Приложение 6

# к Конкурсной документации № 122-16/11/16

|  |
| --- |
| ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №1 |
| на приобретение оборудования SAN switches  Brocade G620  ПАО «Транскапиталбанк» |

Москва 2016

**Содержание**

[1. Общие положения 3](#_Toc466554111)

[2. Список сокращений и определений 3](#_Toc466554112)

[3. Общие требования 3](#_Toc466554113)

[4. Требования к оборудованию SAN switches 3](#_Toc466554114)

[5. Выбор оборудования SAN 5](#_Toc466554115)

# Общие положения

Настоящее техническое задание описывает требования к коммутационному оборудованию Storage Area Network (SAN) Switches производства компании Brocade.

В настоящее время в Банке проводится предварительный конкурс путем оценки предложений оборудование.

# Список сокращений и определений

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Термин** | **Расшифровка** | **Пояснение** |
| EOL | End of Life | Окончание жизненного цикла оборудования |
| EOSL | End of Support Life | Окончание срока поддержки жизненного цикла оборудования |
| FC | Fiber Channel | Высокоскоростной протокол передачи данных |
| Hot-swap | Горячая замена | Технологические процесс, позволяющий производить замену сломанных компонент без остановки работы всего комплекса |
| LWL SFP | Long Wavelength Small Form-factor Pluggable | Длинноволновый трансивер |
| NBD | Next Business Day | Рабочий день, следующий за текущим |
| RAS | Reliability, Availability, Serviceability | Надежность, доступность, обслуживаемость |
| SAN | Storage Area Network | Сеть хранения данных |
| SWL | Short Wavelength Small Form-factor Pluggable | Коротковолновый трансивер |
| Банк | Транскапиталбанк (ПАО) | Транскапиталбанк (ПАО) |
| ВОЛС |  | Волоконно-оптическая линия связи |

# Общие требования

* 1. Оборудование должно полностью удовлетворять всем описанным в настоящем документе требованиям и оптимально соответствовать задачам банка, для которых они предназначены.
  2. Все оборудование должно быть новым, то есть не бывшим в употреблении, не проходившим ремонт (восстановление), замену составных частей, восстановление потребительских свойств.
  3. Коммутаторы SAN должны иметь гибкие возможности по выбору оптимальной конфигурации в целях обеспечения оптимального соответствия задачам, для которых они предназначены.

# Требования к оборудованию SAN switches

* 1. Общие требования:
     1. Коммутаторы должны иметь заявленный производителем уровень RAS (надежность, доступность, обслуживаемость), не менее 99,999 (простой не более 5 минут в год в штатном режиме работы и обслуживания в для данного класса систем).
     2. Коммутаторы должны иметь не менее двух блоков питания.
     3. Все заменяемые части и функциональные узлы должны меняться в режиме горячей замены (hot-swap: блоки питания, вентиляторы и пр.).
  2. Требования к модели:
     1. Коммутатор Brocade Switch G620 поколения Generation 6 Fiber Channel или его аналоги от OEM-партнёров компании Brocade.
     2. Коммутатор Brocade G620 (или его аналоги) должен быть укомплектован не менее чем 46-ю портами Fiber Channel для подключения периферийных устройств.
     3. Коммутатор Brocade G620 (или его аналоги) должен быть оснащён не менее чем 46 трансиверами SWL SFP со скоростью передачи данный от 16 Gbit/sec и выше.
     4. Коммутатор Brocade G620 (или его аналоги) должен быть оснащён не менее чем 2 трансиверами LWL SFP со скоростью передачи данный от 16 Gbit/sec и выше позволяющих работать на расстоянии не менее 25 Км по ВОЛС.
  3. Требования к лицензиям
     1. Активация всех FC портов (48 штук).
     2. Лицензия Trunking.
     3. Лицензия Integrated Routing.
     4. Лицензия Extended Fabric.
     5. Лицензия Fabric Vision.
  4. Требования к системе управления и мониторинга
     1. Программное обеспечение управления коммутаторами SAN должно обладать графическим интерфейсом (GUI) и интерфейсом командной строки (CLI). Оба интерфейса должны обладать всем необходимым функционалом по администрированию системы.
     2. Коммутаторы должны иметь возможность интеграции с системой мониторинга Solarwinds Orion. используемой в Банке, путем передачи данных через протоколу SNMP.
  5. Требования к технической поддержке
     1. Срок возможной технической поддержки (EOSL) на оборудование должен составлять не менее 7 лет.
     2. Действие технической поддержки должно распространятся на оборудование и сопутствующее программное обеспечение.
     3. В рамках технической поддержки Банк должен получать обновления, исправления и новые версии ПО и микропрограмм аппаратных компонентов.
     4. В рамках технической поддержки должна осуществляться бесплатная замена вышедших из строя или признанных проблемными на основании информации полученной от системы диагностики компонентов.
     5. Консультационная техническая поддержка должна осуществляться круглосуточно, включая официальные выходные и праздничные дни.
     6. Доставка запчастей должна осуществляться в течение календарного рабочего дня, следующего за днем регистрации заявки (NBD).
     7. Выполнение технических работ должно осуществляться в любое время суток на месте установки оборудования, включая официальные выходные и праздничные дни.
     8. Время реакции после размещения заявки должно составлять не более 2 часов для программного обеспечения и не более 4 часов для оборудования.
     9. Исполнитель обеспечивает соблюдение своими работниками правил пропускного и внутри объектового режима, действующего на территории Заказчика.
     10. Исполнитель должен предоставить Заказчику механизм регистрации и отслеживания статуса заявок на техническую и консультационную поддержку.

# Выбор оборудования SAN

* 1. На основании настоящего технического задания поставщик должен предоставить спецификацию на 4 (четыре) одинаковых комплекта оборудования.
  2. Утвержденная и согласованная спецификация является единственным основанием для формирования коммерческого предложения Банку.
  3. Коммерческое предложение поставщика должно включать в себя стоимость 5-летней технической поддержки.