

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ (ЗАДАНИЕ) НА ПОСТАВКУ ТОВАРОВ

- 1. Наименование поставляемых товаров:** в соответствии с Таблицей № 1.
- 2. Количество поставляемых товаров:** в соответствии с Таблицей № 1.
- 3. Место поставки товара:** 129110, г. Москва, Капельский пер., д. 8, стр. 1.
- 4. Сроки поставки товаров:**
 - 4.1. Товар поставляется не позднее 70 (семидесяти) календарных дней с даты подписания Договора. Допускается досрочная поставка Товара.
- 5. Назначение товара и цели использования:** поставка коммутационного оборудования в рамках исполнения обязательств, принятых АО «МАКОМНЕТ» перед ГУП «Московский метрополитен».
- 6. Виды поставляемых товаров:** в соответствии с Таблицей № 1.
- 7. Условия поставки товаров.**
 - 7.1. Поставка Товара, в том числе оказание услуг по доставке и разгрузке Товара, производится силами Поставщика.
 - 7.2. Стоимость услуг по доставке и разгрузке входит в цену Товара.
 - 7.3. Доставка Товара производится транспортом Поставщика в рабочие дни:
 - понедельник-четверг с 09:00 до 18:00;
 - пятница с 09:00 до 17:00.
 - 7.4. О готовности Товара к поставке, Поставщик, не позднее чем за 2 (два) рабочих дня до даты поставки, должен уведомить Покупателя по телефону (+7 (495) 796-94-00 # 649) или по электронной почте (kolesov@macomnet.ru). Покупатель в течение 1 (одного) рабочего дня после получения уведомления от Поставщика, подтверждает или уточняет дату и время поставки Товара.
 - 7.5. Поставщик, за 1 (один) рабочий день до согласованной даты поставки Товара, должен направить Покупателю сведения с данными о работниках и транспортных средствах, привлеченных Поставщиком к поставке Товара, заверенные Поставщиком.
 - 7.6. Доставка Товара в Место доставки, погрузка и (или) разгрузка Товара в целях передачи Товара Покупателю, а также страхование Товара на период до перехода к Покупателю права собственности на Товар, осуществляется Поставщиком своими силами и за свой счет.
- 8. Общие требования к товарам.**
 - 8.1. Товар должен быть новым, то есть не бывшим в эксплуатации и обеспечивать предусмотренную производителем функциональность, не должен находиться в залоге, под арестом или иным обременением. На Товаре не должно быть следов повреждений и изменений.
 - 8.2. Каждая единица Товара поставляется в неповрежденной упаковке изготовителя Товара и должна обеспечивать его сохранность, товарный вид, предохранять от всякого рода повреждений при транспортировке и погрузочно-разгрузочных работах. Упаковка не должна иметь повреждений, вмятин, порезов.
- 9. Порядок (последовательность, этапы) поставки товаров:**
 - 9.1. Поставка Товара осуществляется, единовременной партией.
- 10. Требования к качеству товаров, качественным (потребительским) свойствам товаров.**
 - 10.1. Товар, подлежащий сертификации, должен иметь сертификат соответствия или маркировку знаком соответствия (знак РСТ).
- 11. Требования по комплектности товаров:** в соответствии с комплектностью предприятия изготовителя. Поставщик обязан одновременно с передачей Товара передать

покупателю его принадлежности, а также относящиеся к нему документы (технический паспорт, сертификат качества, инструкцию по эксплуатации и т.п.), предусмотренные законодательством Российской Федерации.

12. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров:

12.1. Поставщик передает Покупателю вместе с Товаром следующие товаросопроводительные документы на русском языке:

- товарную накладную (ТОРГ-12);
- счет-фактуру;
- счет;
- сертификаты соответствия.

13. Требования к безопасности товаров: Товар должен гарантировать безопасность при его использовании.

14. Порядок сдачи и приемки товаров:

14.1. Приемка Товара осуществляется по адресу: город Москва, Капельский переулок, дом 8, строение 1.

14.2. Представитель Поставщика, уполномоченный руководителем Поставщика в урегулировании вопросов, связанных с поставкой и приемкой Товара, обязан присутствовать при сдаче-приемке Товара.

14.3. Приемка Товара по количеству и качеству (внешнему виду) производится при его передаче, фиксируется подписанием товарных накладных уполномоченными представителями Поставщика и Покупателя. В случае обнаружения фактов количественных расхождений или несоответствия ассортименту по сравнению с данными, указанными в товаросопроводительных документах, Покупатель совместно с Поставщиком, составляют Акт об установленном расхождении при приеме Товара.

14.4. Поставщик, допустивший недопоставку Товара, обязан восполнить недопоставленное количество Товара в течение 10 (десяти) календарных дней с даты предъявления Покупателем соответствующего требования.

14.5. В случае поставки Товара ненадлежащего качества (внешнего вида), Поставщик обязан заменить поставленный Товар на Товар надлежащего качества в течение 10 (десяти) календарных дней с даты получения требования от Покупателя.

14.6. Все расходы, связанные с восполнением или заменой Товара несет Поставщик.

14.7. Обязанность Поставщика считается исполненной с момента подписания Покупателем и Поставщиком товарной накладной (ТОРГ-12).

14.8. Право собственности на поставленный Поставщиком Товар переходит Покупателю с даты поставки Товара. Датой поставки Товара является дата подписания Покупателем товарной накладной (ТОРГ-12).

15. Требования по объему гарантий качества товаров: в соответствии с гарантией предприятия-изготовителя.

16. Требования по сроку гарантий качества:

16.1. Гарантийный срок на Товар должен составлять не менее срока, указанного в Таблице №1, с даты подписания товарной накладной (ТОРГ-12).

16.2. В течение гарантийного срока при условии получения от Покупателя уведомления о недостатках Товара Поставщик обязуется осуществлять за свой счёт любой ремонт и (или) замену неисправного Товара. Поставщик, не позднее 10 (десяти) календарных дней с момента получения такого сообщения обязан направить уполномоченного представителя для составления двухстороннего акта по факту несоответствия или сообщить о невозможности направления уполномоченного представителя.

16.3. В случае неприбытия представителя Поставщика, Покупателем составляется односторонний акт. Акт, составленный в одностороннем порядке, признается действительным и является безусловным основанием для предъявления соответствующих требований Поставщику.

16.4. Поставщик, в течение 10 (десяти) календарных дней с даты получения акта, должен произвести замену некачественного Товара на новый.

16.5. На замененный Товар назначается гарантийный срок с даты подписания Товарной накладной (ТОРГ-12).

17. Иные требования к товарам по усмотрению заказчика:

17.1. По Товарам, описанным в пунктах 1-5 Таблицы №1, имеющим ссылки на конкретные товарные знаки, серии, артикулы, **допускается** представление ЭКВИВАЛЕНТА, если эквивалент обеспечивает требуемые технические, эксплуатационные и габаритные характеристики согласно описанию.

Таблица № 1

Поставка Товара согласно спецификации:

№	Производитель	Тип	Наименование товара/ технические характеристики	Ед. изм.	Количество	Гарантийный срок не менее, месяцев																																							
1	Cisco (или Эквивалент)	ASR9001	<p>Маршрутизатор Cisco ASR9001 в составе:</p> <table border="1" data-bbox="658 523 1556 1126"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Артикул</th> <th>Кол-во</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ASR 9001 Chassis with 60G Bandwidth</td> <td>ASR-9001-S</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ASR9000; Other Network Applications; For Tracking Only</td> <td>A9K-OTHER</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ASR 9001 Fan Tray</td> <td>ASR-9001-FAN</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ASR 9001 2 Post Mounting Kit</td> <td>ASR-9001-2P-KIT</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Cisco IOS XR IP/MPLS Core Software</td> <td>XR-A9K-PX-06.04</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ASR 9001 Cable Management Tray</td> <td>ASR-9001-TRAY</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ASR 9000 Software Manager CD</td> <td>A9K-SW-MANAGER-CD</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ASR 9001-S Disabled Bay Filler</td> <td>A9K-9001-S-BAYFLR</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ASR 9000 20-port 1GE Modular Port Adapter</td> <td>A9K-MPA-20X1GE</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ASR 9000 Series 750W AC Power Supply for ASR-9001</td> <td>A9K-750W-AC</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M</td> <td>CAB-ACE</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>ASR 9001 AIP License</td> <td>A9K-9001-AIP-LIC</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>или аналогичный маршрутизатор операторского класса с характеристиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Неблокируемая матрица с возможностью обработки трафика ёмкостью от 60 и расширения до 120 Gbps; - Возможность установки в 19"-стойку; - Высота - не более двух юнитов; - Полный доступ ко всем компонентам устройства (линейные карты, вентиляторный блок, блоки питания) с лицевой стороны; - Электропитание 220 VAC, обязательное резервирование блока питания, с возможностью «горячей» замены; 	Наименование	Артикул	Кол-во	ASR 9001 Chassis with 60G Bandwidth	ASR-9001-S	1	ASR9000; Other Network Applications; For Tracking Only	A9K-OTHER	1	ASR 9001 Fan Tray	ASR-9001-FAN	1	ASR 9001 2 Post Mounting Kit	ASR-9001-2P-KIT	1	Cisco IOS XR IP/MPLS Core Software	XR-A9K-PX-06.04	1	ASR 9001 Cable Management Tray	ASR-9001-TRAY	1	ASR 9000 Software Manager CD	A9K-SW-MANAGER-CD	1	ASR 9001-S Disabled Bay Filler	A9K-9001-S-BAYFLR	1	ASR 9000 20-port 1GE Modular Port Adapter	A9K-MPA-20X1GE	1	ASR 9000 Series 750W AC Power Supply for ASR-9001	A9K-750W-AC	2	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M	CAB-ACE	2	ASR 9001 AIP License	A9K-9001-AIP-LIC	1	шт	1	36
Наименование	Артикул	Кол-во																																											
ASR 9001 Chassis with 60G Bandwidth	ASR-9001-S	1																																											
ASR9000; Other Network Applications; For Tracking Only	A9K-OTHER	1																																											
ASR 9001 Fan Tray	ASR-9001-FAN	1																																											
ASR 9001 2 Post Mounting Kit	ASR-9001-2P-KIT	1																																											
Cisco IOS XR IP/MPLS Core Software	XR-A9K-PX-06.04	1																																											
ASR 9001 Cable Management Tray	ASR-9001-TRAY	1																																											
ASR 9000 Software Manager CD	A9K-SW-MANAGER-CD	1																																											
ASR 9001-S Disabled Bay Filler	A9K-9001-S-BAYFLR	1																																											
ASR 9000 20-port 1GE Modular Port Adapter	A9K-MPA-20X1GE	1																																											
ASR 9000 Series 750W AC Power Supply for ASR-9001	A9K-750W-AC	2																																											
AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M	CAB-ACE	2																																											
ASR 9001 AIP License	A9K-9001-AIP-LIC	1																																											

			<ul style="list-style-type: none"> - При наличии активного охлаждения должна быть возможность «горячей» замены вентиляторной полки; - Поддержка IP/MPLS- поддержка Layer 2 и Layer 3 multicast; - Поддержка Nonstop Forwarding (NSF) и Nonstop Routing (NSR)- поддержка L2 VPN (в т.ч. EoMPLS), L3 VPN, в т.ч. с поддержкой multicast, протоколов ISIS, OSPF, BGP, EIGRP, CDP; - Поддержка Syslog, SNMP V2.1, SNMP V3, QoS, cli-configuration, telnet, ssh, TACACS+; - Наличие в базовой конфигурации 4*10TenGig SFP+; - Наличие карт расширения от 20 до 40 портов 1G SFP; - Рабочий температурный режим от -5 до +55 градусов- потребляемая мощность не более 450Ватт. 			
2	Cisco (или Эквивалент)	WS-C2960RX- 24TS-L	<p>Коммутатор Cisco Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base или аналогичный с характеристиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Питание 220Вольт; - 24 порта 10/100/1000 Base; - 4 x 1G SFP; - Поддержка Syslog, SNMP V2.1, cli-configuration, telnet, ssh, TACACS+, Восстановление пароля; - Com-port console; - Поддержка BPDU, STP, RSTP, MSTP, PVST+, IGMP v1/2/3, VTP; - Поддержка CDP, Jumbo Frames. 	шт	1	36
3	Eltex (или Эквивалент)	MES2324FB	<p>Коммутатор MES2324FB, 24 порта 1000Base-X (SFP),10GBase-X (SFP+)/1000Base-X (SFP),L2, 220V AC,L2, 220V AC, 12V DC или аналогичный с характеристиками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 24 порта 1000Base-X (SFP); - 4 x 10GBase-X (SFP+)/1000Base-X (SFP); - Com-port console; - Поддержка Syslog, SNMP V2.1, cli-configuration, telnet, ssh, TACACS+, Восстановление пароля; - Поддержка IGMP v1/2/3, IGMP snooping; - Поддержка Jumbo Frames, QoS; - Поддержка Q-in-Q, Selective Q-in-Q; - Поддержка протокола STP, RSTP, MSTP, LLDP; - Поддержка BPDU Filtering, Loopback Detection; - Поддержка PIM SM, IGMP Proxy; 	комплект	2	36

			- Резервированные блоки питания 220Вольт с поддержкой "горячей замены" с лицевой стороны; - В случае наличия, резервированные вентиляторные модули с поддержкой "горячей замены" и индивидуальным мониторингом.			
4	-	FB- MP435L1SD-20	Модуль SFP 1G SM 1310/1550nm LC 20km DDM или эквивалент	шт	20	36
5	-	FB- MP453L1SD-20	Модуль SFP 1G SM 1550/1310nm LC 20km DDM или эквивалент	шт	20	36
			ИТОГО:	шт.	44	

Заместитель генерального директора по развитию АО «МАКОМНЕТ»

подпись

Глушко С.И.