

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ОАО НПК «Северная заря»

_____/Е. Д. Малахов/
_____ 2014 г.

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКУПКЕ СЕТЕВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Предмет закупки: Поставка сетевого оборудования

Заказчик: Открытое акционерное общество научно-производственный комплекс «Северная заря» (ОАО НПК «Северная заря»)

Адрес: 194100, г. Санкт-Петербург, Кантемировская ул., д. 7

Содержание:

	Стр.
1. Извещение о проведении закупки	3
2. Документация о закупке	4
Приложение №1. Заявка на участие в запросе котировок	9
Приложение №2. Договор поставки	14

ИЗВЕЩЕНИЕ

о запросе котировок на поставку сетевого оборудования.

1	Заказчик: наименование, место нахождения, почтовый адрес, адрес электронной почты	Открытое акционерное общество научно-производственный комплекс «Северная заря» (ОАО НПК «Северная заря») 194100, Санкт-Петербург, Кантемировская ул., д.7 okv@relays.ru
2	Контактное лицо Заказчика: ФИО, адрес электронной почты, номер телефона	Лаврова Татьяна Павловна. (812) 677-51-82. okv@relays.ru
3	Способ закупки	Запрос котировок
4	Предмет договора	Поставка сетевого оборудования.
5	Место поставки и сроки поставки товара	Товар поставляется по адресу: 194100, г. Санкт-Петербург, Кантемировская ул., д. 7. Срок поставки товара: не более 60 (Шестидесяти) календарных дней с даты подписания договора.
6	Сведения о начальной (максимальной) цене договора	3 227 115 руб. (с учетом НДС, таможенных пошлин, транспортных расходов, технической поддержки оборудования сроком на один год и других расходов Поставщика).
7	Сроки, место и порядок предоставления документации о закупке	с 17.06.2015г. по 29.06.2015г., включительно в соответствие с регламентом Электронной торговой площадки - ОАО «ЕЭТП» www.com.roseltorg.ru .
8	Плата за предоставление документации	Не установлена.
9	Срок, место и порядок подачи заявок	с 17.06.2015г. по 29.06.2015г., включительно. Заявка оформляется в соответствие с регламентом Электронной торговой площадки - ОАО «ЕЭТП» www.com.roseltorg.ru , с использованием функционала Личного кабинета участника
10	Дата, место, рассмотрения заявок и подведения итогов закупки участников	30.06.2015г. по месту нахождения Заказчика
11	Порядок заключения договора при признании закупки несостоявшейся	В случае если закупка признана несостоявшейся и до окончания срока приема заявок не подано ни одной заявки, заказчик имеет право заключить договор с единственным поставщиком на условиях, предусмотренных настоящей документацией в соответствии с Положением о закупках товаров, работ и услуг для нужд Открытого акционерного общества научно-производственный комплекс «Северная заря».

ДОКУМЕНТАЦИЯ
к запросу котировок на поставку сетевого оборудования.

1	Заказчик: наименование, место нахождения, почтовый адрес	Открытое акционерное общество научно-производственный комплекс «Северная заря» (ОАО НПК «Северная заря») 194100, г. Санкт-Петербург, Кантемировская ул., д. 7.
2	Контактное лицо Заказчика: ФИО, адрес электронной почты, номер телефона	Лаврова Татьяна Павловна (812) 677-51-82 okv@relays.ru
3	Способ закупки	Запрос котировок
4	Предмет договора	Поставка сетевого оборудования.
5	Требования к товару	В соответствии с проектом договора (Приложение №1 к настоящей документации) и с Приложением № 2 к проекту договора - «Технические характеристики».
6	Дополнительные требования к товару	<ul style="list-style-type: none"> • Оборудование должно быть новым, не бывшим в эксплуатации, не восстановленным после ремонта, не выставочным экземпляром, оригинальным (фирмы-производителя), либо должно быть изготовлено по лицензии фирмы-производителя. • Оборудование должно поставляться с гарантией производителя.
7	Место поставки, условия и сроки поставки товара	Товар поставляется по адресу: 194100, г. Санкт-Петербург, Кантемировская ул., д. 7. Условия поставки товара: Товар должен отгружаться в упаковке, обеспечивающей сохранность перевозимого товара во время транспортировки. Срок поставки товара: не более 60 (Шестидесяти) календарных дней с даты подписания договора. Гарантийный срок: не менее 12 месяцев с даты передачи Товара покупателю.
8	Начальная (максимальная) цена договора	3 227 115 руб. (с учетом НДС, таможенных пошлин, транспортных расходов, технической поддержки оборудования сроком на один год и других расходов Поставщика).
9	Сведения о валюте, используемой для формирования цены договора	Российский рубль.
10	Источник финансирования	Собственные средства Заказчика.
11	Форма, сроки и порядок оплаты товара	Оплата осуществляется безналичным путем. Авансирование не предусмотрено. Оплата осуществляется в течение 10 (Десяти) банковских дней с момента поставки Товара на склад Покупателя, что

		подтверждается подписанными Сторонами товарной (товарно-транспортной) накладной, счета-фактуры.
12	Требования к участникам размещения заказа	<p>а) соответствие участников размещения заказа требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом закупок;</p> <p>б) не проведение ликвидации участника размещения заказа (юридического лица) и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника размещения заказа (юридического лица, индивидуального предпринимателя) банкротом и об открытии конкурсного производства;</p> <p>в) не приостановление деятельности участника размещения заказа в порядке, предусмотренном Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки на участие в запросе котировок;</p> <p>г) отсутствие у участника размещения заказа задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды за прошедший календарный год, размер которой превышает 25% балансовой стоимости активов участника размещения заказа по данным бухгалтерской отчетности за последний завершенный отчетный период. Участник размещения заказа считается соответствующим установленному требованию в случае, если он обжалует наличие указанной задолженности в соответствии с законодательством российской Федерации и решение по такой жалобе на день рассмотрения заявки на участие в запросе котировок не принято.</p>
13	Дополнительные требования к участникам размещения заказа	<p>а) Отсутствие в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренных федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» сведений об участнике размещения заказа.</p> <p>б) Отсутствие в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренных федеральным законом от 21.07.2005 № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд» сведений об участнике размещения заказа.</p>
14	Перечень документов, представляемых участниками размещения заказа для подтверждения их соответствия	<p>Сканированные документы, заверенные печатью и руководителем участника размещения заказа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Устав • Свидетельство о регистрации • Свидетельство о присвоении ОГРН

	<p>установленным требованиям</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе • Документ, подтверждающий полномочия руководителя • Выписка из ЕГРЮЛ, выданная не ранее, чем за 6 (Шесть) месяцев до даты начала подачи заявок. • Выписка из ЕГРИП (для индивидуальных предпринимателей) выданная не ранее, чем за 6 (Шесть) месяцев до даты начала подачи заявок.
15	<p>Требования к содержанию, форме, оформлению и составу котировочной заявки</p>	<p>Котировочная заявка заполняется на русском языке. Форма заявки должна соответствовать Приложению № 1 к настоящей документации. При описании условий и предложений в заявке участником закупки должны использоваться общепринятые обозначения и наименования в соответствии с требованиями действующих нормативно-правовых актов. Сведения, которые содержатся в заявках участников закупки, не должны допускать двусмысленных толкований.</p> <p>Условия исполнения договора, указанные в котировочной заявке участника, должны соответствовать условиям исполнения договора, предусмотренные настоящим запросом котировок. Котировочные заявки, поданные позднее установленного срока, не рассматриваются.</p> <p>Котировочная заявка должна содержать следующие сведения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • наименование, место нахождения (для юридического лица), фамилия, имя, отчество, место жительства (для физического лица), банковские реквизиты участника размещения заказа; • идентификационный номер налогоплательщика; • согласие участника размещения заказа исполнить условия договора, указанные в извещении о проведении запроса котировок; • цену продукции с указанием сведений о включенных или не включенных в нее расходах (расходы на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другие обязательные платежи); • анкету на участие в запросе котировок (Приложение №1 к Заявке на участие в запроса котировок); • в случае если участник закупки является субъектом малого и среднего предпринимательства, кроме вышеуказанных документов участник закупки представляет сведения о принадлежности участника запроса котировок к субъектам малого и среднего предпринимательства (Приложение № 2 к Заявке на участие в запроса котировок); • копии документов, подтверждающих соответствие участника размещения заказа требованиям, установленным настоящей документацией, заверенные

		<p>печатью и руководителем размещения заказа (в соответствии с п. 14 документации);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Спецификацию по форме (Приложение № 1 к проекту договора); • технические характеристики поставляемого товара, в свободной форме на отдельном листе; • опись представляемых документов. <p>Котировочная заявка подается в соответствии с регламентом Электронной торговой площадки - ОАО «ЕЭТП» www.com.roseltorg.ru, с использованием функционала Личного кабинета участника с приложением всех предусмотренных настоящей документацией документов в отсканированном виде В формате PDF.</p>
16	Порядок, срок и место подачи заявок на участие в закупке	с 17.06.2015г. по 29.06.2015г, включительно. Заявка оформляется в соответствии с регламентом Электронной торговой площадки - ОАО «ЕЭТП» www.com.roseltorg.ru , с использованием функционала Личного кабинета участника.
17	Предоставление участникам разъяснений к документации запроса котировок	с 17.06.2015г. по 29.06.2015г, включительно. В соответствии с Положением о закупках товаров, работ и услуг для нужд Открытого акционерного общества научно-производственный комплекс «Северная заря»
18	Сроки, место и порядок предоставления документации запроса котировок	с 17.06.2015г. по 29.06.2015г. в соответствии с регламентом Электронной торговой площадки - ОАО «ЕЭТП» www.com.roseltorg.ru .
19	Плата за предоставление документации	Не установлена.
20	Дата, время и место рассмотрения заявок участников	30.06.2015г. по месту нахождения Заказчика
21	Дата, время и место подведения итогов закупки	30.06.2015г. по месту нахождения Заказчика
22	Порядок определения победителя запроса котировок	Победителем при проведении запроса котировок признается поставщик, подавший котировочную заявку, которая отвечает всем требованиям, установленным в извещении о проведении запроса котировок, и в которой указана наиболее низкая цена продукции. При предложении наиболее низкой цены продукции несколькими поставщиками победителем в проведении запроса котировок признается поставщик, котировочная заявка которого поступила ранее котировочных заявок других поставщиков.
23	Критерии оценки и сопоставления заявок на	Критерием оценки и сопоставления заявок на участие в закупке является наименьшая цена договора.

	участие в закупке	
24	Порядок оценки и сопоставления заявок на участие в закупке	В соответствии с Положением о закупках товаров, работ и услуг для нужд Открытого акционерного общества научно-производственного комплекса «Северная заря».
25	Порядок заключения договора, контактное лицо	В соответствии с Положением о закупках товаров, работ и услуг для нужд Открытого акционерного общества научно-производственного комплекса «Северная заря». Срок подписания договора с победителем запроса котировок: не ранее 5 (Пяти) и не позднее 20 (Двадцати) рабочих дней со дня размещения на официальном сайте протокола о подведении итогов закупки. Контактное лицо: Лаврова Татьяна Павловна. Телефон/Факс: (812) 677-51-82. Адрес электронной почты: okv@relays.ru
26	Порядок заключения договора при признании закупки несостоявшейся	В случае если закупка признана несостоявшейся и до окончания срока приема заявок не подано ни одной заявки, заказчик имеет право заключить договор с единственным поставщиком на условиях, предусмотренных настоящей документацией в соответствии с Положением о закупках товаров, работ и услуг для нужд Открытого акционерного общества научно-производственный комплекс «Северная заря»

ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В ЗАПРОСЕ КОТИРОВОК № _____
на право заключения с ОАО НПК «Северная заря» договора на поставку сетевого
оборудования

_____ (фирменное наименование, сведения об организационно-правовой форме, о месте нахождения, почтовый адрес (для юридического лица), фамилию, имя, отчество, паспортные данные, сведения о месте жительства (для физического лица), номер контактного телефона, банковские реквизиты участника размещения заказа, идентификационный номер налогоплательщика)

в лице _____,
(наименование должности руководителя и его Ф.И.О.)

изучив извещение о проведении запроса котировок, документацию к запросу котировок на право заключения договора на поставку сетевого оборудования

_____ (организационно-правовая форма и фирменное наименование Участника размещения заказа) сообщает о согласии участвовать в запросе котировок на условиях, изложенных в документации к запросу котировок, осуществить поставку сетевого оборудования в соответствии с требованиями документации к запросу котировок и на условиях, которые представлены в настоящем предложении.

Цена предложения с НДС: _____

Цена предложения без НДС: _____

Цена, указанная в предложении, включает в себя: _____

Валюта, используемая для формирования цены договора: _____

Гарантийный срок: _____

Срок поставки товара: _____

Страна производителя товара: _____

Классификатор товара по ОКДП, ОКПД: _____

Если предложения, изложенные выше, будут приняты _____ (организационно-правовая форма и фирменное наименование Участника размещения заказа) берет на себя обязательство осуществить поставку сетевого оборудования в соответствии с требованиями документации о запросе котировок.

Мы извещены о включении сведений о _____ (наименование организации - Участника размещения заказа) в Реестр недобросовестных поставщиков в случае уклонения нами от заключения Договора.

Настоящим также подтверждаем отсутствие нашей аффилированности с Заказчиком.

В случае если наши предложения будут лучшими после предложений Победителя запроса котировок, а Победитель запроса котировок будет признан уклонившимся от заключения Договора, мы обязуемся подписать данный Контракт в соответствии с требованиями документации о запросе котировок.

Сообщаем, что для оперативного уведомления нас по вопросам организационного характера и взаимодействия с Заказчиком нами уполномочен _____ (Ф.И.О., телефон работника организации— Участника размещения заказа / ФИО, телефон, адрес электронной почты уполномоченного представителя физического лица – Участника размещения заказа).

Корреспонденцию в наш адрес просим направлять по адресу: _____.

К настоящей Заявке прилагаются документы согласно описи на _____ страницах.

(наименование должности руководителя и его Ф.И.О.)

М.П.

АНКЕТА УЧАСТНИКА ЗАПРОСА КОТИРОВОК

Участник запроса котировок: _____

№	Наименование	Сведения об участнике запроса котировок
1.	Фирменное наименование (Полное и сокращенное наименования организации либо Ф.И.О. участника запроса котировок – физического лица, в том числе, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)	
2.	Организационно - правовая форма	
3.	Учредители (перечислить наименования и организационно-правовую форму или Ф.И.О. всех учредителей)	
4.	Свидетельство о внесении в Единый государственный реестр юридических лиц/индивидуального предпринимателя (дата и номер, кем выдано) <i>либо паспортные данные для участника запроса котировок – физического лица</i>	
5.	Виды деятельности	
6.	Срок деятельности (с учетом правопреемственности)	
7.	ИНН, КПП, ОГРН, ОКПО, ОКОПФ	
8.	Дата постановки на учет в налоговых органах РФ	
9.	Юридический адрес (страна, адрес)	
10.	Почтовый адрес (страна, адрес)	
11.	Фактическое местоположение	
12.	Телефоны (с указанием кода города)	
13.	Факс (с указанием кода города)	
14.	Адрес электронной почты	
15.	Филиалы: перечислить наименования и почтовые адреса	
16.	Размер уставного капитала	
17.	Стоимость основных фондов (по балансу последнего завершеного периода)	
18.	Банковские реквизиты (наименование и адрес банка, номер расчетного счета участника запроса котировок в банке, телефоны банка, прочие банковские реквизиты)	
19.	Фамилия, Имя и Отчество руководителя участника запроса котировок, имеющего право подписи согласно учредительным документам, с указанием должности и контактного телефона	
20.	Орган управления участника запроса котировок – юридического лица, уполномоченный на одобрение сделки, право на заключение которой является предметом настоящего запроса котировок и порядок одобрения соответствующей сделки	
21.	Фамилия, Имя и Отчество уполномоченного лица участника запроса котировок с указанием должности, контактного телефона, эл.почты	

ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ УЧАСТНИКА ЗАПРОСА КОТИРОВОК К СУБЪЕКТАМ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Настоящим подтверждаем, что _____ (указывается наименование участника запроса котировок) в соответствии с законодательством Российской Федерации (статья 4 Федерального закона от 24 июля 2007 года № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации») обладает критериями, позволяющими относить организацию к субъектам _____ (указывается малого или среднего в зависимости от критериев отнесения) предпринимательства и сообщаем следующую информацию:

№ п/п	Критерий отнесения	Малые предприятия	Средние предприятия	Показатель	Подтверждающий документ
1.	Суммарная доля участия в уставном (складочном) капитале: РФ, субъектов РФ, муниципальных образований, иностранных юридических лиц, общественных и религиозных организаций (объединений)	не более 25%		<i>Указывается в процентах</i>	<i>Копия устава (стр. __ заявки)</i>
2.	Доля участия в уставном (складочном) капитале юридических лиц, которые не являются субъектами малого и среднего бизнеса	не более 25%		<i>Указывается в процентах</i>	<i>Копия устава (стр. __ заявки)</i>
3.	Средняя численность работников за предшествующий календарный год (определяется с учетом всех работников, в том числе работающих по договорам гражданско-правового характера)	до 100 человек	От 101 до 250 человек	<i>Указывается количество человек</i>	<i>Копия формы № 4 ФСС (стр. __ заявки)</i>
		до 15 человек – микро-предприятие			
4.	Выручка от реализации товаров (работ, услуг) без учета налога на добавленную стоимость или балансовая стоимость	400 млн. руб.	1 000 млн. руб.	<i>Указывается в миллионах рублей</i>	<i>Копия бухгалтерской (финансовой) отчетности за последний</i>

№ п/п	Критерий отнесения	Малые предприятия	Средние предприятия	Показатель	Подтверждающий документ
	активов (остаточная стоимость основных средств и нематериальных активов) за истекший год	60 млн. руб. – микро- предприя- тие			<i>завершенный год (стр. __ заявки)</i>

(Подпись уполномоченного представителя)

(Имя и должность подписавшего)

М.П.

ДОГОВОР ПОСТАВКИ № _____

г. Санкт-Петербург

«__» _____ 2015 года

_____ в лице Генерального директора _____ действующего на основании Устава именуемый в дальнейшем «Поставщик», с одной стороны, и ОАО НПК «Северная заря» в лице Генерального директора Малахова Е.Д., действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем «Покупатель», с другой стороны, именуемые в дальнейшем совместно «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

Статья 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Поставщик обязуется в установленный договором срок передать в собственность, а Покупатель принять и оплатить товар, указанный в Спецификации №1 (Приложение №1 к настоящему договору), соответствующий Техническим характеристикам (Приложение №2 к настоящему договору), (далее - "Товар").

1.2. Наименование, ассортимент, количество, цена Товара, сроки и условия поставки, порядок оплаты согласовываются сторонами в Спецификации, которая является приложением к настоящему договору и его неотъемлемой частью.

Статья 2. ЦЕНА И ОБЩАЯ СУММА ДОГОВОРА

2.1. Цена товара включает в себя стоимость упаковки, маркировки, таможенных пошлин, транспортных расходов, технической поддержки оборудования сроком на один год, НДС. Цена Товара согласовывается сторонами в Спецификации.

2.2. Покупатель вправе получать скидки на поставляемый Товар в установленных Поставщиком случаях.

Статья 3. УСЛОВИЯ ПЛАТЕЖА

3.1. Покупатель производит платежи в соответствии с условиями, указанными в Спецификации на Товар и по счету, выставленному Покупателю Поставщиком путем безналичного перечисления на расчетный счет Поставщика или на иной счет, указанный Поставщиком, а также иными способами, разрешенными законодательством Российской Федерации.

3.2. Оплата производится только после подписания договора, спецификации и выставленного счета, в сроки, согласованные сторонами в Спецификации и указанные в счете.

3.3. Датой выполнения обязательств по оплате товара при безналичном расчете считается дата списания денежных средств с расчетного счета Покупателя.

Статья 4. ПОСТАВКА

4.1. Поставка Товара осуществляется за счет Поставщика в сроки, согласованные сторонами в Спецификации.

4.2. Поставка Товара со склада Поставщика производится путем доставки товара на склад Покупателя (грузополучателя).

4.3. Поставщик обязан уведомить Покупателя о готовности Товара к отгрузке.

Статья 5. ПРИЕМКА ТОВАРА. ПРЕТЕНЗИИ.

5.1. Приемка Товара осуществляется уполномоченными представителями Покупателя. В случае если получателями товара являются третьи лица, Покупатель обязан выдать данным лицам, надлежащим образом оформленные доверенности на получение товара от имени Покупателя.

5.2. Право собственности на товар и связанные с ним риски переходят от Поставщика к Покупателю после передачи товара на складе Покупателя. Дата перехода права собственности на товар определяется по дате, указанной в товарной накладной при приемке товара на складе Покупателя.

5.3 Поставщик одновременно с поставкой товара предоставляет Покупателю необходимые финансовые и товаросопроводительные документы /накладные, счета-фактуры/, оформленные в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. В случае их отсутствия поставка считается невыполненной.

5.4. При обнаружении недостатков по качеству Товара Покупатель в течение 10 суток с момента обнаружения недостатков письменно (по факсу или телеграммой) уведомляет об этом Поставщика. Поставщик направляет к Покупателю своего представителя, который совместно с представителем Покупателя составляет акт о некачественном товаре и его замене. В случае если Поставщик, получивший уведомление Покупателя о недостатках поставленного Товара, без промедления не заменит Поставленные Товар Товаром надлежащего качества, Покупатель вправе предъявить Поставщику требования, предусмотренные статьей 475 ГК РФ.

5.5. До момента вывоза некачественного Товара Покупатель принимает Товар на ответственное хранение. Поставщик обязан вывезти некачественный Товар не позднее дня, которым поставляется Товар на замену, или в течение 10 (десяти) дней с момента составления рекламационного акта, в противном случае Поставщик обязан оплатить хранение некачественного Товара в размере 0,3% от денежной суммы, подлежащей уплате за некачественный Товар, за каждый день хранения начиная с 11-го дня.

5.6. По всем остальным вопросам, касающимся приемки Товара и непредусмотренным статьей 5 настоящего договора, Стороны руководствуются "Инструкцией о порядке приемки продукции производственно - технического назначения и товаров народного потребления по количеству" (утв. постановлением Госарбитража СССР от 15.06.1965 п п-6) и "инструкцией о порядке приемки продукции производственно - технического назначения и товаров народного потребления по качеству" (утв. Постановлением Госарбитража СССР от 25.04.1966 N П-7) в части не противоречащей действующему законодательству РФ.

Статья 6. КАЧЕСТВО ТОВАРА И ГАРАНТИИ.

6.1. Поставщик гарантирует:

6.1.1 Соблюдение надлежащих условий хранения Товара до его передачи Покупателю;

6.1.2 Соблюдение требований нормативных документов в отношении материалов и изделий, ввоз которых осуществляется на территорию Российской Федерации;

- 6.1.3 Надлежащее выполнение контроля качества и безопасности, соблюдения требований нормативных и технических документов к условиям изготовления и оборота Товара;
- 6.1.4 Соблюдение прав третьих лиц, в том числе авторских (Товар должен быть свободен от прав третьих лиц, в отношении Товара должны отсутствовать притязания третьих лиц);
- 6.1.5 Наличие обязательных сертификатов РФ;
- 6.1.6 Соответствие качества поставляемого Товара действующим техническим условиям, государственным стандартам, другим нормам и правилам, существующим для данного вида продукции.
- 6.1.7 Качество и надежность поставляемого Товара с обязательным предоставлением Покупателю подтверждающих документов.
- 6.1.8 При изготовлении оборудования будут использованы высококачественные материалы, обеспечены первоклассная обработка и высокое качество сборки.
- 6.1.9 Производительность поставляемого Товара и качество его работы будут полностью соответствовать техническим условиям Договора.
- 6.1.10 Поставленный Товар, а также чертежи и техническая документация комплектны, доброкачественны и изготовлены в полном соответствии с условиями настоящего Договора.
- 6.2. Товар поставляется с официальной гарантией производителя на территории Российской Федерации сроком не менее ____ (___) месяцев с даты передачи Товара покупателю. Поставщик гарантирует работоспособность Товара в течение всего гарантийного срока. Срок гарантии соответственно продлевается, если по вине Поставщика имела место задержка в пуске Товара в эксплуатацию или эксплуатация Товара была приостановлена по вине Поставщика.
- 6.3. Если в течение срока гарантии Товар окажется дефектным или некомплектным или не будет соответствовать условиям Договора, то Поставщик обязуется по требованию Покупателя незамедлительно и за свой счет устранить обнаруженные дефекты путем исправления, либо замены дефектного Товара или его частей новым доброкачественным Товаром или его частями. Дефектный Товар или его части, взамен которого поставлены новые, возвращается Продавцу по его требованию за его счет в срок, согласованный Сторонами.
- 6.4. Дефектный Товар или его части, взамен которого поставлены новые, возвращается Продавцу по его требованию за его счет в срок, согласованный Сторонами.
- 6.5. Все транспортные и другие расходы, непосредственно связанные с возвратом и заменой дефектного Товара или его частей несет Поставщик.
- 6.6. Указанный выше гарантийный период в отношении исправленных и новых машин, узлов, аппаратов и т.п., поставленных взамен дефектных, начинается снова с момента их ввода в эксплуатацию.
- 6.7. В случае исправления или замены узлов, аппаратов, частей срок гарантии основного Товара продлевается на время, в течение которого Товар не использовался вследствие обнаруженного дефекта.
- 6.8. Если Поставщик по требованию Покупателя без промедления, но не позднее 45 дней с даты заявления претензий, не устранит заявленных дефектов, то Покупатель вправе устранить их сам, используя только оригинальные запчасти производителя оборудования. Дефекты устраняются за счет Поставщика, причем Поставщик обязан оплатить ремонт в сумме фактических расходов. В этом случае гарантийный срок продлевается на период устранения дефектов.

6.9. Упаковка Товара должна обеспечивать его сохранность при транспортировке. Стоимость упаковки (тары) входит в стоимость Товара.

Статья 7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

7.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

7.2. За нарушение сроков оплаты Товара, согласованных сторонами в Спецификации и в счете, Покупатель по требованию Поставщика уплачивает штрафную неустойку в виде пени в размере 0,1% от своевременно неоплаченной суммы за каждый день просрочки платежа.

7.3. Неустойка, указанная в п. 7.2. настоящего договора, подлежит взысканию с Покупателя только при получении Покупателем от Поставщика требования об уплате неустойки, направленного в письменной форме.

7.4. В случае нарушения сроков поставки Поставщик несет ответственность в виде пени в размере 0,1 % от суммы поставки за каждый календарный день просрочки.

7.5. В случае нарушения сроков поставки более чем на 20 дней, Покупатель имеет право расторгнуть договор в одностороннем внесудебном порядке, а Поставщик обязан уплатить штраф в размере 10 % от стоимости товара указанной в спецификации.

Статья 8. ПЕРЕХОД ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ НА ТОВАР

8.1. Право собственности на товар и риск случайной гибели переходит к Покупателю в момент фактического получения товара на складе Покупателя, и подписания (грузополучателем) товарной накладной.

Статья 9. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

9.1. Стороны могут быть освобождены от ответственности, если надлежащее исполнение обязательств стало невозможным вследствие непреодолимой силы, т.е. чрезвычайных и неотвратимых при данных условиях обстоятельств. Факт наличия обстоятельств непреодолимой силы должен быть письменно подтвержден соответствующими компетентными органами.

9.2. Свидетельство, выданное соответствующей торговой палатой или иным компетентным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия непреодолимой силы.

9.3. Сторона, которая не исполняет своего обязательства, должна дать извещение другой стороне о препятствии и его влиянии на исполнение обязательств по договору.

9.4. Если обстоятельства непреодолимой силы действуют на протяжении 3 (трех) последовательных месяцев и не обнаруживают признаков прекращения, настоящий Договор может быть расторгнут Покупателем и Продавцом путем направления уведомления другой стороне.

9.5. Отказ фирмы-производителя, органов экспортного и таможенного контроля и других уполномоченных организаций в поставке Товара в адрес конечного пользователя оборудования – ОАО НПК «Северная заря» не относится к обстоятельствам непреодолимой силы.

Статья 10. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

10.1. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания сторонами и действует до полного исполнения сторонами своих обязательств.

Статья 11. РАССМОТРЕНИЕ СПОРОВ

11.1. Все споры, возникающие из настоящего договора или по поводу настоящего договора, разрешаются соглашением сторон.

11.2. В случае если стороны не достигнут соглашения между собой, спор передается на рассмотрение в Арбитражный суд г. Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

Статья 12. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

12.1. В случае изменения адресов, номеров телефонов (факсов), платежных реквизитов, реорганизации или ликвидации любой из сторон, стороны обязаны письменно уведомить об этом друг друга в 3-дневный срок.

12.2. Все приложения к настоящему договору являются его неотъемлемыми частями. Все изменения и дополнения к данному договору должны быть составлены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями сторон. Под письменной формой также понимаются факсимильные копии и сообщения, направленные по электронной почте. При этом стороны исходят из требований ст. 434 ГК РФ, о том, что изменения и дополнения к договору могут быть согласованы путём обмена документами посредством факсимильной или электронной связи, позволяющей достоверно установить, что документ исходит от стороны по Договору.

12.3. Текст настоящего договора составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу. У каждой из сторон находится соответственно по одному экземпляру текста договора.

Приложения: Приложение №1 — Спецификация

Приложение №2 — Технические характеристики Товара

Статья 13. АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН. ПОДПИСИ

	Покупатель: ОАО НПК «Северная заря» 194100, г. Санкт-Петербург, ул. Кантемировская, д. 7 тел.: (812) 677-35-00 факс: (812) 331-79-20 ОГРН 1027801543626 ИНН 7802064795 КПП 780201001 ОКПО 07526797 ОКВЭД 32. 10. 7 р/с: 40702810136000000586 к/с: 30101810200000000704 БИК 044030704 банк: Филиал ОПЕРУ ОАО Банк ВТБ в Санкт-Петербурге г. Санкт-Петербург.
Генеральный директор	Генеральный директор

	Малахов Е.Д. _____
--	--------------------

СПЕЦИФИКАЦИЯ от _____ 2015 года
к Договору поставки № _____ от _____ 2015 года

№ п/п	Товар	Количество, шт.	Цена за ед., без НДС, руб.	Сумма без НДС, руб.
1.	Шкаф телекоммуникационный	10		
2.	Комплект оборудования центральной серверной (оптический кросс – 2 шт, патч-корд – 20 м)	1		
3.	Активное сетевое оборудование	1		
4.	Коммутатор сети распределения	10		
			Итого без НДС, руб.	
			НДС (__ %), руб.	
			ВСЕГО с НДС, руб.	

ВСЕГО	
Условия оплаты	Оплата осуществляется безналичным путем в рублях в течение 10 (Десяти) банковских дней с момента поставки Товара на склад Покупателя, что подтверждается подписанными Сторонами товарной (товарно-транспортной) накладной, счета-фактуры.
Срок поставки	в течение _____ календарных дней с даты подписания Договора. С правом досрочной поставки по согласованию с Заказчиком.
Условия поставки	Поставщик передает товар Покупателю на складе Покупателя по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Кантемировская д. 7.

Настоящая спецификация является неотъемлемой частью Договора поставки № _____ от _____ 2015г.

Поставщик гарантирует, что товар, поставляемый по настоящей Спецификации №1, новый, не является бывшим в употреблении, находится в его собственности и свободен от прав третьих лиц.

Поставщик

Покупатель

Генеральный директор

Генеральный директор
ОАО НПК «Северная заря»

_____ Малахов Е.Д.

" ____ " _____ 2015 г.

" ____ " _____ 2015 г.

Техническое задание на закупку сетевого оборудования

№ п.п.	Наименование товара	Сведения о технических и функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара и его размерах
1	2	3
1	Шкаф телекоммуникационный в комплекте 10 шт.	<p>1. Трехсекционный шкаф в собранном виде, дверь - ударопрочное тонированное стекло толщиной не менее 4 мм., укомплектован крепежом;</p> <p>2. Высота не более 12U (600x599x620) полезная глубина не менее 600 мм. – 1 шт.;</p> <p>3. Органайзер кабельный горизонтальный 19", высота не более 1U, закрытый – 2 шт.;</p> <p>4. Модуль вентиляции потолочный, не менее 2-х вентиляторов со встроенным терморегулятором с диапазоном изменения температур от 0С до +50С – 1 шт.;</p> <p>5. Комплект монтажный (винт, шайба, гайка с защёлкой) из 50 шт. – 2 шт.;</p> <p>6. Патч панель 19", высота не более 1U, коннекторы 24xRJ45, UTP, Кат. 6, цветовой кодировки проводников T568A/B, площадки для дополнительной маркировки, в комплекте с пластиковыми стяжками для кабеля – 2шт;</p> <p>7. Патч-корд UTP Кат. 6, 0,5 м. серого цвета – 24 шт. Патч-корд UTP Кат. 6, 1,0 м. синего цвета – 12 шт. Патч-корд UTP Кат. 6, 1,0 м. зеленого цвета – 12 шт.</p> <p>8. Оптический кросс 19", высота не более 1U, не менее 24 портов, тип волокна одномод, минимальная глубина (230 мм), ввод кабеля параллельно задней стенке. Фиксатор для центрального силового элемента кабеля. Возможность организовать монтаж транзитных волокон. Регулировка кронштейнов по глубине;</p> <p>9. Патч-корд оптический с коннекторами LC-LC SM 0.9 mm 1 метр – 2 шт.;</p> <p>10. ИБП 19", высота не более 2U, тип - линейно-интерактивный, максимальная выходная мощность не менее 1000 ВА, эффективная мощность не менее 600 Ватт., с выходными соединениями IEC 320 C13 не менее 4 шт. и времени автономной работы на максимальной мощности не менее 6 мин.</p>
2	Комплект дооборудования	<p>1. Оптический кросс 19", высота не более 2U, не менее 48 порта, тип волокна одномод, минимальная глубина (230 мм), ввод кабеля</p>

1	2	3
	центральной серверной 1 шт.	параллельно задней стенке. Фиксатор для центрального силового элемента кабеля. Возможность организовать монтаж транзитных волокон. Регулировка кронштейнов по глубине – 2шт.; 2. Патч-корд оптический с коннекторами LC-LC SM 0.9 mm 1 метр – 20 шт.;
3	Комплект активного оборудования для модернизации ядра сети 1 шт.	<p>Коммутатор должен иметь порты 100/1000Base-X (SFP), не менее: 24 (из них 4 порта двойного назначения)</p> <p>Коммутатор должен иметь порты 10/100/1000BASE-T (RJ-45), не менее: 8 (из них 4 порта двойного назначения)</p> <p>Коммутатор должен иметь встроенные порты для установки модулей SFP+, не менее: 4</p> <p>Коммутатор должен иметь возможность установки не менее 2 дополнительных портов 10Gbit: 2 порта SFP+ и 2 порта 10GBASE-T RJ45.</p> <p>Коммутатор должен иметь возможность установки не менее 2 портов 40Gbit QSFP+.</p> <p>Количество слотов расширения в коммутаторе должно быть не менее: 2.</p> <p>Коммутатор должен иметь выделенный out-of-band 10/100BaseT Ethernet порт для управления.</p> <p>Общая производительность коммутатора должна быть не менее: 296 Gbps</p> <p>Коммутатор должен иметь возможность поддержки следующих протоколов маршрутизации IPv4: BGP4, IS-IS, OSPF, RIP v1/v2, PIM, MSDP.</p> <p>Коммутатор должен поддерживать управление маршрутизацией при помощи политик (Policy-based Routing).</p> <p>Коммутатор должен иметь возможность поддержки технологии виртуальных частных локальных сетей VPLS/H-VPLS.</p> <p>Коммутатор должен поддерживать протоколы 802.1ad (Q-in-Q) и Selective Q-in-Q.</p> <p>Коммутатор должен обеспечивать сходимость сети в кольцевой топологии не более, чем за 50ms с использованием протокола RFC 3619 Ethernet Automatic Protection Switching.</p> <p>Коммутатор должен поддерживать протокол защиты от петель в кольцевых топологиях ITU-T G.8032 Ethernet Ring Protocol Switching.</p> <p>Коммутатор должен иметь неблокируемую архитектуру, то есть все порты коммутатора должны работать одновременно на заявленной скорости.</p> <p>Коммутатор должен поддерживать технологию sFlow версии 5.</p> <p>Коммутатор должен поддерживать технологию RFC 3917 (IPFIX).</p>

1	2	3
		<p>Коммутатор должен поддерживать протоколы защиты от петель 802.1w, 802.1s, PVST+.</p> <p>Коммутатор должен иметь возможность объединения в стек с другими стекируемыми коммутаторами Extreme Summit X460-48t на скоростях работы не менее 40Gbps в кольцевой топологии при использовании специализированных стековых кабелей либо при использовании портов SFP+ или QSFP+.</p> <p>Коммутатор должен быть укомплектован модулем стекирования SummitStack и специализированным стековым кабелем длиной 50см</p> <p>Поддерживаемые версии стека:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SummitStack • SummitStack-V • SummitStack-V160 <p>Выход из строя любого коммутатора в стеке не должен вызывать простой более, чем 50 мс.</p> <p>Коммутатор должен обеспечивать возможность ограничения полосы пропускания на интерфейсах для входящего и исходящего трафика. Ограничение полосы пропускания должно осуществляться с шагом:</p> <ul style="list-style-type: none"> • не более 64 Кб/с для портов 1 GigabitEthernet. • не более 1 Мб/с для портов 10 GigabitEthernet. <p>Коммутатор должен быть предназначен для монтажа в 19-ти дюймовый коммуникационный шкаф. В состав поставки должен входить крепежный комплект для установки в коммуникационный шкаф.</p> <p>Коммутатор должен быть укомплектован блоком вентиляторов с поддержкой горячей замены.</p> <p>Коммутатор должен быть укомплектован двумя, резервирующими друг друга блоками питания.</p> <p>Коммутатор должен поддерживать возможность одновременного использования двух разных источников питания: AC и DC.</p> <p>Коммутатор должен быть укомплектован трансиверами в формате SFP 1000BASE-LX в количестве не менее 20шт.</p> <p>Каждый интерфейс для подключения абонентских устройств должен поддерживать не менее 8-х аппаратных очередей.</p> <p>Функциональность объединения в отказоустойчивую конфигурацию должна поддерживаться как для двух отдельных коммутаторов, так и для двух независимых стеков коммутаторов.</p> <p>Максимальное количество хранимых MAC адресов в таблице коммутации коммутатора должно быть не меньше: 98000.</p> <p>Коммутатор должен работать с использованием модульной</p>

1	2	3
		<p>операционной системы с возможностью перезапуска отдельного процесса без полной перезагрузки коммутатора.</p> <p>Для обеспечения совместимости между сетевыми протоколами, на коммутаторах должна быть установлена единая версия операционной системы.</p> <p>Списки контроля доступа, устанавливаемые на порту коммутатора должны работать на скорости этого порта (line rate).</p> <p>Таблица маршрутизации коммутатора должна хранить количество IPv4 маршрутов, не менее 12000.</p> <p>Коммутатор должен поддерживать объединение портов в отказоустойчивую группу Link Aggregation Group (LAG). Количество портов, объединяемых в LAG должно быть не менее: 8.</p> <p>Коммутатор должен поддерживать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Следующие механизмы балансировки трафика в LAG: <ol style="list-style-type: none"> 1. Комбинация MAC адресов источника и назначения; 2. Комбинация IP адресов источника и назначения; 3. Комбинация IP адресов источника и назначения и номеров TCP и UDP портов; 4. Комбинация MPLS первой, второй и резервной меток; 5. Комбинация IPv6 адресов источника и назначения а так же номеров протоколов 4-го уровня модели OSI. • Количество Multicast групп, не менее: 4К. • Протокол IEEE 802.1x. • Протоколы IEEE семейства 802.3: 802.3, 802.3ae, 802.3ab, 802.3z. • Стандарты SNMP версий 2с и 3, Syslog. • Функциональность NTP Server и NTP Client. • Протокол ITU-T Y.1731. • Протокол Multicast VLAN registration (MVR). • Протоколы IGMPv1/v2/v3. • Протоколы IGMPv1/v2/v3 снупинга (IGMPv1/v2/v3 snooping). • Протокол PIM Snooping. • Язык написания скриптов (сценариев), которые выполняются непосредственно на коммутаторе. Язык написания скриптов должен поддерживать общепринятые команды \$TCL языка. • Язык XML для простого встраивания процедур управления коммутатором во внешние системы. <p>Коммутатор должен иметь возможность отслеживания авторизации пользователей в Microsoft Active Directory и</p>

1	2	3
		<p>автоматически управлять доступом к ресурсам сети без использования сертификатов на подключаемых устройствах либо дополнительного программного обеспечения.</p> <p>Коммутатор должен поддерживать механизм автоматического изменения конфигурации (наложение списков контроля доступа, правил QoS) при перемещении виртуальных машин между портами коммутатора или между коммутаторами. Для функционирования данного решения не должна требоваться внешняя система управления или мониторинга.</p> <p>Коммутатор должен поддерживать механизм обнаружения вторжений, предотвращения распространения сетевых червей и вирусов, подавления атак типа DoS.</p> <p>Коммутатор должен поддерживать объединение в отказоустойчивую конфигурацию с другим идентичным коммутатором для того, чтобы подключаемые устройства могли использовать механизм объединения нескольких физических каналов (LAG) сразу к двум коммутаторам с активным одновременным использованием всех каналов; Время восстановления при аварии любого из каналов связи между коммутаторами не должно превышать 50мс.</p> <p>Коммутатор должен поддерживать изменение конфигурационных параметров при наступлении таких событий, как аутентификация устройств, аутентификация пользователей, наступление определенного времени, установление и обрыв соединения на порту и всех других событий, которые обнаруживает операционная система коммутатора. Для функционирования данного решения не должна требоваться внешняя система управления или мониторинга.</p>
4	Коммутатор сети распределения 10 шт.	<p>Коммутатор должен иметь порты 10/100/1000Base-T (RJ-45), не менее: 48 (из них 2 порта двойного назначения)</p> <p>Коммутатор должен иметь порты 100/1000BASE-X (SFP), не менее: 2 (из них 2 порта двойного назначения)</p> <p>Коммутатор должен иметь встроенные порты для установки модулей SFP+, не менее: 2</p> <p>Коммутатор должен иметь выделенный out-of-band 10/100BaseT Ethernet порт для управления.</p> <p>Общая производительность коммутатора должна быть не менее: 136 Gbps</p> <p>Коммутатор должен иметь возможность поддержки следующих протоколов маршрутизации IPv4: RIP v1/v2, OSPFv2 (Edge Mode), PIM-SM (Edge Mode)</p>

1	2	3
		<p>Коммутатор должен поддерживать управление маршрутизацией при помощи политик (Policy-based Routing).</p> <p>Коммутатор должен поддерживать протоколы 802.1ad (Q-in-Q) и Selective Q-in-Q.</p> <p>Коммутатор должен обеспечивать сходимость сети в кольцевой топологии не более, чем за 50ms с использованием протокола RFC 3619 Ethernet Automatic Protection Switching.</p> <p>Коммутатор должен поддерживать протокол защиты от петель в кольцевых топологиях ITU-T G.8032 Ethernet Ring Protocol Switching.</p> <p>Коммутатор должен иметь неблокируемую архитектуру, то есть все порты коммутатора должны работать одновременно на заявленной скорости.</p> <p>Коммутатор должен поддерживать технологию sFlow версии 5.</p> <p>Коммутатор должен поддерживать протоколы защиты от петель 802.1w, 802.1s, PVST+.</p> <p>Коммутатор должен иметь возможность объединения в стек с другими стекируемыми коммутаторами Extreme Summit X440 на скоростях работы не менее 40Gbps в кольцевой топологии при использовании SFP+ портов.</p> <p>Поддерживаемые версии стека:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SummitStack-V <p>Выход из строя любого коммутатора в стеке не должен вызывать простой более, чем 50 мс.</p> <p>Коммутатор должен обеспечивать возможность ограничения полосы пропускания на интерфейсах для входящего и исходящего трафика. Ограничение полосы пропускания должно осуществляться с шагом:</p> <ul style="list-style-type: none"> • не более 64 Кб/с для портов 1 GigabitEthernet. • не более 1 Мб/с для портов 10 GigabitEthernet. <p>Коммутатор должен быть предназначен для монтажа в 19-ти дюймовый коммуникационный шкаф. В состав поставки должен входить крепежный комплект для установки в коммуникационный шкаф.</p> <p>Каждый интерфейс для подключения абонентских устройств должен поддерживать не менее 8-х аппаратных очередей.</p> <p>Функциональность объединения в отказоустойчивую конфигурацию должна поддерживаться как для двух отдельных коммутаторов, так и для двух независимых стеков коммутаторов.</p> <p>Максимальное количество хранимых MAC адресов в таблице коммутации коммутатора должно быть не меньше: 16000.</p> <p>Коммутатор должен работать с использованием модульной</p>

1	2	3
		<p>операционной системы с возможностью перезапуска отдельного процесса без полной перезагрузки коммутатора.</p> <p>Для обеспечения совместимости между сетевыми протоколами, на коммутаторах должна быть установлена единая версия операционной системы.</p> <p>Списки контроля доступа, устанавливаемые на порту коммутатора должны работать на скорости этого порта (line rate).</p> <p>Таблица маршрутизации коммутатора должна хранить количество IPv4 маршрутов, не менее 32.</p> <p>Коммутатор должен поддерживать объединение портов в отказоустойчивую группу Link Aggregation Group (LAG). Количество портов, объединяемых в LAG должно быть не менее: 8.</p> <p>Коммутатор должен поддерживать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Следующие механизмы балансировки трафика в LAG: <ol style="list-style-type: none"> 1. Комбинация MAC адресов источника и назначения; 2. Комбинация IP адресов источника и назначения; 3. Комбинация IP адресов источника и назначения и номеров TCP и UDP портов; 4. Комбинация IPv6 адресов источника и назначения а так же номеров протоколов 4-го уровня модели OSI. • Количество Multicast групп, не менее: 64. • Протокол IEEE 802.1x. • Протоколы IEEE семейства 802.3: 802.3, 802.3ae, 802.3ab, 802.3z. • Стандарты SNMP версий 2c и 3, Syslog. • Функциональность NTP Server и NTP Client. • Протокол ITU-T Y.1731. • Протокол Multicast VLAN registration (MVR). • Протоколы IGMPv1/v2/v3. • Протоколы IGMPv1/v2/v3 снупинга (IGMPv1/v2/v3 snooping). • Протокол PIM Snooping. • Язык написания скриптов (сценариев), которые выполняются непосредственно на коммутаторе. Язык написания скриптов должен поддерживать общепринятые команды \$TCL языка. • Язык XML для простого встраивания процедур управления коммутатором во внешние системы. <p>Коммутатор должен иметь возможность отслеживания авторизации пользователей в Microsoft Active Directory и автоматически управлять доступом к ресурсам сети без</p>

1	2	3
		<p>использования сертификатов на подключаемых устройствах либо дополнительного программного обеспечения.</p> <p>Коммутатор должен поддерживать механизм автоматического изменения конфигурации (наложение списков контроля доступа, правил QoS) при перемещении виртуальных машин между портами коммутатора или между коммутаторами. Для функционирования данного решения не должна требоваться внешняя система управления или мониторинга.</p> <p>Коммутатор должен поддерживать механизм обнаружения вторжений, предотвращения распространения сетевых червей и вирусов, подавления атак типа DoS.</p> <p>Коммутатор должен поддерживать объединение в отказоустойчивую конфигурацию с другим идентичным коммутатором для того, чтобы подключаемые устройства могли использовать механизм объединения нескольких физических каналов (LAG) сразу к двум коммутаторам с активным одновременным использованием всех каналов; Время восстановления при аварии любого из каналов связи между коммутаторами не должно превышать 50мс.</p> <p>Коммутатор должен поддерживать изменение конфигурационных параметров при наступлении таких событий, как аутентификация устройств, аутентификация пользователей, наступление определенного времени, установление и обрыв соединения на порту и всех других событий, которые обнаруживает операционная система коммутатора. Для функционирования данного решения не должна требоваться внешняя система управления или мониторинга.</p>

Поставщик
Генеральный директор

Покупатель
Генеральный директор
ОАО НПК «Северная заря»

"__" _____ 2015 г.
М.П.

_____ Малахов Е. Д.

"__" _____ 2015 г.
М.П.