



ЧАКБ «Ориент Финанс»
Тендер № TD-03-AT-2023

ТЕНДЕРНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Выбор поставщика оборудования
для модернизации сети Головного офиса и ЦБУ Банка»

Тендерная документация № TD-03-AT-2023

«Выбор поставщика оборудования для модернизации сети Головного офиса и ЦБУ Банка»

1. Инструкция для участника тендера.....	3.
2. Коммерческая часть.....	7.
3. Техническая часть.....	8.
4. Образцы форм.....	22.

РАЗДЕЛ I. ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКА ТЕНДЕРА

ГЛАВА 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Наименование организации: ЧАКБ «Ориент Финанс» (далее по тексту «Заказчик»).

2. Адрес: Республика Узбекистан, г. Ташкент, Мирзо Улугбекский район, улица Осиё, дом 5.

3. Наименование рабочего органа тендерного комитета: Тендерный комитет ЧАКБ «Ориент Финанс».

Участник может запросить у Банка разъяснение по условиям тендерной документации. Заказчик отвечает на запрос Участника о разъяснении по условиям тендерной документации, полученный Заказчиком в разумные сроки, до истечения окончательного срока предоставления тендерных заявок.

Уполномоченный (координирующий) сотрудник Заказчика для разъяснений: Муратов Жамшид тел.: (+99871) 205-55-55 (5202), e-mail: j.muratov@ofb.uz.

4. Вид тендера - открытый.

5. Тендерные заявки должны быть предоставлены на русском языке, оформленные в соответствии с требованиями данной тендерной документации, и направлены в запечатанных конвертах Тендерной комиссии Банка до 18 часов 00 минут, 27 сентября 2023 г. по вышеуказанному адресу.

6. Тендерные предложения, полученные после вышеуказанного срока, не рассматриваются и возвращаются участникам тендера без вскрытия конвертов.

7. В тендере могут принять участие иностранные и отечественные фирмы и организации (далее по тексту «Участник тендера»), выполнившие условия, предъявляемые настоящим документом, являющиеся производителями и/или их авторизованными поставщиками, имеющие опыт поставки соответствующих объемов закупаемой на тендерной основе продукции.

8. До начала тендера Тендерным комитетом будет проводиться квалификационный отбор на основании документов, указанных в **Главе 2** настоящего раздела, предоставленных Участниками тендера.

9. Электронный вариант тендерной документации размещается Заказчиком на специальном информационном портале и на официальном веб-сайте Заказчика одновременно с размещением объявления о проведении тендера.

10. Участник тендера может получить тендерную документацию с официального сайта Заказчика у Уполномоченного сотрудника (координирующего сотрудника), направив ему заявку. На основании полученной заявки тендерная документация будет направлена Рабочим органом Участнику тендера по почте или передана нарочно его представителю, имеющего подписанную и скрепленную печатью доверенность и паспорт представителя.

11. Вскрытие тендерных заявок состоится 28 сентября 2023 года по вышеуказанному адресу.

12. Информация о проведении тендерных торгов публикуется на официальном сайте Банка (Заказчика) «www.ofb.uz» и других информационных ресурсах, включая печатные издания, а также путем рассылки приглашений непосредственно потенциальным претендентам.

ГЛАВА 2. КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ ТЕНДЕРА

1. К Участникам тендера предъявляются следующие квалификационные требования:

1.1. учреждение (образование) Участника тендера не менее чем за 6 (шесть) месяцев до объявления тендерных торгов;

1.2. надлежащее исполнение принятых обязательств по ранее заключенным последними контрактами (договорами) с Заказчиком (в случае наличия опыта работы с Заказчиком);

1.3. участник тендера не должен находиться в стадии реорганизации, ликвидации или банкротства;

1.4. участник тендера не должен находиться в состоянии судебного разбирательства с Заказчиком;

1.5. участник тендера должен иметь необходимые технические, финансовые, материальные, кадровые и другие ресурсы для исполнения заключения договора по результатам тендера;

1.6. участник тендера не должен иметь задолженности по уплате налогов и других обязательных платежей и отсутствовал записи о них в Едином реестре недобросовестных исполнителей;

1.7. участник тендера должен обладать статусом сертифицированного партнера не ниже уровня Silver или аналогичного.

2. **Участник тендера вместе с тендерным предложением (во внешнем конверте) должен предоставить нижеуказанные документы для квалификационного отбора:**

2.1. Копия документа о государственной регистрации организации, заверенная Участником тендера;

2.2. Информация об опыте работы, связанные с поставкой товара (работы, услуги). Такая информация должна быть подписана руководителем Участника тендера и скреплено печатью;

2.3. Информация о технических, финансовых, материальных, кадровых и других ресурсах Участника тендера. Такая информация должна быть подписана руководителем Участника тендера и скреплено печатью;

2.4. Авторизационное письмо должно быть составлено на официальном бланке изготовителя с указанием даты, с подписью и печатью производителя.

В авторизационном письме от производителя на поставку товара должно быть:

-полное наименование производителя;

-перечень товаров производителя, на которые распространяются право реали-зации поставщика участника;

-наименование и адрес поставщика;

-статус партнерства.

2.5. Общая информация об Участнике тендера (согласно **Форме №1**):

3. При квалификационном отборе претендентов, к участию в тендере не допускаются организации и фирмы:

–не предоставившие в установленный срок необходимые документы для квалификационного отбора;

–не отвечающие требованиям пунктов 1.1-1.6 настоящей главы.

Решение об отказе в допуске к участию в тендере принимается тендерным комитетом.

4. Документы, указанные в пункте 2 настоящей главы Тендерной документации, являются обязательными к предоставлению. В случае не предоставления Участником тендера указанных документов, Тендерный комитет вправе не допускать его к участию в тендере.

5. Участник тендера несет ответственность за достоверность предоставляемой информации в рамках настоящих тендерных торгов в соответствии с действующим законодательством Республики Узбекистан.

6. Документы для квалификационного отбора, в том числе все вложения, должны быть предоставлены на русском языке (или ином языке с переводом на русский язык), подписаны уполномоченным представителем Участника тендера, **прошнурованы, пронумерованы и скреплены печатью Участника тендера.**

7. Документы, оригиналы которых выданы Участнику третьими лицами на ином языке, могут быть предоставлены на языке оригинала при условии, что к ним приложен перевод этих документов на русский язык. При выявлении расхождений

между русским переводом и оригиналом документа на ином языке тендерный комитет будет принимать решение на основании перевода. Документы, оригиналы которых выданы Участнику третьими лицами на государственном языке Республики Узбекистан, могут быть предоставлены на языке оригинала.

ГЛАВА 3. ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ, ПРИЕМ, ОЦЕНКА И СРОКИ РАССМОТРЕНИЯ ТЕНДЕРНЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ

1. Тендерные предложения должны быть предоставлены в опечатанных и завизированных уполномоченным на то представителем Участника тендера двойных конвертах.

Визирование и опечатывание производится на местах склейки.

На внешнем конверте указываются:

– полное наименование и адрес Участника тендера;

– предмет тендера;

– дата, установленная для приема предложений;

– наименование, адрес Заказчика (адрес Заказчика указан в главе 1 Раздела I Тендерной документации).

– Пометка не вскрывать до «_____» и указанием далее даты завершения подачи тендерных заявок, указанной в Тендерной документации;

2. Во внешнем конверте должны содержаться следующие документы:

2.1. письмо-заявка на участие в тендере согласно установленной форме (**Форма №2**).

2.2. квалификационные документы согласно пункту 2 Главы 2 Раздела I настоящей Тендерной документации;

2.3. **Запечатанный конверт с технической частью тендерного предложения, в котором должны содержаться следующие документы:**

2.3.1 техническое предложение, выполненное согласно установленной форме (**Форма №3**);

2.3.2 таблица технических характеристик предлагаемых товаров согласно установленной форме (**Форма №4**);

Техническое предложение должно быть подписано уполномоченным лицом и скреплено печатью Участника тендера.

2.3.3 Технические и иные документы, указанные в Разделе III «Техническая часть» настоящей документации.

Документы технической части тендерных предложений должны быть прошнурованы, парафированы (завизированы), пронумерованы и скреплены подписью уполномоченного лица и печатью Участника тендера.

Внутренние конверты с технической частью тендерных предложений должны быть опечатанными (со штампом или печатью Участника на местах склейки).

На конверте с технической частью тендерного предложения должно быть указано следующее:

– полное наименование и адрес Участника тендера;

– предмет тендера;

– «Техническая часть тендерного предложения».

2.4. запечатанные конверты с финансовой частью тендерного предложения, в котором должны содержаться следующие документы:

2.4.1. финансовое (коммерческое) предложение, выполненное согласно установленной форме (**Форма №5**);

2.4.2. таблица цен на предлагаемые Товары и услуги, выполненная согласно установленной форме (**Форма №6**).

2.4.3. документы и сведения, указанные в Разделе II «Коммерческая часть» настоящей документации.

Финансовое предложение должно быть подписано уполномоченным лицом и скреплено печатью Участника тендера.

На конверте с финансовой частью тендерного предложения должно быть указано следующее:

- полное наименование и адрес Участника тендера;
- предмет тендера;
- «Финансовая часть тендерного предложения».

Документы финансовой части тендерных предложений должны быть прошнурованы, парафированы, пронумерованы и скреплены подписью уполномоченного лица и печатью Участника тендера.

Внутренний конверт с финансовой частью тендерных предложений должен быть опечатанным (штампом или печатью Участника на местах склейки).

3. Все документы, предоставляемые в рамках тендерного предложения, должны быть подписаны уполномоченным на то представителем Участника тендера и скреплены печатью Участника тендера.

4. Участник тендера предоставляет тендерные предложения или поручает их предоставить, а также вести соответствующие переговоры своему Агенту (доверенному лицу) в соответствии с установленной формой доверенности (**Форма №7**). **Доверенность должна быть предоставлена в Тендерный комитет вместе с тендерным предложением в запечатанном конверте.**

Тендерные предложения в запечатанном виде также могут быть предоставлены посредством курьерской почты.

5. Срок действия тендерного предложения должен быть не менее 3 месяцев со дня окончания приема тендерных предложений.

6. Перенос даты и времени закрытия приема предложений к тендеру производится путем принятия дополнения к тендерной документации.

7. Запечатанные конверты с оригиналами тендерных предложений Участников тендера принимаются с фиксацией даты, времени приема, количества конвертов, под роспись сдающего и принимающего лица, в прошнурованной, пронумерованной и заверенной печатью регистрационной книге. Данную книгу ведет ответственный сотрудник отдела закупок Административного управления.

8. Если наружный конверт с тендерным предложением не опечатан должным образом, имеет нарушения печати или разрывы, то тендерный комитет вправе не принимать их к рассмотрению.

9. Тендерный комитет вправе отклонить тендерные предложения, предоставленные не по форме, не полностью соответствующие требованиям тендерной документации, в том числе требованиям по оформлению и предоставлению документов, либо определить условия дальнейшего рассмотрения тендерного предложения, известив об этом участника тендера.

10. Вскрытие конвертов с предложениями участников тендера производится на заседании тендерного комитета.

11. Тендерный комитет проводит оценку тендерных предложений Участников тендера в 2 этапа: оценка технической части предложения и оценка финансовой (коммерческой) части предложения.

12. На первом этапе будут вскрыты конверты с технической частью предложений. Тендерный комитет будет проведена техническая оценка на основании критериев, установленных тендерным документацией.

13. На втором этапе будут вскрыты конверты с финансовой (коммерческой) частью.

14. Тендерные предложения Участников тендера, не соответствующие по результатам технической оценки, по решению тендерного комитета ко второму этапу тендера не допускаются. При этом конверты с финансовой (коммерческой частью)

тендерных предложений, не соответствующих по результатам технической оценки, не вскрываются и возвращаются участнику тендера.

15. Протоколы заседаний тендерного комитета Участникам тендера не предоставляются.

16. Во внимание также могут приниматься дополнительные технические, технологические организационные и коммерческие преимущества предоставленных тендерных предложений, а также репутация участника тендера.

17. Тендерный комитет определяет победителя тендера и резервного участника тендера. В случае если Победитель тендера отказывается заключать контракт, то права на его заключение переходят к резервному участнику, имеющему наилучшие показатели после Победителя.

18. Вопрос о присутствии представителей участников тендера на процедуре вскрытия тендерных предложений определяется Тендерным комитетом.

19. Срок рассмотрения тендерных предложений определяется тендерным комитетом с момента вскрытия конвертов, но не может превышать одного месяца.

20. Внесение изменений в тендерное предложение после его предоставления участником можно произвести в письменной форме и упакованном виде, как указано **в пунктах 1-3 главы 3 раздела I документации**, с соответствующей надписью на конвертах для («Изменения к тендерному предложению»), но не позднее объявленного срока закрытия приема тендерных предложений.

21. Если Участники тендера предоставят предложения в разных валютах, суммы предложений при анализе будут пересчитаны в единой валюте по курсу Центрального банка Республики Узбекистан на день вскрытия конвертов с финансовой частью тендерного предложения.

22. Встречные предложения не рассматриваются.

23. Тендерный комитет гарантирует конфиденциальность предоставляемых предложений до вскрытия конвертов.

24. При любой попытке участника Тендера по оказанию влияния на решение Тендерного комитета (при анализе предложений или при выборе предложения, наиболее приемлемого для заключения контракта), Тендерный комитет вправе исключить его из числа участников тендера.

25. Участники тендера не предоставляют встречных предложений по порядку и процедуре проведения тендера.

26. Заказчиком даются письменные ответы и разъяснения на официальные запросы участников тендера по тендерной документации, поступившие в Тендерный комитет в срок не позднее, чем за 7 банковских дней до срока окончания приема тендерных предложений.

27. В случае если тендер не состоялся или имел отрицательный результат возможно повторное проведение тендера. Тендерный комитет может отменить Тендер в любое время, с письменным уведомлением участников тендера.

28. Заказчик заключает контракт (договор) с победителем тендера после утверждения протокола тендерного комитета о принятии решения и уведомления Заказчика о предоставлении права поставки.

29. В ходе оценки тендерных предложений, тендерный комитет имеет право вызвать претендентов (участника тендера) для дачи пояснений, запрашивать у них дополнительные сведения и подтверждения.

30. При наличии арифметических или иных ошибок тендерный комитет вправе отклонить тендерное предложение либо определить условия дальнейшего рассмотрения тендерного предложения в тендере, известив об этом участника тендера.

31. Тендерный комитет, Заказчик не несут финансовой ответственности за расходы Участников тендера, связанные с участием в тендерных торгах.

РАЗДЕЛ II. КОММЕРЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Наименование тендерных торгов: Тендер № TD-03-AT-2023 «Выбор поставщика на осуществление поставки оборудования для модернизации сети Головного офиса и ЦБУ Банка».

1. Участник тендера должен предоставить предложение на весь требуемый объем закупаемого оборудования и услуг.

2. Источник финансирования предстоящих закупок: собственные средства Заказчика.

3. Условия поставки (согласно Инкотермс-2010):

– для иностранных поставщиков: DAP г. Ташкент (согласно Инкотермс - 2010);

– для отечественных поставщиков: до склада Заказчика в г. Ташкент, ул. Осие 5.

4. Условия оплаты: предоплата не более 30% от суммы контракта. После оформления акта приёма-передачи оплата 40% от суммы контракта. Оставшиеся сумма оплачиваются после установки и ввода оборудования в эксплуатацию.

5. Валюта платежа:

– для отечественных поставщиков: сум Республики Узбекистан;

– для иностранных поставщиков: Доллар США, Евро.

6. Цены на предлагаемые товары (работы и услуги) в тендерном предложении могут быть указаны в долл. США, Евро или в сумах Республики Узбекистан.

7. Срок поставки и выполнение работ:

– не более 160 (сто шестьдесят) рабочих дней

8. Гарантийные обязательства:

Гарантийное обеспечение и сервисное обслуживание производятся силами авторизованного сервис центра компании производителя на территории Республики Узбекистан. Поставщик предоставляет реквизиты сервис центра (центров).

9. Цены на предлагаемые товары (работ, услуг), указанные в тендерном предложении Победителя тендера, должны оставаться неизменными в сторону увеличения до полного исполнения контракта (договора), заключенного на основании результатов тендера.

10. Отгружается в соответствии с требованиями, принятыми для транспортировки данного вида товара.

11. Упаковка товара должна соответствовать требованиям правил и норм международных перевозок и обеспечить полную сохранность товара и его свойств при транспортировке, выгрузке и хранении. Тара должна иметь маркировку и содержать сведения в соответствии с принятым стандартом.

12. Поставщик несет ответственность перед Заказчиком за дополнительные затраты по транспортировке и хранению, которые были вызваны отправкой по неправильному адресу или неудовлетворенной маркировкой.

13. С победителем тендера заключится контракт (договор) по форме предоставленный со стороны Заказчика. Контроль за исполнением данного решения возлагается на инициатора.

РАЗДЕЛ III. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Количество, перечень и технические характеристики закупаемых товаров (работ и услуг) указаны в Технической спецификации продукции (далее «Техническое задание»), которое является неотъемлемой частью настоящей тендерной документации.

2. Технические характеристики предлагаемых Участником тендера Товаров могут быть лучшими, но не должны иметь значений худших, чем указанные в Техническом задании.

Все поставляемое оборудование должно быть новым, производства не ранее

2022 года, и не бывшим в употреблении, а также не снятым с производства.

3. В рамках тендерных торгов Участник тендера должен предоставить тендерное предложение на поставку всего требуемого объема (количества) закупаемой продукции по видам продуктов, предусмотренных в Техническом задании.

4. Участник тендера вместе с тендерным предложением (в конверте с технической частью предложения) должен предоставить следующую техническую и иную документацию:

– сопроводительное письмо Тендерного предложения, заполненное в соответствии с Formой сопроводительного письма Тендерного предложения (Forma №3).

– Forma технического предложения (Forma №4).

– техническое описание оборудования, предлагаемого в рамках проекта согласно Техническому заданию;

– информацию о наличии сервисных центров и/или авторизованных партнеров на территории Республики Узбекистан для обеспечения гарантийного и послегарантийного обслуживания (список и адреса сервисных центров, авторизованных партнеров);

– авторизационное письмо от производителя оборудования (письмо предоставляется в оригинале или копия на фирменном бланке производителя с подписью и печатью) *(для участников тендера, которые не являются производителями)*;

– Указанные документы должны быть заверены печатью и подписью уполномоченного лица Участника тендера.

Участники тендера оформляют техническую часть Тендерного предложения в соответствии с требованиями, определенными Техническим заданием.

5. Участник тендера должен являться производителем предлагаемой продукции и/или его авторизованным поставщиком.

6. При рассмотрении тендерного предложения, у участника тендера могут быть запрошены дополнительные технические документы.

7. Тендерный комитет вправе отклонить тендерные предложения, предоставленные не по форме, не полностью соответствующие требованиям Тендерных документов, в том числе требованиям по оформлению и предоставлению документов, либо определить условия дальнейшего рассмотрения тендерного предложения, известив об этом участника тендера.

8. Для приобретаемого оборудования в период действия первоначальной гарантии имеется возможность продлить её срок и/или повысить уровень сервисной поддержки за дополнительную плату. После окончания первоначальной гарантии должна быть обеспечена возможность получения сервисной поддержки, ремонта или замены оборудования за дополнительную плату.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

«Выбор поставщика на осуществление поставки оборудования для модернизации сети Головного офиса и ЦБУ Банка»

HQ Border Switches

Наименование	Технические требования
Количество	2 комплекта
Тип продукта	Коммутатор
Форм-фактор, крепление	Установка в стандартные 19" монтажные шкафы, должен занимать не более 1U, комплект креплений в стойку
Количество портов	Не менее 24 портов 10/100/1000 Ethernet RJ-45, не менее 4 портов 10G SFP
Интерфейсы	Не менее USB mini-Туре В консольный порт, RJ-45 10/100/1000 порт управления, USB Туре А storage порт
Пропускная скорость коммутации	Не менее 128 Гбит/с
Пропускная скорость коммутации при стекировании	Не менее 288 Гбит/с
Скорость пересылки	Не менее 95,23 млн пакетов в секунду
Скорость пересылки со стекированием	Не менее 214 млн пакетов в секунду
Поддерживаемое количество MAC-адресов	Не менее 32000
Общее количество маршрутов IPv4	Не менее 14 000 (10 000 прямых маршрутов и 4 000 не прямых маршрутов)
Количество записей маршрутизации IPv4	Не менее 4000
Количество записей маршрутизации IPv6	Не менее 2000
Записи шкалы QoS	Не менее 1000
Записи шкалы ACL	Не менее 1600
Flexible NetFlow (FNF)	Не менее 16000
Объем памяти DRAM	Не менее 4ГБ
Поддерживаемое количество идентификаторов VLAN	Не менее 4096
PVST	не менее 128
Поддержка SVI (Switched Virtual Interfaces)	Не менее 1000
Размер Jumbo frames	Не менее 9198 байт
Кабель питания	Не менее 2 шт, 250V AC , 13 A, разъемы C14-C15
Дополнительный блок питания	Не менее 125Вт 220В AC
Стекирование	Поддержка стекирования, аппаратный модуль и кабель для стекирования не менее 50 см в комплекте
Консольный кабель в комплекте	Не менее USB Туре А и mini-B
Автоматическая подготовка устройств	Возможность автоматизировать процесс обновления образов программного обеспечения и установки файлов конфигурации на коммутаторах при их первом развертывании в сети
Конфигурация на основе API	Поддержка функций автоматизации, предоставление открытого API-интерфейса через NETCONF и RESTCONF с использованием моделей данных YANG для внешних инструментов, как готовых, так и специально созданных, для автоматического предоставления сетевых ресурсов
Visibility мониторинг	Возможность телеметрии на основе модели для потоковой передачи данных от коммутатора к месту назначения. Данные для потоковой передачи должны идентифицироваться посредством подписки на набор данных в модели YANG. Подписанный набор данных передается получателю с заданными интервалами. Поддержка push-уведомлений для обеспечения мониторинга сети в реальном времени, возможность подключения облачного

	мониторинга
Обновление ПО и установка исправлений	Поддержка «холодного» исправления с перезагрузкой, что обеспечивает исправление критических ошибок и уязвимостей безопасности между регулярными обновлениями. Эта поддержка позволяет добавлять исправления, не дожидаясь следующего выпуска обслуживания.
Поддержка доверия подлинности ПО	Поддержка технологии гарантирования подлинности аппаратного и программного обеспечения для обеспечения доверия к цепочке поставок и смягчения последствий атак «человек посередине»
Отказоустойчивость	Поддержка архитектуры отказоустойчивости в стекируемом решении с аварийным переключением менее 50 мс
Программно-определяемый доступ	Поддержка Plug and Play (PnP) для развертывания новых устройств филиалов и кампусов или обновление существующей сети
Функционал лицензии в комплекте	Поддержка не менее: -маршрутизируемый доступ (RIP, EIGRP Stub, OSPF -не менее 1000 маршрутов), PBR, PIM Stub Multicast (не менее 1000 маршрутов), PVLAN, VRRP, PBR, CDP, QoS, FHS, 802.1X, MACsec-128, CoPP, SXP , IP-ответчик SLA, SSO; -автоматизация NETCONF, RESTCONF, YANG, агент PnP, PnP; -телеметрия и видимость на основе модели, выборка NetFlow, SPAN, RSPAN -безопасность MACsec-128.
Лицензия на программно-конфигурируемую архитектуру сроком на 3 года	Поддержка функционала не менее -мониторинг; -базовая автоматизация; -централизованное управление
Техподдержка от производителя на 3 года	Поддержка решения в режиме 8X5XNBD (8-часовой рабочий день, 5 дней в неделю, доставка на следующий рабочий день)

HQ routers

Наименование	Технические требования
Количество	2 комплекта
Тип продукта	Маршрутизатор
Форм-фактор, крепление	Установка в стандартные 19" монтажные шкафы, должен занимать не более 1U, комплект креплений в стойку
Слоты	Не менее 1 слот SM и 1 слот NIM
Количество встроенных портов	Не менее 2 порта 10-Gigabit Ethernet и 4 порта 1-Gigabit Ethernet
Пропускная способность SD-WAN IPsec (1400 байт)	Не менее 15 Гбит/с
Пропускная способность SD-WAN IPsec (IMIX) размер пакета 352 байта	Не менее 4,3 Гбит/с
Масштаб туннелей SD-WAN Overlay	Не менее 6000
Пропускная способность пересылки IPv4 (1400 байт)	Не менее 19,7 Гбит/с
Пропускная способность IPsec (1400 байт)	Не менее 15,8 Гбит/с
Количество туннелей IPsec SVTI	Не менее 4000

Количество ACL на систему	Не менее 4000
Количество маршрутов IPv4	Не менее 1.6 млн
Количество маршрутов IPv6	Не менее 1.5 млн
Количество очередей	Не мене 16000
Количество сеансов NAT	Не менее 1.2 млн
Количество сеансов брандмауэра	Не менее 512000
Количество VRF	Не менее 4000
Кабель питания	Не менее 2 шт., разъемы C13-C14, 2 метра
Дополнительный блок питания	Не менее 500WAC с поддержкой PoE
Оптические SFP модули	Не менее 2 шт 10GBASE-SR SFP (поддерживает длину канала 26 м по стандартному оптоволоконному интерфейсу распределенных данных (FDDI) многомодового волокна (MMF). Используя 2000MHz*km MMF (OM3), возможна длина линии связи до 300м. Используя 4700MHz*km MMF (OM4), возможна длина линии связи до 400м)
Встроенное аппаратное ускорение IPsec VPN	Поддержка масштабируемости в соответствии с потребностями в пропускной способности IPsec, SSL и криптографическое аппаратное ускорение
Многоядерная архитектура	Поддержка архитектуры с динамическим выделением ядер, которая может использовать ядра плоскости данных для ввода-вывода и плоскости обслуживания в качестве конфигурации для каждого пользователя
Память DRAM	Не менее 8 ГБ
Комплексная безопасность	Поддержка закрепленной на аппаратном уровне безопасной загрузки и безопасная уникальная идентификация устройства (SUDI) для Plug and Play для проверки подлинности аппаратного и программного обеспечения
Техподдержка от производителя на 3 года	Поддержка решения в режиме 8X5XNBD (8-часовой рабочий день, 5 дней в неделю, доставка на следующий рабочий день)
Лицензия на программно-конфигурируемую архитектуру сроком на 3 года	Поддержка функционала не менее On-Prem с пропускной способностью до 1G (Aggr, 2G): -мониторинг; -базовая автоматизация; -централизованное управление; -автоматизация на основе политик с программно определяемым доступом -гарантия и сетевая аналитика AI -полная видимость с ThousandEyes

HQ Firewalls

Наименование	Технические требования
Количество	2 комплекта
Тип продукта	Межсетевой экран
Форм-фактор, крепление	Установка в стандартные 19" монтажные шкафы, должен занимать не более 1U, комплект креплений в стойку
Пропускная способность: FW+AVC (1024)	Не менее 17 Гбит/с
Пропускная способность: FW+AVC+IPS (1024B)	Не менее 17 Гбит/с
Максимальное количество одновременных сеансов с AVC	Не менее 2 миллиона
Максимальное количество новых подключений в секунду с AVC	Не менее 130000
Пропускная способность: IPS (1024B)	Не менее 17 Гбит/с
Пропускная способность IPsec VPN (1024B TCP с Fastpath)	Не менее 8 Гбит/с
Максимальное количество пинов VPN	Не менее 3000

Централизованное управление	Поддержка централизованной настройки, ведения журналов, мониторинг и отчетность с помощью Центра управления или, альтернативно, в облаке с помощью Defense Orchestrator.
Видимость и контроль приложений (AVC)	Поддержка не менее 4000 приложений, а также геолокации, пользователей и веб-сайтов
Интеллектуальная безопасность	Поддержка анализа угроз IP, URL и DNS
IPS	Решение должно обеспечивать анализ сетевого трафика на предмет вторжений и их блокировку
Защита от вредоносных программ	Функционал должен обнаруживать, блокировать, отслеживать, анализировать и сдерживать целевые и устойчивые вредоносные программы, обращаясь к континууму атак как во время, так и после атак
Фильтрация URL: количество категорий	Не менее 80
Фильтрация URL-адресов: количество категоризированных URL-адресов	Не менее 280 миллионов
Сторонняя экосистема и экосистема с открытым исходным кодом	Поддержка открытого API для интеграции со сторонними продуктами, доступ к ресурсам сообщества Snort® и OpenAppID для новых и конкретных угроз
Высокая доступность и кластеризация	Поддержка режимов Активный/активный, активный/резервный. Возможность кластеризации до 8 шасси
Встроенные порты I/O	Не менее 8 портов 10M/100M/ 1GBASE-T Ethernet (RJ -45), 8 портов 1/10 Gigabit (SFP) Ethernet
Интегрированные порты управления	Не менее 1 порта 1/10G SFP
Последовательный порт	Не менее 1 консольного порта RJ-45
USB порт	Не менее 1 порта USB 3.0 тип-A (900 мА)
Диск памяти Storage	Не менее 1 диска 900 ГБ
Блоки питания	Не менее двух блоков питания 400W AC
Кабель питания	Не менее двух кабелей питания длиной 2 метра с разъемами C13-C14
Лицензия на функционал на 3 года	<p>Функционал лицензии должен включать в себя:</p> <p>Защита от угроз:</p> <ul style="list-style-type: none"> -обнаружение и предотвращение разнообразных киберугроз, включая вирусы, хакерские атаки, вредоносные программы и другие угрозы; <p>Расширенная защита от вредоносных программ:</p> <ul style="list-style-type: none"> -обнаружение и блокировка продвинутых вредоносных программ и целенаправленных атак <p>Фильтрация URL-адресов:</p> <ul style="list-style-type: none"> -функционал должен обеспечивать фильтрацию URL-адресов, блокируя доступ к вредоносным и нежелательным веб-сайтам, управляя доступом пользователей к контенту. <p>Обновления сигнатур:</p> <ul style="list-style-type: none"> -решение должно иметь доступ к обновлениям безопасности и сигнатур, обеспечивая актуальную защиту от новых угроз и вредоносных программ
Техподдержка от производителя на 3 года	Поддержка решения в режиме 8X5XNBD (8-часовой рабочий день, 5 дней в неделю, доставка на следующий рабочий день)

L-AC-PLS-P-G

Наименование	Технические требования
Количество	1 шт
Тип продукта	Лицензия для удаленных VPN пользователей
Срок лицензии	Постоянная (Perpetual)
Количество поддерживаемых пользователей	Не менее 100 уникальных пользователей

Поддерживаемый функционал	<p>Лицензия должна обеспечивать функционал не менее:</p> <ul style="list-style-type: none"> -поддержка VPN для устройств и приложений (включая VPN для телефонов Cisco); -поддержка сторонних VPN-клиентов удаленного доступа IPsec IKEv2; -поддержка VPN для каждого приложения; -поддержка Cisco Umbrella Roaming (бесплатное использование клиента); -поддержка использования Cisco Secure Web Appliance (через VPN-туннель); -поддержка Cisco Secure Endpoint (бесплатное использование клиента); -возможность облачного управления через SecureX; -поддержка шифрования следующего поколения (Suite B) с безопасным клиентом и сторонними (не безопасными клиентами) клиентами IKEv2 VPN; -поддержка SAML-аутентификации
Техподдержка от производителя на 3 года	Техническая поддержка решения, доступ к программному обеспечению и обновлениям

GCI router

Наименование	Технические требования
Количество	1 комплект
Тип продукта	Маршрутизатор
Форм-фактор, крепление	Установка в стандартные 19" монтажные шкафы, должен занимать не более 1U, комплект креплений в стойку
Встроенные порты Gigabit Ethernet	Не менее 2 порта Gigabit Ethernet SFP и 2 порта Gigabit Ethernet RJ-45
Кабель питания	Не менее одного кабеля питания длиной 2 метра с разъемами C13-C14
Консольный кабель	Не менее одного консольного кабеля USB Type A и mini-B
Базовый функционал	<p>Поддержка не менее:</p> <ul style="list-style-type: none"> -IPv4, IPv6, статические маршруты, OSPF, EIGRP, BGP, протокол управления наложением (OMP), маршрутизация с учетом приложений (AAR), DTLS/TLS, IPsec; -поддержка многоадресной рассылки IPv4, объявление службы и политика вставки, простой протокол управления сетью (SNMP), протокол сетевого времени (NTP); -DNS-клиент, DHCP, DHCP-клиент, DHCP-сервер, архивирование ретрансляции DHCP; -Secure Shell (SSH), Secure Copy (SCP), протокол резервирования виртуального маршрутизатора (VRRP), MPLS, разделенные DNS, списки ACL, BFD, NETCONF через SSH, CLI; -поддержка сервера NTP, SLA для AAR, пользовательские приложения с программно определяемым AVC (SD-AVC); -поддержка многоадресного AAR, динамических туннелей по запросу, OSM, OSPFv3, политик маршрутизации, поддержка нескольких VRF

Безопасность	Маршрутизатор должен поддерживать следующий функционал: -встроенная сквозная сегментация (VPN); -межсетевой экран на основе зон (ZBFW), PKI; -Cisco DNA Layer Security; -Snort® IPS/IDS, фильтрацию URL-адресов; -безопасная защита от вредоносных программ, безопасная аналитика вредоносных программ; -шлюз уровня приложений (ALG) для ZBFW, безопасного интернет-шлюза (SIG)
Память DRAM	Не менее 8 ГБ
Многоядерный процессор	Поддержка высокоскоростных соединений WAN и архитектуры динамического распределения ядер
Встроенное аппаратное ускорение IPsec VPN	Поддержка трафика IPsec до 1 Гбит/с, аппаратное ускорение SSL и криптографии
Пропускная способность пересылки IPv4 (1400 байт)	Не менее 3,8 Гбит/с
Пропускная способность IPsec (1400 байт)	Не менее 1 Гбит/с
Пропускная способность SD-WAN IPsec (1400 байт)	Не менее 1 Гбит/с
Пропускная способность SD-WAN IPsec (IMIX)	Не менее 900 Мбит/с
Количество туннелей IPsec Static Virtual Tunnel Interface (SVTI)	Не менее 2500
Количество списков контроля доступа (ACL)	Не менее 4000
Количество записей контроля доступа IPv4 (ACE) на систему	Не менее 72000
Количество маршрутов IPv4	Не менее 1.6 миллиона
Количество маршрутов IPv6	Не менее 1.5 миллиона
Количество сеансов преобразования сетевых адресов (NAT)	Не менее 1.2 миллиона
Количество сеансов брандмауэра	Не менее 512000
Количество Virtual Route Forwarding (VRF)	Не менее 4000
SFP модуль	Не менее 2 SFP модуля стандарта 1000BASE-T с коннектором RJ-45 для медного кабеля категории 5: -поддержка расширенного диапазона температур (EXT): от -5°C до 85°C (от 23 до 185°F); -поддержка автоматического согласования 10/100/1000 Мбит/с; -поддержка стандартной неэкранированной медной витой парой категории 5 с длиной линии до 100 м
Техподдержка от производителя на 3 года	Поддержка решения в режиме 8X5XNBD (8-часовой рабочий день, 5 дней в неделю, доставка на следующий рабочий день)
Лицензия на программно-конфигурируемую архитектуру сроком на 3 года	Поддержка функционала не менее On-Prem с пропускной способностью до 1G (Aggr, 2G): -мониторинг; -базовая автоматизация; -централизованное управление; -автоматизация на основе политик с программно определяемым доступом -гарантия и сетевая аналитика AI -полная видимость с ThousandEyes

Наименование	Технические требования
Количество	16 штук
Тип продукта	Оптический SFP модуль
Скорость передачи данных	Не менее 10 Gigabit Ethernet SFP+ MMF
Длина волны передачи и приема (нм)	От 840 до 860 (нм) MMF
Мощность передачи (дБм)	От -1,2 до -7,3
Мощность приема (дБм)	От -1,0 до -9,9

Поддержка режимов SFP	Не менее: -поддержка длины канала 26 метров по стандартному оптоволоконному интерфейсу FDDI многомодового волокна (MMF); -поддержка длины линии связи до 300 метров используя 2000MHz MMF (OM3); -поддержка длина линии связи до 400 метров используя 4700MHz MMF (OM4)
-----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Mirabad Border Firewall

Наименование	Технические требования
Количество	2 комплекта
Тип продукта	Межсетевой экран
Форм-фактор, крепление	Установка в стандартные 19" монтажные шкафы, должен занимать не более 1U, комплект креплений в стойку
Пропускная способность: FW+AVC (1024)	Не менее 2,3 Гбит/с
Пропускная способность: FW + AVC + IPS (1024B)	Не менее 2,3 Гбит/с
Максимальное количество одновременных сеансов с AVC	Не менее 200000
Максимальное количество новых подключений в секунду с AVC	Не менее 15000
Пропускная способность: IPS (1024B)	Не менее 2,6 Гбит/с
Пропускная способность IPSec VPN (1024B TCP с Fastpath)	Не менее 1,2 Гбит/с
Максимальное количество пиров VPN	Не менее 150
Централизованное управление	Поддержка централизованной настройки, ведения журналов, мониторинг и отчетность с помощью Центра управления или, альтернативно, в облаке с помощью Defense Orchestrator.
Видимость и контроль приложений (AVC)	Поддержка не менее 4000 приложений, а также геолокации, пользователей и веб-сайтов
Интеллектуальная безопасность	Поддержка анализа угроз IP, URL и DNS
IPS	Решение должно обеспечивать анализ сетевого трафика на предмет вторжений и их блокировку
Защита от вредоносных програм	Функционал должен обнаруживать, блокировать, отслеживать, анализировать и сдерживать целевые и устойчивые вредоносные программы, обращаясь к континууму атак как во время, так и после атак
Фильтрация URL: количество категорий	Не менее 80
Фильтрация URL-адресов: количество категоризированных URL-адресов	Не менее 280 миллионов
Сторонняя экосистема и экосистема с открытым исходным кодом	Поддержка открытого API для интеграции со сторонними продуктами, доступ к ресурсам сообщества Snort® и OpenAppID для новых и конкретных угроз
Высокая доступность и кластеризация	Поддержка режима активный/резервный
Встроенные порты I/O	Не менее 8 портов 1000BASE-T, 4 порта SFP
Интегрированные порты управления	Не менее 1 порта 1000BASE-T
Последовательный порт	Не менее 1 консольного порта RJ-45
USB порт	Не менее 1 порта USB 3.0 тип-A (500 мА)
Диск памяти Storage	Не менее 1 диска 200 ГБ
Кабель питания	Не менее одного кабеля питания длиной 1,5 метра C13

Лицензия на функционал на 3 года	<p>Функционал лицензии должен включать в себя: Защита от угроз: -обнаружение и предотвращение разнообразных киберугроз, включая вирусы, хакерские атаки, вредоносные программы и другие угрозы; Расширенная защита от вредоносных программ: -обнаружение и блокировка продвинутых вредоносных программ и целенаправленных атак Фильтрация URL-адресов: -функционал должен обеспечивать фильтрацию URL-адресов, блокируя доступ к вредоносным и нежелательным веб-сайтам, управляя доступом пользователей к контенту. Обновления сигнатур: -решение должно иметь доступ к обновлениям безопасности и сигнатур, обеспечивая актуальную защиту от новых угроз и вредоносных программ</p>
Техподдержка от производителя на 3 года	Поддержка решения в режиме 8X5XNBD (8-часовой рабочий день, 5 дней в неделю, доставка на следующий рабочий день)

Mirabad routers

Наименование	Технические требования
Количество	3 комплекта
Тип продукта	Маршрутизатор
Форм-фактор, крепление	Установка в стандартные 19" монтажные шкафы, должен занимать не более 1U, комплект креплений в стойку
Встроенные порты Gigabit Ethernet	Не менее 2 порта Gigabit Ethernet SFP и 2 порта Gigabit Ethernet RJ-45
Дополнительные порты	Не менее одной NIM карты с 4 портами L2 switch Gigabit Ethernet RJ-45
Кабель питания	Не менее одного кабеля питания длиной 2 метра с разъемами C13-C14
Консольный кабель	Не менее одного консольного кабеля USB Type A и mini-B
Базовый функционал	<p>Поддержка не менее: -IPv4, IPv6, статические маршруты, OSPF, EIGRP, BGP, протокол управления наложением (OMP), маршрутизация с учетом приложений (AAR), DTLS/TLS, IPsec; -поддержка многоадресной рассылки IPv4, объявление службы и политика вставки, простой протокол управления сетью (SNMP), протокол сетевого времени (NTP); -DNS-клиент, DHCP, DHCP-клиент, DHCP-сервер, архивирование ретрансляции DHCP; -Secure Shell (SSH), Secure Copy (SCP), протокол резервирования виртуального маршрутизатора (VRRP), MPLS, разделенные DNS, списки ACL, BFD, NETCONF через SSH, CLI; -поддержка сервера NTP, SLA для AAR, пользовательские приложения с программно определяемым AVC (SD-AVC); -поддержка многоадресного AAR, динамических туннелей по запросу, OSM, OSPFv3, политик маршрутизации, поддержка нескольких VRF</p>

Безопасность	Маршрутизатор должен поддерживать следующий функционал: -встроенная сквозная сегментация (VPN), -межсетевой экран на основе зон (ZBFW), PKI; -Cisco DNA Layer Security, -Snort® IPS/IDS, фильтрацию URL-адресов, -безопасная защита от вредоносных программ, безопасная аналитика вредоносных программ, -шлюз уровня приложений (ALG) для ZBFW, безопасного интернет-шлюза (SIG)
Память DRAM	Не менее 8 ГБ
Многоядерный процессор	Поддержка высокоскоростных соединений WAN и архитектуры динамического распределения ядер
Встроенное аппаратное ускорение IPsec VPN	Поддержка трафика IPsec до 1 Гбит/с, аппаратное ускорение SSL и криптографии
Пропускная способность пересылки IPv4 (1400 байт)	Не менее 3,8 Гбит/с
Пропускная способность IPsec (1400 байт)	Не менее 1 Гбит/с
Пропускная способность SD-WAN IPsec (1400 байт)	Не менее 1 Гбит/с
Пропускная способность SD-WAN IPsec (IMIX)	Не менее 900 Мбит/с
Количество туннелей IPsec Static Virtual Tunnel Interface (SVTI)	Не менее 2500
Количество списков контроля доступа (ACL)	Не менее 4000
Количество записей контроля доступа IPv4 (ACE) на систему	Не менее 72000
Количество маршрутов IPv4	Не менее 1.6 миллиона
Количество маршрутов IPv6	Не менее 1.5 миллиона
Количество сеансов преобразования сетевых адресов (NAT)	Не менее 1.2 миллиона
Количество сеансов брандмауэра	Не менее 512000
Количество Virtual Route Forwarding (VRF)	Не менее 4000
SFP модуль	Не менее 2 SFP модуля стандарта 1000BASE-T коннектор RJ-45 для медного кабеля категории 5: -поддержка расширенного диапазон температур (EXT): от -5°C до 85°C (от 23 до 185°F) -поддержка автоматическое согласования 10/100/1000 Мбит/с -поддержка стандартной неэкранированной медной витой парой категории 5 с длиной линии до 100 м
Техподдержка от производителя на 3 года	Поддержка решения в режиме 8X5XNBD (8-часовой рабочий день, 5 дней в неделю, доставка на следующий рабочий день)
Лицензия на программно-конфигурируемую архитектуру сроком на 3 года	Поддержка функционала не менее On-Prem с пропускной способностью до 200M (Aggr, 400M): -мониторинг; -базовая автоматизация; -централизованное управление; -автоматизация на основе политик с программно определяемым доступом -гарантия и сетевая аналитика AI -полная видимость с ThousandEyes

Mirabar Border Switches

Наименование	Технические требования
Количество	2 комплекта
Тип продукта	Коммутатор
Форм-фактор, крепление	Установка в стандартные 19" монтажные шкафы, должен занимать не более 1U, комплект креплений в стойку
Порты	Не менее 12 портов 1 Гбит/с Ethernet RJ-45, 2 порта 1 Гбит/с uplink RJ-45, 2 порта 10 Гбит/с

	SFP+
Консольный порт	Не менее 1 консольного порта USB micro Type B
Консольный кабель	Не менее 1 консольного кабеля Micro USB на RJ45
USB	Не менее одного порта USB Type A
SD Cards	Не менее 1 слота для SD Cards
Скорость коммутации	Не мене 70 Гбит/с
Скорость пересылки пакетов	Не менее 52,08 млн пакетов в секунду
Общее количество MAC-адресов	Не менее 32000
Общее количество маршрутов IPv4	Не менее 14 000
Количество записей маршрутизации IPv4	Не менее 4000
Количество записей маршрутизации IPv6	Не менее 2000
Записи шкалы QoS	Не менее 1000
Записи шкалы ACL	Не менее 1600
Flexible NetFlow (FNF)	Не менее 16000
Объем памяти DRAM	Не менее 4ГБ
Поддерживаемое количество идентификаторов VLAN	Не менее 4096
PVST	не менее 128
Поддержка SVI (Switched Virtual Interfaces)	Не менее 1000
Размер Jumbo frames	Не менее 9198 байт
Количество политик SGT/DGT	Не менее 2000
Количество сеансов SXP	Не менее 200
Plug and Play (PnP)	Поддержка функционала развертывания новых устройств филиалов или кампусов, обновление существующей сети
Источник питания	Поддержка питания от 802.3bt класса 6 PoE либо дополнительного адаптера переменного тока мощностью 80 Вт
WebUI	Поддержка графического интерфейса для создания конфигураций, а также для мониторинга и устранения неполадок устройства
RFID-метки	Поддержка функционала меток RFID, для управления активами и запасами с помощью коммерческих считывателей RFID
Функционал и лицензии в комплекте	Поддержка не менее: -маршрутизируемый доступ (RIP, EIGRP Stub, OSPF -не менее 1000 маршрутов), PBR, PIM Stub Multicast (не менее 1000 маршрутов), PVLAN, VRRP, PBR, CDP, QoS, FHS, 802.1X, MACsec-128, CoPP, SXP , IP-ответчик SLA, SSO; -автоматизация NETCONF, RESTCONF, YANG, агент PnP, PnP; -телеметрия и видимость на основе модели, выборка NetFlow, SPAN, RSPAN; -безопасность MACsec-256
Лицензия на программно-конфигурируемую архитектуру сроком на 3 года	Поддержка функционала не менее -мониторинг; -базовая автоматизация; -централизованное управление
Техподдержка от производителя на 3 года	Поддержка решения в режиме 8X5XNBD (8- часовая рабочая неделя, 5 дней в неделю, доставка на следующий рабочий день)

Branch routers

Наименование	Технические требования
Количество	4 комплекта
Тип продукта	Маршрутизатор
Форм-фактор, крепление	Установка в стандартные 19" монтажные шкафы, должен занимать не более 1U, комплект креплений в стойку

Встроенные порты Gigabit Ethernet	Не менее 2 порта Gigabit Ethernet SFP и 2 порта Gigabit Ethernet RJ-45
Дополнительные порты	Не менее одной NIM карты с 4 портами L2 switch Gigabit Ethernet RJ-45
Кабель питания	Не менее одного кабеля питания длиной 2 метра с разъемами C13-C14
Консольный кабель	Не менее одного консольного кабеля USB Type A и mini-B
Базовый функционал	Поддержка не менее: -IPv4, IPv6, статические маршруты, OSPF, EIGRP, BGP, протокол управления наложением (OMP), маршрутизация с учетом приложений (AAR), DTLS/TLS, IPsec; -поддержка многоадресной рассылки IPv4, объявление службы и политика вставки, простой протокол управления сетью (SNMP), протокол сетевого времени (NTP); -DNS-клиент, DHCP, DHCP-клиент, DHCP-сервер, архивирование ретрансляции DHCP; -Secure Shell (SSH), Secure Copy (SCP), протокол резервирования виртуального маршрутизатора (VRRP), MPLS, разделенные DNS, списки ACL, BFD, NETCONF через SSH, CLI; -поддержка сервера NTP, SLA для AAR, пользовательские приложения с программно определяемым AVC (SD-AVC); -поддержка многоадресного AAR, динамических туннелей по запросу, OSM, OSPFv3, политик маршрутизации, поддержка нескольких VRF
Безопасность	Маршрутизатор должен поддерживать следующий функционал: -встроенная сквозная сегментация (VPN), -межсетевой экран на основе зон (ZBFW), PKI; -Cisco DNA Layer Security, -Snort® IPS/IDS, фильтрацию URL-адресов, -безопасная защита от вредоносных программ, безопасная аналитика вредоносных программ, -шлюз уровня приложений (ALG) для ZBFW, безопасного интернет-шлюза (SIG)
Память DRAM	Не менее 8 ГБ
Многоядерный процессор	Поддержка высокоскоростных соединений WAN и архитектуры динамического распределения ядер
Встроенное аппаратное ускорение IPsec VPN	Поддержка трафика IPsec до 1 Гбит/с, аппаратное ускорение SSL и криптографии
Пропускная способность пересылки IPv4 (1400 байт)	Не менее 3,8 Гбит/с
Пропускная способность IPsec (1400 байт)	Не менее 1 Гбит/с
Пропускная способность SD-WAN IPsec (1400 байт)	Не менее 1 Гбит/с
Пропускная способность SD-WAN IPsec (IMIX)	Не менее 900 Мбит/с
Количество туннелей IPsec Static Virtual Tunnel Interface (SVTI)	Не менее 2500
Количество списков контроля доступа (ACL)	Не менее 4000
Количество записей контроля доступа IPv4 (ACE) на систему	Не менее 72000
Количество маршрутов IPv4	Не менее 1.6 миллиона
Количество маршрутов IPv6	Не менее 1.5 миллиона
Количество сеансов преобразования сетевых адресов (NAT)	Не менее 1.2 миллиона
Количество сеансов брандмауэра	Не менее 512000
Количество Virtual Route Forwarding (VRF)	Не менее 4000

SFP модуль	<p>Не менее 2 SFP модуля стандарта 1000BASE-T коннектор RJ-45 для медного кабеля категории 5:</p> <ul style="list-style-type: none"> -поддержка расширенного диапазон температур (EXT): от -5°C до 85°C (от 23 до 185°F) -поддержка автоматического согласования 10/100/1000 Мбит/с -поддержка стандартной неэкранированной медной витой парой категории 5 с длиной линии до 100 м
Техподдержка от производителя на 3 года	Поддержка решения в режиме 8X5XNBD (8-часовой рабочий день, 5 дней в неделю, доставка на следующий рабочий день)
Лицензия на программно-конфигурируемую архитектуру сроком на 3 года	<p>Поддержка функционала не менее On-Prem с пропускной способностью до 200M (Aggr, 400M):</p> <ul style="list-style-type: none"> -мониторинг; -базовая автоматизация; -централизованное управление; -автоматизация на основе политик с программно определяемым доступом -гарантия и сетевая аналитика AI -полная видимость с ThousandEyes

Minibanks Routers

Наименование	Технические требования
Количество	25 комплектов
Тип продукта	Маршрутизатор
Форм-фактор	Не более 1U
Порты	Не менее 1 порт WAN GE, 1 порт GE/SFP combo, 8 портов LAN switch GE с 4 портами PoE и 2 портами PoE+
Встроенные порты	Не менее 1 консольный порт и 1 порт USB 3.0
Блок питания	Не менее 66 Вт AC
Пропускная способность SD-WAN IPsec (1400 байт)	Не менее 1889 Мбит/с
Пропускная способность SD-WAN IPsec (IMIX)	Не менее 595 Мбит/с
Туннели SD-WAN	Не менее 200
Пропускная способность пересылки IPv4 (IMIX)	Не менее 1765 Мбит/с
Пропускная способность IPsec (мульти-туннель, IMIX)	Не менее 518 Мбит/с
Количество туннелей IPsec IPv4	Не менее 100
Количество ACL на систему	Не менее 1600
Количество ACE IPv4 на систему	Не менее 4000
Количество маршрутов IPv4	Не менее 800000
Количество маршрутов IPv6	Не менее 700000
Количество сеансов NAT	Не менее 100000
Количество VRF	Не менее 4000
Кабель питания	Не менее 1.5 метра AC C13
Консольный кабель	Не менее Micro USB to RJ45
Функционал базовой лицензии	Поддержка протоколов маршрутизации, ACL, NAT, QoS, BFD, VRF Lite, ответчик IPSLA
Функционал security лицензии	Поддержка функционала межсетевого экрана на основе зон, IPsec VPN, DMVPN, FlexVPN, GETVPN
Техподдержка от производителя на 3 года	Техподдержка в режиме 8X5XNBD (8-часовой рабочий день, 5 дней в неделю, доставка на следующий рабочий день)

РАЗДЕЛ IV. ОБРАЗЦЫ ФОРМ

Форма №1 Общая информация о компании

Тендер № TD-03-AT-2023 «Выбор поставщика оборудования для модернизации сети
Головного офиса и ЦБУ Банка»

Кому: Тендерному комитету

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ УЧАСТНИКЕ ТЕНДЕРА

1.	Полное наименование юридического лица, с указанием организационно-правовой формы	
2.	Информация о руководстве.	
2.1	ФИО директора.	
2.2	ФИО главного бухгалтера.	
2.3	ФИО акционеров или учредителей компании, имеющие не менее 5% доли в уставном фонде. (ФИО и доля в уставном фонде)	
3.	Сведения о регистрации (дата регистрации, регистрационный номер, наименование регистрирующего органа)	
4.	Юридический адрес	
5.	Контактный телефон, факс, e-mail	
6.	ИНН	
7.	ОКПО	
8.	Банковские реквизиты	
9.	Размер сформированного уставного фонда	
10.	Основные направления деятельности - -	
11.	Сведения от Участника тендера, свидетельствующее, что Участник тендера не находится в стадии реорганизации, ликвидации, банкротства	
12.	Сведения от Участника тендера, свидетельствующее, что Участник тендера не находится в состоянии судебного разбирательства с Заказчиком	
13.	Список крупных клиентов поставщика, которым осуществлялись поставки товаров (работ, услуг) по IT-проектам (за последние 3 года)	
14.	Информация о наличии финансовых ресурсов для обеспечения поставки согласно условиям платежа	
15.	-Страна поставщика; -Страна происхождения оборудования;	
16.	-Наименование официального дилера / Производителя через которого будет осуществлена поставка товара/услуг	

_____ (подпись уполномоченного лица)

_____ (Ф.И.О. и должность уполномоченного лица)

М.П.

Дата: « _____ » _____ 20__ г.

Форма №2

Письмо-заявка на участие в тендере № TD-03-AT-2023
«Выбор поставщика оборудования
для модернизации сети Головного офиса и ЦБУ Банка»

Кому: Тендерному комитету

Уважаемые дамы и господа!

Изучив тендерную документацию (**Тендер № TD-03-AT-2023**), и письменные ответы на запросы №№ (указать номера запросов в случае наличия письменных обращений и ответов к ним), получение которых настоящим удостоверяем, мы, нижеподписавшиеся (наименование Участника тендера), намерены участвовать в тендерных торгах на поставку товаров в соответствии с означенной Тендерной документацией. В этой связи направляем следующие документы во внешнем конверте:

1. Пакет квалификационных документов на _____ листах (указать количество листов, в случае предоставления брошюр, буклетов, проспектов, компакт-дисков и т.д. указать количество);

(документы должны быть прошнурованы, пронумерованы и скреплены подписью уполномоченного лица и печатью участника тендера)

2. Запечатанный конверт с технической частью предложения.

3. Запечатанный конверт с финансовой частью предложения.

4. Иные документы (в случае предоставления других документов необходимо указать наименование и количество листов).

(подпись уполномоченного лица)

(Ф.И.О. и должность уполномоченного лица)

М.П.

Дата: « _____ » _____ 20 _____ г.

Форма №3

**Техническое предложение (Тендер № TD-03-АТ-2023)
«Выбор поставщика оборудования
для модернизации сети Головного офиса и ЦБУ Банка»**

Дата: _____

Кому: Тендерному комитету

Уважаемые дамы и господа!

Изучив тендерную документацию (Тендер № TD-03-АТ-2023) и письменные ответы на запросы № (указать номера запросов в случае наличия письменных обращений и ответов к ним), получение которых настоящим удостоверяем.

мы, нижеподписавшиеся (полное наименование Участника тендера), предлагаем к поставке _____ (указать наименование предлагаемых товаров), производства _____ (указать производителя).

Мы обязуемся поставить товары по контракту, который будет заключен с нашей организацией в случае предоставления права поставки, в полном соответствии с данным техническим предложением и условиями тендерных торгов.

Мы согласны придерживаться положений настоящего предложения в течение 90 дней, начиная с даты, установленной как день окончания приема Тендерных предложений. Это Тендерное предложение будет оставаться для нас обязательным и может быть принято в любой момент до истечения указанного периода.

Приложения:

- сравнительная таблица технических характеристик предлагаемых Товаров с требуемыми, согласно **Форме №4** на ____ листах;
- перечень технических и иных документов согласно раздела III «Техническая часть» на ____ листах;

Предоставляемые документы должны быть прошнурованы, пронумерованы и скреплены подписью уполномоченного лица и печатью участника тендера, документы должны быть предоставлены на русском языке.

(подпись уполномоченного лица)

(Ф.И.О. и должность уполномоченного лица)

М.П.

Дата: «_____» _____ 20____ г.

Форма №4

Таблица технических характеристик по тендеру № TD-03-AT-2023
«Выбор поставщика оборудования для модернизации сети Головного офиса и ЦБУ Банка»

Стр. _____ из _____

Требуемое в соответствии с техническим заданием				Предложение участника тендера			
№	Наименование параметров	Ед. изм.	Параметры	Наименование параметров	Ед. изм.	Параметры	Производитель. Страна происхождения. Год изготовления.

(подпись уполномоченного лица)

(Ф.И.О. и должность уполномоченного лица)

М.П.

Дата: « _____ » _____ 20____ г.

**Коммерческое предложение (Тендер № TD-03-AT-2023)
«Выбор поставщика оборудования
для модернизации сети Головного офиса и ЦБУ Банка»**

Дата: _____

Кому: Тендерному комитету

Уважаемые дамы и господа!

Изучив тендерную документацию (Тендер № TD-03-AT-2023) и письменные ответы на запросы № (указать номера запросов в случае наличия письменных обращений и ответов к ним), получение которых настоящим удостоверяем.

мы, нижеподписавшиеся (наименование Участника тендера), предлагаем осуществить поставку товаров в соответствии с означенной тендерной документацией на сумму (общая сумма тендерного предложения прописью и цифрами) или другие суммы, подтвержденные прилагаемой таблицей цен, которая является частью настоящего тендерного предложения.

Мы обязуемся поставить товары по контракту, который будет заключен с нашей организацией в случае предоставления права поставки, в полном соответствии с условиями тендера.

Мы согласны придерживаться положений настоящего тендерного предложения в течение 90 дней, начиная с даты, установленной как день окончания приема тендерных предложений. Это тендерное предложение будет оставаться для нас обязательным и может быть принято в любой момент до истечения указанного периода.

До подготовки и оформления официального контракта с Заказчиком данное тендерное предложение вместе с Вашим письменным подтверждением о его приеме и Вашим уведомлением нас, как Победителя тендера, о присуждении контракта будут играть роль обязательного контракта между нами.

Мы понимаем, что Вы не обязаны принимать Тендерное предложение с наименьшей учетной стоимостью или вообще какое-либо из предложений, полученных Вами.

(подпись уполномоченного лица)

(Ф.И.О. и должность уполномоченного лица)

М.П.

Дата: « _____ » _____ 20____ г.

Форма №6

Таблица цен по тендеру № TD-03-AT-2023

«Выбор поставщика оборудования для модернизации сети Головного офиса и ЦБУ Банка»

Наименование Участника тендера _____

Цены выражены в _____ (указать валюту) на условиях поставки _____ (указать условия поставки)

Таблица цен на поставляемые товары

№	Наименование товарной позиции	Ед. изм.	Кол -во	Цена за ед. продукции	Сумма	Гарантийный срок	Производитель. Страна происхождения	Примечание
1								
	Итого							

Таблица цен для работ и услуг предоставляется в случае наличия требований по выполнению работ и услуг согласно Техническому заданию.

Общая сумма предложения цифрами и прописью _____

(подпись уполномоченного лица)

(Ф.И.О. и должность уполномоченного лица)

Условия оплаты _____

М.П.

Дата: « _____ » _____ 20__ г.

Форма №7

**Доверенность
по тендеру № TD-03-AT-2023 «Выбор поставщика оборудования
для модернизации сети Головного офиса и ЦБУ Банка»**

Кому: Тендерному комитету

« _____ »
(наименование участника), являясь участником Тендера № TD-03-AT-2023, настоящим
доверяет _____ (имя, адрес и контактные данные Агента)

(далее указать нужное/ые)

- а) предоставить тендерное предложение;
- б) проводить переговоры с Организаторами торгов (тендерный комитет, Заказчик, Агентство);
- в) подписать тендерное предложение;
- г) подписать контракт;
- д) присутствовать на заседаниях тендерного комитета.

Подпись лица, получившего настоящую доверенность, _____
удостоверяем.

Срок действия Доверенности _____.

Дата выдачи: « ____ » _____ 20 ____ г.

(подпись уполномоченного лица)

(Ф.И.О. и должность уполномоченного лица)

М.П.

Дата: « ____ » _____ 20 ____ г.