

Описание объекта закупки

1. Наименование Товара: коммутаторы (Тип 2 и Тип 3) (далее – Товар).

1.1. Указанное наименование Товара (Коммутатор (Тип 2) и Коммутатор (Тип 3)) обязательно для использования в соответствующих полях Контракта и отчётных документов на поставку, предусмотренных Контрактом. Не допускается дополнять наименование Товара товарным знаком, моделью Производителя, страной происхождения, артикулами Поставщика и др., при необходимости они указываются в соответствующих полях документов и/или как дополнительные характеристики.

2. Код по ОКПД2: 26.30.11.110 «Средства связи, выполняющие функцию систем коммутации».

3. КТРУ 26.30.11.110-00000041 «Коммутатор» в редакции от 20.04.2026. Наименование, значение и единица измерений в Таблицах 2.1 и 2.2 указана в соответствии с печатной формой КТРУ 26.30.11.110-00000041 в ЕИС:

4. Единица измерения и количество Товара:

4.1. Коммутатор (Тип 2) – 3 (три) штуки;

4.2. Коммутатор (Тип 3) – 6 (шесть) штук.

5. Требования к функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным характеристикам Товара, установленные Заказчиком указаны в Таблицах № 2.1 и № 2.2 настоящего Описания объекта закупки.

6. Требования к составу (комплектности) Товара, установленные Заказчиком, указаны в Таблицах № 3.1 и № 3.2 настоящего Описания объекта закупки.

7. Место поставки Товара: 129626, г. Москва, 3-я Мытищинская ул.

8. Срок поставки Товара:

8.1. передача Поставщиком Товара Заказчику и размещение его на месте хранения - не позднее 60 (шестьдесят) календарных дней с даты заключения Контракта, в рабочее время Заказчика (по рабочим дням с 10.00 до 17.00 (с 10.00 до 15.45 по пятницам), время московское) с подписанием Заказчиком документа, подтверждающим факт передачи Товара, соответствие количества мест и состояния упаковки;

8.2. после получения от Поставщика Товара и поступления документа о приемке в Единой информационной системе в сфере закупок (далее – ЕИС), Заказчик в срок не позднее 20 (двадцать) рабочих дней, проводит проверку количества, комплектности, качества Товара и иных характеристик, установленных Контрактом (возможно с привлечением уполномоченной организации) с подписанием Заказчиком документа о приемке Товара в ЕИС.

9. Общие функциональные требования и требования к документации на поставляемый Товар:

9.1. поставляемый Товар должен быть новым товаром (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе, который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства);

9.2. требования к маркировке: на упаковке должна присутствовать маркировка производителя с указанием идентифицирующей информации (размеры, даты изготовления

и т.п.). Товар должен иметь все документы, необходимые для его эксплуатации, которые должны быть выполнены, в том числе на русском языке;

9.3. условия поставки Товара, в том числе хранение и транспортировка, должны соответствовать требованиям нормативно – технической документации (ГОСТ, ТУ, ФСП), санитарных норм и правил, нормативных документов;

9.4. в случае поставки Товара, не соответствующего настоящему Описанию объекта закупки или поставки некачественного и/или некомплектного Товара - Товар считается не поставленным.

9.5. поставляемый Товар должен соответствовать требованиям, установленным Постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2009 № 1221 «Об утверждении Правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг при осуществлении закупок для обеспечения государственных и муниципальных нужд».

10. Требования к гарантийным обязательствам:

10.1. Поставщик гарантирует, что поставляемый Товар соответствует настоящему Описанию объекта закупки и свободен от дефектов материалов и изготовления;

10.2. Поставщик обязан обеспечить гарантийное обслуживание Товара на следующих условиях:

10.2.1. гарантийные обязательства подразумевают замену и/или ремонт за счет Поставщика Товара с обнаруженными и заявленными в течение гарантийного срока дефектами материалов и производства, не проистекающими из нарушения Заказчиком правил эксплуатации товара;

10.2.2. в период всего гарантийного срока Товара его ремонт проводится по месту эксплуатации у Заказчика (г. Москва) в срок до 5 (пять) рабочих дней с выполнением всех необходимых работ по восстановлению, в том числе бесплатную замену вышедших из строя деталей;

10.2.3. в период гарантийного срока Заказчик имеет право не возвращать накопители информации, содержащие конфиденциальную информацию. Неисправный накопитель должен быть заменён Поставщиком на исправный на безвозмездной основе по предоставлению Заказчиком соответствующего акта;

10.2.4. при превышении срока ремонта, указанного в п. 10.2.2. настоящего Описания объекта закупки, Поставщик обязан по требованию Заказчика произвести замену Товара на новый, замена Товара должна осуществляться по месту размещения Заказчика на момент замены;

10.3. отсчет гарантийного срока Товара, поставленного в соответствии с Контрактом, начинается с даты подписания Сторонами документа о приемке Товара в ЕИС. В гарантийный срок не входит время нахождения товара в неисправном неработоспособном состоянии (с даты подачи заявки от Заказчика Поставщику о неисправности до даты восстановления работоспособности Товара у Заказчика). Гарантийный срок Товара, поставленного на замену в соответствии с Таблицей № 1 настоящего Описания объекта закупки;

10.4. Поставщик самостоятельно или с привлечением Производителя должен обеспечить бесплатную неограниченную квалифицированную техническую поддержку по восстановлению работоспособности Товара с предоставлением консультаций по телефону по рабочим дням (с 09.00 до 18.00 (с 09.00 до 16.45 по пятницам), время московское) с гарантированным временем реакции не более одного рабочего дня;

10.5. все затраты по гарантийному обслуживанию несет Поставщик, в том числе по обеспечению исполнения Производителем гарантийных обязательств на неисправный

Товар или его составную часть;

10.6. требования к гарантийному сроку на Товар указаны в Таблице № 1 настоящего Описания объекта закупки;

10.7. гарантии Производителя на Товар или его составную часть подтверждаются в паспорте (формуляре, гарантийном талоне и т.п.) если это предусмотрено Производителем, гарантии Поставщика на весь Товар подтверждаются гарантийным письмом с указанием реквизитов Контракта.

11. Требования к качеству упаковки:

11.1. тара и упаковка Товара должна соответствовать ГОСТам и ТУ, быть способной предотвратить повреждение или порчу, а также обеспечить сохранность во время его перевозки, защиту от вредного воздействия внешних факторов;

11.2. упаковка не должна иметь влияющих на сохранность Товара повреждений и следов несанкционированного вскрытия.

12. Требования по включенным в стоимость Товара работам, услугам (например, по сборке, доставке товара, уборке тары и мусора и др.): цена включает в себя: стоимость товара; расходы, связанные с доставкой и разгрузкой товара, поднятием товара на место размещения, уборкой тары и мусора; страхование; таможенные платежи (пошлины); установленные налоги, сборы и иные расходы, связанные с исполнением Контракта.

13. Оплата Товара: оплата Товара производится Заказчиком в течение 7 (семь) рабочих дней после подписания Сторонами документа о приемке Товара в ЕИС. Аванс не предусмотрен.

14. Товар закупается для обеспечения деятельности Заказчика в соответствии с Положением о Заказчике.

15. Товар должен обеспечивать интеграцию в телекоммуникационный узел и локальную вычислительную сеть Заказчика, дистанционную настройку и управление, полное взаимодействие с существующим оборудованием Заказчика (коммутаторы ELTEX MES23XX и MES24XX), имеющим в том числе оптический интерфейс подключения (используются медиаконвертеры Заказчика SFP+ Fang-Hang FH-SP851TCDL03, гарантировано работающие с оборудованием ELTEX, имеющегося у Заказчика).

16. Режим работы Товара у Заказчика 24 часа в сутки 365 (366) дней в году с обеспечением полного функционирования всех составных частей Товара.

Таблица № 1

Требования к гарантийному сроку на Товар

№ п/п	Наименование Товара	Гарантийный срок Производителя	Гарантийный срок Поставщика
1	2	3	4
1	Коммутатор (Тип 2)	не менее 1 (один) года	не менее 3 (три) лет
2	Коммутатор (Тип 3)	не менее 1 (один) года	не менее 3 (три) лет

Таблица № 2.1

Требования к функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным характеристикам (параметры эквивалентности) Коммутатор (Тип 2) MES2300-24P ELTEX (реестровая запись в РРПП (ПП 719) № 10818609) или эквивалент

№ п/п	Наименование характеристики по КТРУ 26.30.11.110-00000041	Значение характеристики	Единица измерения характеристики
1	2	3	4
1	Тип коммутатора	Управляемый	-

2	Тип блоков питания	Фиксированные	-
3	Блок питания	Встроенный	-
4	Количество блоков питания	1	Штука
5	Уровень управляемого коммутатора	3	-
6	Уровень применения	Доступ	-
7	Тип передачи данных	Ethernet	-
8	Внутренняя пропускная способность	≥ 100	Гигабит в секунду
9	Количество LAN портов	≥ 24	Штука
10	Количество портов 1G 8P8C	≥ 24	Штука
11	Количество портов 10G SFP+	≥ 4	Штука
12	Количество портов PoE+	≥ 24	Штука
13	Количество записей MAC	≥ 16	Тысяча штук
14	Количество записей таблицы Vlan	> 4 и ≤ 8	Тысяча штук
15	Количество ACL (списков/записей)	≥ 100	Штука
16	Поддержка возможности объединения в стэк	Да	-
17	Количество поддерживаемых устройств для объединения в стэк	≥ 8	Штука
18	Высота коммутатора для размещения в шкафу телекоммуникационный, U	1	-
19	Тип электропитания	АС	-
20	Максимальная потребляемая мощность	≤ 450	Ватт
21	Суммарная мощность PoE	≤ 750	Ватт
22	Поддержка стандарта Rapid Spanning Tree Protocol IEEE 802.1w	Да	-
23	Поддержка Dynamic ARP Inspection	Да	-
24	Проверка подлинности на основе MAC-адреса Port Security	Да	-
25	Поддержка список контроля доступа для разных уровней протоколов	4; 3; 2	-
26	QoS классификация трафика на основании ACL	Да	-
27	Наличие защиты от смены корневого коммутатора в домене STP (Root Guard/Protection)	Да	-
28	Наличие механизма фильтрации сообщений BPDU (Bridge Protocol Data Unit) на портах	Да	-
29	Наличие механизма блокировки портов при получении сообщений BPDU (Bridge Protocol Data Unit)	Да	-
30	Поддержка агрегирования каналов (без протокола)	Да	-
31	Поддержка статической маршрутизации IPv4	Да	-
32	Поддержка отправки системных событий (логов) на удаленное хранилище (например, syslog-сервер)	Да	-
33	Возможность работы в качестве DHCP-сервера	Да	-
34	Возможность отправки DHCP-опций в режиме работы DHCP-сервером	Да	-
35	Возможность работы в качестве DHCP relay агента	Да	-
36	Наличие функций защиты от атак, связанных с протоколом ARP	Да	-
37	Наличие механизмов управления unicast-траффиком для предотвращения unicast-штормов	Да	-

38	Наличие механизмов управления broadcast-траффиком для предотвращения broadcast-штормов	Да	-
39	Поддержка механизма маркировки трафика Class of Service (CoS; стандарт IEEE 802.1p)	Да	-
40	Поддержка механизма маркировки трафика Type of Service (ToS)	Да	-
41	Поддержка механизма маркировки трафика Differentiated Services (DiffServ)	Да	-
42	Поддержка протоколов AAA	Local; Radius; Tacacs+; 802.1x	-
43	Поддержка зеркалирования трафика	RSPAN; SPAN	-
44	Поддержка протоколов и средств управления	LACP, AAA, DHCP server, DHCP relay, NTP client, SSHv2, IGMP, LLDP, RADIUS, SNMPv2c, NTP, DHCP, 802.1X	-

Таблица № 2.2

Требования к функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным характеристикам (параметры эквивалентности) Коммутатор (Тип 3) MES2300-48P ELTEX (реестровая запись в РРПП (ПП 719) № 10804208) или эквивалент

№ п/п	Наименование характеристики по КТРУ 26.30.11.110-00000041	Значение характеристики	Единица измерения характеристики
1	2	3	4
1	Тип коммутатора	Управляемый	-
2	Уровень управляемого коммутатора	3	-
3	Тип блоков питания	Сменные	-
4	Блок питания	Встроенный	-
5	Количество блоков питания	2	Штука
6	Уровень применения	Доступ	-
7	Тип передачи данных	Ethernet	-
8	Внутренняя пропускная способность	≥ 100	Гигабит в секунду
9	Количество LAN портов	≥ 48	Штука
10	Количество портов 1G 8P8C	≥ 48	Штука
11	Количество портов 10G SFP+	≥ 4	Штука
12	Количество портов PoE+	≥ 48	Штука
13	Количество записей MAC	≥ 16	Тысяча штук
14	Количество записей таблицы Vlan	> 4 и ≤ 8	Тысяча штук
15	Количество ACL (списков/записей)	≥ 100	Штука
16	Поддержка возможности объединения в стэк	Да	-
17	Количество поддерживаемых устройств для объединения в стэк	≥ 8	Штука
18	Высота коммутатора для размещения в шкаф телекоммуникационный, U	1	-
19	Тип электропитания	АС	-
20	Наличие сменных блоков питания	Да	-

21	Поддержка горячей замены блоков питания	Да	-
22	Максимальная потребляемая мощность	≤ 2000	Ватт
23	Суммарная мощность PoE	> 750 и ≤ 1500	Ватт
24	Поддержка стандарта Rapid Spanning Tree Protocol IEEE 802.1w	Да	-
25	Поддержка Dynamic ARP Inspection	Да	-
26	Проверка подлинности на основе MAC-адреса Port Security	Да	-
27	Поддержка список контроля доступа для разных уровней протоколов	4; 3; 2	-
28	QoS классификация трафика на основании ACL	Да	-
29	Наличие защиты от смены корневого коммутатора в домене STP (Root Guard/Protection)	Да	-
30	Наличие механизма фильтрации сообщений BPDU (Bridge Protocol Data Unit) на портах	Да	-
31	Наличие механизма блокировки портов при получении сообщений BPDU (Bridge Protocol Data Unit)	Да	-
32	Поддержка агрегирования каналов (без протокола)	Да	-
33	Поддержка статической маршрутизации IPv4	Да	-
34	Поддержка отправки системных событий (логов) на удаленное хранилище (например, syslog-сервер)	Да	-
35	Возможность работы в качестве DHCP-сервера	Да	-
36	Возможность отправки DHCP-опций в режиме работы DHCP-сервером	Да	-
37	Возможность работы в качестве DHCP relay агента	Да	-
38	Наличие функций защиты от атак, связанных с протоколом ARP	Да	-
39	Наличие механизмов управления unicast-траффиком для предотвращения unicast-штормов	Да	-
40	Наличие механизмов управления broadcast-траффиком для предотвращения broadcast-штормов	Да	-
41	Поддержка механизма маркировки трафика Class of Service (CoS; стандарт IEEE 802.1p)	Да	-
42	Поддержка механизма маркировки трафика Type of Service (ToS)	Да	-
43	Поддержка механизма маркировки трафика Differentiated Services (DiffServ)	Да	-
44	Поддержка протоколов AAA	Local; Radius; Tacacs+; 802.1x	-
45	Поддержка зеркалирования трафика	RSPAN; SPAN	-
46	Поддержка протоколов и средств управления	LACP, AAA, DHCP server, DHCP relay, NTP client, SSHv2, IGMP, LLDP, RADIUS, SNMPv2c, NTP, DHCP, 802.1X	-

Требования к составу (комплектности) Товара, установленные Заказчиком

Таблица № 3.1

№ п/п	Требуемый состав (комплектность) поставляемого Товара, штук к каждой единице Товара (п. 4.1. настоящего Описания объекта закупки) Коммутатор (Тип 2) MES2300-24P ELTEX или эквивалент
1	2
1	коммутатор – 1 шт
2	кабель питания C13-C14, 10А, 1.8м, АС* – 1 шт
3	монтажный комплект в стойку 19"
4	комплект документации

Таблица № 3.2

№ п/п	Требуемый состав (комплектность) поставляемого Товара, штук к каждой единице Товара (п. 4.1. настоящего Описания объекта закупки) Коммутатор (Тип 3) MES2300-48P ELTEX или эквивалент
1	2
1	коммутатор – 1 шт
2	Модуль питания PM950-220/56 220V AC, 950W ELTEX или эквивалент – 2 шт
3	кабель питания C13-C14, 10А, 1.8м, АС* – 2 шт
4	монтажный комплект в стойку 19"
5	комплект документации

* - под «АС» Заказчик понимает однофазную электрическую сеть номинальным напряжением 230 В с частотой 50 Гц с фазным, нулевым рабочим и нулевым защитным проводниками (1/Н/РЕ АС 230 В 50 Гц).