список заявки на ASN

- наименование организации и регистрационные реквизиты;
- описание сети и топологии подключения (планируемые upstream-операторы, схема мультихоминга);
- список префиксов, которые планируется анонсировать под новым ASN;
- контакты admin-c/tech-c;
- подтверждение отсутствия действующего ASN у Заказчика либо обоснование потребности в дополнительном номере.