# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1. **Предмет закупки**

Предметом закупки является телекоммуникационное оборудования, точки доступа беспроводной сети, программный функционал.

1. **Термины и определения.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NCE iMaster Campus | - | Программно-аппаратная платформа управления ЛВС и сетевым оборудованием |
| Программный функционал | - | Набор опций, открываемых по средствам генерации файла активации для NCE iMaster Campus. Согласно спецификации програмным функционалом являются позиции в спецификации п1. Такие как N1-XXX-Lic, N1-YYY-SnS1Y, где XXX или YYY код функционала конкретизированный в соответствующей позиции спецификации. |
| ESN | - | Серийный номер оборудования, строка символов, которая уникально идентифицирует устройство или програмно-аппартную платформу. |

1. **Спецификация закупаемых Товаров:**

Таблица 1 Спецификация поставляемого товара.

| ***№пп*** | ***Описание товара*** | | | ***ед. изм*** | ***кол-во*** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Артикул.*** | ***Модель*** | ***Описание*** |
| ***1. Точка доступа AirEngine6761-21 (Внутренняя)*** | | | | ***компл*** | ***144*** |
| 1.1 | 02353VUX | AirEngine6761-21 | AirEngine6761-21(11ax indoor,4+4 dual bands,smart antenna,USB,BLE,Scan) | шт | 1,00 |
| 1.2 | 88035LRC | N1-11ax AP-A-Lic | N1-CloudCampus,Advanced,11ax AP,Per Device | шт | 1,00 |
| 1.3 | 88060HJW | N1-11ax AP-A-SnS1Y | N1-CloudCampus,Advanced,11ax AP,SnS,Per Device,1Year(Annual fee validity period : 1 year from " PO signed plus 90 days ") | шт | 1,00 |
| ***2. Точка доступа AirEngine6760R-51 (наружная)*** | | | | ***компл*** | ***72*** |
| 2.1 | 02353KCM-001 | AirEngine6760R-51 | AirEngine6760R-51(11ax outdoor,4+4 dual bands,smart antenna,BLE) | шт | 1,00 |
| 2.2 | 14990224 | KPDLC | Connector Accessories,Fiber Connector Plug,1413Fiber Cable,1:1,Length 85mm,Outdoor use, Meeting to IP65&IP67 | шт | 1,00 |
| 2.3 | 88035LRC | N1-11ax AP-A-Lic | N1-CloudCampus,Advanced,11ax AP,Per Device | шт | 1,00 |
| 2.4 | 88060HJW | N1-11ax AP-A-SnS1Y | N1-CloudCampus,Advanced,11ax AP,SnS,Per Device,1Year(Annual fee validity period : 1 year from " PO signed plus 90 days ") | шт | 1,00 |
| ***3. Коммутатор S7706*** | | | | ***компл*** | ***3*** |
| 3.1 | 02115713 | ES1BS7706SP0 | S7706 PoE assembly chassis | шт | 1,00 |
| 3.2 | 03034HXQ-001 | LSS7SRUHX101 | S7706/S7712 main control unit H(X1) | шт | 2,00 |
| 3.3 | 03033UGQ-002 | LSS7C02BX6E0 | 2-port 100GE QSFP28 interface and 4-port 40GE QSFP28 inferface card (X6E,QSFP28) | шт | 1,00 |
| 3.4 | 02313NUG | QSFP-40G-LX4-MM | 40GBase-LX4-MM Optical Transceiver,QSFP+,40GE,Multi-mode(1310nm,0.15km,LC) | шт | 2,00 |
| 3.5 | 03034DGL-003 | LSS7M24VX6S1 | 24-port 100M/1G/2.5G/5G/10G and 24-port 100M/1G interface card (X6S,RJ45,PoE++) | шт | 1,00 |
| 3.6 | 02131712 | PAC3KS54-NE | 3000W AC Power Module(Black) | шт | 4 |
| 3.7 | 88037YFF | ESS7R22C00SW | S7700 Basic SW,V200R022C00 | шт | 1,00 |
| 3.8 | 88035HQH | N1-S77-A-Lic | N1-CloudCampus,Advanced,S77 Series,Per Device | шт | 1,00 |
| 3.9 | 88060FQQ | N1-S77-A-SnS-1Y | N1-CloudCampus,Advanced,S77 Series,SnS,Per Device,1 Year(Annual fee validity period : 1 year from " 90 days after PO signed ") | шт | 1,00 |
| 3.10 | 21242247 | RAIL-02 | Extension Guide Rail | шт | 1,00 |
| 3.11 | 03034DGN-003 | LSS7G48VX6E0 | 48-port 100/1000BASE-T interface card (X6E,RJ45,PoE++) | шт | 2,00 |
| ***4. Коммутатор S5731H 48 Порт PoE*** | | | | ***компл*** | ***18*** |
| 4.1 | 02352SVD-003 | S5731-H48P4XC | S5731-H48P4XC (48\*10/100/1000BASE-T ports, 4\*10GE SFP+ ports, 1\*expansion slot, PoE+, without power module) | шт | 1,00 |
| 4.2 | 88035VWS | N1-S57H-A-Lic | N1-CloudCampus,Advanced,S57XX-H Series,Per Device | шт | 1,00 |
| 4.3 | 88060RHP | N1-S57H-A-SnS-1Y | N1-CloudCampus,Advanced,S57XX-H Series,SnS,Per Device,1 Year(Annual fee validity period : 1 year from " 90 days after PO signed ") | шт | 1,00 |
| 4.4 | 02312KND-001 | PAC1000S56-CB | 1000W AC&240V DC Power Module (Back to Front,Power panel side exhaust) | шт | 2,00 |
| 4.5 | 02310MUN | SFP-10G-CU1M | SFP+,10G,High Speed Direct-attach Cables,1m,SFP+20M,CC2P0.254B(S),SFP+20M,Used indoor | шт | 1,00 |
| 4.6 | 02313URC | OMXD30000 | Optical Transceiver,SFP+,10G,Multi-mode Module(850nm,0.3km,LC) | шт | 1,00 |
| ***5. Коммутаторы ядра сети на базе S12700E-4*** | | | | ***компл*** | ***2*** |
| 5.1 | 02115869 | ET1BS12704E0 | S12700E-4 Assembly Chassis | шт | 1,00 |
| 5.2 | 03034DCK-001 | LST7MPUE0001 | S12700E main control unit E | шт | 2,00 |
| 5.3 | 03033EMG-002 | LST7SFUEX100 | S12700E switch fabric unit E(X1) | шт | 2,00 |
| 5.4 | 03033FGU-002 | LST7C24HX6E0 | 24-port 100GE QSFP28 interface card (X6E,QSFP28) | шт | 1,00 |
| 5.5 | 02311KNQ | QSFP-100G-AOC-10M | Active Optical Cable ,QSFP28,100G,(850nm,10m,AOC) | шт | 4,00 |
| 5.6 | 03034DHG-002 | LST7L12QX6E0 | 12-port 40GE QSFP+ inferface card (X6E,QSFP+) | шт | 3,00 |
| 5.7 | 02312FFP-001 | PAC3KS54-CE | 3000W AC Power Module(Black) | шт | 4,00 |
| 5.8 | 88035WCS | N1-S127E-A-Lic | N1-CloudCampus,Advanced,S127E Series,Per Device | шт | 1,00 |
| 5.9 | 88060RKN | N1-S127E-A-SnS-1Y | N1-CloudCampus,Advanced,S127E Series,SnS,Per Device,1 Year(Annual fee validity period : 1 year from " 90 days after PO signed ") | шт | 1,00 |
| 5.10 | 21242247 | RAIL-02 | Extension Guide Rail | шт | 1,00 |
| 5.11 | 02353GFC-004 | S6730-H24X6C | S6730-H24X6C Bundle (24\*10GE SFP+ ports, 6\*40GE/100GE QSFP28 ports, with license, without power module) | шт | 1,00 |
| 5.12 | 02312FFU-002 | PAC600S12-EB | 600W AC Power Module(Back to Front, Power panel side exhaust) | шт | 2,00 |
| 5.13 | 88035VWL | N1-S67H-A-Lic | N1-CloudCampus,Advanced,S67XX-H Series,Per Device | шт | 1,00 |
| 5.14 | 88060RHH | N1-S67H-A-SnS-1Y | N1-CloudCampus,Advanced,S67XX-H Series,SnS,Per Device,1 Year(Annual fee validity period : 1 year from " 90 days after PO signed ") | шт | 1,00 |
| 5.15 | 02311KNQ | QSFP-100G-AOC-10M | Active Optical Cable ,QSFP28,100G,(850nm,10m,AOC) | шт | 2,00 |
| 5.16 | 02313URC | OMXD30000 | Optical Transceiver,SFP+,10G,Multi-mode Module(850nm,0.3km,LC) | шт | 12,00 |
| 5.17 |  |  |  |  |  |
| ***6. коммутаторы серверной фермы на базе S6730-H*** | | | | ***компл.*** | ***2*** |
| 6.1 | 02353GFC-004 | S6730-H24X6C | S6730-H24X6C Bundle (24\*10GE SFP+ ports, 6\*40GE/100GE QSFP28 ports, with license, without power module) | шт | 2,00 |
| 6.2 | 02312FFU-002 | PAC600S12-EB | 600W AC Power Module(Back to Front, Power panel side exhaust) | шт | 4,00 |
| 6.3 | 88035VWL | N1-S67H-A-Lic | N1-CloudCampus,Advanced,S67XX-H Series,Per Device | шт | 2,00 |
| 6.4 | 88060RHH | N1-S67H-A-SnS-1Y | N1-CloudCampus,Advanced,S67XX-H Series,SnS,Per Device,1 Year(Annual fee validity period : 1 year from " 90 days after PO signed ") | шт | 2,00 |
| 6.5 | 02311KNQ | QSFP-100G-AOC-10M | Active Optical Cable ,QSFP28,100G,(850nm,10m,AOC) | шт | 2,00 |
| 6.6 | 02310MUP | SFP-10G-CU3M | SFP+,10G,High Speed Direct-attach Cables,3m,SFP+20M,CC2P0.254B(S),SFP+20M,Used indoor | шт | 40 |
| ***7. коммутаторы менеджмент интерфейсов на базе S5735*** | | | | ***компл.*** | ***2*** |
| 7.1 | 98012056 | S5735-S24U4XE-V2 | S5735-S24U4XE-V2 (24\*10/100/1000BASE-T ports, 4\*10GE SFP+ ports, 2\*12GE stack ports, PoE++, without power module) | шт | 1,00 |
| 7.2 | 02314APU | PAC1000S56-EB | 1000W AC&240V DC Power Module(66mm Width Case,Back to Front, Power panel side exhaust) | шт | 2,00 |
| 7.3 | 02310MUN | SFP-10G-CU1M | SFP+,10G,High Speed Direct-attach Cables,1m,SFP+20M,CC2P0.254B(S),SFP+20M,Used indoor | шт | 2,00 |
| 7.4 | 88035VWW | N1-S57S-A-Lite-Lic | N1-CloudCampus,Advanced-Lite,S57XX-S,Per Device | шт | 1,00 |
| 7.5 | 88060RHS | N1-S57S-A-Lite-SnS-1Y | N1-CloudCampus,Advanced-Lite,S57XX-S,SnS,Per Device,1 Year(Annual fee validity period : 1 year from " 90 days after PO signed ") | шт | 1,00 |
| ***8. Лицензии на функционал для коммутаторов Серии 7700*** | | | | ***компл*** | ***17*** |
| 8.1 | 88035HQH | N1-S77-A-Lic | N1-CloudCampus,Advanced,S77 Series,Per Device | шт | 1,00 |
| 8.2 | 88060FQQ | N1-S77-A-SnS-1Y | N1-CloudCampus,Advanced,S77 Series,SnS,Per Device,1 Year(Annual fee validity period : 1 year from " 90 days after PO signed ") | шт | 1,00 |
| ***9. Лицензии на функционал для коммутаторов Серии S6700H*** | | | | ***компл*** | ***16*** |
| 9.1 | 88035VWL | N1-S67H-A-Lic | N1-CloudCampus,Advanced,S67XX-H Series,Per Device |  | 1,00 |
| 9.2 | 88060RHH | N1-S67H-A-SnS-1Y | N1-CloudCampus,Advanced,S67XX-H Series,SnS,Per Device,1 Year(Annual fee validity period : 1 year from " 90 days after PO signed ") |  | 1,00 |
| ***10. Лицензии на функционал для коммутаторов Серии S5700H*** | | | | ***компл*** | ***64*** |
| 10.1 | 88035VWS | N1-S57H-A-Lic | N1-CloudCampus,Advanced,S57XX-H Series,Per Device | шт | 1,00 |
| 10.2 | 88060RHP | N1-S57H-A-SnS-1Y | N1-CloudCampus,Advanced,S57XX-H Series,SnS,Per Device,1 Year(Annual fee validity period : 1 year from " 90 days after PO signed ") | шт | 1 |
| ***11. Лицензии на функционал для точек доступа*** | | | | ***компл*** | ***174*** |
| 11.1 | 88035LRC | N1-11ax AP-A-Lic | N1-CloudCampus,Advanced,11ax AP,Per Device | шт | 1,00 |
| 11.2 | 88060HJW | N1-11ax AP-A-SnS1Y | N1-CloudCampus,Advanced,11ax AP,SnS,Per Device,1Year(Annual fee validity period : 1 year from " PO signed plus 90 days ") | шт | 1,00 |
| ***12. Лицензии на функционал для коммутаторов Серии S12700E*** | | | | ***компл*** | ***4*** |
| 12.1 | 88035WCS | N1-S127E-A-Lic | N1-CloudCampus,Advanced,S127E Series,Per Device | шт | 1,00 |
| 12.2 | 88060RKN | N1-S127E-A-SnS-1Y | N1-CloudCampus,Advanced,S127E Series,SnS,Per Device,1 Year(Annual fee validity period : 1 year from " 90 days after PO signed ") | шт | 1,00 |
| ***13. Лицензии на функционал для коммутаторов контроллеров AirEngine9700-M*** | | | | ***компл*** | ***2*** |
| 13.1 | 88035TEU | CNSNS-LIC-AE9700-M | Management License,AirEngine9700 Series Foundation,Per Device | шт | 1,00 |
| 13.2 | 88060PJV | CNSNS-AE9700-M-1Y | Management License,AirEngine9700 Series Foundation,Subscription And Support,Per Device,1 Year(Annual fee validity period : 1 year from " PO signed plus 90 days ") | шт | 1,00 |

1. **Общие сведенья**
   1. Поставляемая продукция должна полностью соответствовать требованиям, указанным в Техническом задании.
   2. Поставляемый Товар должен быть новым товаром. Качество товара должно соответствовать требованиям, установленным действующим законодательством Российской Федерации.
   3. Срок поставки не должен превышать 14 календарных недель с момента подписания договора и оплаты аванса если таковой предусмотрен договором.
2. **Требования к поставщику**
   1. Поставщик должен иметь опыт поставки и обслуживания подобного оборудования за последние 2(два года). Подтверждается справкой в свободной форме в виде референц листа с указанием наименования организации, ИНН, ФИО, электронной почты по которому можно проверить достоверность сведений путем обращения по электронной почте или в режиме телефонного звонка. Пример референц листа приведен в таблице №2 настоящего раздела.

Таблица 2 Пример референц-листа.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№пп*** | ***Организация*** | ***ИНН*** | ***ФИО*** | ***E-mail\**** |
| 1 | ООО "Ромашка" | 123456789 | Иванов Иван Иванович | [ivanov.ii@romashka.ru](mailto:ivanov.ii@romashka.ru) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

\**Домен электронной почты должен быть корпоративным. Не допускается использования общедоступных бесплатных сервисов так как влечет за собой риск предоставления недостоверных данных.*

* 1. Заказчик обязуется не использовать информацию, указанную в референц-листе в иных целях, отличающихся от указанных в п. 2.4.

1. **Требования к упаковке и маркировке**
   1. Товар должен доставляться в упаковке, принятой для данного вида продукции. Упаковка должна обеспечить полную сохранность от всякого рода повреждений при перевозке, выполняемой в соответствии с нормами, установленными изготовителем.
   2. Маркировка должна содержать информацию о наименовании Товара, весе/объеме, сроке изготовления и сроке годности (если применимо), а также иную информацию, предусмотренную для данного вида продукции.
2. **Требования к гарантии и гарантийному сроку товара.**
   1. Гарантийный срок эксплуатации на товар составляет 12 месяцев и начинает исчисляться со дня активации программных компонентов, обозначенных в спецификации поставляемого оборудования п1., как N1-11ax AP-A-SnS1Y, N1-S77-A-SnS-1Y, N1-S57H-A-SnS-1Y.
   2. В течении гарантийного срока поставщик обязан выполнять следующие действия в рамках технической поддержки:

Таблица Время реакции на запрос по технической поддержке.

| **№**  **пп** | **Описание** | **Уровень критичности** | **\*Время дефектовки** | **\*\*Срок замены** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **календарных дней** | **календарных дней** |
| 1 | Замена точки доступа | низкая | 3 | 30 |
| 2 | Замена блока питания фиксированного коммутатора | средняя | 2 | 15 |
| 3 | Замена интерфейсной карты фиксированного коммутатора. | высокая | 1 | 5 |
| 4 | Замена фиксированного коммутатора | средняя | 2 | 15 |
| 5 | Замена оптического SFP модуля | низкая | 3 | 30 |
| 6 | Замена Direct-attach Cables | низкая | 3 | 30 |
| 7 | Замена шасси модульного коммутатора | высокая | 1 | 5 |
| 8 | Замена процессорного модуля модульного коммутатора | высокая | 1 | 5 |
| 9 | Замена карты оптических интерфейсов модульного коммутатора | высокая | 1 | 5 |
| 10 | Замена карты медных интерфейсов модульного коммутатора | средняя | 3 | 15 |
| 11 | Предоставление актуальной версии и программного обеспечения коммутатора, точки доступа. | высокая | не применимо | 5 |

\*Время дефектовки – временной период, исчисляемый с момента получения Поставщиком обращения от Заказчика о возникшей проблеме.

\*\*Срок замены – временной период, исчисляемый с момента принятия совместного решения (Заказчик и Поставщик) на основе работы проведенной на этапе дефектовки, но не позднее одного календарного дня с момента истечения срока дефектовки.

* 1. На момент заключения договора, Поставщик информирует Заказчика путем направления информационного листка, содержащего реквизиты службы поддержки на бланке компании поставщика. Реквизиты в информационном листке должны содержать следующую информацию:
* Ссылку на договор поставки.
* Наименовании компании осуществляющую техническую поддержку;
* ИНН, ОРГН, Юридический адрес.
* Фактический адрес для отправки неисправного оборудования.
* Адрес электронной почты для направления обращений (адрес электронной почты не должен быть размещен на доменах публичных почтовых служб).
* Телефон службы технической поддержки;
* ФИО ответственного лица за осуществление технической поддержки и имеющего право подписи дефектовочных актов, на основании которых инициируется процесс замены оборудования или его компонентов;
* ФИО и адрес электронной почты для направления документов.

1. **Требования по соответствию товаров определенным стандартам.**
   1. Все поставляемые товары должны быть экологически безопасными, новыми, соответствовать требованиям нормативно-технических документов для данного вида продукции и иметь необходимые паспорта и сертификаты качества (в случае, если они подлежат обязательной сертификации).
2. **Место доставки, сроки и порядок поставки товара**
   1. Место доставки товара: Крым, г. Ялта, с. Оползневое, ул. Генерала Острякова, д. 9.
   2. Срок поставки на весь перечень Товаров, указанный в Таблице 1 не должен превышать 14 недель. Срок поставки Товаров включает в себя срок их доставки до склада Покупателя.
3. **Приемка товара.**
   1. Поставляемый товар является сложным электротехническим изделием иностранного производства, также из-за санкционной политики в отношении Российской Федерации и надлежайшего исполняя своих обязательств поставщиком, товар принимается после проведения активаций программного функционала поставляемого в рамках спецификации пункт 1 настоящего технического задания. Алгоритм активации приведен в таблице ниже:

Таблица 4 алгоритм активации программного функционала.

| ***№***  ***пп*** | ***Действие*** | ***Дополнительная информация*** |
| --- | --- | --- |
| 1 | За две календарные недели, поставщик направляет уведомление в сторону покупатель о готовности к отгрузке товара в адрес последнего, запросом ESN номера NCE iMaster Campus и указанием адреса электронной почты. | Допускается передача корреспонденции по средствам электронного документооборота (ЭДО) |
| 2 | Покупатель направляет на указанный адрес электронной почты ESN номер NCE iMaster Campus и дублирует по средствам юридически значимых каналов передачи информации. | Допускается передача корреспонденции по средствам электронного документооборота (ЭДО) |
| 3 | Поставщик в течении двух календарных недель осуществляет генерацию файла разблокировки программного функционала указанного в спецификации п1. И направляет на электронную почту Заказчика, дублируя по средствам юридически значимых каналов передачи информации. | Допускается передача корреспонденции по средствам электронного документооборота (ЭДО).  Поставщик вправе потребовать от заказчика текущей состав программного функционала NCE iMaster Campus для фиксации факта изменения кол-ва программно-активируемого функционала |
| 4 | Заказчик загружает в NCE iMaster Campus файл разблокировки программного функционала и уведомляет поставщик об успешности или проблемах возникших при загрузке. | Поставщик вправе прислать своего уполномоченного представителя или наблюдать за процессом активации по средствам видеоконференции связи с последующей записью. Файл видеозаписи подписывается сторонам при помощи ЭЦП |
| 5 | По результатам успешной активации программного, стороны составляют и подписываю акт о передаче программного функционала. Данный акт является основанием для отгрузки товара поставщиком в сторону покупателя. | Форма акта согласуется на момент подписания договора. |

* 1. Тестирование проводится в присутствии уполномоченных сторонами лиц на площадке заказчика или при помощи средств видеоконференцсвязи.
  2. В случае успешного проведения тестирования Заказчик принимает товар и подписывает товаросопроводительные документы по форме Торг-12/ УПД.
  3. В случае невозможности предоставления файла активации или его надлежащей загрузки в систему NCE iMaster Campus(фиксируется при проведения процесса активации согласно п 8.1), Заказчик в праве отказаться от поставляемого товара, расторгнуть договор в односторонен порядке, а Поставщик обязан вернуть сумму аванса, если таковой предусмотрен договором, а также неустойку согласно ГК РФ Статья 395. Процент неустойки рассчитывается и оговаривается договором поставки.

1. **Порядок расчётов**
   1. Цена Товара включает: стоимость доставки Товара по адресу Покупателя (при доставке учесть высоту зоны выгрузки (рампы) 97 см.), в том числе стоимость погрузки, перевозки, разгрузки, упаковки, маркировки, оформления сопроводительной документации, хранения, таможенные экспортные и импортные пошлины, все налоги, сборы, установленные законодательством РФ, действующие на момент поставки. А также любые иные расходы Поставщика, связанные с надлежащим исполнением обязательств по поставке.
   2. Расчеты осуществляются по безналичной форме.
   3. Оплата, а размере 100% осуществляется, на основе условий заключаемого договора поставки, после приемки оборудования и успешного прохождения действий, указанных в разделе 8 настоящего технического задания. Аванс не предусмотрен.
2. **Проект договора**
   1. Поставщик не вправе вносить изменения в проект договора или требовать внесения в него изменений. Поставщик вправе предложить изменения, улучшающие условия исполнения договора, а Заказчик вправе принять или не принять эти изменения.
   2. Договор вступает в силу с даты его подписания последней Стороной и действует до момента надлежащего исполнения Сторонами обязательств по Договору.