**ДОГОВОР № \_\_\_\_\_\_\_**

г. Томск «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 г.

**Открытое акционерное общество «Томская энергосбытовая компания» (ОАО «Томскэнергосбыт»)**, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Кодина Александра Викторовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

**1. Предмет договора**

1.1. Исполнитель обязуется поставить средства защиты (далее – Оборудование) и выполнить работы по созданию защищенной информационной системы передачи данных для ОАО «Томскэнергосбыт» (далее – Работы) в соответствии с Техническим заданием (Приложение № 1 к Договору), являющимся неотъемлемой частью настоящего Договора, а Заказчик обязуется принять Оборудование и оплатить результат работ в порядке и на условиях настоящего Договора.

1.2. Место поставки Оборудования: г. Томск, ул. Котовского 19 (далее – Центральный объект).

1.3. Исполнитель выполняет работы на основании лицензий:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, выданной \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_[[1]](#footnote-1)

**2. ЦЕНА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ**

2.1. Общая цена Договора составляет \_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек, в том числе НДС \_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек.

2.1.1. Цена Договора, установленная в п.2.1 настоящего Договора, включает:

- стоимость оборудования, составляющая \_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек, в том числе НДС \_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек;

- стоимость работ по созданию защищенной информационной системы передачи данных, составляющая \_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек, в том числе НДС \_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_ копеек.

2.2. Порядок оплаты по договору:

1. Оплата по Договору осуществляется на основании выставленного счета, в форме безналичного расчета путём перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, в течение 30 календарных дней с даты подписания акта приемки выполненных работ.
2. Днем оплаты по договору является день списания денежных средств с корреспондентского счета банка, обслуживающего Заказчика.
3. Исполнитель в дату, следующую за датой окончания работ (до 12:00 по московскому времени), обязан уведомить об этом Заказчика, передать сканированные копии документов, подтверждающих факт выполнения работ, средствами факсимильной/электронной связи по номеру факса/адресу электронной почты. Оригиналы документов, подтверждающих факт выполнения работ (подписанные Исполнителем акты приемки выполненных работ и счета–фактуры), должны быть направлены Заказчику не позднее 5 (пяти) календарных дней, считая со дня окончания работ, но в любом случае до 7-го числа месяца, следующего за месяцем окончания работ.
4. Документы, подтверждающие факт выполнения работ должны быть оформлены на имя Заказчика. В случае непредставления необходимых документов Заказчик уведомляет об этом Исполнителя. Исполнитель обязан в течение 2 (двух) календарных дней с момента получения данного уведомления Заказчика, но не позднее 7-го числа месяца, следующего за месяцем, в котором были выполнены работы, представить недостающие копии документов Заказчику, что не освобождает Исполнителя от ответственности, предусмотренной в пункте 2.2.5. настоящего Договора. В случае наличия ошибок и иных неточностей в указанных копиях документов Заказчик уведомляет об этом Исполнителя в течение 2 (двух) календарных дней с даты получения от Исполнителя копий документов, подтверждающих факт выполнения работ. В таком уведомлении Заказчик должен указать способ устранения ошибок и иных неточностей в указанных документов. Исполнитель обязан в течение 2 (двух) календарных дней с момента получения данного уведомления от Заказчика устранить ошибки и иные неточности в таких документах и представить копии таких исправленных документов Заказчику, что не освобождает Исполнителя от ответственности, предусмотренной пунктом 2.2.5. настоящего Договора.
5. За нарушение Исполнителем сроков исполнения обязательств по предоставлению документов в соответствии пунктами 2.2.3., 2.2.4. настоящего Договора Заказчик имеет право потребовать от Исполнителя уплаты пени в размере 1/360 ставки рефинансирования ЦБ РФ от суммы неисполненного обязательства за каждый день просрочки. Стороны договорились, что в случае нарушения Исполнителем сроков исполнения обязательств по предоставлению документов в соответствии с пунктами 2.2.3., 2.2.4. настоящего Договора для целей расчета пеней, указанных в настоящем пункте, суммой неисполненного Исполнителем обязательства считается сумма, которая должна быть указана в счете-фактуре и/или документах, подтверждающих факт выполнения работ.

2.3. На период действия настоящего договора стоимость договора остается неизменной.

2.4. Цена Договора включает в себя все материальные затраты и расходы Исполнителя, связанные с исполнением Договора, а также страхование, пошлины, сборы и налоги.

**3. Сроки ПОСТАВКИ И выполнения работ**

3.1. Начало поставки Оборудования и выполнения работ: со дня заключения Договора.

3.2. Оборудование поставляется в течение 3 (трех) недель со дня заключения Договора.

3.3. Работы выполняются поэтапно, по мере поставки Оборудования:

- 1 этап: работы на центральном объекте;

- 2 этап: удаленные объекты.

3.4. Работы должны быть произведены в течение 120 дней с момента подписания договора.

**4. Права и обязанности сторон**

4.1. Заказчик обязан:

4.1.1. Обеспечить Исполнителю допуск на Объект, оформив на работников Исполнителя, пропуска.

4.1.2. Осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых работ, а также качеством оборудования, используемого Исполнителем при выполнении работ.

4.1.3. При обнаружении в ходе выполнения работ отступлений от условий настоящего Договора, которые могут ухудшить качество выполненных работ, или иных недостатков, заявить об этом Исполнителю в письменной форме, назначив срок их устранения.

4.1.4. По окончании выполнения Исполнителем работ осуществить приемку на соответствие количеству, качеству и объему требуемых по настоящему Договору результатов работ.

4.1.5. Обеспечить оплату надлежащим образом выполненных Исполнителем работ в порядке и на условиях Договора.

4.2. Заказчик вправе:

4.2.1. В любое время в период выполнения работ требовать от Исполнителя письменных отчетов о ходе выполнения работ, исполнительную документацию.

4.2.2. Требовать надлежащего исполнения Исполнителем своих обязательств по настоящему Договору.

4.3. Исполнитель обязан:

4.3.1. Приступить к исполнению Договора и завершить работу в срок, установленный в п.3.4 настоящего Договора.

4.3.2. Выполнить работы собственными силами, обеспечив их надлежащее качество, в соответствии с Техническим заданием (Приложение № 1 к Договору), СНиПами, ТУ, техническими регламентами (ГОСТ), условиями Договора.

4.3.3. Немедленно письменно предупредить Заказчика при обнаружении не зависящих от Исполнителя обстоятельств, которые грозят годности результатов выполняемых работ.

4.3.4. Обеспечить представителю Заказчика возможность контроля и надзора за ходом выполнения работ, качеством используемых материалов и оборудования, в том числе представлять по его требованию отчеты о ходе выполнения работ.

4.3.5. Поставить Оборудование в полной комплектации, в соответствии с техническими, функциональными и качественными характеристиками, указанными в Техническом задании.

4.3.6. Предоставить Заказчику сертификаты (ФСТЭК, ФСБ России) на поставляемое оборудование.

4.3.7. Исполнять полученные в ходе выполнения работ указания Заказчика, в том числе, в срок, установленный предписанием Заказчика, устранять обнаруженные им недостатки в выполненной работе или иные отступления от условий настоящего Договора.

4.3.8. При выполнении работ соблюдать требования закона и иных правовых актов об охране окружающей среды и о безопасности работ.

4.3.9. Своевременно устранять недостатки и дефекты, выявленные при приемке и в течение гарантийного срока эксплуатации объекта.

4.3.10. Выполнять и обеспечивать выполнение работ с соблюдением норм пожарной безопасности, техники безопасности и охраны окружающей среды.

4.3.11. Привлекать к исполнению работ, указанных в Договоре, только квалифицированных рабочих, имеющих соответствующий допуск.

4.3.12. Обеспечить надлежащее качество используемых материалов и оборудования, соответствие их технической документации производителей, действующим нормативам и техническим условиям.

4.3.13. Обеспечить сохранность объектов, имущества, в том числе материалов и оборудования Заказчика, находящихся на объекте в период действия Договора, а также в период устранения недостатков в выполненной работе после сдачи результата работ.

4.3.14. Сдать результат выполненных работ Заказчику, передав при этом всю исполнительную документацию, относящуюся к выполненным работам.

4.3.15. Обеспечить соответствие результата выполненных работ условиям Договора в течение всего гарантийного срока на результат работ.

4.3.16. Выполнять иные обязательства, возникающие из Договора.

4.4. Исполнитель вправе:

4.4.1. Требовать оплаты по Договору в случае полного и надлежащего исполнения своих обязательств.

4.4.2. Требовать надлежащего исполнения Заказчиком своих обязательств по Договору.

**5. Порядок сдачи-приемки работ**

5.1. Уполномоченный представитель Заказчика совместно с представителем Исполнителя оформляют акт о приемке выполненных работ, а также производят проверку соответствия используемых Исполнителем оборудования проектной документации Заказчика.

5.2. Уполномоченный представитель Заказчика осуществляет контроль, проверку соответствия объёма, срока и качества выполнения работ требованиям, установленным в Договоре.

5.3. При обнаружении Заказчиком в ходе приемки отдельных этапов или работ по Договору в целом недостатков в выполненной работе, Сторонами составляется акт, в котором фиксируется перечень дефектов (недоделок) и срок их устранения Исполнителем.

Исполнитель обязан устранить все обнаруженные недостатки своими силами и за свой счет в сроки, указанные в акте.

Устранение Исполнителем в установленные сроки, выявленных Заказчиком недостатков не освобождает его от уплаты штрафных санкций, предусмотренных настоящим Договором.

Заказчик, принявший работу без проверки, не лишается права ссылаться на недостатки работы, которые могли быть устранены при приемке.

5.4. Заказчик в течение 5 рабочих дней со дня получения от Исполнителя документов проверяет достоверность сведений о выполненных работах, отраженных в документах, подписывает их и передает по одному экземпляру Исполнителю.

В случае выявления несоответствия сведений об объемах, содержании и стоимости работ, отраженных в документах, фактически выполненным работам и их стоимости, определенной в соответствии с настоящим Договором, Заказчик уведомляет об этом Исполнителя и не подписывает документы до внесения Исполнителем соответствующих изменений.

5.5. Заказчик вправе отказаться от приемки результатов работ в случае обнаружения недостатков, которые являются существенными и не могут быть устранены Исполнителем в сроки, согласованные с Заказчиком.

5.6. При обнаружении Заказчиком недостатков, Сторонами составляется акт (перечень дефектов), в котором фиксируется перечень недостатков (отступлений, отклонений) и сроки для их устранения Исполнителем. Исполнитель обязан устранить все обнаруженные недостатки работ (результата этапа работ), отступления и отклонения в результате работ (результате этапа работ), своими силами и за свой счет в сроки, указанные в акте (перечне дефектов), обеспечив при этом сохранность объекта работ, а также находящегося на объекте оборудования и материалов. Устранение Исполнителем в установленные сроки выявленных недостатков (отступлений, отклонений) не освобождает Исполнителя от уплаты неустойки, предусмотренной Договором, и возмещения убытков Заказчика.

5.7. Заказчик, принявший работы (результат работ) без проверки, не лишается права ссылаться на недостатки работ, которые могли быть установлены при обычной приемке (явные недостатки).

5.8. Риск случайной гибели или случайного повреждения результатов работ до их приемки Заказчиком несет Исполнитель, кроме случаев, когда результат работ погиб или повредился вследствие действия обстоятельств непреодолимой силы или действия либо бездействия Заказчика.

5.9. Приемка результата работ осуществляется после выполнения Исполнителем всех обязательств, предусмотренных Договором, и в соответствии с действующим порядком приемки на момент подписания акта.

**6. Порядок приемки-ПЕРЕДАЧИ ОБОРУДОВАНИЯ**

6.1. Исполнитель не менее чем за 2 (два) дня до осуществления поставки Оборудования, уведомляет Заказчика о готовности поставки Оборудования с указанием даты планируемой поставки и другие данные, необходимые для организации Заказчиком приема Оборудования.

6.2. При передаче Оборудования Заказчик проверяет поставленное Оборудование на соответствие требованиям, указанным в Техническом задании, в том числе сведениям, указанным в транспортных и сопроводительных документах по: наименованию, комплектности, требованиям к маркировке, таре и упаковке, сроку поставки Оборудования, а также иным требованиям, предъявляемым к Оборудованию данного рода.

6.3. Доставка Оборудования, погрузочно-разгрузочные работы производится силами и за счет Исполнителя.

6.4. Оборудование поставляется в невозвратной таре и упаковке, обеспечивающей сохранность Оборудования при его перевозке и последующем хранении.

6.5. Требования, связанные с недостатками поставленного Оборудования по комплектности могут быть предъявлены Заказчиком во время приемки Оборудования, по качеству - в течение гарантийного срока, установленного на данное Оборудование Договором.

6.6. Функциональные и качественные характеристики Оборудования должны подтверждаться документами производителя Оборудования.

6.7. Приемка-передача Оборудования подтверждается подписанием Сторонами товарной накладной.

**7. Ответственность сторон**

7.1. Стороны несут ответственность за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязанностей в соответствии с действующим законодательством РФ.

7.2. За просрочку оплаты в соответствии с п.2.2. настоящего договора Заказчик уплачивает Исполнителю неустойку в виде пени в размере 1/360 ставки рефинансирования ЦБ РФ от суммы неисполненного обязательства за каждый день просрочки.

7.3. За просрочку выполнения работ в соответствии с п.3.4. Исполнитель уплачивает Заказчику неустойку в виде пени в размере 1/360 ставки рефинансирования ЦБ РФ от суммы неисполненного обязательства за каждый день просрочки.

7.4. По взаимному согласию сторон условия гарантийных обязательств могут быть изменены в дополнительных соглашениях.

7.5. Возмещение убытков и уплата неустойки, не освобождают Сторону, нарушившую условия Договора, от исполнения своих обязательств по настоящему Договору.

7.6. Сторона, нарушившая условия настоящего Договора, обязана возместить другой Стороне причиненные таким нарушением убытки.

7.7. Исполнитель несет ответственность за ненадлежащее качество предоставленного им оборудования, а также за предоставление оборудования, обремененного правами третьих лиц, и в этом случае обязан возместить Заказчику причиненные последнему убытки.

7.8. Исполнитель, предоставивший оборудование, отвечает за его соответствие государственным стандартам и техническим условиям и несет риск убытков, связанных с их ненадлежащим качеством.

7.9. В случаях, когда работы выполнены Исполнителем с отступлениями от настоящего Договора, ухудшившими результат работы, или с иными недостатками, не позволяющими использовать результат работ или иным образом препятствующими использованию объекта по назначению, Заказчик вправе потребовать от Исполнителя безвозмездного устранения недостатков в разумный срок.

7.10. Заказчик не несет никакой ответственности перед третьими лицами (в частности, по уплате вознаграждения, по возмещению вреда, и т.д.), привлеченными Исполнителем по собственной инициативе для выполнения настоящего Договора (если такой факт будет иметь место).

**8. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ**

8.1. При невыполнении или частичном невыполнении любой из сторон обязательств по данному договору вследствие наступления обстоятельств непреодолимой силы, если они непосредственно повлияли на сроки исполнения Сторонами своих обязательств, срок исполнения обязательств отодвигается соразмерно времени, в течение которого будут действовать эти обстоятельства.

8.2. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств в силу вышеуказанных причин, должна без промедления письменно известить об этом другую сторону в течение 5 дней с даты наступления таких обязательств. Доказательством указанных в извещении фактов должны служить документы, выдаваемые компетентными государственными органами.

8.3. Не извещение либо несвоевременное извещение другой стороны, влечет за собой утрату права ссылаться на эти обстоятельства.

**9. УСЛОВИЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ**

9.1. Каждая из Сторон обязуется не раскрывать и не допускать раскрытия каким-либо третьим лицам, не распространять, не использовать и не допускать использования каким-либо иным образом любой информации о составе и структуре информационных систем Заказчика, полученной в связи с заключением и выполнением обязательств по настоящему Договору.

9.2. С переданными Заказчиком для выполнения работ документацией, конфиденциальной информацией будут ознакомлены только те лица из персонала Исполнителя, которые непосредственно связаны с выполнением работ по Договору. Такие лица должны быть предупреждены об обязательстве неразглашения конфиденциальной информации.

9.3. Заказчик имеет право предварительного ознакомления, одобрения или приостановления публикации любого материала, в котором Исполнитель или его партнеры предполагают публично объявлять о факте заключения настоящего Договора.

9.4. Вышеперечисленные обязательства действуют в течение всего времени проведения работ по настоящему Договору между Заказчиком и Исполнителем, а также в течение пяти лет после окончания этих работ или расторжения Договора.

**10. ПОРЯДОК УРЕГУЛИРОВАНИЯ СПОРОВ**

10.1. Споры и разногласия, возникающие из настоящего Договора или в связи с ним, будут решаться Сторонами путем переговоров, в досудебном порядке. Срок рассмотрения претензии 10 (десять) рабочих дней с момента получения претензии. В случае не достижения согласия спор передается на рассмотрение в Арбитражный суд г. Томска.

**11. ИЗМЕНЕНИЕ И РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА**

11.1. Все изменения и дополнения к настоящему Договору осуществляются путем заключения дополнительного соглашения, являющегося неотъемлемой частью Договора, если это не противоречит действующему законодательству и условиям Договора.

11.2. В случае выявления дополнительных и/или скрытых работ, не предусмотренных договором, а также в случае необходимости изменения или замены одного или нескольких видов работ на другие виды работ, невыполнение которых существенно влияет на качество работ по Договору, без изменения цены Договора, Стороны вправе заключать соответствующие дополнительные соглашения в порядке, установленном действующим законодательством.

**12. Гарантии качества работ и Оборудования**

12.1. Гарантии качества распространяются на все Работы, выполненные Исполнителем по Договору.

12.2. Гарантийный срок на поставленное оборудование и результат выполненных работ составляет 12 (двенадцать) месяцев со дня приемки Заказчиком результата работ.

12.3. В пределах гарантийного срока Исполнитель несет ответственность за недостатки, произошедшие по вине Исполнителя.

12.4. Если в период гарантийной эксплуатации по результатам работ обнаружатся дефекты, препятствующие нормальной эксплуатации результата работ, Исполнитель обязан устранить их за свой счет и в согласованные с Заказчиком сроки. Гарантийный срок в этом случае продлевается на все время, на протяжении которого Объект работ не мог эксплуатироваться вследствие недостатков, за которые отвечает Исполнитель.

**13. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА**

13.1. Договор вступает в силу с момента его подписания и действует до полного исполнения Сторонами принятых на себя обязательств.

**14. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ**

14.1. В случае начала реорганизации Исполнителя, Исполнитель обязан письменно уведомить Заказчика о начале своей реорганизации не позднее 2 (двух) рабочих дней со дня принятия решения о реорганизации Исполнителя.

14.2. В случае изменения наименования, смены руководителя, изменения юридического адреса и адреса места нахождения (почтового адреса), банковских реквизитов, контактных номеров телефонов (факсов) и иных реквизитов Исполнитель обязан письменно уведомить Заказчика о таких изменениях не позднее 2 (двух) рабочих дней со дня изменения.

14.3. Исполнитель обязуется раскрывать Заказчику сведения о собственниках (номинальных владельцах) долей/акций/паев Исполнителя, по форме, предусмотренной Приложением № 2 к настоящему Договору, с указанием бенефициаров (в том числе конечного выгодоприобретателя/бенефициара) с предоставлением подтверждающих документов.

В случае любых изменений сведений о собственниках (номинальных владельцах) долей/акций/паев Исполнителя, включая бенефициаров (в том числе конечного выгодоприобретателя/бенефициара) Исполнитель обязуется в течение 5 (пяти) календарных дней с даты наступления таких изменений предоставить Заказчику актуализированные сведения.

При раскрытии соответствующей информации Стороны обязуются производить обработку персональных данных в соответствии с Федеральным законом №152-ФЗ от 27.07.2006 «О персональных данных».

Положения настоящего пункта Стороны признают существенным условием Договора. В случае не выполнения или ненадлежащего выполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных настоящим пунктом, Заказчик вправе в одностороннем внесудебном порядке расторгнуть Договор.

14.4. Отношения Сторон, не урегулированные условиями настоящего Договора, регулируются действующим законодательством Российской Федерации.

14.5. Договор составлен в 2 (двух) экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному скрепленному экземпляру для каждой из Сторон.

14.6. Все приложения к Договору являются его неотъемлемой частью:

Приложение № 1 - Техническое задание на 12 л.

**15. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:**

**ЗАКАЗЧИК ИСПОЛНИТЕЛЬ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Открытое акционерное общество «Томская энергосбытовая компания» (ОАО «Томскэнергосбыт»)**  634034, Россия, г. Томск, ул. Котовского, д. 19  ИНН 7017114680 КПП 701701001  ОКПО 76641397  ОГРН 1057000128184  Р /сч 40702810100000008850  К/сч 30101810800000000758  Филиал ГПБ(ОАО) в г.Томске  БИК 046902758 |  |
| Генеральный директор  ОАО «Томскэнергосбыт»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Кодин А.В./ |  |

**Приложение № 1**

**к договору № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 г.**

**Техническое задание на приобретение системы защиты сетевой инфраструктуры Компании**

1. **Общие требования:**

1.1. Исполнитель обязуется поставить средства защиты (далее – оборудование) и выполнить работы по созданию защищенной информационной системы передачи данных для Заказчика.

1.2. Работы, предоставляемые в соответствии с п.п. 1.1 настоящего технического задания должны оказываться в полном объеме и с надлежащим качеством. Исполнитель несет ответственность за качество выполнения работ, за соблюдение пожарной безопасности и правил техники безопасности.

1.3. Предоставляемое Исполнителем оборудование должно отвечать требованиям нормативно-технических документов и стандартов, действующих на территории Российской Федерации.

1.4. Предоставляемое оборудование должно интегрироваться в существующую сеть IP.

1.5. Обязательным является предоставление Исполнителем годовой круглосуточной службы клиентской поддержки;

1.6. Оплата работ осуществляется в форме безналичного расчета путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя в течение 30 календарных дней с даты подписания акта приемки оказанных работ.

1. **Требования к оказанию работ:**

2.1. Защищенная информационная система передачи данных, должна включать в себя следующие функциональные компоненты (подсистемы):

* подсистему регистрации и учета;

на основе программно-аппаратного решения StoneGate IPS, осуществляющего сбор событий сетевой безопасности и управляющего сервера.

* подсистему межсетевого экранирования;

на основе программного и программно-аппаратного решения продуктов CSP VPN от S-terra, осуществляющего фильтрацию сетевого трафика.

* подсистему анализа защищенности;

на основе программного решения XSpider 7.8, используемого для проверки на возможные уязвимости программного обеспечения и аппаратные платформы.

* подсистему обнаружения вторжений;

на основе программно-аппаратного решения StoneGate IPS, осуществляющего сканирование сетевого трафика и детектирование атак.

* подсистему криптографической защиты открытых каналов связи.

на основе программного и программно-аппаратного решения продуктов CSP VPN от S-terra, осуществляющего шифрование передаваемой информации.

Перечень поставляемого Исполнителем оборудования приведен в Таблице 2.1.1

Технические требования к поставляемому оборудованию, приведены в Приложении 1 к настоящему техническому заданию.

Таблица 2.1.1. Перечень поставляемого оборудования

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PN** | **Описание** | **Кол-во** |
| G-3000-L-5041-4-RED- KC2 (версия 3.11) | KW Express Lite EL15, Redundant, 4хLAN 1Gb, Rack mount 1U | 1 |
| C-X-WIN-КС2 (версия 3.11) | Программный комплекс CSP VPN Client | 40 |
| G-1000-L-5007-3-KC2 (версия 3.11) | Kraftway Credo VV20, 3xLAN 1Gb, Rack mount 1U, СПДС- 01-1ГБ | 27 |
| kb-sobol | ПАК "Соболь" (версия 3.0), PCI-E - комплект с DS 1992 | 1 |
| KP-100 | Система централизованного управления на 100 лицензий | 1 |
| DEV-IPS-1205-C1-R | Аппаратная платформа StoneGate IPS-1205-C1 | 1 |
| LIC-IPS-1205-C1-R | Право на использование программного обеспечения StoneGate IPS-1205-C1 | 1 |
| M-APP-IPS-1205-C1 | Ключ активации сервиса стандартной технической поддержки и получение обновлений программного обеспечения для StoneGate IPS-1205-C1, сроком на 12 мес. | 1 |
| FP-IPS-ANZ5 | Право на использование программного обеспечения StoneGate IPS-ANZ5 | 1 |
| SG-SPO-IPS2 | Базовый пакет сертифицированного ПО StoneGate IPS для моделей StoneGate IPS 1060, 1205, 3201 и ПО от 600 до 2000 Мбит/с включительно | 1 |
|  | **Сервер для ПО StoneGate Management Center в составе:** | 1 |
| 7160E6G | IBM Express x3530M4 Rack 1U, 1xXeon E5-2407v2 4C (2.4GHz/10M/1333MHz/80W), 1x 8GB 1.35V 1600MHz RDIMM), noHDD 3.5" HS SAS/SATA(up4), M5110 (no cache, raid 0/1/10), NoDVD, 2xGbE, 1x460W HS PSU (up2) | 1 |
| 90Y8826 | IBM Express 1TB 7.2K 6Gbps NL SATA 3.5 HDD (x3500 M4/x3530 M4/x3550 M4/x3630 M4/x3650 M4)(81Y9790) | 1 |
| 90Y8822 | IBM Express 2TB 7.2K 6Gbps NL SATA 3.5" HDD (x3500 M4/x3530 M4/x3550 M4/x3630 M4/x3650 M4)(81Y9794) | 1 |
| P73-06437 in pack | Win Svr Std 2008 R2 w/SP1 x64 RUS 1pk DSP OEI DVD 1-4CPU 5Clt LCP (replace P73-05121 in pack) | 1 |
| LIC-SG-SMC-2 | StoneGate Management Center License for 2 nodes. A node (either a single unit or a cluster) can be a FW/VPN, a FW, or a VPN gateway, or an IPS sensor. Includes both a Management Server and a Log Server, which can be installed on a single server or on separate servers | 1 |
| M-SG-SMC-2 | Basic (8/5) Support and Maintenance for SMC-2 15 Months | 1 |
|  | Сканер безопасности XSpider 7.8 |  |

2.2. Установка и настройка оборудования защищенной информационной системы передачи данных должны производиться по следующим адресам Таблицы 2.2.1.;

Таблица 2.2.1. Адреса установки и настройки оборудования защищенной информационной системы передачи данных

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Адрес площадки** |
| 1 | г. Томск, ул. Котовского, 19 |
| 2 | г. Томск, Иркутский тр-т, 37б |
| 3 | г. Томск, просп. Ленина 195 |
| 4 | с. Мельниково, ул. Московская, 13 |
| 5 | с. Кривошеино, ул. Ленина, 31 |
| 6 | с. Кожевниково, ул. Гагарина, 2 стр. 1 |
| 7 | с. Бакчар, ул. Ленина, 48 |
| 8 | с. Молчаново, ул. Валикова, 10, стр.1 |
| 9 | г. Асино, ул. Ленина, 10 |
| 10 | с. Тегульдет, ул. Парковая, 5 |
| 11 | с. Первомайское, ул. Степная, 26 |
| 12 | с. Зырянское, пер. Энергетический, 5 |
| 13 | с. Белый Яр. Октябрьская 2а |
| 14 | г. Колпашево, ул. Базарная, 44 |
| 15 | г. Колпашево, ул. Победы, 5 |
| 16 | г. Стрежевой, 2-ой мкрн., д. 236 |
| 17 | с. Каргасок, ул. Пушкина, 45 |
| 18 | с. Парабель, ул.Чехова, 21 В |
| 19 | с. Чажемто, ул. Пристанская, 2 |
| 20 | с. Александровское, ул. Лебедева, 8 |
| 21 | г. Кедровый. Промзона а/я №1 |
| 22 | г. Томск, ул. Пушкина, 63 стр. 6 |
| 23 | г. Томск ул. Герцена, 61/1 |
| 24 | г. Томск, пр. Фрунзе ,119/5 |
| 25 | г. Томск, ул. Лазо, 12/3 |
| 26 | г. Томск, ул. Интернационалистов, 17/1 |
| 27 | г. Томск, ул. Вавилова, 10 |
| 28 | п. Кафтанчиково, ул. Коммунистическая 89 |
| 29 | п. Молодежный, д.145 |
| 30 | с. Октябрьское, ул. Заводская. 4 |
| 31 | с. Межениновка, ул. Первомайская.23 |
| 32 | г. Томск, пос. Зональный ул. Солнечная 19/1 |
| 33 | г. Асино, пер. Электрический, 3/1, офис 1 |
| 34 | с. Подгорное, ул. Советская 19 |
| 35 | г. Томск, Мира 48/3; |
| 36 | п. Кисловка, ул. Мира, 12; |
| 37 | п. Богашево, ул. Новостройка, 1а; |
| 38 | п. Зоркальцево, ул. Совхозная, 14; |
| 39 | п. Нелюбино, ул. Дорожная, 3; |
| 40 | с. Тогур, ул. Ленина, 10 |
| 41 | г. Колпашево, ул. Толстого 14 |
| 42 | с. Александровское, ул. Казахстан 16 |
| 43 | г. Томск, Нахимова, 8 |
| 44 | г. Томск, пер. Нечевский, 20а |

Должна быть проведена настройка всего поставляемого ПО и оборудования;

2.3. В рамках выполнения работ по созданию защищенной информационной системы передачи данных Исполнителем должны быть выполнены следующие работы:

1. обследование сетевой инфраструктуры Заказчика. Разработка и согласование с Заказчиком плана реализации проекта с последующей его еженедельной актуализацией;
2. техническое проектирование защищенной информационной системы передачи данных;
3. внедрение защищенной информационной системы передачи данных;
4. ввод защищенной информационной системы передачи данных в опытную и промышленную эксплуатацию;
5. предоставление службы клиентской поддержки;
6. разработка и предоставление документации:

* пояснительной записки к техническому проекту;
* рабочей документации для каждого компонента (подсистемы) защищенной информационной системы передачи данных;
* эксплуатационной документации для каждого компонента (подсистемы) защищенной информационной системы передачи данных.

2.3.1. Обследование сетевой инфраструктуры

Обследование сетевой инфраструктуры Заказчика должно включать в себя:

1. сбор информации о топологии и физической структуре локальной вычислительной сети объектов Заказчика для дальнейшего проектирования защищенной информационной системы;
2. определение и описание существующих сегментов сети до и после создания защищенной информационной системы;
3. определение и описание существующих и необходимых IP-адресов;
4. определение и описание существующих и необходимых сетевых интерфейсов;
5. определение и описание существующих и необходимых технологий маршрутизации и коммутации информационных потоков;
6. составление перечня существующих и необходимых сетевых объектов (подсети, шлюзы, и т.д.);

построение топологии сетевой инфраструктуры защищенной информационной системы передачи данных;

2.3.2. Техническое проектирование

В рамках технического проектирования должна быть выполнена разработка технического проекта и комплекта эксплуатационной документации для создаваемой защищенной информационной системы передачи данных Заказчика.

Технический проект должен включать следующие документы:

2.3.2.1. Пояснительная записка к техническому проекту на создание защищенной информационной системы передачи данных, содержащая техническое решение по внедрению системы, для всех компонентов (подсистем) защиты Заказчика.

2.3.2.2. Спецификация комплекса технических средств защиты.

2.3.3. Внедрение защищенной информационной системы передачи данных

Условием начала работ по внедрению защищенной информационной системы передачи данных должен являться Акт готовности к внедрению, подписанный представителем Заказчика и ответственным представителем Исполнителя.

В рамках работ по внедрению защищенной информационной системы передачи данных должны быть выполнены следующие работы:

1. настройка компонентов (подсистем) защиты, заключающаяся в следующем:
2. настройка подсистемы регистрации и учета, а также подсистемы обнаружения вторжений, включающая в себя:

* установку и настройку программного обеспечения системы управления и мониторинга StoneSoft;
* настройку StoneGate IPS в режиме обнаружения и предотвращения вторжений (режим IPS), после сбора необходимой статистки в режиме обнаружения вторжений (режим IDS);
* установку и настройку программного обеспечения системы централизованного управления S-terra;

1. настройка подсистем межсетевого экранирования и криптографической защиты открытых каналов связи, включающая в себя настройку программных и программно-аппаратных решений от S-terra;
2. настройка подсистемы анализа защищенности, включающая в себя настройку сканера безопасности XSpider;
3. пусконаладочные работы, заключающиеся в следующем:
4. настройке IP-адресации на внедряемых средствах защиты и на существующем сетевом оборудовании Заказчика;
5. настройке сетевых интерфейсов на внедряемых средствах защиты и на существующем сетевом оборудовании Заказчика;
6. настройке маршрутизации и коммутации;

2.3.4. Ввод в опытную и промышленную эксплуатацию

В рамках работ по вводу защищенной информационной системы передачи данных в промышленную эксплуатацию необходимо провести:

1. предварительные испытания;
2. опытную эксплуатацию;
3. приемо-сдаточные испытания, согласно разработанной Исполнителем и согласованной с Заказчиком программы и методики испытаний.

При необходимости по результатам опытной эксплуатации провести корректировку технической и рабочей документации.

2.3.5. Предоставление службы клиентской поддержки

Обязательным является предоставление Исполнителем круглосуточной службы клиентской поддержки, включающей в себя следующие этапы взаимодействия сторон:

Таблица 2.3.5.1. Этапы взаимодействия сторон

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Этапы взаимодействия | Описание |
| 1 | Оперативный прием и фиксирование запросов от Заказчика | Прием и классификация запросов дежурным инженером Исполнителя по телефону, e-mail, fax, через Web-Систему регистрации запросов. Доступ к процедуре эскалации.  Услуга предназначена для фиксирования обнаруженных неисправностей в созданной Исполнителем защищенной информационной системе передачи данных и слежения за их устранением. |
| 2 | Информирование Заказчика по телефону/email о факте регистрации запроса 1,2 приоритетов.  1 приоритет – обычная срочность;  2 приоритет – высокая срочность. | Дежурный инженер Исполнителя в течение времени регистрации запроса 1 и 2 приоритетов обязан связаться с клиентом для уточнения критичности сбоя и характера неисправности для скорейшей локализации и устранения проблемы.  1 приоритет – время регистрации составляет не более 30 минут;  2 приоритет – время регистрации составляет не более 15 минут. |
| 3 | Восстановление нормального функционирования оборудования и/или созданной защищенной информационной системы передачи данных | Удаленный поиск и устранение неисправности ПО и (или) Оборудования, приведение их функционирования к нормам, указанным в приемо-сдаточной документации.  Работы специалиста Исполнителя по восстановлению работоспособности включают:   * диагностику оборудования и программного обеспечения; * анализ текущего характера взаимодействия компонентов поддерживаемого оборудования и программного обеспечения и их взаимодействия с другими компонентами информационной системы; * локализацию неисправности; * тестовую проверку работоспособности оборудования и программного обеспечения; * восстановление рабочего режима функционирования ПО и (или) Оборудования. |
| 4 | Информирование Заказчика о факте устранения неисправности и о причинах ее вызвавших | Информирование Заказчика по e-mail и Web-Систему регистрации запросов об устранении неисправности и о причинах её вызвавших |

2.3.6. В процессе и по итогам проведения работ Заказчику должна быть предъявлена следующая документация:

а) Пояснительная записка к техническому проекту на создание защищенной информационной системы передачи данных, включающая в себя:

1) Структурную схему защищенной информационной системы передачи данных;

2) Схему коммутации технических средств защищенной информационной системы передачи данных;

3) Логическую схему информационных потоков защищенной информационной системы передачи данных;

4) Перечень комплексов технических средств с указанием:

* адреса и места установки оборудования, его типа, IP адреса (в табличном виде);
* таблицы коммутации оборудования (с указанием имени физического интерфейса);
* используемые в сети vlan с указанием адреса объекта, IP-подсети, vlan id и описания.

5) описание логики работы системы, с указанием:

* используемых в защищенной информационной системе передачи данных технологий и протоколов с привязкой к оборудованию;
* функционала сетевого оборудования и средств защиты;

б) Эксплуатационная документация на созданную защищенную информационную систему передачи данных:

1) Инструкцию администратора защищенной информационной системы передачи данных, включающей в себя подразделы с описанием работы для каждого компонента (подсистемы), в т.ч.:

* настройка интерфейсов, правил межсетевого экранирования, шифрования;
* настройка правил для подсистемы обнаружения и предотвращения вторжений;
* порядка смены паролей и сертификатов в случае компрометации и окончания их срока действия.

Инструкция должна быть подготовлена для созданной защищенной системы с использованием снимков экрана (скриншотов) отражающих эксплуатируемую Заказчиком защищенную информационную систему передачи данных;

2) Инструкцию по резервному копированию настроек для следующих подсистем:

* подсистемы обнаружения вторжений;
* подсистем межсетевого экранирования и криптографической защиты открытых каналов связи.

3) Руководство по инсталляции оборудования;

4) Руководство по развертыванию (подключению) новых объектов (площадок);

5) таблица с учетными данными для административного доступа к оборудованию;

в) Рабочая документация на созданную защищенную информационную систему передачи данных, включающая в себя:

1) Программу и методику испытаний защищенной информационной системы передачи данных;

2) Программу опытной эксплуатации защищенной информационной системы передачи данных;

3) Проекты протоколов и формы актов для опытной эксплуатации и приёмо-сдаточных испытаний:

* Акт приёмки в опытную эксплуатацию защищенной информационной системы передачи данных;
* Протокол устранения замечаний;
* Протокол приёмочных испытаний;
* Акт приёмки в промышленную эксплуатацию защищенной информационной системы передачи данных.

1. **Требования к Участникам:**

3.1. Участник должен обладать практическим опытом выполнения работ по защите информационных систем, обрабатывающих персональные данные.

3.2. Исполнитель должен обладать лицензией ФСТЭК России на деятельность по технической защите конфиденциальной информации.

3.3. Исполнитель должен обладать лицензиями ФСБ России на деятельность по распространению и техническому обслуживанию шифровальных (криптографических) средств.

3.4. Исполнитель должен иметь в своем штате минимум 5 исполнителей, имеющих профильное высшее специальное образование в области информационной безопасности, либо прошедших обучение на курсах повышения квалификации по программам, согласованным с ФСТЭК России и ФСБ России, по соответствующим направлениям.

3.5. Участник должен предоставить авторизационные письма в адрес ОАО «Томскэнрегосбыт» от производителей оборудования McAfee и S-Terra.

Примечание: соответствие всем вышеназванным требованиям должно быть письменно подтверждено соответствующими документами, в том числе по составу исполнителей и их образования в области защиты информации.

3.6. Участник не должен являться неплатежеспособным или банкротом, находиться в процессе ликвидации, на имущество участника в части, существенной для исполнения договора, не должен быть наложен арест, экономическая деятельность участника не должна быть приостановлена.

3.7. Наличие практического опыта выполнения аналогичных работ не менее 2 (двух) лет;

3.8. Отсутствие претензий со стороны заказчиков, к качеству выполненных работ и срокам исполнения договорных обязательств.

1. **Требования к поставляемому оборудованию**
2. Все поставляемое оборудование должно быть новыми. Оборудование по своим параметрам должно соответствовать требованиям, указанным в Приложении 1 к настоящему техническому заданию;
3. Условия хранения и транспортировки оборудования должно соответствовать требованиям производителя;
4. Оборудование и ПО должно поставляться с необходимыми для работы лицензиями;
5. Оборудование должно быть упаковано в заводскую упаковку;
6. Оборудование должно обеспечивать устойчивую работу в условиях колебаний напряжения и частоты переменного тока электрической сети в пределах, соответствующих стандартам на электроснабжение потребителей РФ;
7. В составе стандартной поставки оборудования должны присутствовать все драйверы и программное обеспечение, необходимое для эксплуатации оборудования;
8. Оборудование должно поставляться в комплекте со шнурами питания и иным вспомогательным оборудованием в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации;
9. Оборудование должно поставляться в комплекте с гарантийным талоном;
10. Все поставляемые средства защиты должны быть сертифицированы федеральной службой по техническому и экспортному контролю, либо федеральной службой безопасности, что должно быть подтверждено соответствующими документами;
11. Не допускается поставка повторно восстановленной, имеющей механические повреждения продукции и её упаковки, выставочных образцов, а также продукции, условия хранения которой были нарушены;
12. Упаковка и маркировка оборудования должна содержать все признаки оригинальности, установленные производителями:

- производственный номер на коробке и оборудовании должны совпадать;

- корпус на поставляемом изделии не должен иметь потертостей, царапин, сколов и следов вскрытия;

- упаковка поставляемого оборудования должна быть новой, не поврежденной.

1. Заказчик вправе провести экспертизу поставленного оборудования в сервисном центре производителя или компании, авторизованной производителем, и, в случае получения заключения о не оригинальности продукции, вправе обратиться в компетентные органы, занимающиеся вопросами незаконного использования чужого товарного знака и участия в обороте контрафактной продукции. В случае получения заключения о не оригинальности продукции, весь поставленный товар не возвращается и оплата по нему не производится.
2. **Условия оплаты и поставки:**

5.1. В цену оборудования должна быть включена:

* стоимость оборудования, включая его принадлежности и расходные материалы;
* стоимость транспортировки до Заказчика, включая все сопутствующие расходы, такие как расходы по хранению, страхованию, оплате таможенных пошлин, НДС, налогов, сборов и других обязательных платежей;
* стоимость тары, упаковки, а так же приспособлений, необходимых для передачи оборудования.

5.2. Поставка оборудования должна быть произведена в течении 3-х недель;

5.3. Доставка осуществляется в рабочие дни, с 08:00 до 12:00 и с 12:00 до 16:30;

1. **Требования к гарантийным обязательствам**

6.1. Поставляемое оборудование, должно соответствовать заявленным техническим требованиям

6.2. Исполнитель гарантирует отсутствие в поставляемой продукции дефектов, возникающих из-за неправильного проектирования, применения дефектных материалов и/или некачественного выполнения работ на заводе-производителе.

* 1. На поставляемое оборудование должна предоставляется гарантия производителя, но в любом случае, не менее 12 месяцев от даты поставки.
  2. На предоставляемые работы по созданию защищенной информационной системы передачи данных должна предоставляться гарантия не менее 12 месяцев с даты подписания акта выполненных работ.

**ЗАКАЗЧИК ИСПОЛНИТЕЛЬ**

|  |  |
| --- | --- |
| Генеральный директор  ОАО «Томскэнергосбыт»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Кодин А.В./ |  |

**Приложение 1**

**к техническому заданию на приобретение системы**

**защиты сетевой инфраструктуры Компании**

**Технические требования к поставляемым средствам защиты**

**1. ПАК G-3000-L-5041-4-RED- KC2**

Требования по функционалу:

Программно-аппаратный комплекс (ПАК) должен уметь выполнять следующие функции: межсетевое экранирование, построение виртуальных частных сетей (VPN), обеспечение стойкого шифрования передаваемой информации.

ПАК должен иметь возможность обеспечения защиты и фильтрации трафика сетей и служебного трафика.

ПАК должен поддерживать возможность удаленного управления через консоль(CLI) посредством протокола SSH, через Web-интерфейс и через систему централизованного управления.

Скорость шифрования должна быть не менее 350 Мбит/с на TCP трафике при использовании алгоритмов шифрования с проверкой целостности.

Количество одновременных защищенных соединений: до 1000 туннелей.

ПАК должен обеспечивать пакетную фильтрацию трафика с использованием информации в полях заголовков сетевого и транспортного уровней.

ПАК должен иметь возможность обеспечивать поддержку гибкой настройки правил обработки трафика на каждом интерфейсе.

ПАК должен уметь маскировать реальный IP адрес (туннелирование трафика).

ПАК должен поддерживать технологии протоколирования событий (syslog) и мониторинга глобальной статистики по протоколу SNMP.

ПАК должен поддерживать следующие алгоритмы:

шифрование ГОСТ 28147-89,

электронно-цифровая подпись ГОСТ Р 34.10-2001,

вычисление хэш сумм ГОСТ Р 34.11-94.

ПАК должен поддерживать работу через NAT.

ПАК должен поддерживать работу по протоколам IKE/IPsec согласно cтандартам RFC 2401 – 2412.

ПАК должен иметь возможность получения сертификатов открытых ключей по протоколу LDAP, возможность импорта и доставки через PKCS#7, PKCS#12.

ПАК должен поддерживать использование списка отозванных сертификатов CRL.

Требования по физическим характеристикам:

Корпус 1U c возможностью установки в стойку 19”.

Процессор с частотой не менее 3.1 Ghz.

Не менее 4Гб ОЗУ типа DDR3.

Не менее 4 сетевых интерфейсов GigabitEthernet.

Требования к надежности:

Гарантийный срок не менее 12 мес.

Температурный диапазон работы 10-35 °C

Относительная влажность окружающей среды 20-90%

Требования к сертификации:

ПАК должен иметь сертификат ФСБ России на соответствие требованиям к СКЗИ класса КС2 и может использоваться для криптографической защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну.

1. **ПАК G-1000-L-5007-3-KC2**

Требования по функционалу:

Программно-аппаратный комплекс (ПАК) должен уметь выполнять следующие функции: межсетевое экранирование, построение виртуальных частных сетей (VPN), обеспечение стойкого шифрования передаваемой информации.

ПАК должен иметь возможность обеспечения защиты и фильтрации трафика сетей и служебного трафика.

ПАК должен поддерживать возможность удаленного управления через консоль(CLI) посредством протокола SSH, через Web-интерфейс и через систему централизованного управления.

Скорость шифрования должна быть не менее 10 Мбит/с на TCP трафике при использовании алгоритмов шифрования с проверкой целостности.

Количество одновременных защищенных соединений: не менее 50 туннелей.

ПАК должен обеспечивать пакетную фильтрацию трафика с использованием информации в полях заголовков сетевого и транспортного уровней.

ПАК должен иметь возможность обеспечивать поддержку гибкой настройки правил обработки трафика на каждом интерфейсе.

ПАК должен уметь маскировать реальный IP адрес (туннелирование трафика).

ПАК должен поддерживать технологии протоколирования событий (syslog) и мониторинга глобальной статистики по протоколу SNMP.

ПАК должен поддерживать следующие алгоритмы:

шифрование ГОСТ 28147-89,

электронно-цифровая подпись ГОСТ Р 34.10-2001,

вычисление хэш сумм ГОСТ Р 34.11-94.

ПАК должен поддерживать работу через NAT.

ПАК должен поддерживать работу по протоколам IKE/IPsec согласно cтандартам RFC 2401 – 2412.

ПАК должен иметь возможность получения сертификатов открытых ключей по протоколу LDAP, возможность импорта и доставки через PKCS#7, PKCS#12.

ПАК должен поддерживать использование списка отозванных сертификатов CRL.

Требования по физическим характеристикам:

Корпус 1U c возможностью установки в стойку 19”.

Процессор с частотой не менее 1 Ghz.

Не менее 512Мб ОЗУ типа DDR2.

Энергонезависимая память не менее 1 ГБ типа DOM.

Не менее 2 сетевых интерфейсов GigabitEthernet.

Требования к надежности:

Гарантийный срок не менее 12 мес.

Температурный диапазон работы 5-35 °C

Относительная влажность окружающей среды 20-80%

Требования к сертификации:

ПАК должен иметь сертификат ФСБ России на соответствие требованиям к СКЗИ класса КС2 и может использоваться для криптографической защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну.

1. **ПК C-X-WIN-КС2**

Требования по функционалу:

Средство должно поставляться в виде программного комплекса (ПК);

ПК должен уметь выполнять следующие функции: межсетевое экранирование, построение виртуальных частных сетей (VPN), обеспечение стойкого шифрования передаваемой информации;

ПК должен иметь возможность обеспечения защиты и фильтрации трафика сетей и служебного трафика;

ПК должен обеспечивать пакетную фильтрацию трафика с использованием информации в полях заголовков сетевого и транспортного уровней;

ПК должен уметь маскировать реальный IP адрес (туннелирование трафика);

ПК должен поддерживать технологии протоколирования событий (syslog) и мониторинга глобальной статистики по протоколу SNMP;

ПК должен поддерживать установку в режиме One-Click-Installation (OCI) с использованием Windows Installer (MSI);

ПК должен поддерживать работу через NAT;

ПАК должен поддерживать работу по протоколам IKE/IPsec согласно cтандартам RFC 2401 – 2412;

ПК должен поддерживать следующие алгоритмы:

шифрование ГОСТ 28147-89;

электронно-цифровая подпись ГОСТ Р 34.10-2001;

вычисление хэш сумм ГОСТ Р 34.11-94;

ПК должен иметь возможность получения сертификатов открытых ключей по протоколу LDAP, возможность импорта и доставки через PKCS#7, PKCS#12;

ПК должен поддерживать использование списка отозванных сертификатов CRL;

ПК должен быть совместим с ОС: MS Windows XP Professional (SP3), MS Windows Vista (SP2), MS Windows 7, Microsoft Windows Server 2003/2008;

ПК должен иметь сертификат ФСБ России на соответствие требованиям к СКЗИ класса КС2 и может использоваться для криптографической защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну.

1. **Система централизованного управления KP-100**

Требования по функционалу:

Программное обеспечение Система централизованного управления с числом поддерживаемых устройств не менее 100.

Программное обеспечение должно позволять контролировать активность устройств и сроки выдачи сертификатов управляемых устройств.

Программное обеспечение должно позволять изменять на управляемых устройствах:

Локальную политику безопасности.

Настройки политики драйвера.

Предопределенные ключи.

Сертификаты.

Списки отозванных сертификатов.

Настройки лога.

Лицензию VPN Агента.

Лицензию крипто-провайдера.

Клиента управления.

Программное обеспечение должно поддерживать следующие функции:

Сбор сообщений из журнала регистрации событий VPN-устройств.

Создание контейнеров с секретными ключами на VPN-устройстве.

Сбор настроек VPN-устройств непосредственно на VPN-устройствах.

Инициализация VPN-шлюзов со съемных носителей.

Конвертация политик безопасности VPN-устройств с младших версий на старшие.

Выполнение на VPN-устройстве расширенных сценариев обновления.

Программное обеспечение должно состоять из сервера управления и клиента управления, при этом сервер управления должен устанавливаться на выделенную рабочую станцию, клиент управления должен устанавливаться на выделенное VPN устройство.

Данные между клиентом и сервером должны передаваться по защищенному туннелю. Обновления так же должны передаваться только по защищенным соединениям.

Инициатором сетевого взаимодействия должен быть клиент управления.

Программное обеспечение должно уметь централизованно обслуживать программные и аппаратные комплексы.

На сервере обязательно должен присутствовать консольный интерфейс управления данным программным продуктом.

Серверная часть должна работать под операционной системой Microsoft Windows 2003 или 2008, клиентская часть совместима c ОС других VPN-продуктов.

1. **Система предотвращения вторжений StoneGate IPS-1205**

Требования по функционалу:

Обнаружение и предотвращение попыток НСД в режиме реального времени в прозрачном для пользователей сети режиме;

Наличие сигнатур атак (по содержанию, контексту сетевых пакетов и другим параметрам);

Возможность борьбы с техниками обхода (evasions), включая их динамические варианты (АЕТ);

Возможность контроля нескольких сетей с разными скоростями;

Декодирование протоколов для точного определения специфических атак, в том числе и внутри SSL соединений;

Возможность обновления базы данных сигнатур атак из различных источников (импорт сигнатур Open Source);

Возможность блокировки или завершение нежелательных сетевых соединений;

Анализ «историй» событий безопасности;

Анализ протоколов на соответствие RFC;

Встроенный анализатор событий;

Возможность создания собственных сигнатур атак, шаблонов анализа атак, аномалий;

Функциональность прозрачного межсетевого экрана Transparent Access Control;

Анализ GRE туннелей, сетей на базе протокола IPv6;

Централизованное управление и мониторинг;

Наличие сертификатов ФСТЭК России;

Поддержка функционала Web фильтрации, HA, VLAN инспекции.

Требования по производительности:

Количество одновременных поддерживаемых туннелей до 50;

Не менее шести интерфейсов 1000BASE-T;

Кол-во bypass интерфейсов – 4;

Общая производительность до 2 Гбит/сек;

Задержка на более 150 мсек;

Кол-во одновременных соединений – 1300000;

Соединений/сек – 50000;

SSL инспекция - 350Мбит/сек;

Кол-во сигнатур – 3500;

Требования по физическим характеристикам:

Не более 1U в высоту.

Система контроля трафика (IPS) должна позволять решать следующие задачи:

- должна предоставляться возможность ограничения доступа по произвольным протоколам стека TCP/IP на сетевом и транспортном уровне в соответствии с требованиями политики безопасности;

- динамическое определение работающих приложений и составление (в том числе) отчетов по ним, а также контроль использования приложений;

- возможность обнаружения работы несанкционированного ПО (spyware, программ удаленного управления, троянов и т.п.) и возможность его блокирования;

- управление и мониторинг из единой консоли администратора без необходимости доступа на локальную консоль;

- разбор и инспекция SSL/TLS трафика;

- возможность работы в «прозрачном» режиме по принципу L2-firewall;

- мониторинг трафика, циркулирующего на канальном, сетевом, транспортном и прикладном уровнях модели взаимодействия открытых систем с возможностью блокирования соответственно фреймов, пакетов, сегментов или датаграмм на каждом из уровней анализа;

- выявление и разбор технологий туннелирования трафика (например, GRE, IP-in-IP, IPv6-tunneling);

- создание собственных правил анализа;

- возможность URL фильтрации трафика по категориям, ведение белых и черных списков;

- работа в пассивном режиме как при копировании части трафика на устройство (span, tap, IDS), так и при установке в разрыв канала связи (inline, IPS), а также возможность комбинировать режимы работы в рамках одного исполнительного устройства;

- возможность пропуска части трафика без инспекции при перегрузке устройства в процессе инспекции трафика без вмешательства администратора (software bypass – функция должна быть настраиваемой, отключаемой);

- возможность корреляции группы или индивидуальных событий встроенными механизмами по порядку следования с целью создания сложных правил политики безопасности;

- оповещения администратора об обнаруженных атаках должно осуществляться как уведомлением на консоль, так и настраиваемыми сообщениями по электронной почте, уведомлениями SNMP-trap с индивидуальным конфигурированием под каждое из событий;

- вложенные и иерархические политики с правилами доступа, которые поддерживают «программируемые» элементы (т.е. элементы, которые могут принимать логические значения, а также изменять свое значение в зависимости от устройства, на которое они устанавливаются);

Требования к документации:

Программное обеспечение должно комплектоваться дистрибутивами с эксплуатационной документацией на CD или DVD.

**Система анализа защищенности XSpider 7.8**

Требования по функционалу:

Проверка на возможные уязвимости независимо от программной и аппаратной платформы узлов;

Работа с уязвимостями на разном уровне;

Анализатор защищенности WEB-серверов и WEB-приложений;

Идентификация сервисов на случайных портах;

Эвристический метод определения типов и имен серверов (HTTP, FTP, SMTP, POP3, DNS, SSH) вне зависимости от ответа на стандартные запросы;

Обработка RPC-сервисов (Windows и \*nix) с их полной идентификацией;

Возможности определения RPC-сервисов и поиска уязвимостей в них, а также определения детальной конфигурации компьютера в целом;

Проверка слабости парольной защиты;

Подбор паролей в сервисах, требующих аутентификации;

Глубокий анализ контента WEB-сайтов;

Анализ скриптов HTTP-серверов и поиск в них разнообразных уязвимостей: SQL инъекций, инъекций кода, запуска произвольных программ, получения файлов, межсайтовый скриптинг (XSS), HTTP Response Splitting;

Анализатор структуры HTTP-серверов;

Поиск и анализ директорий доступных для просмотра и записи;

Проведение проверок на нестандартные DoS-атаки;

Возможность включения проверок "на отказ в обслуживании", основанных на опыте предыдущих атак и хакерских методах;

Графический интерфейс;

Планировщик заданий для автоматизации работы;

Одновременное сканирование большого числа компьютеров;

Ведение полной истории проверок;

Генерация отчетов с различными уровнями их детализации;

Встроенная документация;

Работа под управлением Windows XP/Server 2003/Vista/2008/2008 R2/7.

**ЗАКАЗЧИК ИСПОЛНИТЕЛЬ**

|  |  |
| --- | --- |
| Генеральный директор  ОАО «Томскэнергосбыт»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Кодин А.В./ |  |

**Приложение № 2**

**к договору № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 г.**

**Форма по раскрытию информации в отношении всей цепочки собственников,**

**включая бенефициаров (в том числе, конечных)**

*Организационно-правовая форма (полностью) «Наименование»*

Дата *заполнения число / месяц / год*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование контрагента (ИНН, вид деятельности) | | | | | | Информация в отношении всей цепочки собственников, включая бенефициаров (в том числе конечных) | | | | | | | |
| ИНН | ОГРН | Наименование краткое | Код ОКВЭД | Фамилия, Имя, Отчество руководителя | Серия и номер документа удостоверяющего личность руководителя | № | ИНН  (при наличии) | ОГРН | Наименование / Ф.И.О. | Адрес регистрации | Серия и номер документа удостоверяющего личность физического лица | Руководитель /участник /бенефициар | Информация о подтверждающих документах (наименование, номера и т.д.) |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* | *12* | *13* | *14* | *15* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* 1. Исполнитель гарантирует Заказчику, что сведения и документы в отношении всей цепочки собственников и руководителей, включая бенефициаров (в том числе конечных), передаваемые Заказчику являются полными, точными и достоверными.
  2. Исполнитель настоящим выдает согласие и подтверждает получение им всех требуемых в соответствии с действующим законодательством РФ (в том числе о коммерческой тайне и о персональных данных) согласий всех упомянутых в сведениях, заинтересованных или причастных к сведениям лиц на обработку, а также на раскрытие Заказчиком полностью или частично представленных сведений компетентным органам государственной власти (в том числе, но, не ограничиваясь, Федеральной налоговой службе РФ, Минэнерго России, Росфинмониторингу, Правительству РФ) и последующую обработку сведений такими органами (далее - Раскрытие). Исполнитель настоящим освобождает Заказчика от любой ответственности в связи с Раскрытием, в том числе возмещает Заказчику убытки, понесенные в связи с предъявлением Заказчику претензий, исков и требований любыми третьими лицами, чьи права были или могли быть нарушены таким Раскрытием.

**подпись уполномоченного лица организации**

**печать организации**

**СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ**

Я, [*фамилия имя, отчество, адрес, номер документа, удостоверяющего его личность, сведения о дате выдачи указанного документа и выдавшем его органе*], даю согласие на обработку моих персональных данных (фамилия, имя, отчество, место жительства, ИНН, номер документа, удостоверяющего его личность, сведения о дате выдачи указанного документа и выдавшем его органе) следующим операторам:

* Открытое акционерное общество «Томская энергосбытовая компания» (634034 г.Томск ул.Котовского 19);
* Открытое акционерное общество «Интер РАО ЕЭС» (119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 27, стр. 2);
* Общество с ограниченной ответственностью «ИНТЕР РАО – Центр управления закупками» (119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 27, стр. 3);
* Правительство Российской Федерации (103274, г. Москва, Краснопресненская наб., д. 2);
* Министерство энергетики Российской Федерации (109074, г. Москва, Китайгородский проезд, д. 7);
* Федеральная служба по финансовому мониторингу (107450, г. Москва, К-450, ул. Мясницкая, д. 39, стр. 1);
* Федеральная налоговая служба (127381, г. Москва, ул. Неглинная, д. 23).

Действия по обработке моих персональных данных указанными операторами включают: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, блокирование, удаление, уничтожение.

Любые действия по обработке моих персональных данных допускается осуществлять указанными операторами исключительно в целях выполнения Поручений Председателя Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2011 года № ВП-П13-9308, от 5 марта 2012 года № ВП-П24-1269.

Обработка моих персональных данных допускается, как с использованием автоматизированных информационных систем, так и без их использования в объёме, необходимом для цели обработки моих персональных данных.

Настоящее согласие на обработку моих персональных данных действует в течение 1 (одного) года или до его отзыва мною путём направления вышеуказанным операторам письменного уведомления по указанным в согласии адресам.

ФИО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*(подпись)*

1. Указываются реквизиты лицензии исполнителя [↑](#footnote-ref-1)