

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку сетевого и периферийного оборудования, расходных материалов по заявкам.

МОСКВА 2024 г.

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ		СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ
1.1	Покупатель	ООО «МИП-Строй №1».
1.2	Место поставки	Адреса поставки сетевого и периферийного оборудования, расходных материалов (далее - Товар) указаны в Приложении № 1 к настоящему техническому заданию (далее - ТЗ). Адреса поставки могут быть изменены по согласованию Покупателя и Поставщика посредством заключения дополнительного соглашения.

2. ОБЩИЕ УСЛОВИЯ

ОСНОВНЫЕ УСЛОВИЯ		СОДЕРЖАНИЕ УСЛОВИЙ
2.1	Срок действия Договора	365 календарных дней с даты его заключения, с возможностью автоматической пролонгации при отсутствии возражения сторон Договора.
2.2	Перечень поставляемого Товара	Устанавливается Спецификацией (Приложение № 2 к ТЗ). Спецификация может содержать российский и иностранный Товар.
2.3	Цена договора	Фактическая цена договора определяется, исходя из стоимости поставленного на основании заявок Покупателя Товара. В случаях, предусмотренных действующим законодательством, цена указывается с НДС по действующей ставке.

3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1	Обеспечение исполнения обязательств по поставке Товара	Обеспечение исполнения обязательств предоставляется Поставщиком в форме безотзывной (независимой) банковской гарантии, оформляемой для поставки каждой партии товара на сумму, равную стоимости поставляемого товара. Банковская гарантия предоставляется на весь срок действия договора, а также гарантийный срок, установленный производителем Товара. Требования к банковской гарантии определяются Покупателем согласно ст. 368 ГК РФ. Содержание гарантии должно предусматривать безусловное право Покупателя получать от банка-гаранта часть гарантийной суммы в случае неисполнения (ненадлежащего исполнения) Поставщиком своих обязательств по договору Поставки; часть гарантийной суммы, подлежащая выплате, соответствует объему неисполненных (ненадлежаще исполненных) обязательств и/или стоимости нанесенного прямого материального ущерба.
-----	--	--

		Допускается поставка Товара без предоставления банковской гарантии на условиях и в порядке, определенных договором между Поставщиком и Покупателем.
3.2	Сопутствующие работы, услуги, перечень, требования по доставке, требования к выполнению	Поставщик поставляет Товар Покупателю собственным транспортом или с привлечением транспорта третьих лиц за свой счет. Все виды погрузочно-разгрузочных работ, таможенное оформление, вывоз упаковочного материала, подъем на этаж осуществляются Поставщиком собственными или привлеченными техническими средствами (силами) за свой счет.
3.3	Общие требования к работам, услугам, товарам, требования по объему гарантий качества, требования по сроку гарантий качества на результаты осуществления закупок	<p>Поставляемый Товар должен соответствовать требуемым характеристикам настоящего Технического задания, а также Спецификации.</p> <p>Спецификация не определяет количество поставляемого Товара, необходимого Покупателю. Наименование и количество поставляемого Товара определяется в соответствии с заявкой Покупателя (согласно Приложению № 3 к ТЗ, далее - Заявка).</p> <p>Допускается замена Товара на эквивалент, имеющий идентичные или более высокие технические и эксплуатационные характеристики (далее - эквивалент).</p> <p>Согласование замены Товара на эквивалент осуществляется путем заключения дополнительного соглашения о внесении соответствующих изменений в Спецификацию.</p> <p>В случае, если Товар или отдельные составляющие произведены не в Российской Федерации, перед поставкой он должен пройти все таможенные и иные процедуры, предусмотренные действующим законодательством Российской Федерации.</p> <p>Поставляемый Товар должен быть свободен от любых прав третьих лиц.</p>
3.4	Требования к качественным характеристикам работ и услуг, требования к функциональным характеристикам товаров, в том числе подлежащих использованию при выполнении работ, оказании услуг	<p>Весь поставляемый Товар должен быть новым, заводской сборки, в неповрежденной заводской упаковке, серийным, выпуском не ранее 2020 года, не бывшим в эксплуатации, не витринным/выставочным, не восстановленным и не собранным из восстановленных компонентов, не должен иметь механических повреждений, следов вскрытия, дефектов, связанных с конструкцией, материалами или работой по их изготовлению.</p> <p>Весь Товар должен иметь на заводской упаковке четкое указание наименования, типа, номера (артикула), характеристик.</p> <p>Не допускается поставка Товара, условия хранения которого были нарушены.</p> <p>Приобретаемый Товар должен быть полностью подготовленным для эксплуатации со стороны Продавца, все встроенные лицензии и программное обеспечение должны быть предустановлены и активированы, иметь последний релиз (версию) на момент поставки Покупателю.</p> <p>Дополнительно приобретаемые лицензии, указываемые в Заявке Покупателя, должны быть предустановлены и активированы в соответствии с комментариями в Заявке до</p>

		момента поставки товара Покупателю. В комплект поставляемого Товара должны входить все кабели, необходимые для его подключения и эксплуатации, крепежный комплект для серверной стойки 19 дюймов.														
3.5	Требования соответствия нормативным документам (лицензии, допуски, разрешения, согласования)	<p>Поставляемый Товар должен соответствовать ГОСТ и ТУ, действующим на момент поставки в Российской Федерации. Поставляемый Товар должен соответствовать действующим стандартам и нормам по пожарной, санитарной, гигиенической и электрической безопасности, перечню нормативных технических и нормативных правовых актов, включающих:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Гражданский кодекс Российской Федерации; • Государственный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р МЭК 60950 - 2002 «Безопасность оборудования информационных технологий», утверждённый Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 11.04.2002. № 148-ст «О принятии и введении в действие государственного стандарта»; • Межгосударственный стандарт ГОСТ 17527-2020 «Упаковка, термины и определения» (ISO 21067:2007, MOD), введенный в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 02.10.2020 № 737-ст с 01.06.2021. 														
3.6	Технические требования к поставляемому Товару	<p>Поставляемый Товар должен соответствовать требованиям настоящего Технического задания. Условия эксплуатации Товара являются обычными для рабочих помещений.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Характеристика</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Температура хранения</td> <td>+10 ...+40 °С</td> </tr> <tr> <td>Влажность хранения</td> <td>20 ... 70%</td> </tr> <tr> <td>Рабочая температура</td> <td>+15 ...+27 °С</td> </tr> <tr> <td>Рабочая влажность</td> <td>30 ... 70%</td> </tr> <tr> <td>Колебания напряжения переменного тока электрической сети в пределах</td> <td>220-240 В (+/-10 %)</td> </tr> <tr> <td>Колебания частоты переменного тока в пределах</td> <td>50 Гц (+/-3 Гц), 60 Гц (+/-3 Гц)</td> </tr> </tbody> </table>	Характеристика	Описание	Температура хранения	+10 ...+40 °С	Влажность хранения	20 ... 70%	Рабочая температура	+15 ...+27 °С	Рабочая влажность	30 ... 70%	Колебания напряжения переменного тока электрической сети в пределах	220-240 В (+/-10 %)	Колебания частоты переменного тока в пределах	50 Гц (+/-3 Гц), 60 Гц (+/-3 Гц)
Характеристика	Описание															
Температура хранения	+10 ...+40 °С															
Влажность хранения	20 ... 70%															
Рабочая температура	+15 ...+27 °С															
Рабочая влажность	30 ... 70%															
Колебания напряжения переменного тока электрической сети в пределах	220-240 В (+/-10 %)															
Колебания частоты переменного тока в пределах	50 Гц (+/-3 Гц), 60 Гц (+/-3 Гц)															
3.7	Гарантийные обязательства	<p>Каждая единица Товара должна сопровождаться документом, с указанием гарантийного срока (не менее 1 года, но не меньше, чем у производителя) и с указанием заводских (серийных) номеров (если они предусмотрены производителем).</p> <p>Товар, несоответствующий условиям настоящего ТЗ, и/или Товар, у которого был обнаружен брак во время эксплуатации, Поставщик обязуется заменить на новый идентичный Товар, соответствующий требованиям ТЗ, за свой счет, в течение 10 рабочих дней с даты направления уведомления о таком Товаре, посредством электронной почты на предоставленный Поставщиком электронный адрес.</p> <p>Гарантийный срок на замененный Товар исчисляется со дня, следующего за днем его получения Покупателем.</p>														

		<p>В случае нанесения ущерба оборудованию Покупателя в результате эксплуатации Товара ненадлежащего качества, Поставщик обязан полностью возместить Покупателю такой ущерб. Причина ущерба и его сумма может подтверждаться результатами независимой экспертизы. В случае подтверждения причин нанесения ущерба применением некачественного Товара, расходы на ее проведение относятся на счет Поставщика.</p> <p>Покупатель оставляет за собой право в любое время действия договора поставки Товара и гарантийного периода организовать проверку качества поставляемого товара с привлечением независимой экспертной организации. Покупатель имеет право установки совместимых дополнительных комплектующих устройств в поставляемое сетевое и периферийное оборудование, при сохранении гарантии.</p>
3.8	Сроки начала и окончания поставки Товара	<p>Определяется в рамках договора на основании заявок на поставку Товара.</p> <p>Не позднее 30 календарных дней с даты оплаты счёта Поставщика Покупателем.</p>
3.9	Порядок выполнения работ, оказания услуг, поставки товаров, этапы, последовательность, график	<p>1. Порядок взаимодействия и оплаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фактическая цена договора определяется исходя из стоимости поставленного Товара на основании заявок Покупателя. • В случаях, предусмотренных действующим законодательством, цена указывается с НДС по действующей ставке. • Обеспечение исполнения обязательств предоставляется Поставщиком в форме безотзывной (независимой) банковской гарантии, оформляемой для поставки каждой партии товара на сумму, равную стоимости поставляемого товара. • Банковская гарантия предоставляется на весь срок действия договора, а также гарантийный срок, установленный производителем Товара. • Требования к банковской гарантии определяются Покупателем согласно ст. 368 ГК РФ. • Содержание гарантии должно предусматривать безусловное право Покупателя получать от банка-гаранта часть гарантийной суммы в случае неисполнения (ненадлежащего исполнения) Поставщиком своих обязательств по договору Поставки; часть гарантийной суммы, подлежащая выплате, соответствует объему неисполненных (ненадлежаще исполненных) обязательств и/или стоимости нанесенного прямого материального ущерба. • Требование о предоставлении банковской гарантии не распространяется на партию Товара цена которой не превышает 300 000 рублей. • Покупатель и Поставщик в течение 2 рабочих дней с даты подписания договора поставки определяют уполномоченных представителей для осуществления взаимодействия и информируют друг друга об их ФИО,

		<p>контактных данных, включая рабочие, мобильные номера телефонов и адреса электронной почты, посредством исходящих писем за подписью уполномоченного руководителя;</p> <ul style="list-style-type: none">• о смене уполномоченного представителя, временном возложении его обязанностей на другое лицо, изменении контактных данных Покупатель и Поставщик уведомляют друг друга за 2 рабочих дня до планируемого изменения путем направления друг другу сообщений на адрес электронной почты уполномоченного представителя.• Покупатель направляет Заявку на адрес электронной почты Поставщика, в которой указано наименование и количество необходимого Товара и примечания Покупателя (при необходимости указания дополнительных характеристик).• Поставщик в течение 2-х рабочих дней с момента получения Заявки рассматривает её, и уведомляет Покупателя ответным письмом на электронную почту о наличии, объеме, возможности и сроке поставки необходимого Товара, и направляет Покупателю счет на оплату с приложением банковской гарантии возврата авансового платежа.• Покупатель вправе до направления Заявки информировать Поставщика о планируемой потребности (предварительная Заявка) в Товаре с указанием номенклатуры и количества необходимого Товара, а Поставщик согласовать ее с учетом текущих возможностей по поставке Товара, для последующего формирования и направления Покупателем Заявки в окончательной форме.• В течение 30 календарных дней после оплаты Покупателем счёта, Поставщик поставляет Товар Покупателю в согласованном количестве, единоразово и в полном объеме (партия товара). <ol style="list-style-type: none">2. Поставка Товара должна осуществляться по предварительному согласованию с Покупателем, в рабочие дни с 09-00 до 16-00.3. В день поставки Товара Поставщик обязан передать Покупателю: подписанные Акты приема передачи Товара, товарные накладные по унифицированной форме ТОРГ-12, рекомендованной Постановлением Госкомстата РФ от 25.12.1998 № 132, счет-фактуру, по форме, утвержденной постановлением Правительства РФ от 26.12.2011 № 1137 и/или универсальные передаточные документы, по форме, рекомендованной Письмом ФНС России от 21.10.2013 № ММВ-20-3/96@. Во всех документах, где это предусмотрено должны указываться регистрационные номера партии товара (РНПТ) прослеживаемых товаров, утвержденных в Постановлении Правительства о национальной системе прослеживаемости от 01.07.2021 № 1110. При обнаружении несоответствия требованиям технического задания хотя бы одной единицы
--	--	--

		поставляемого Товара, вся партия может быть возвращена Поставщику.
--	--	--

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

ПЕРЕЧЕНЬ ТРЕБОВАНИЙ		СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ
4.1	Требования к поставке Товара	Поставщик должен предоставить комплект технической документации на поставляемый Товар: <ul style="list-style-type: none"> • техническое описание и руководство по эксплуатации; • техническую информацию на основные комплектующие изделия.
4.2	Требования к маркировке Товара	В соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.
4.3	Требования к упаковке Товара	Упаковка производителя.
4.4	Шефмонтаж и шефналадка	Не требуется.

- **Приложение № 1** – «Адреса поставки Товара»;
- **Приложение № 2** – «Спецификация»;
- **Приложение № 3** – «Форма заявки» (предварительной Заявки).

Адреса поставки Товара

г. Москва, улица Авиаконструктора Микояна, д. 12 (БЦ «Линкор»).

Место разгрузки сообщается Покупателем Поставщику в рабочем порядке в день разгрузки.

Спецификация

Цена Товаров включает в себя все прямые и накладные расходы.

В случаях, предусмотренных действующим законодательством, цена указывается с НДС по действующей ставке.

Товар должен быть новым, заводской сборки, в неповрежденной заводской упаковке, серийным, выпуском не ранее 2020 года, не бывшим в эксплуатации, не витринным/выставочным, не восстановленным и не собранным из восстановленных компонентов, не должен иметь механических повреждений, следов вскрытия, дефектов, связанных с конструкцией, материалами или работой по их изготовлению, иметь на заводской упаковке четкое указание наименования, типа, номера (артикула), характеристик, содержать полное руководство пользователя, иметь гарантию не менее 1-го года.

Товар, несоответствующий условиям настоящего ТЗ и/или Товар, у которого был обнаружен брак во время эксплуатации, Поставщик обязуется заменить на новый идентичный качественный Товар или эквивалент (согласно п. 3.3 ТЗ), имеющий идентичные или более высокие технические и эксплуатационные характеристики, соответствующий требованиям ТЗ, за свой счет, в течение 10 рабочих дней с даты направления уведомления о некачественном Товаре.

В случае нанесения ущерба оборудованию Покупателя в результате эксплуатации Товара ненадлежащего качества, Поставщик обязан полностью возместить Покупателю такой ущерб. Причина ущерба и его сумма может подтверждаться результатами независимой экспертизы. В случае подтверждения причин нанесения ущерба применением некачественного Товара расходы на ее проведение относятся на счет Поставщика.

Во всех документах, где это предусмотрено должны указываться регистрационные номера партии товара (РНПТ) прослеживаемых товаров, утвержденных в Постановлении Правительства о национальной системе прослеживаемости от 01.07.2021 № 1110.

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена без НДС (в руб.)	Цена с НДС (в руб.)
1.	Маршрутизатор	Cisco C1111-8PLTEEA-DNA	Шт.	1		
2.	Маршрутизатор	Cisco ISR4221-SEC/K9	Шт.	1		
3.	Маршрутизатор	Cisco ISR4331-SEC/K9	Шт.	1		
4.	Маршрутизатор	Cisco ISR4351-SEC/K9	Шт.	1		
5.	Лицензия	Cisco FL-4220-PERF-K9	Шт.	1		
6.	Лицензия	Cisco FL-4220-BOOST-K9	Шт.	1		
7.	Лицензия	Cisco FL-4330- PERF-K9	Шт.	1		
8.	Лицензия	Cisco FL-4330-BOOST-K9	Шт.	1		
9.	Лицензия	Cisco FL-4350- PERF-K9	Шт.	1		
10.	Лицензия	Cisco FL-4350-BOOST-K9	Шт.	1		
11.	Лицензия	Cisco SL-1100-8P-SEC (sec for C1111)	Шт.	1		
12.	Лицензия	SL-1100-8P-IPB (IP Base for C1111)	Шт.	1		
13.	Лицензия	SL-1100-8P-APP(=) (APP for C1111)	Шт.	1		
14.	Лицензия	FL-VPERF-8P-200(=) (IPSec Performance for C1111)	Шт.	1		
15.	Лицензия	C1F1PISR1100S8PK9 (Cisco One S/W Bundle for C1111)	Шт.	1		
16.	Монтажный комплект	Монтажный комплект 19-inch rack mount kit for Cisco 4220	Шт.	1		

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена без НДС (в руб.)	Цена с НДС (в руб.)
17.	Блок питания	Блок питания AC Power Supply for Cisco ISR 4220	Шт.	1		
18.	Кабель	Кабель AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5М	Шт.	1		
19.	Комплект	Комплект ПО Cisco IOS universal image for ISR 4000 Series	Шт.	1		
20.	Лицензия	Сервисный контракт SNTC-8X5XNBD Cisco ISR 4000 Series	Шт.	1		
21.	Модуль расширения	Модуль CAT6 LTE Advanced NIM for Europe and North America for ISR 4000 Series	Шт.	1		
22.	Модуль расширения	Опция FW Switching Load for 7455 Generic – Eutope for ISR 4000 Series	Шт.	1		
23.	Антенна	Антенна LTE articulating dipole antenna 698-960, 1448-1511, 1710-2690 for ISR 4000 Series	Шт.	1		
24.	Антенна	Антенна Single Unit antenna Extension Base (10 foot cable included) for ISR 4000 Series	Шт.	1		
25.	Модуль расширения	Модуль расширения 1-port GE WAN NIM, dual-mode RJ45 & SFP for ISR 4000 Series	Шт.	1		
26.	Модуль расширения	Cisco NIM-1GE-CU-SFP	Шт.	1		
27.	Модуль расширения	Cisco SM-X-NIM-ADPTR	Шт.	1		
28.	Коммутатор	Cisco C9200L-48P-4X-RE	Шт.	1		
29.	Коммутатор	Cisco C9200L-24P-4X-RE	Шт.	1		
30.	Оптический коммутатор	Cisco WS-C3850-24S, LAN Base	Шт.	1		
31.	Оптический коммутатор	Cisco WS-C3850-24XS, LAN Base	Шт.	1		
32.	Оптический коммутатор	Cisco WS-C3850-48XS, LAN Base	Шт.	1		
33.	Оптический коммутатор	Cisco Catalyst C9500-40X-A	Шт.	1		
34.	Модуль оптический	Cisco QSFP-100G-CWDM4-S или аналог	Шт.	1		
35.	Модуль оптический	Cisco QSFP-100G-PSM4-S или аналог	Шт.	1		
36.	Модуль оптический	Cisco QSFP-100G-LR4-S или аналог	Шт.	1		
37.	Модуль оптический	Cisco SFP+ 10GBASE-LR/LW или аналог	Шт.	1		
38.	Модуль оптический	Cisco SFP+ 10GBASE-SR/SW или аналог	Шт.	1		
39.	Модуль оптический	Cisco GLC-SX-MMD или аналог	Шт.	1		
40.	Модуль оптический	SFP28 WDM 25GBASE или аналог	Шт.	1		
41.	Блок питания	Cisco PWR-C1-350WAC	Шт.	1		
42.	Блок питания	Cisco PWR-C1-715WAC	Шт.	1		
43.	Блок питания	Cisco PWR-C1-1100WAC	Шт.	1		
44.	Блок питания	Cisco PWR-C3-750WAC-R	Шт.	1		
45.	Блок питания	Cisco WR-C3-750WAC-F	Шт.	1		

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена без НДС (в руб.)	Цена с НДС (в руб.)
46.	Блок питания	Cisco PWR-C2-250WAC	Шт.	1		
47.	Блок питания	Cisco PWR-C2-640WAC	Шт.	1		
48.	Блок питания	Cisco PWR-C2-1025WAC	Шт.	1		
49.	Блок питания	C9K-PWR-650WAC-R	Шт.	1		
50.	Блок питания	Cisco PWR-4450-AC	Шт.	1		
51.	Блок питания	Cisco PWR-4330-AC	Шт.	1		
52.	Блок питания	Cisco PWR-4350-AC	Шт.	1		
53.	Кабель	Кабель AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M	Шт.	1		
54.	Кабель	Кабель Cisco Bladeswitch 0.5M stack cable	Шт.	1		
55.	Сетевой модуль	Модуль Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module optional	Шт.	1		
56.	Сетевой модуль	Cisco C3850-NM-4-1G	Шт.	1		
57.	Сетевой модуль	Cisco C3850-NM-2-10G	Шт.	1		
58.	Сетевой модуль	Cisco C3850-NM-4-10G	Шт.	1		
59.	Сетевой модуль	Cisco C3850-NM-2-40G	Шт.	1		
60.	Сетевой модуль	Cisco C3850-NM-8-10G	Шт.	1		
61.	Сетевой модуль	Cisco C9300-NM-8X	Шт.	1		
62.	Комплект креплений	ACS-1100-RM-19 Крепления для C1111 в стойку 19	Шт.	1		
63.	Комплект креплений	Крепление для коммутаторов Cisco Catalyst 2960X в стойку 19"	Шт.	1		
64.	Комплект креплений	Крепление для коммутаторов Cisco Catalyst 9500 Series High Performance	Шт.	1		
65.	Крепление для маршрутизаторов	Cisco 2821/51 2911/21/51 в стойку 19"	Шт.	1		
66.	Крепление для маршрутизаторов	Крепление для маршрутизаторов Cisco ISR4450/4350 в стойку 19	Шт.	1		
67.	Источник бесперебойного питания	Eaton 9SX 3000i Rack2U (9SX3000IR)	Шт.	1		
68.	Источник бесперебойного питания	Eaton 9SX 2000i Rack2U (9SX2000IR)				
69.	Источник бесперебойного питания	Eaton 9SX 1000i Rack2U (9SX1000IR)				
70.	Сетевая карта для ИБП	Карта Network Card-MS Eaton прямое соединение ИБП Eaton Eaton 9SX 3000i с сетью Ethernet или устройство-аналог.	Шт.	1		
71.	Коммутатор	КОММУТАТОР ДОСТУПА ELTEX MES2308P	Шт.	1		
72.	Коммутатор	КОММУТАТОР ДОСТУПА ELTEX MES2324P	Шт.	1		

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена без НДС (в руб.)	Цена с НДС (в руб.)
73.	Коммутатор	КОММУТАТОР ДОСТУПА ELTEX MES2348P	Шт.	1		
74.	Коммутатор	КОММУТАТОР ДОСТУПА ELTEX MES2408P	Шт.	1		
75.	Коммутатор	КОММУТАТОР ДОСТУПА ELTEX MES2424P	Шт.	1		
76.	Коммутатор	КОММУТАТОР ДОСТУПА ELTEX MES2448B	Шт.	1		
77.	Лицензия	ESR-wiSLA на ПО для ESR	Шт.	1		
78.	Модуль оптический	SFP 1,25 GE модуль, 3 км, SM, 1 волокно, комплект TX/RX 1310/1550 LC, DDM FH-SB3512CDL3 / FH-SB5312CDL3	Шт.	1		
79.	Модуль оптический	SFP 1,25 GE модуль 550м, MM, 2 волокна, 850 nm, LC, DDM FH-S8512CDL05	Шт.	1		
80.	Модуль оптический	SFP 1,25 GE модуль 2км, MM, 2 волокна, 1310 nm, LC, DDM FH-S3112CDL2	Шт.	1		
81.	Модуль оптический	SFP трансивер 10/100/1000 BASE-T FH-ST2	Шт.	1		
82.	Плата питания	Плата питания ELTEX SPM270-220/56	Шт.	1		
83.	Плата питания	Плата питания ELTEX SPM380-220/56	Шт.	1		
84.	Блок питания	PM950-220/56 ELTEX	Шт.	1		
85.	Блок питания	PM160-48/12 ELTEX	Шт.	1		
86.	Блок питания	PM160-220/12 ELTEX	Шт.	1		
87.	Плата питания	Плата питания ELTEX SPM270-48/56	Шт.	1		
88.	Плата питания	Плата питания ELTEX SPM380-220/56	Шт.	1		
89.	Плата питания	Плата питания ELTEX SPM60B-220/12	Шт.	1		
90.	Телекоммуникационный шкаф	Телекоммуникационный шкаф 19" 12U мм (ШхГхВ) дверь стекло, с глубиной от 500 мм	Шт.	1		
91.	Телекоммуникационный шкаф	Телекоммуникационный шкаф 19" 22U мм (ШхГхВ) дверь стекло, с глубиной от 500 мм	Шт.	1		
92.	Телекоммуникационный шкаф	Телекоммуникационный шкаф 19" 48U мм (ШхГхВ) дверь стекло, с глубиной от 500 мм	Шт.	1		
93.	Антенна	АНТЕННА WiMAX / LTE (4G) 2496-2700 МГц – от 12,2 дБи Направленная Вертикальная поляризация Кабель для подключения не менее 5м Кабель RG58 A/U	Шт.	1		
94.	Радиомост (база)	ELTEX WOP-2ac-LR2, либо аналог.	Шт.	1		
95.	Радиомост (база)	ELTEX WOP-2ac-LR2 SYNC, либо аналог.	Шт.	1		
96.	Радиомост (абонентская станция)	ELTEX WB-2P-LR2, либо аналог.	Шт.	1		
97.	Радиомост (абонентская станция)	ELTEX WB-2P-LR5, либо аналог.	Шт.	1		
98.	Точка доступа (2G/3G/4G)	ELTEX WB-15-W2, либо аналог.	Шт.	1		
99.	WiFi-точка	Ubiquiti UAP AC PRO или аналог.	Шт.	1		

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена без НДС (в руб.)	Цена с НДС (в руб.)
100.	WiFi контроллер	Ubiquiti UniFi Cloud Key	Шт.	1		
101.	Беспроводная точка доступа	ELTEX WEP-2ac, либо аналог	Шт.	1		
102.	Беспроводная точка доступа	ELTEX WEP-2ac Smart, либо аналог	Шт.	1		
103.	Сетевой тестер	Fluke Networks LinkRunner AT 2000 либо аналог.	Шт.	1		
104.	Сетевой тестер	Fluke Networks Microscanner2-Kit либо аналог.	Шт.	1		
105.	Сетевой тестер	Netscout LRAT-2000-KIT либо аналог.	Шт.	1		
106.	Набор Инструментов	Fluke Networks Pro-Tool Kit IS60 либо аналог.	Шт.	1		
107.	Маршрутизатор	MikroTik hEX S	Шт.	1		
108.	Wi-Fi точка доступа	MikroTik cAP ac	Шт.	1		
109.	Маршрутизатор	MIKROTIK SXT SA5	Шт.	1		
110.	Маршрутизатор	MIKROTIK CCR2116-12G-4S+	Шт.	1		
111.	Точка доступа	MIKROTIK MANTBOX 15S	Шт.	1		
112.	Точка доступа	MIKROTIK SXT 6	Шт.	1		
113.	Устройство для обеспечения мобильного интернета	MIKROTIK SXT LTE6 KIT (2023)	Шт.	1		
114.	Точка доступа	MIKROTIK NAP AC ²	Шт.	1		
115.	Wi-Fi роутер	MIKROTIK NAP AX ²	Шт.	1		
116.	Точка доступа	MIKROTIK CAP AC	Шт.	1		
117.	Точка доступа	MIKROTIK CAP 2ND	Шт.	1		
118.	Маршрутизатор	MIKROTIK CCR2004-16G-2S+PC	Шт.	1		
119.	Маршрутизатор	MIKROTIK NAP AC	Шт.	1		
120.	Маршрутизатор	MIKROTIK NAP AC LITE	Шт.	1		
121.	Блок питания	MIKROTIK 18POW	Шт.	1		
122.	Блок питания	MIKROTIK 24HPOW	Шт.	1		
123.	Блок питания	MIKROTIK 48POW	Шт.	1		
124.	Блок питания	MIKROTIK RBGPOE	Шт.	1		
125.	Блок питания	MIKROTIK RBPOE	Шт.	1		
126.	Блок питания	UBIQUITI POE-24-24W-G	Шт.	1		

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена без НДС (в руб.)	Цена с НДС (в руб.)
127.	Блок питания	UBIQUITI POE-24-12W-G	Шт.	1		
128.	Блок питания	UBIQUITI POE-48-24W-G	Шт.	1		
129.	РоЕ-инжектор	OSNOVO Midspan-1/300G Gigabit Ethernet или аналог	Шт.	1		
130.	Оптический медиаконвертер	Osnovo OMC-1000-11X или аналог	Шт.	1		
131.	Оптический медиаконвертер	D-Link, DMC-805G/A11A или аналог	Шт.	1		
132.	Сетевая карта	100 Мбит/сек, PCI высокий и низкий профиль или устройство-аналог.	Шт.	1		
133.	Сетевая карта	1000 Мбит/сек, PCI высокий и низкий профиль или устройство-аналог.	Шт.	1		
134.	Патч-панель	Hyperline PP3-19-24-8P8C-C5E-110D или аналог.	Шт.	1		
135.	Патч-панель	Hyperline PP3-19-48-8P8C-C5E-110D или аналог.	Шт.	1		
136.	Кабельный органайзер	Hyperline CM-1U-ML или аналог.	Шт.	1		
137.	Комплект крепежный	Наборы крепежные Hyperline серии CNS по 100 шт. или аналог.	Шт.	1		
138.	Разъем RJ-45	Hyperline PLUG-8P8C-U-C5-100 или аналог.	Шт.	1		
139.	Кабельный соединитель	Hyperline CA2-KJ-C5E-BK Проходной адаптер (coupler), RJ-45(8P8C) формата Keystone Jack, категория 5e, черный или аналог	Шт.	1		
140.	Кабельный разветвитель	Hyperline SPL-YT4-E2-E2 Разветвитель RJ-45 4Pr.T568A/T568B -> 2 x 2Pr.10BASE-T или аналог	Шт.	1		
141.	Проходной адаптер	Hyperline CA-IDC-C5e-WH Проходной адаптер (coupler), Dual IDC, категория 5e, 4 пары или аналог	Шт.	1		
142.	Устройство обжимное	Hyperline серии HT-2008 или аналог.	Шт.	1		
143.	Инструмент зачистки кабеля	Hyperline HT-S501A Инструмент для зачистки и обрезки кабеля витая пара (UTP/STP) и телефонного кабеля диаметром 3.2 -9.0 мм или аналог	Шт.	1		
144.	Инструмент для заделки витой пары	Hyperline HT-3240	Шт.	1		
145.	Инструменты для разделки кабелей	Hyperline HT-3133ТВ				
146.	Ножи-вставки	Ножи-вставки для HT-364 Hyperline	Шт.	1		
147.	Тестер оптического провода	Jonard VFL-150 - визуальный локатор повреждений оптического волокна (для коннекторов: FC, SC, ST) + LC адаптер или аналог	Шт.	1		
148.	Маркер кабеля	Hyperline MA-55-R Маркеры (клипсы) на кабель, защелкивающиеся D 4-5.5мм, "0"- "9", 10 цветов (100 шт.) или аналог	Шт.	1		

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена без НДС (в руб.)	Цена с НДС (в руб.)
149.	Розетка компьютерная	Hyperline SB1-2-8P8C-C5e-WH Розетка компьютерная RJ-45(8P8C), категория 5е, двойная, внешняя, Dual IDC или аналог	Шт.	1		
150.	Розетка компьютерная	Hyperline SB1-1-8P8C-C5e-SH-WH Розетка компьютерная RJ-45(8P8C), категория 5е, экранированная, одинарная, внешняя, Dual IDC или аналог	Шт.	1		
151.	Лента-липучка	Hyperline WASR-5x9-BK или аналог.	Шт.	1		
152.	Лента-липучка	Hyperline WASR-5x16-BK или аналог.	Шт.	1		
153.	Кабель оптический	Кабель Hyperline, многомод, на отрез на катушке 1км. FO-DT-IN-503-8-LSZH-AQ или аналог.	Шт.	1		
154.	Пигтейл	Hyperline, многомод, LC, 1 метр FPT-B9-503-LC/PR-1M-LSZH-AQ или аналог.	Шт.	1		
155.	Оптический проходной адаптер	Hyperline LC-LC, многомод, дуплекс FA-P11Z-DLC/DLC-N/WH-BG или аналог.	Шт.	1		
156.	Бокс оптический	Hyperline FO-19R-1U-3xSLT-W140H42-24UN-GY Бокс оптический универсальный 19", от 8 до 24 портов или аналог	Шт.	1		
157.	Бокс оптический универсальный	Hyperline FO-WBY-4UN-MK	Шт.	1		
158.	Бокс оптический универсальный	Hyperline FO-WBY-8UN-MI	Шт.	1		
159.	Сварочный аппарат	Автоматический сварочный аппарат SNR-FS-6m+ комплект	Шт.	1		
160.	Патч-корд оптический	Hyperline FC-D2-9-LC/AR-LC/AR-H-0.5M-LSZH-YL Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), LC/APC-LC/APC, 2.0 мм, duplex, LSZH, 0.5 м или аналог	Шт.	1		
161.	Патч-корд оптический	Hyperline FC-D2-9-LC/UR-LC/UR-H-1M-LSZH-YL Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), LC/UPC-LC/UPC, 2.0 мм, duplex, LSZH, 1 м или аналог	Шт.	1		
162.	Патч-корд оптический	Hyperline FC-D2-9-LC/UR-LC/UR-H-2M-LSZH-YL Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), LC/UPC-LC/UPC, 2.0 мм, duplex, LSZH, 2 м или аналог	Шт.	1		
163.	Патч-корд оптический	Hyperline FC-D2-9-LC/UR-LC/UR-H-5M-LSZH-YL Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), LC/UPC-LC/UPC, 2.0 мм, duplex, LSZH, 5 м или аналог	Шт.	1		
164.	Патч-корд	Патч-корды RJ-45 - RJ-45, категории 5е, неэкранированные (U/UTP), 24 AWG, LSZH Hyperline серии PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-0,5M-LSZH или аналог	Шт.	1		
165.	Патч-корд	Патч-корды RJ-45 - RJ-45, категории 5е, неэкранированные (U/UTP), 24 AWG, LSZH Hyperline серии PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1M-LSZH или аналог	Шт.	1		
166.	Патч-корд	Патч-корды RJ-45 - RJ-45, категории 5е, неэкранированные (U/UTP), 24 AWG, LSZH	Шт.	1		

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена без НДС (в руб.)	Цена с НДС (в руб.)
		Hyperline серии PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-3M-LSZH или аналог				
167.	Патч-корд	Патч-корды RJ-45 - RJ-45, категории 5е, неэкранированные (U/UTP), 24 AWG, LSZH Hyperline серии PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-5M-LSZH или аналог	Шт.	1		
168.	Патч-корд	Патч-корды RJ-45 - RJ-45, категории 5е, неэкранированные (U/UTP), 24 AWG, LSZH Hyperline серии PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-10M-LSZH или аналог	Шт.	1		
169.	Кабель	Патч корд RJ45 длина 10 см	Шт.	1		
170.	Кабель питания	СAB-CEE77-C15-EU или аналог	Шт.	1		
171.	Кабель питания	СAB-C14-C15 или аналог	Шт.	1		
172.	Кабель питания	Hyperline PWC-IEC13-IEC14-1.8-ВК Кабель питания монитор-компьютер IEC 320 C13 - IEC 320 C14 (3x0.75), 10А, прямая вилка, 1.8м или аналог	Шт.	1		
173.	Кабель питания	Hyperline PWC-IEC13-IEC14-3.0-ВК Кабель питания монитор-компьютер IEC 320 C13 - IEC 320 C14 (3x1.0), 10А, прямая вилка, 3м или аналог	Шт.	1		
174.	Кабель питания	Hyperline PWC-IEC19-SHM-1.8-ВК Кабель питания (Schuko+C19) (3x1.5), 16А, угловая вилка, 1.8м, цвет черный или аналог	Шт.	1		
175.	Кабель питания	Hyperline PWC-IEC19-SHM-1.8-ВК Кабель питания (Schuko+C19) (3x1.5), 16А, угловая вилка, 1.8м, цвет черный или аналог	Шт.	1		
176.	Кабель питания	Hyperline PWC-IEC19-IEC20-3.0-ВК Кабель питания IEC 320 C19 - IEC 320 C20 (3x1.5), 16А, прямая вилка, 3м, цвет черный или аналог	Шт.	1		
177.	Кабель питания	Hyperline PWC-IEC19-IEC20-10-ВК Кабель питания IEC 320 C19 - IEC 320 C20 (3x1.5), 16А, прямая вилка, 10м	Шт.	1		
178.	Кабель питания	Hyperline PWC-IEC13A-SHM-1.0-ВК Кабель питания компьютера (Schuko+C13 (угловая)) (3x0.75), 10А, угловая вилка, 1м, цвет черный или аналог	Шт.	1		
179.	Кабель питания	Hyperline PWC-IEC13A-IEC14-5.0-ВК Кабель питания монитор-компьютер IEC 320 C13 (угловая) - IEC 320 C14 (3x1.0), 10А, прямая вилка, 5м или аналог	Шт.	1		
180.	Кабель питания	Удлинитель вилка с14 от трех розеток с13	Шт.	1		
181.	Коммутатор	OSNOVO SW-80802	Шт.	1		
182.	Коммутатор	D-Link DES-1018MPV2/A1	Шт.	1		
183.	Коммутатор	Wi-Tek WI-PS328GF	Шт.	1		
184.	Коммутатор	MikroTik CRS354-48G-4S+2Q+RM	Шт.	1		
185.	Маршрутизатор	Mikrotik hAP ac2(RBD52G-5HacD2hnD-TC) AC1200, 5xGbE	Шт.	1		
186.	АКБ	Security Force SF 1207 12В 7 А·ч	Шт.	1		

№	Наименование товара	Характеристика требуемого товара	Ед. измерения	Количество единиц	Цена без НДС (в руб.)	Цена с НДС (в руб.)
187.	Модули SFP	Tfortis SFP (TBSF-13-3-12gSC-3i 1310+TBSF-15-3-12gSC-3i 1550)	Шт.	1		
188.	PoE-инжектор	OSNOVO Midspan-1/300G Gigabit Ethernet или аналог	Шт.	1		
189.	Оптический медиаконвертер	D-Link, DMC-805G/A11A или аналог	Шт.	1		
190.	Сетевой тестер	Fluke Networks LinkRunner AT 2000 либо аналог.	Шт.	1		

Заявка на поставку Товара №__ от _____

Адрес поставки:

№ п/п	Наименование Товара	Кол-во	Примечание
1			
2			
3			
4			